



MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA RETE DI ENEL PRODUZIONE S.p.A. DI BRINDISI

MESE DI GENNAIO 2021

ARPA PUGLIA
Agenzia Regionale per la Prevenzione e la Protezione dell'Ambiente
www.arpa.puglia.it

1 di 15

**CENTRO REGIONALE
ARIA**
Direzione Scientifica
**Ufficio Qualità dell'Aria
BR-LE**
**Via Galanti, 16 –
Brindisi**
E-mail: aria@arpa.puglia.it

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
C.F. e P. IVA. 05830420724

**Direzione Scientifica
Centro Regionale Aria**
Corso Trieste 27, 70126 Bari
Tel. 080 5460201 Fax 080 5460200
e-mail: aria@arpa.puglia.it



RAPPORTO DELLE ATTIVITÀ

Con la sottoscrizione il 3 FEBBRAIO-2010 della *Convenzione* (adottata con Del. DG n. 714 del 8/11/2010) *per la riconfigurazione, l'aggiornamento e la gestione della rete di rilevamento della qualità dell'aria a servizio della centrale termoelettrica di Enel Produzione S.p.A.*, la rete di monitoraggio dell'aria gestita da Enel viene affidata in comodato d'uso gratuito ad ARPA ed integrata con le reti di monitoraggio pubbliche e private già esistenti, gestite da Arpa, come previsto nella convenzione della durata di 5 anni. L'Agenzia deve provvedere alla gestione mediante le attività di acquisizione dei dati orari; analisi, validazione ed elaborazione dei dati, emissione di report mensili; gestione attività di manutenzione, che sono affidate da Arpa alla ditta specializzata per la manutenzione, in estensione al Global Service per le altre reti.

La "*Convenzione per la gestione della rete di rilevamento della qualità dell'aria a servizio della centrale termoelettrica di Enel Produzione S.p.A.*", è stata poi rinnovata in data 30/11/2015 (adottata con Del. DG n. 883 del 02/12/2015). La rete è configurata presso il CED Arpa di Brindisi.

La rete, descritta nella tabella seguente, è stata configurata presso il CED Arpa del DAP di Brindisi, dove i dati di qualità dell'aria pervengono in continuo. L'Agenzia ha dato avvio alle attività di validazione e di successiva pubblicazione sul proprio portale WEB (www.arpa.puglia.it). L'Agenzia provvede alla gestione mediante le attività di acquisizione dei dati orari; analisi, validazione ed elaborazione dei dati, emissione di report mensili; gestione attività di manutenzione. Ad oggi tutto il servizio di manutenzione della rete è in carico alla suddetta ditta e viene effettuato con regolarità.

Sono ad oggi a regime le attività quotidiane di validazione, elaborazione e pubblicazione dati (sul sito www.arpa.puglia.it) rilevati da 5 centraline.

2 di 5

STAZIONE	Comune	TIPO STAZIONE	TIPO ZONA	INQUINANTI MONITORATI
CISTERNINO	CISTERNINO	FONDO	RURALE	NO ₂ , SO ₂ , PM ₁₀ , O ₃ meteo
CEGLIE MESSAPICA	CEGLIE MESSAPICA	FONDO	SUBURBANO	NO ₂ , SO ₂ , PM ₁₀ , CO, PM _{2.5} , BTEX
LENDINUSO	TORCHIAROLO	INDUSTRIALE	RURALE	NO ₂ , SO ₂ , PM ₁₀
TORCHIAROLO	TORCHIAROLO	INDUSTRIALE	SUBURBANA	NO ₂ , SO ₂ , PM ₁₀ , PM _{2.5}
SURBO	SURBO	INDUSTRIALE	RURALE	NO ₂ , SO ₂ , PM ₁₀

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 7, di interesse locale.

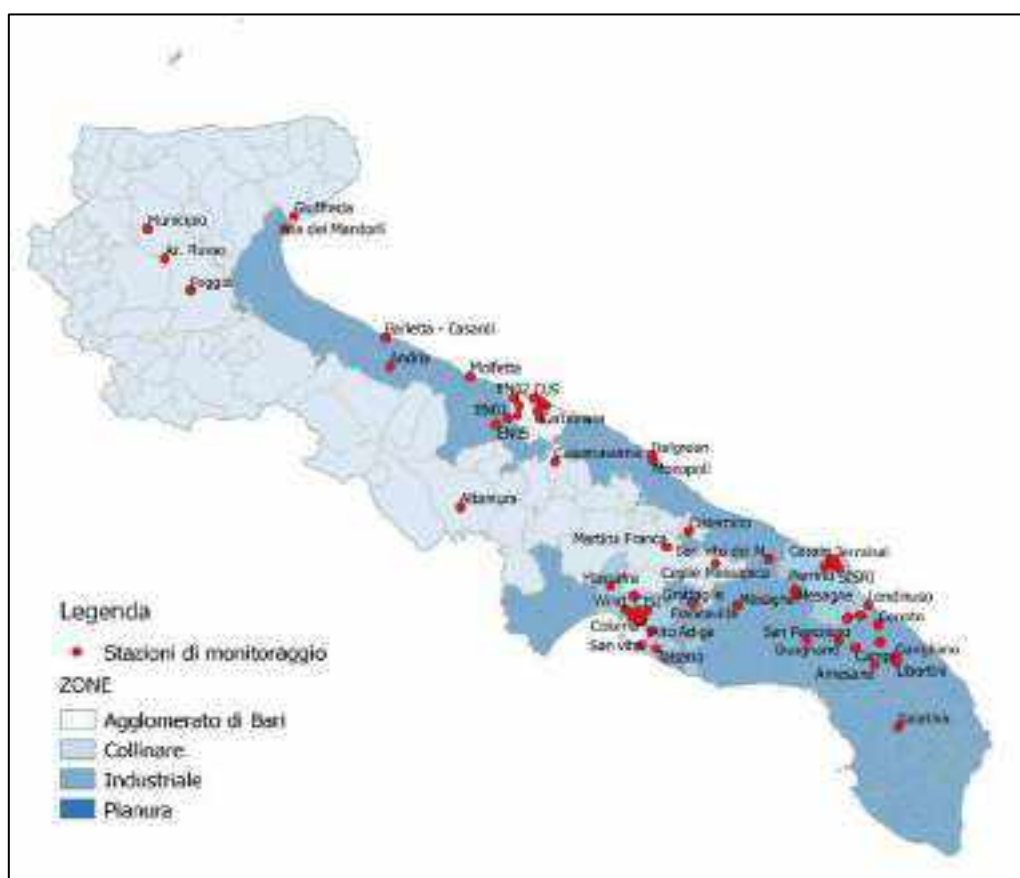
Agenzia Regionale per la Prevenzione e la Protezione dell'Ambiente

Sede legale: Corso Trieste 27, 70126 Bari
Tel. 080 5460111 Fax 080 5460150
www.arpa.puglia.it
C.F. e P. IVA. 05830420724

**Direzione Scientifica
Centro Regionale Aria**
Corso Trieste 27, 70126 Bari
Tel. 080 5460201 Fax 080 5460200
e-mail: aria@arpa.puglia.it

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.

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).



I dati giornalieri sono disponibili all'indirizzo <http://www.arpa.puglia.it/web/guest/qariainq>. I dati di qualità dell'aria sono validati quotidianamente dal personale del Centro Regionale Aria.

Il presente Report, relativo al mese di GENNAIO 2021, contiene l'elaborazione dei dati validi relativi alle stazioni denominate TORCHIAROLO-FANIN, TORCHIAROLO-LENDINUSO, SURBO-VIA CROCE, CISTERNINO e Ceglie M.ca, posti a confronto con quelli di tutte le altre stazioni fisse di monitoraggio gestite a Brindisi e Lecce presso il CED di Brindisi, ricadenti nelle due province, si può considerare che la rete risulta completamente integrata nel sistema di monitoraggio di Arpa Puglia.

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
C.F. e P. IVA. 05830420724

**Direzione Scientifica
Centro Regionale Aria**
Corso Trieste 27, 70126 Bari
Tel. 080 5460201 Fax 080 5460200
e-mail: aria@arpa.puglia.it

PROV.	COMUNE	STAZIONE	TIPO STAZIONE	E (UT M99)	N (UT M99)	PM10	PM2,5	NO2	O3	C6H6	CO	SO2
BA	Bari	Bari - Caldarella	traffico	655320	4553079	x	x	x	x	x	x	
		Bari - Carbonara	Fondo	654377	4598816	x		x				
		Bari - Cavour	traffico	657197	4554020	x	x	x		x	x	
		Bari - CUS	Traffico	654877	4553353	x		x	x			
		Bari - Kennedy	Fondo	656105	4551478	x		x	x			
	Altamura	Altamura	Fondo	651538	4520820	x	x	x	x			
	Canusinova	Canusinova	Fondo	661539	4535223	x	x	x	x			
	Modugno	Modugno - EN01	Industriale	646607	4549012	x	x	x	x		x	
		Modugno - EN02	Industriale	648305	4553316	x	x	x	x		x	
		Modugno - EN03	Industriale	649647	4549969	x		x			x	
		Modugno - EN04	Industriale	650120	4553064	x		x			x	
		Modugno - EN05	Industriale	642913	4546965	x		x			x	
	Molfetta	Molfetta Verdi	traffico	634595	4562323	x		x				
	Monopoli	Monopoli - Aldo Moro	Traffico	692701	4535752	x	x	x		x	x	
		Monopoli - Balgomen	Traffico	692229	4537004	x	x	x		x		
BAT	Andria	Andria - via Vaccina	Traffico	690209	4563364	x	x	x	x	x	x	
	Barletta	Barletta - Camilli	Fondo	607646	4374709	x	x	x	x	x	x	
BR	Brindisi	Brindisi - Cappelletti	traffico	747093	4501831	x		x			x	x
		Brindisi - Casale	Fondo	748879	4504259	x	x	x	x			
		Brindisi - Persino	Fondo	749892	4502036	x		x			x	x
		Brindisi - SSRI	Industriale	751700	4501449	x		x		x	x	x
		Brindisi - Terminali Panagioti	Industriale	750422	4503838	x	x	x	x	x	x	x
		Brindisi - Via del Mille	traffico	748464	4502303	x		x		x		
		Brindisi - via Taranto	Traffico	749277	4503418	x	x	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		
	Mottola	Mottola	Fondo	737714	4494370	x		x				
	San Pancrazio Salentino	San Pancrazio	Fondo	741444	4478597	x		x				
	San Pietro Vico	San Pietro Vico	Industriale	754781	4486042	x		x				
	Torchiarello	Torchiarello - Don Minzoni	Industriale	758842	4486404	x	x	x		x	x	x
		Torchiarello - Lodi	Industriale	760833	4489753	x		x				x
		Torchiarello - via Fonti	Industriale	758263	4486545	x	x	x				x
FG	Foggia	Foggia - Rosari	Fondo	545319	4389475	x	x	x			x	
	Manfredonia	Manfredonia - Manderli	Traffico	573770	4609022	x		x		x	x	
	Monte S. Angelo	Monte S. Angelo	Fondo	578692	4613137	x		x	x			
	San Severo	San Severo - A. Russo	Fondo	537644	4599559	x	x	x	x			
	San Severo	San Severo - Mungilio	Fondo	532294	4609076	x	x	x	x			
	Candela	Candela	Fondo	543482	4533626	x		x	x	x	x	x
	Candela	EX Comer	Fondo	544178	4557978	x		x	x		x	
LE	Lecce	Lecce - P. San Liberto	Traffico	769785	4471666	x	x	x		x	x	
		Lecce - S.M. Cosmo	Fondo	764242	4483446	x	x	x	x			
		Lecce - Via Guglielmo	Traffico	769336	4473048	x	x	x		x	x	
	Arnesano	Arnesano - Rosari	Fondo	762876	4470790	x						
	Campi S. Giovanni	Campi S. Giovanni	Fondo	758837	4476277	x	x	x				
	Gallipoli	Gallipoli	Industriale	770356	4451121	x	x	x	x		x	
	Gungano	Gungano - Villa Baldassarre	Fondo	751513	4478431	x		x				
TA	Taranto	Maglie	traffico	780702	4446693	x	x	x	x		x	x
		Sarbo - via Croce	Industriale	764807	4478153	x		x				x
		Taranto - Archimede	Industriale	689238	4485033	x	x	x			x	x
		Taranto - Machiavelli	Industriale	688642	4484370	x	x	x		x	x	x
		Taranto - CBI	Industriale	690889	4488018	x	x	x		x	x	x
		Taranto - San Vito	Fondo	688778	4477122	x		x	x	x	x	x
		Taranto - T. S. Giovanni	Fondo	693783	4475985	x		x	x			x
		Taranto - Via A. Adige	Traffico	691924	4481337	x	x	x		x	x	x
	Scato	Scato - Ponte Wind	Industriale	684114	4488423	x		x				x
		Scato - via delle Serpenti	Industriale	686530	4492525	x						x
	Grottole	Grottole	Fondo	705279	4490271	x		x	x			
MA	Martina Franca	Martina Franca	Traffico	697012	4508162	x		x		x		
	Mottola	Mottola	Industriale	679111	4493815	x		x		x		x
stazioni private												
stazioni di interesse locale												

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)

MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA NELLE PROVINCE DI BRINDISI E DI LECCE

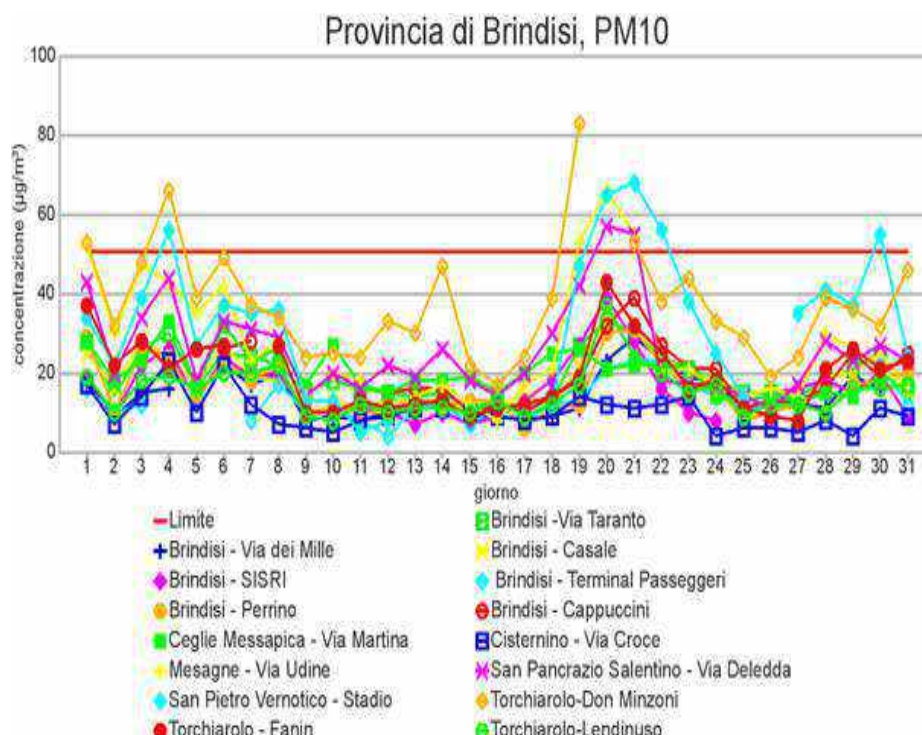
I LIVELLI DI QUALITA' DELL'ARIA

1 - PM₁₀

LIMITI VIGENTI	CONCENTRAZIONE LIMITE	NORMATIVA DI RIFERIMENTO
VALORE LIMITE GIORNALIERO	50 µg/m³ , da non superare per più di 35 volte nell'anno	D. Lgs. 155/2010
VALORE LIMITE ANNUALE:	40 µg/m³	

Si riportano i grafici relativi alle concentrazioni medie giornaliere di PM₁₀ del mese di GENNAIO 2021. Tra il 4 e il 10 gennaio e tra il 21 e il 23 gennaio 2021, la Puglia è stata interessata da diversi fenomeni di avvezioni sahariane che hanno interessato soprattutto la zona meridionale della Regione e, infatti, sono stati registrati superamenti del valore limite giornaliero di PM₁₀ in alcune stazioni di monitoraggio nella provincia di Brindisi e un superamento in provincia di 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.

6 di 5



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
C.F. e P. IVA. 05830420724

**Direzione Scientifica
Centro Regionale Aria**
Corso Trieste 27, 70126 Bari
Tel. 080 5460201 Fax 080 5460200
e-mail: aria@arpa.puglia.it

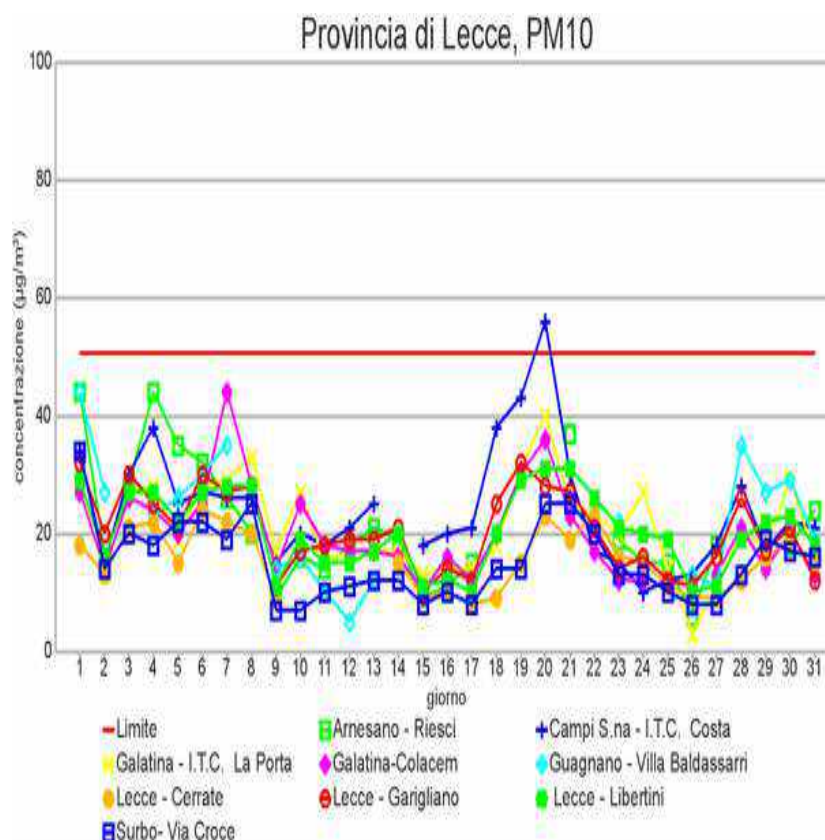


GRAFICO 1.1: Medie giornaliere di concentrazione nel mese di GENNAIO 2021

Tabella 1. Numero dei superamenti del limite giornaliero di PM10 nell'anno 2021

	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	SUPERAMENTI ANNUI *
Terminal Passeggeri BR	0												0
Cappuccini BR	0												0
Casale BR	0												0
Perrino BR	0												0
SISRI BR	0												0
Via dei Mille BR	0												0
Via Taranto BR	0												0
Ceglie Messapica	0												0
Cisternino	0												0
Mesagne	4												4
San Pancrazio	2												2
San Pietro Vernotico	5												5
Torchiarolo Via Fanin	0												0
Torchiarolo Lendinoso	0												0
Torchiarolo Don Minzoni	4												4
Surbo	0												0

* Al lordo delle giornate di avvezione sahariana.

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
C.F. e P. IVA. 05830420724

**Direzione Scientifica
Centro Regionale Aria**
Corso Trieste 27, 70126 Bari
Tel. 080 5460201 Fax 080 5460200
e-mail: aria@arpa.puglia.it

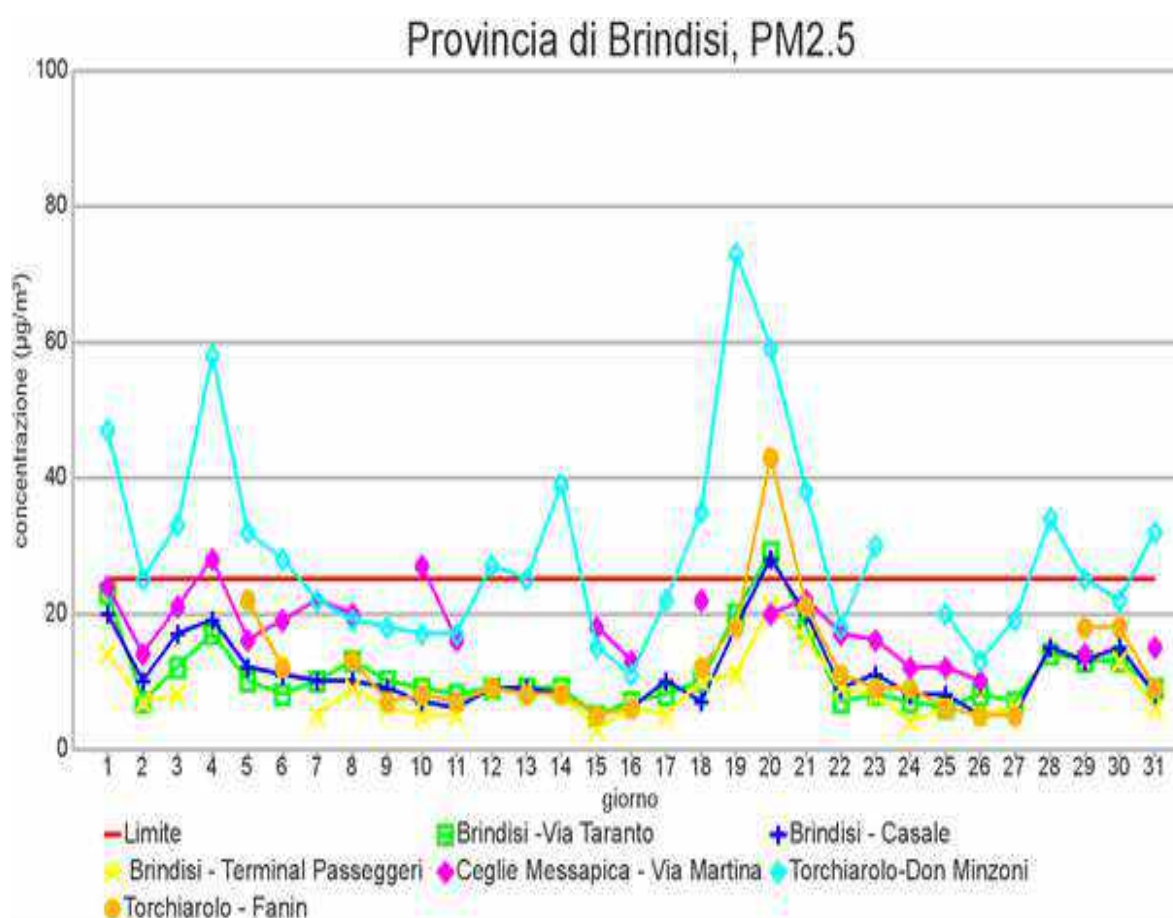
Tabella 2. Medie mensili di concentrazione di PM10 nell'anno 2021

	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	MEDIA ANNUA PARZIALE ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
Terminal Passeggeri BR	13												13
Cappuccini BR	19												19
Casale BR	18												18
Perrino BR	16												16
SISRI BR	16												16
Via dei Mille BR	14												14
Via Taranto BR	19												19
Ceglie Messapica	20												20
Cisternino	10												10
Mesagne	27												27
San Pancrazio	26												26
San Pietro Vernotico	34												34
Torchiarolo Via Fanin	19												19
Torchiarolo Lendinuso	15												15
Torchiarolo Don Minzoni	37												37
Surbo	15												15

2 – PM_{2.5}

LIMITI VIGENTI	CONCENTRAZIONE LIMITE	NORMATIVA DI RIFERIMENTO
VALORE OBIETTIVO	25 µg/m ³	D. Lgs. 155/10

Si riporta il grafico relativo alle concentrazioni medie giornaliere del PM_{2.5} nel mese di GENNAIO 2021.



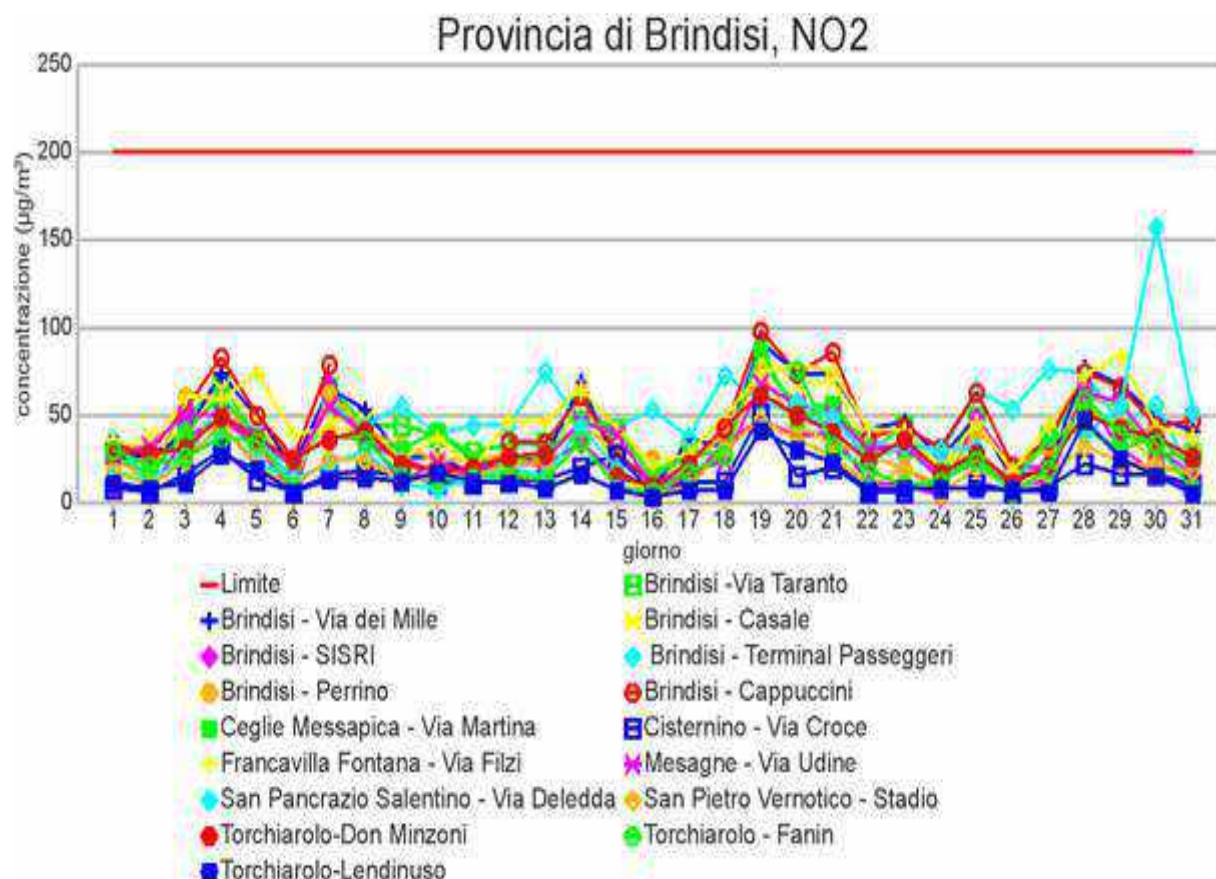
10 di 15

GRAFICO 2.1: Medie giornaliere di concentrazione nel mese di GENNAIO 2021

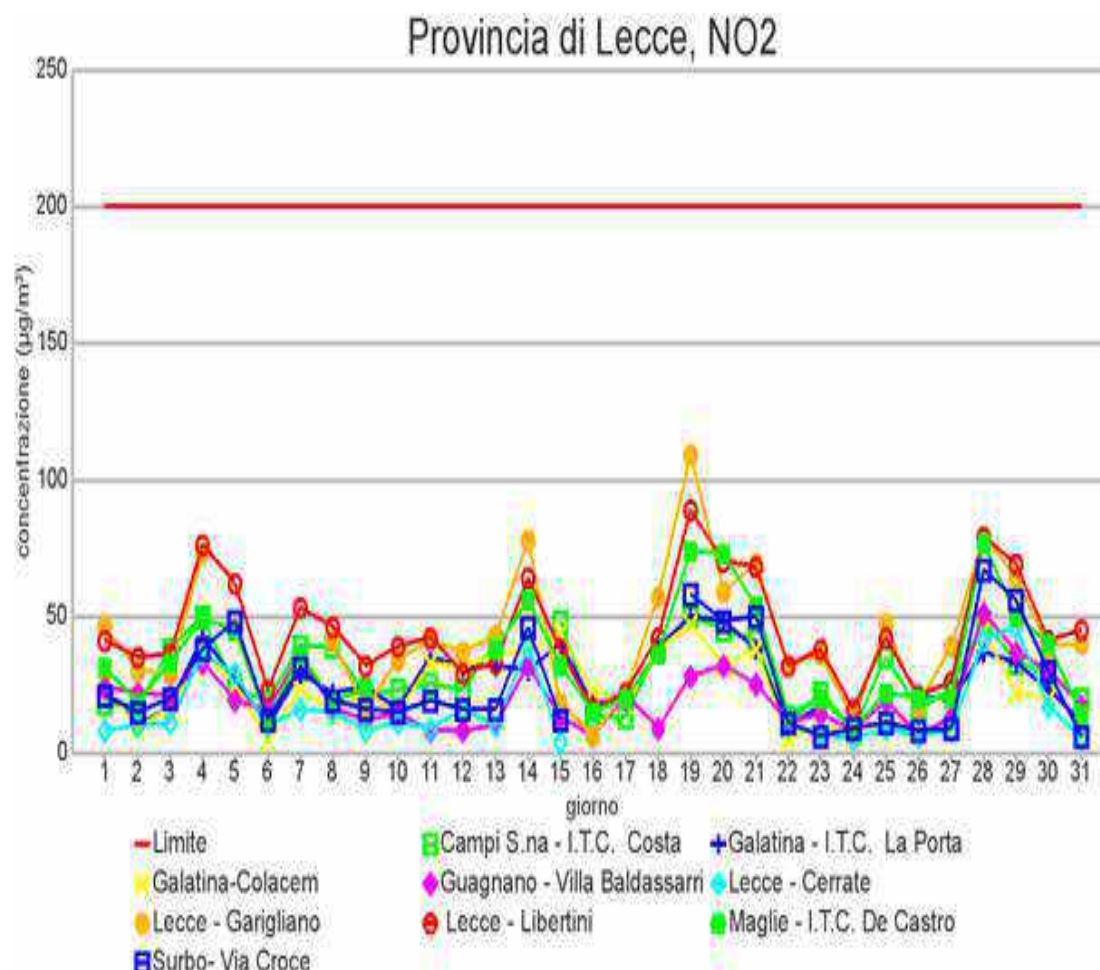
3 – NO₂

LIMITI VIGENTI	CONCENTRAZIONE LIMITE	NORMATIVA DI RIFERIMENTO
VALORE LIMITE ORARIO	200 µg/m³ , da non superare per più di 18 volte nell'anno	D. Lgs. 155/2010
VALORE LIMITE ANNUALE	40 µg/m³	
SOGLIA DI ALLARME	400 µg/m³ da misurarsi su 3 ore consecutive	

Si riportano i grafici relativi ai valori massimi orari giornalieri di NO₂ registrati nel mese di GENNAIO 2021.



11 di 15



12 di 15

GRAFICO 3.1: Valore massimo giornaliero GENNAIO 2021

Agenzia Regionale per la Prevenzione e la Protezione dell'Ambiente

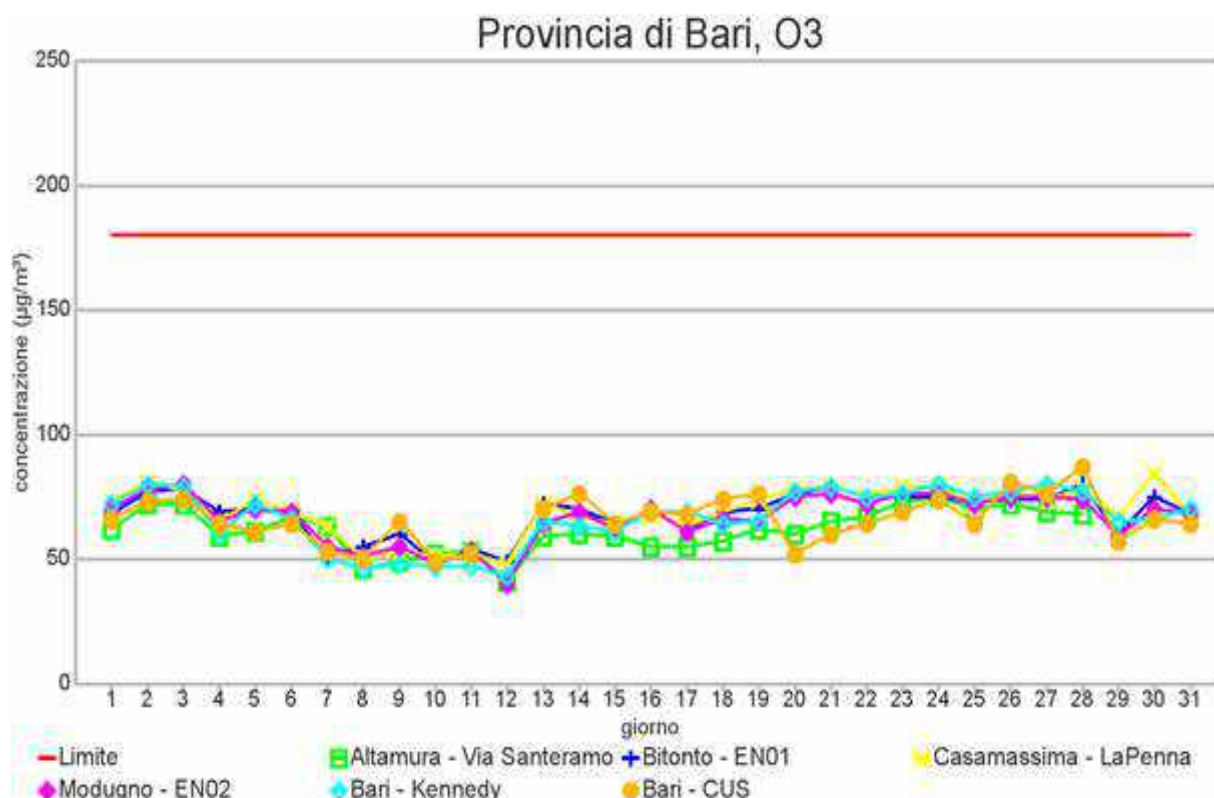
Sede legale: Corso Trieste 27, 70126 Bari
 Tel. 080 5460111 Fax 080 5460150
www.arpa.puglia.it
 C.F. e P. IVA. 05830420724

**Direzione Scientifica
 Centro Regionale Aria**
 Corso Trieste 27, 70126 Bari
 Tel. 080 5460201 Fax 080 5460200
 e-mail: aria@arpa.puglia.it

4 - O₃

LIMITI VIGENTI	CONCENTRAZIONE LIMITE	NORMATIVA DI RIFERIMENTO
VALORE BERSAGLIO	120 µg/m³ , massimo giornaliero della media mobile sulle 8 ore, da non superarsi più di 25 volte per anno civile, come media su tre anni	D. Lgs. 155/10
OBIETTIVO A LUNGO TERMINE	120 µg/m³ , media massima giornaliera su 8 ore nell'arco di un anno	
SOGLIA DI INFORMAZIONE	180 µg/m³ (media oraria)	
SOGLIA DI ALLARME	240 µg/m³ (media oraria, per tre ore consecutive)	

Si riporta il grafico relativo ai valori massimi orari giornalieri di O₃ registrati nel mese di GENNAIO 2021.



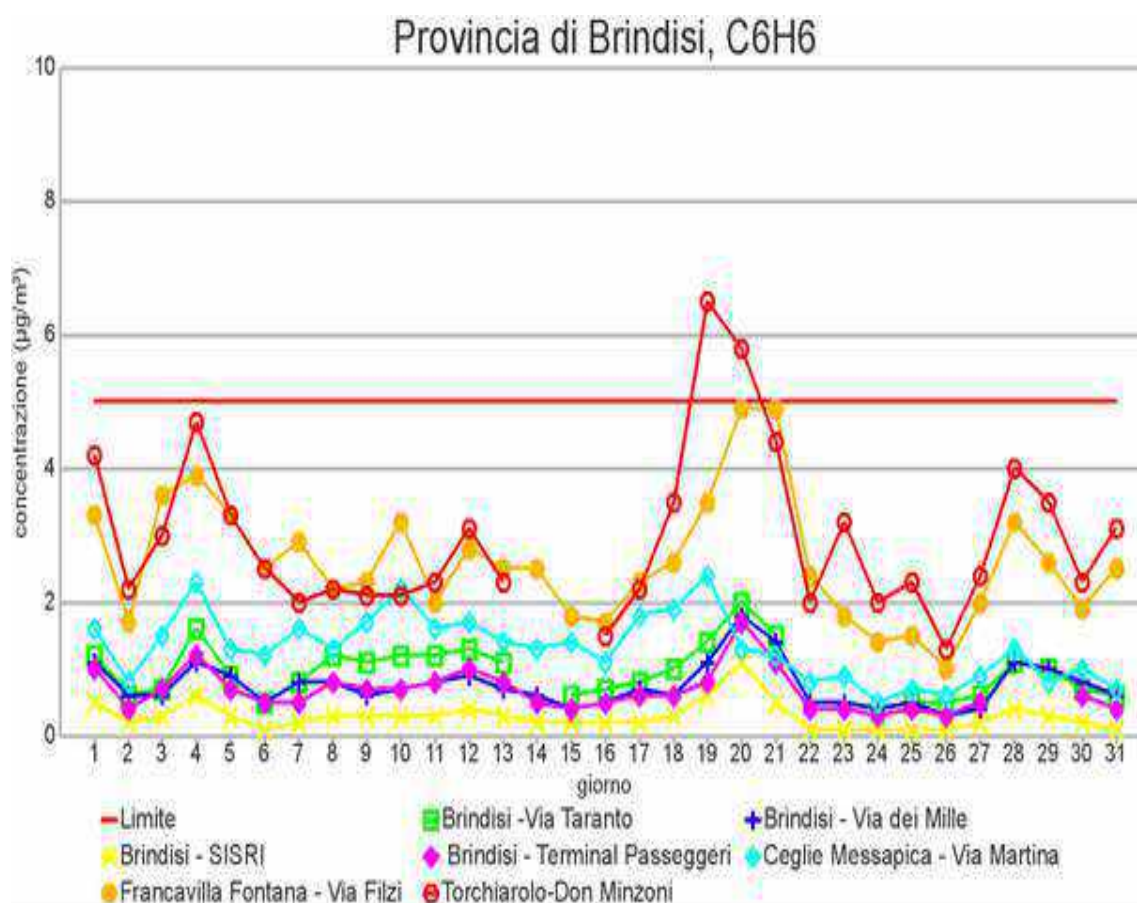
13 di 15

GRAFICO 4.1: Valore massimo giornaliero GENNAIO 2021

5 – Benzene

LIMITI VIGENTI	CONCENTRAZIONE LIMITE	NORMATIVA DI RIFERIMENTO
VALORE LIMITE ANNUALE	5 µg/m ³	D. Lgs. 155/10

Si riporta il grafico relativo alle concentrazioni medie giornaliere di Benzene registrate nel mese di GENNAIO 2021.



14 di 15

GRAFICO 5.1: Medie giornaliere di concentrazione nel mese di GENNAIO 2021



CONCLUSIONI

Il presente Report, relativo al mese di GENNAIO 2021, riporta l'elaborazione dei dati validi registrati dalle stazioni della rete QA di Enel, completamente integrate nel sistema di monitoraggio di Arpa Puglia, poste a confronto con quelli di tutte le altre stazioni fisse di monitoraggio della RRQA gestite dall'Agenzia nelle province di Brindisi e Lecce.

Relativamente al particolato atmosferico, le concentrazioni medie mensili di PM₁₀ nel mese di GENNAIO 2021, sono state comprese fra 37 µg/m³ (Centralina di Torchiariolo-Via Don Minzoni) e 10 µg/m³ (Centralina di Cisternino). Il D.lgs. 155/2010 prevede un valore limite sulla media annua per il PM10 pari a 40 µg/m³.

Nel mese di gennaio 2021, nella RRQA della provincia di Brindisi, relativamente al PM10 sono stati registrati alcuni superamenti del limite giornaliero di 50 µg/m³ previsto dal D.Lgs. n. 155/2010 e smi (che la norma consente di superare al massimo per 35 volte in un anno): n. 5 superamenti presso la Centralina Q.A. di San Pietro Vernotico, n. 4 superamenti presso le Centralina di Mesagne e di Torchiariolo-Via Don Minzoni e n.2 superamenti presso la Centralina di San Pancrazio Salentino.

Tra il 4 e il 10 gennaio e tra il 21 e il 23 gennaio 2021, la Puglia è stata interessata da diversi fenomeni di avvezioni sahariane che hanno interessato soprattutto la zona meridionale della Regione e, infatti, sono stati registrati superamenti del valore limite giornaliero di PM10 in alcune stazioni di monitoraggio nella provincia di Brindisi e un superamento in provincia di 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.

Nel mese di gennaio sono stati registrati alcuni valori di concentrazione media giornaliera superiori a 25 µg/m³ per il PM2.5 nel sito Torchiariolo Don Minzoni, 4 nel sito di Campi Salentina, 2 a Ceglie Messapica e uno nei siti di Torchiariolo-Fanin, Brindisi- Casale, Brindisi-via Taranto. Tuttavia, è sempre opportuno ricordare che il limite di legge vigente per il PM2.5 è riferito alla media annuale e non è pertanto confrontabile con le medie giornaliere.

Per quanto attiene agli inquinanti gassosi, misurati presso le stazioni delle reti di Brindisi e Lecce, vi è stata conformità coi limiti previsti dal D.Lgs. 155/2010.

Come è noto, comunque, il rispetto dei limiti di qualità dell'aria previsti dalla normativa italiana (il citato D.Lgs. 155/2010), recepimento di analoga 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, NOx, CO, SO2, PM2.5), non fornisce alcuna garanzia di assenza di effetti sulla salute.

Il Direttore del Centro Regionale Aria
Dott. Domenico Gramegna

Il funzionario T.I.F Qualità dell'aria BR-LE-TA
Dott.ssa Alessandra Nocioni

Validazione dati a cura di:

Pietro Caprioli
Dott. Aldo Pinto
Dott. Daniele Cornacchia

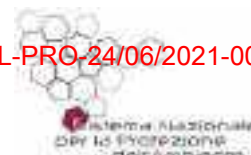
Agenzia Regionale per la Prevenzione e la Protezione dell'Ambiente

Sede legale: Corso Trieste 27, 70126 Bari
Tel. 080 5460111 Fax 080 5460150
www.arpa.puglia.it
C.F. e P. IVA. 05830420724

**Direzione Scientifica
Centro Regionale Aria**
Corso Trieste 27, 70126 Bari
Tel. 080 5460201 Fax 080 5460200
e-mail: aria@arpa.puglia.it



ENEL-PRO-24/06/2021-0009861



MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA RETE DI ENEL PRODUZIONE S.p.A. DI BRINDISI

MESE DI FEBBRAIO 2021

ARPA PUGLIA
Agenzia Regionale per la Prevenzione e la Protezione dell'Ambiente
www.arpa.puglia.it

1 di 16

**CENTRO REGIONALE
ARIA**
Direzione Scientifica
Ufficio Qualità dell'Aria
BR-LE
Via Galanti, 16 –
Brindisi
E-mail: aria@arpa.puglia.it

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
C.F. e P. IVA. 05830420724

Direzione Scientifica
Centro Regionale Aria
Corso Trieste 27, 70126 Bari
Tel. 080 5460201 Fax 080 5460200
e-mail: aria@arpa.puglia.it



RAPPORTO DELLE ATTIVITÀ

Con la sottoscrizione il 3 FEBBRAIO-2010 della *Convenzione* (adottata con Del. DG n. 714 del 8/11/2010) *per la riconfigurazione, l'aggiornamento e la gestione della rete di rilevamento della qualità dell'aria a servizio della centrale termoelettrica di Enel Produzione S.p.A.*, la rete di monitoraggio dell'aria gestita da Enel viene affidata in comodato d'uso gratuito ad ARPA ed integrata con le reti di monitoraggio pubbliche e private già esistenti, gestite da Arpa, come previsto nella convenzione della durata di 5 anni. L'Agenzia deve provvedere alla gestione mediante le attività di acquisizione dei dati orari; analisi, validazione ed elaborazione dei dati, emissione di report mensili; gestione attività di manutenzione, che sono affidate da Arpa alla ditta specializzata per la manutenzione, in estensione al Global Service per le altre reti.

La "*Convenzione per la gestione della rete di rilevamento della qualità dell'aria a servizio della centrale termoelettrica di Enel Produzione S.p.A.*", è stata poi rinnovata in data 30/11/2015 (adottata con Del. DG n. 883 del 02/12/2015). La rete è configurata presso il CED Arpa di Brindisi.

La rete, descritta nella tabella seguente, è stata configurata presso il CED Arpa del DAP di Brindisi, dove i dati di qualità dell'aria pervengono in continuo. L'Agenzia ha dato avvio alle attività di validazione e di successiva pubblicazione sul proprio portale WEB (www.arpa.puglia.it). L'Agenzia provvede alla gestione mediante le attività di acquisizione dei dati orari; analisi, validazione ed elaborazione dei dati, emissione di report mensili; gestione attività di manutenzione. Ad oggi tutto il servizio di manutenzione della rete è in carico alla suddetta ditta e viene effettuato con regolarità.

Sono ad oggi a regime le attività quotidiane di validazione, elaborazione e pubblicazione dati (sul sito www.arpa.puglia.it) rilevati da 5 centraline.

2 di 6

STAZIONE	Comune	TIPO STAZIONE	TIPO ZONA	INQUINANTI MONITORATI
CISTERNINO	CISTERNINO	FONDO	RURALE	NO ₂ , SO ₂ , PM ₁₀ , O ₃ meteo
CEGLIE MESSAPICA	CEGLIE MESSAPICA	FONDO	SUBURBANO	NO ₂ , SO ₂ , PM ₁₀ , CO, PM _{2.5} , BTEX
LENDINUSO	TORCHIAROLO	INDUSTRIALE	RURALE	NO ₂ , SO ₂ , PM ₁₀
TORCHIAROLO	TORCHIAROLO	INDUSTRIALE	SUBURBANA	NO ₂ , SO ₂ , PM ₁₀ , PM _{2.5}
SURBO	SURBO	INDUSTRIALE	RURALE	NO ₂ , SO ₂ , PM ₁₀

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 7, di interesse locale.

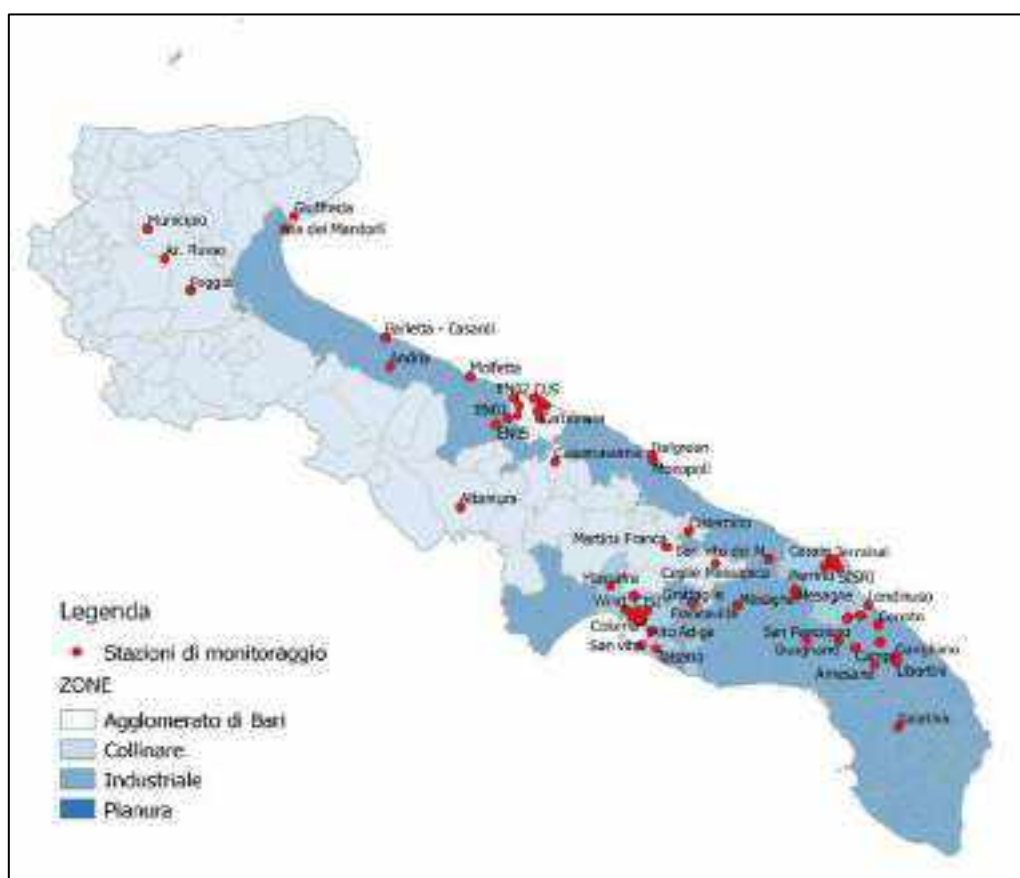
Agenzia Regionale per la Prevenzione e la Protezione dell'Ambiente

Sede legale: Corso Trieste 27, 70126 Bari
Tel. 080 5460111 Fax 080 5460150
www.arpa.puglia.it
C.F. e P. IVA. 05830420724

**Direzione Scientifica
Centro Regionale Aria**
Corso Trieste 27, 70126 Bari
Tel. 080 5460201 Fax 080 5460200
e-mail: aria@arpa.puglia.it

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.

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).



3 di 6

I dati giornalieri sono disponibili all'indirizzo <http://www.arpa.puglia.it/web/guest/qariainq>. I dati di qualità dell'aria sono validati quotidianamente dal personale del Centro Regionale Aria.

Il presente Report, relativo al mese di FEBBRAIO2021, contiene l'elaborazione dei dati validi relativi alle stazioni denominate TORCHIAROLO-FANIN, TORCHIAROLO-LENDINUSO, SURBO-VIA CROCE, CISTERNINO e Ceglie M.ca, posti a confronto con quelli di tutte le altre stazioni fisse di monitoraggio gestite a Brindisi e Lecce presso il CED di Brindisi, ricadenti nelle due province, si può considerare che la rete risulta completamente integrata nel sistema di monitoraggio di Arpa Puglia.

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
C.F. e P. IVA. 05830420724

**Direzione Scientifica
Centro Regionale Aria**
Corso Trieste 27, 70126 Bari
Tel. 080 5460201 Fax 080 5460200
e-mail: aria@arpa.puglia.it

PROV.	COMUNE	STAZIONE	TIPO STAZIONE	E (UT M99)	N (UT M99)	PM10	PM2,5	NO2	O3	C6H6	CO	SO2
BA	Bari	Bari - Caldarella	traffico	655320	4553079	x	x	x	x	x	x	
		Bari - Carbonara	Fondo	654377	4598816	x		x				
		Bari - Cavour	traffico	657197	4554020	x	x	x		x	x	
		Bari - CUS	Traffico	654877	4553353	x		x	x			
		Bari - Kennedy	Fondo	656105	4551478	x		x	x			
	Altamura	Altamura	Fondo	651538	4520820	x	x	x	x			
	Canusinova	Canusinova	Fondo	661539	4535223	x	x	x	x			
	Modugno	Modugno - EN01	Industriale	646607	4549012	x	x	x	x		x	
		Modugno - EN02	Industriale	648305	4553316	x	x	x	x		x	
		Modugno - EN03	Industriale	649647	4549969	x		x			x	
		Modugno - EN04	Industriale	650120	4553064	x		x			x	
		Modugno - EN05	Industriale	642913	4546965	x		x			x	
	Molfetta	Molfetta Verdi	traffico	634595	4562323	x		x				
	Monopoli	Monopoli - Aldo Moro	Traffico	692701	4535752	x	x	x		x	x	
		Monopoli - Balgomen	Traffico	692229	4537004	x	x	x		x		
BAT	Andria	Andria - via Vaccina	Traffico	690209	4563364	x	x	x	x	x	x	
	Barletta	Barletta - Camilli	Fondo	607646	4374709	x	x	x	x	x	x	
BR	Brindisi	Brindisi - Cappelletti	traffico	747093	4501881	x		x			x	x
		Brindisi - Casale	Fondo	748879	4504259	x	x	x	x			
		Brindisi - Persino	Fondo	749892	4502036	x		x			x	x
		Brindisi - SSRI	Industriale	751700	4501449	x		x		x	x	x
		Brindisi - Terminali Panagioti	Industriale	750422	4503838	x	x	x	x	x	x	x
		Brindisi - Via del Mille	traffico	748464	4502808	x		x		x		
		Brindisi - via Taranto	Traffico	749277	4503418	x	x	x	x	x	x	x
	Ceglie Monopoli	Ceglie Monopoli	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		
	Mottola	Mottola	Fondo	737714	4494370	x		x				
	San Pancrazio Salentino	San Pancrazio	Fondo	741444	4478597	x		x				
	San Pietro Vico	San Pietro Vico	Industriale	754781	4486042	x		x				
	Torchiarello	Torchiarello - Don Minzoni	Industriale	758842	4486404	x	x	x		x	x	x
		Torchiarello - Lodi	Industriale	760838	4489753	x		x				x
		Torchiarello - via Fonti	Industriale	758263	4486545	x	x	x				x
FG	Foggia	Foggia - Rosari	Fondo	545819	4389475	x	x	x			x	
	Manfredonia	Manfredonia - Manderli	Traffico	573770	4609022	x		x		x	x	
	Monte S. Angelo	Monte S. Angelo	Fondo	578692	4613137	x		x	x			
	San Severo	San Severo - A. Russo	Fondo	537644	4599559	x	x	x	x			
	San Severo	San Severo - Montorio	Fondo	532294	4609076	x	x	x	x			
	Candela	Candela	Fondo	543482	4533626	x		x	x	x	x	x
	Candela	EX Comer	Fondo	544178	4557978	x		x	x		x	
LE	Lecce	Lecce - P. San Liberto	Traffico	769785	4471666	x	x	x		x	x	
		Lecce - S.M. Cosmo	Fondo	764242	4483446	x	x	x	x			
		Lecce - Via Guglielmo	Traffico	769336	4473048	x	x	x		x	x	
	Arnesano	Arnesano - Rosari	Fondo	762876	4470790	x						
	Campi S. Giovanni	Campi S. Giovanni	Fondo	758837	4476277	x	x	x				
	Gallipoli	Gallipoli	Industriale	770356	4451121	x	x	x	x		x	
	Gungano	Gungano - Villa Baldassarre	Fondo	751513	4478431	x		x				
TA	Taranto	Maglie	traffico	780702	4446693	x	x	x	x		x	x
		Sarbo	Industriale	764807	4478158	x		x				x
		Sarbo - via Croce	Industriale	764807	4478158	x		x				x
		Taranto - Archimede	Industriale	689238	4485033	x	x	x			x	x
		Taranto - Machiavelli	Industriale	688642	4484370	x	x	x		x	x	x
		Taranto - CBI	Industriale	690889	4488018	x	x	x		x	x	x
		Taranto - San Vito	Fondo	688778	4477122	x		x	x		x	x
	Scato	Taranto - T. Sarno	Fondo	693783	4475985	x		x	x			x
		Taranto - Via Alto Adige	Traffico	691924	4481337	x	x	x		x	x	x
		Scato - Ponte Wind	Industriale	684114	4488423	x		x				x
		Scato - via delle Serpenti	Industriale	686530	4492525	x		x				x
	Grottole	Grottole	Fondo	705279	4490271	x		x	x			
	Martina Franca	Martina Franca	Traffico	697012	4508162	x		x		x		
	Mottola	Mottola	Industriale	679111	4493815	x		x		x		x
stazioni private												
stazioni di interesse locale												

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)

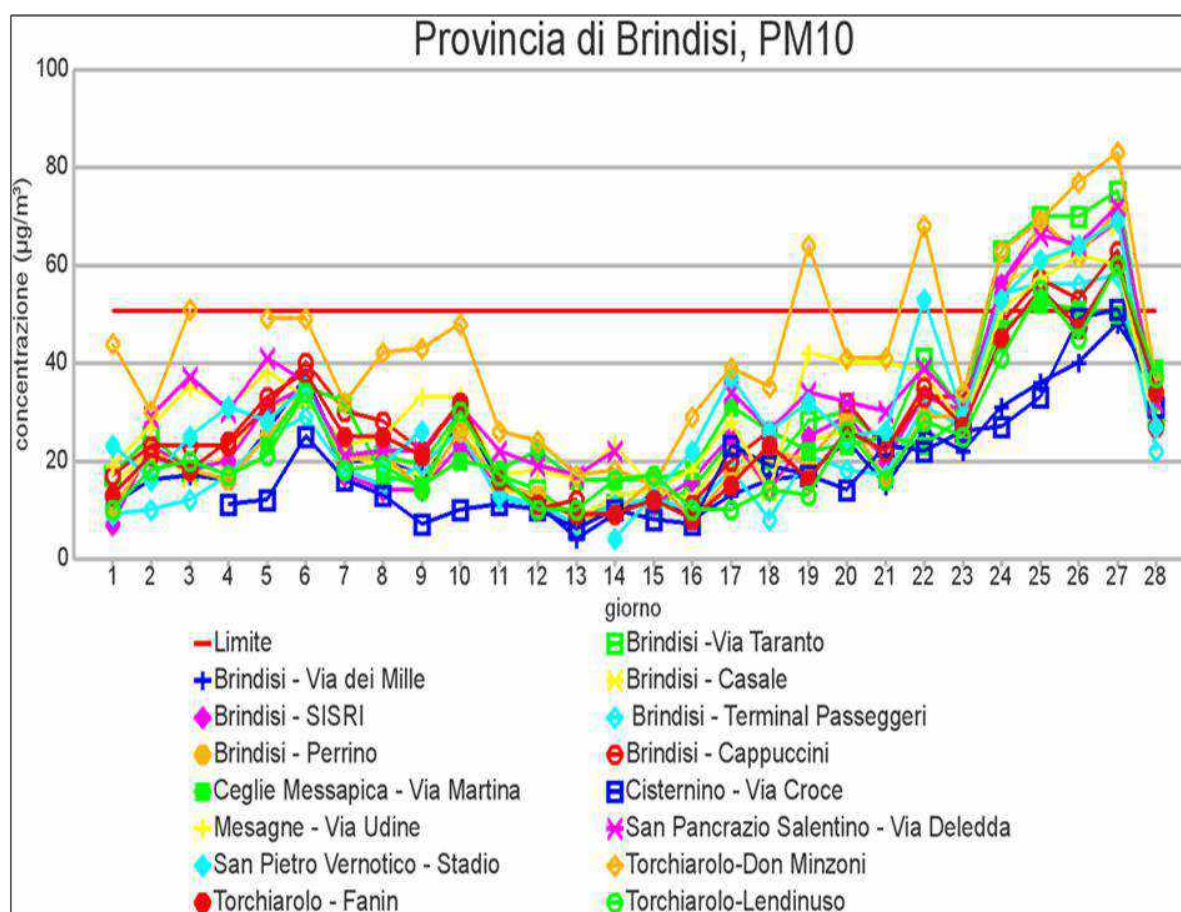
MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA NELLE PROVINCE DI BRINDISI E DI LECCE

I LIVELLI DI QUALITA' DELL'ARIA

1 - PM₁₀

LIMITI VIGENTI	CONCENTRAZIONE LIMITE	NORMATIVA DI RIFERIMENTO
VALORE LIMITE GIORNALIERO	50 µg/m³ , da non superare per più di 35 volte nell'anno	D. Lgs. 155/2010
VALORE LIMITE ANNUALE:	40 µg/m³	

Si riportano i grafici relativi alle concentrazioni medie giornaliere di PM10 del mese di FEBBRAIO 2021.

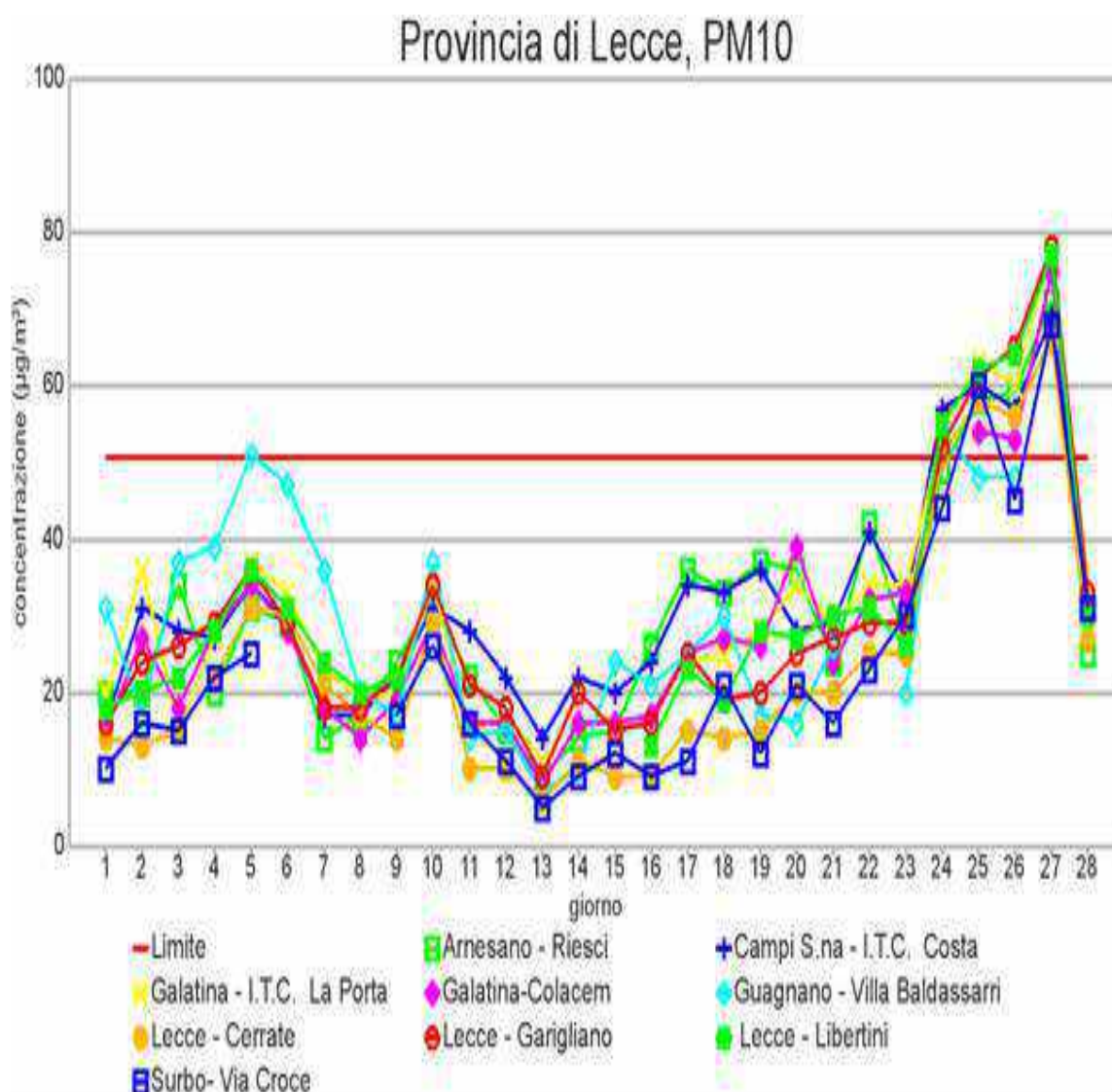


6 di 16

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
C.F. e P. IVA. 05830420724

**Direzione Scientifica
Centro Regionale Aria**
Corso Trieste 27, 70126 Bari
Tel. 080 5460201 Fax 080 5460200
e-mail: aria@arpa.puglia.it



7 di 6

GRAFICO 1.1: Medie giornaliere di concentrazione nel mese di FEBBRAIO 2021

Tabella 1. Numero dei superamenti del limite giornaliero di PM10 nell'anno 2021

	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	SUPERAMENTI ANNUI *
Terminal Passeggeri BR	0	4											4
Cappuccini BR	0	3											3
Casale BR	0	4											4
Perrino BR	0	4											4
SISRI BR	0	4											4
Via dei Mille BR	0	0											0
Via Taranto BR	0	4											4
Ceglie Messapica	0	2											2
Cisternino	0	1											1
Mesagne	4	4											8
San Pancrazio	2	4											6
San Pietro Vernotico	5	5											10
Torchiarolo Via Fanin	0	2											2
Torchiarolo Lendinoso	0	2											2
Torchiarolo Don Minzoni	4	7											11
Surbo	0	2											2

* Al lordo delle giornate di avvezione sahariana.

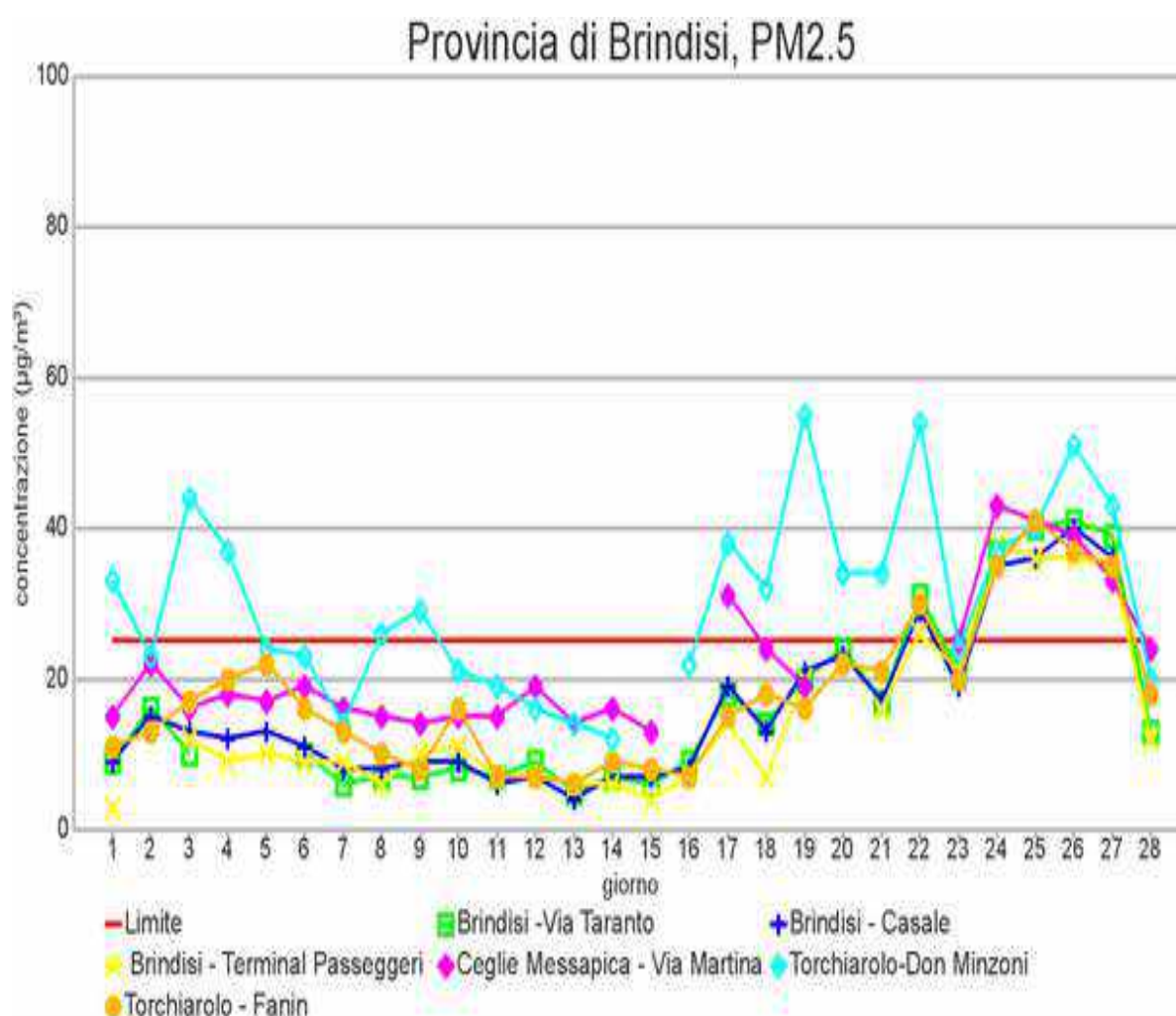
Tabella 2. Medie mensili di concentrazione di PM10 nell'anno 2021

	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	MEDIA ANNUA PARZIALE ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
Terminal Passeggeri BR	13	22											18
Cappuccini BR	19	29											24
Casale BR	18	26											22
Perrino BR	16	27											22
SISRI BR	16	28											22
Via dei Mille BR	14	21											18
Via Taranto BR	19	29											24
Ceglie Messapica	20	28											24
Cisternino	10	19											15
Mesagne	27	32											30
San Pancrazio	26	35											31
San Pietro Vernotico	34	30											32
Torchiarolo Via Fanin	19	26											23
Torchiarolo Lendinuso	15	23											19
Torchiarolo Don Minzoni	37	43											40
Surbo	15	23											19

2 – PM_{2.5}

LIMITI VIGENTI	CONCENTRAZIONE LIMITE	NORMATIVA DI RIFERIMENTO
VALORE OBIETTIVO	25 µg/m ³	D. Lgs. 155/10

Si riporta il grafico relativo alle concentrazioni medie giornaliere del PM_{2.5} nel mese di FEBBRAIO 2021.



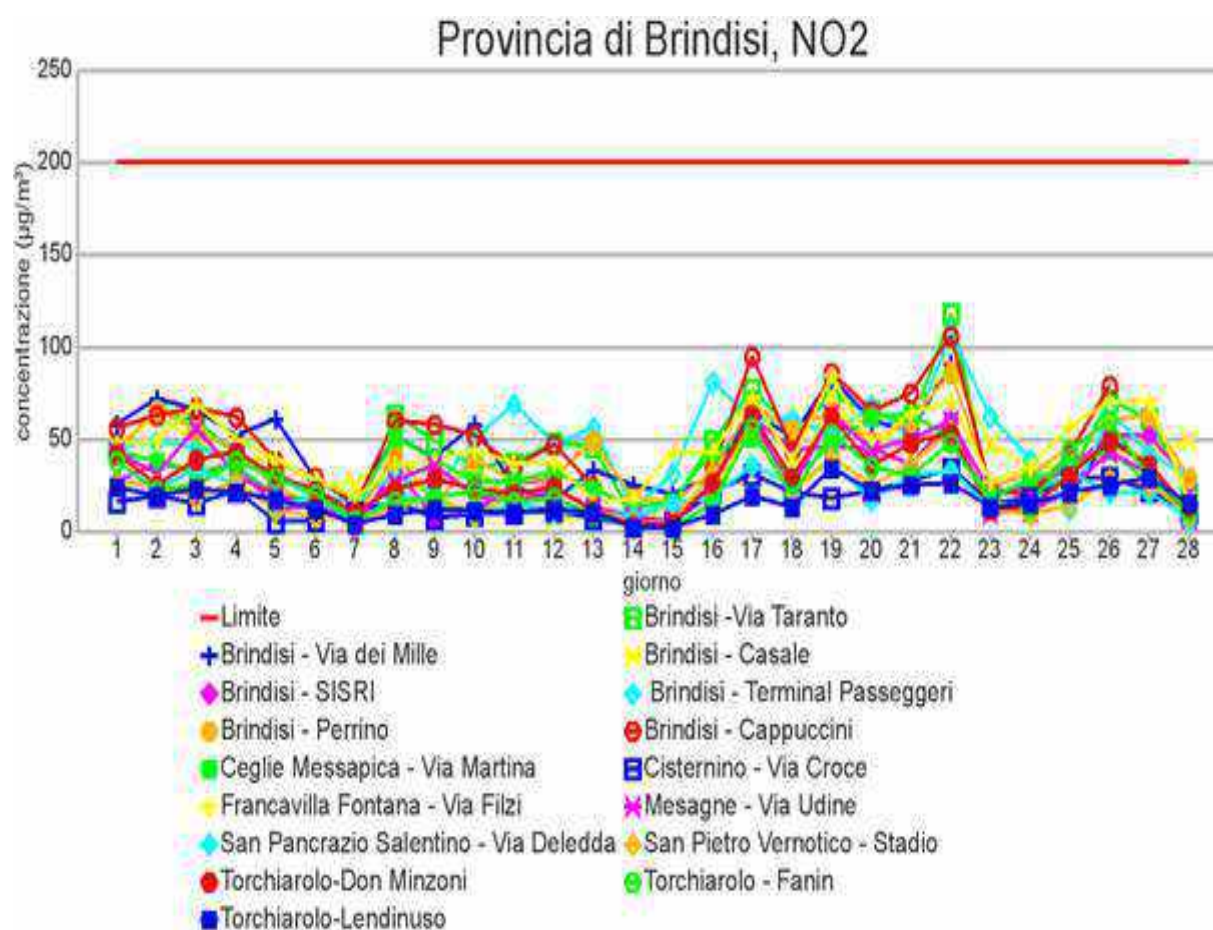
10 di 16

GRAFICO 2.1: Medie giornaliere di concentrazione di PM_{2.5} nel mese di FEBBRAIO 2021

3 – NO₂

LIMITI VIGENTI	CONCENTRAZIONE LIMITE	NORMATIVA DI RIFERIMENTO
VALORE LIMITE ORARIO	200 µg/m³ , da non superare per più di 18 volte nell'anno	D. Lgs. 155/2010
VALORE LIMITE ANNUALE	40 µg/m³	
SOGLIA DI ALLARME	400 µg/m³ da misurarsi su 3 ore consecutive	

Si riporta il grafico relativo ai valori massimi orari giornalieri di NO₂ registrati nel mese di FEBBRAIO-2021.



11 di 16

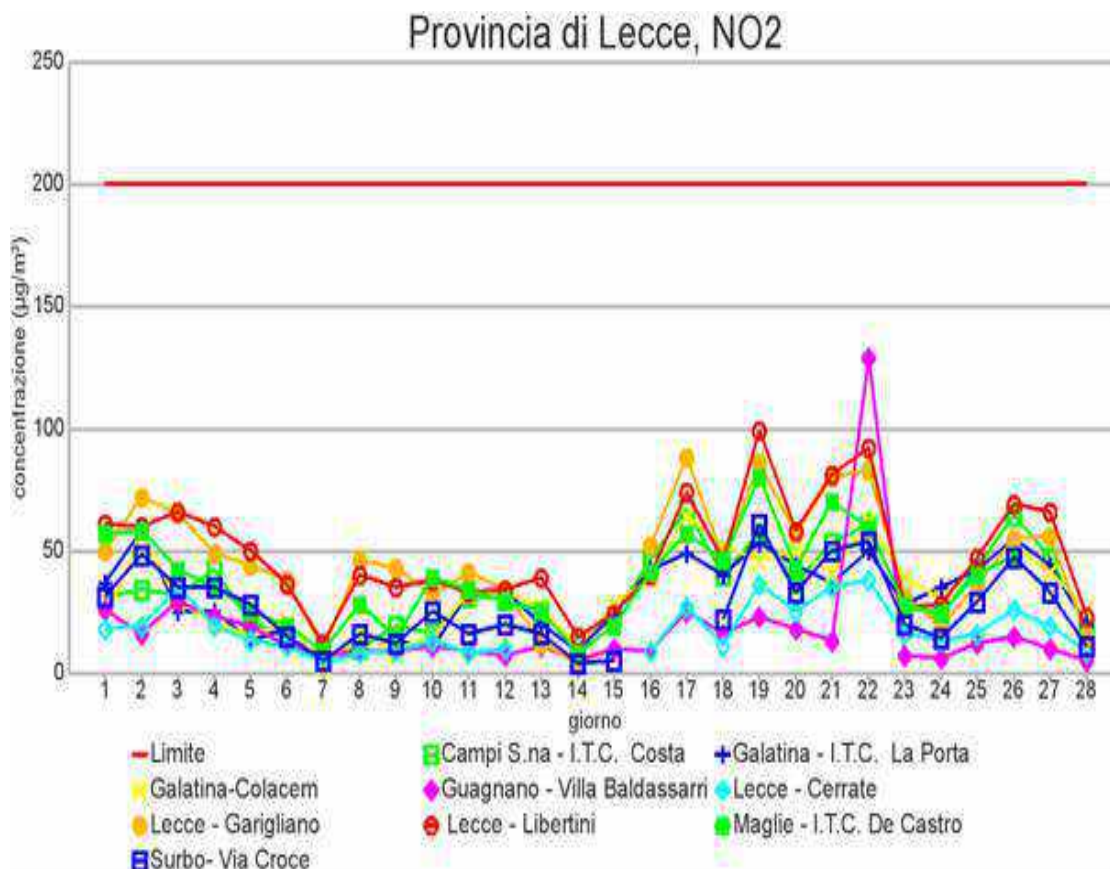
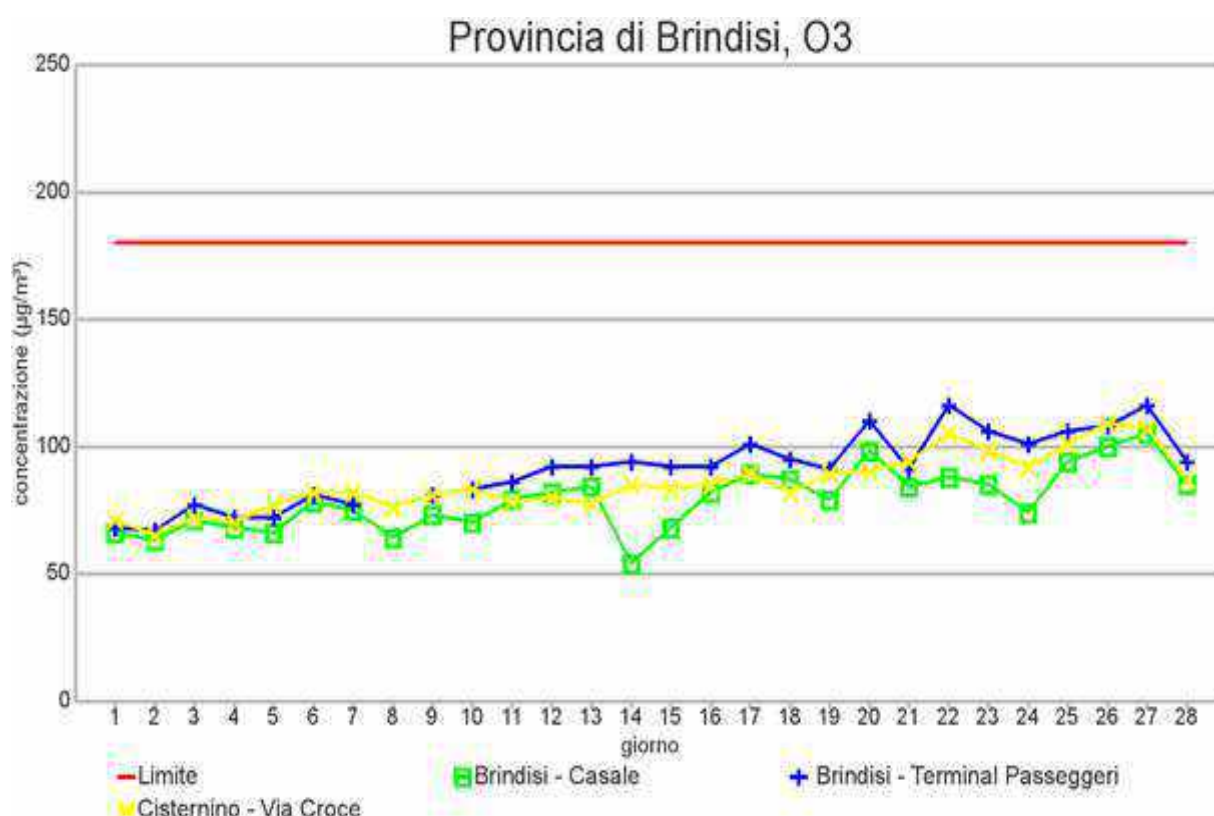


GRAFICO 3.1: Valore massimo giornaliero FEBBRAIO 2021

4-O₃

LIMITI VIGENTI	CONCENTRAZIONE LIMITE	NORMATIVA DI RIFERIMENTO
VALORE BERSAGLIO	120 µg/m³ , massimo giornaliero della media mobile sulle 8 ore, da non superarsi più di 25 volte per anno civile, come media su tre anni	D. Lgs. 155/10
OBIETTIVO A LUNGO TERMINE	120 µg/m³ , media massima giornaliera su 8 ore nell'arco di un anno	
SOGLIA DI INFORMAZIONE	180 µg/m³ (media oraria)	
SOGLIA DI ALLARME	240 µg/m³ (media oraria, per tre ore consecutive)	

Si riporta il grafico relativo ai valori massimi orari giornalieri di O₃ registrati nel mese di FEBBRAIO 2021.



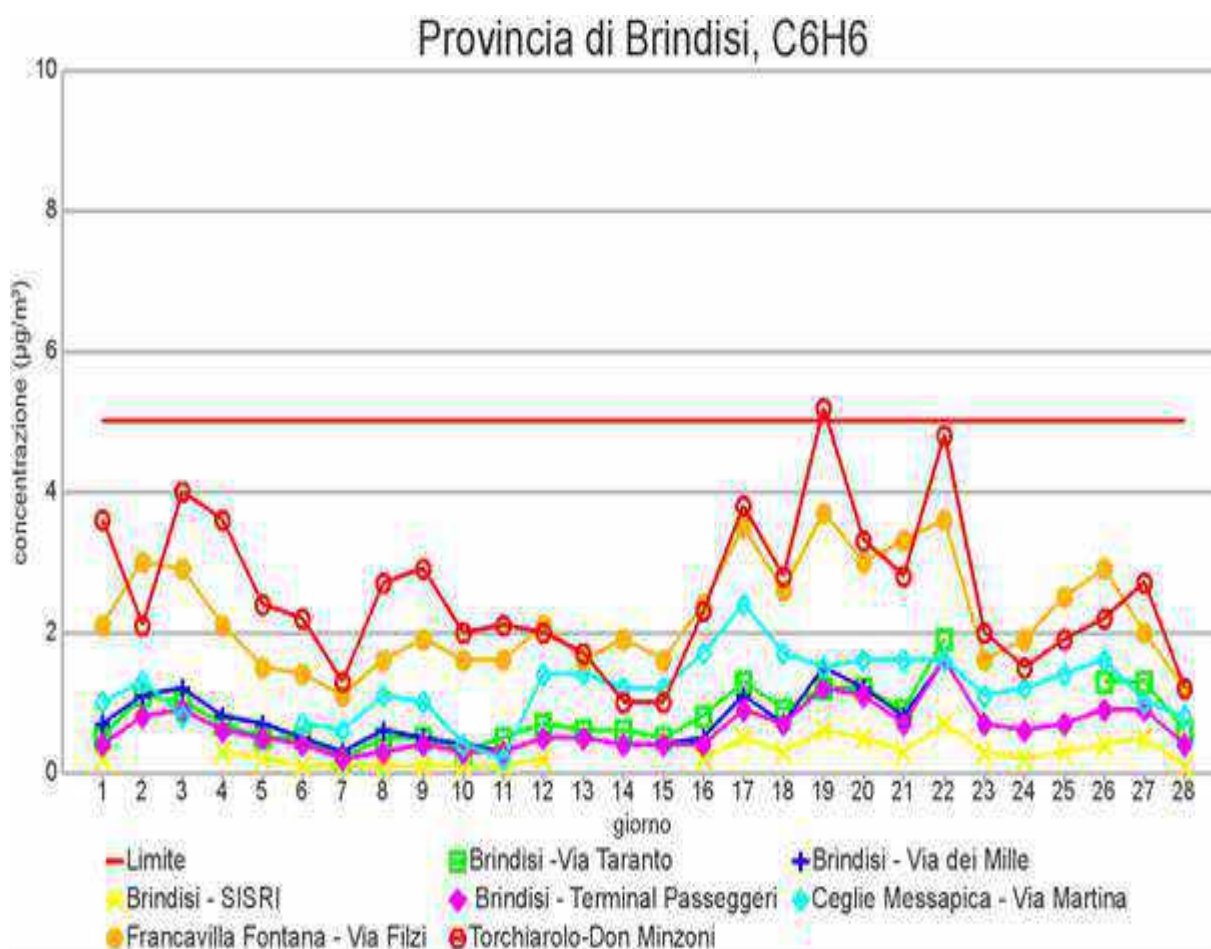
13 di 16

GRAFICO 4.1: Valore massimo giornaliero FEBBRAIO 2021

5 – Benzene

LIMITI VIGENTI	CONCENTRAZIONE LIMITE	NORMATIVA DI RIFERIMENTO
VALORE LIMITE ANNUALE	5 µg/m ³	D. Lgs. 155/10

Si riporta il grafico relativo alle concentrazioni medie giornaliere di Benzene registrate nel mese di FEBBRAIO 2021.



14 di 16

GRAFICO 5.1: Medie giornaliere di concentrazione nel mese di FEBBRAIO 2021

CONCLUSIONI

Il presente Report, relativo al mese di **FEBBRAIO 2021**, riporta l'elaborazione dei dati validi registrati dalle stazioni della rete QA di Enel, completamente integrate nel sistema di monitoraggio di Arpa Puglia, poste a confronto con quelli di tutte le altre stazioni fisse di monitoraggio della RRQA gestite dall'Agenzia nelle province di Brindisi e Lecce.

Relativamente al particolato atmosferico, le concentrazioni medie mensili di PM₁₀ nel mese di FEBBRAIO 2021, sono state comprese fra 43 µg/m³ (Centralina di Torchiarolo-Via Don Minzoni) e 19 µg/m³ (Centralina di Cisternino); il D.lgs. 155/2010 prevede un valore limite sulla media annua per il PM10 pari a 40 µg/m³.

Nel mese di febbraio 2021, nella RRQA della provincia di Brindisi, relativamente al PM10 sono stati registrati diversi superamenti del limite giornaliero di 50 µg/m³ previsto dal D.Lgs. n. 155/2010 e s.m.i. (che la norma consente di superare al massimo per 35 volte in un anno): n.7 superamenti nella cabina di Torchiarolo-Via Don Minzoni, n. 5 in quella di San Pietro Vernotico, n. 4 presso le centraline di Mesagne, San Pancrazio Salentino, Casale-Brindisi, Perrino-Brindisi, SISRI- Brindisi, Via Taranto-Brindisi, n. 3 superamenti presso la centralina di Via Cappuccini-Brindisi, n. 2 superamenti nelle centraline di Ceglie Messapica, Torchiarolo- Via Fanin e Lendinuso, n. 1 in quella di Cisternino. Nella centralina posta nel Comune di Surbo si sono registrati 2 superamenti.

Tra il 5 e il 10 febbraio e tra il 23 e il 27 febbraio 2021, la Puglia è stata interessata da diversi fenomeni di avvezioni sahariane durante i quali sono stati registrati superamenti del valore limite giornaliero di PM10 in quasi tutte le stazioni di monitoraggio della rete regionale. 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.

Una possibile causa delle alte concentrazioni di PM2.5 rilevate nel periodo 17-27 febbraio è da individuare nelle masse d'aria provenienti dall'Est Europa. In questa regione grandi quantità di SO₂ sono rilasciate in atmosfera dai processi industriali che utilizzano combustibili ad alto contenuto di zolfo che, in atmosfera, genera la formazione di solfato secondario presente nel PM2,5. Un'ulteriore conferma a quanto detto si ha consultando il sito di elaborazioni modellistiche Emep (<https://www.ceip.at/webdab-emission-database/emissions-as-used-in-emep-models>) su cui sono riportate gli inquinanti emessi su base nazionale. Il solfato viene trasportato facilmente a lunghe distanze grazie alla sua grande stabilità in atmosfera. È possibile, pertanto che questi fenomeni di trasporto abbiano contribuito all'innalzamento dei valori di PM2.5 sul territorio regionale.

Per quanto attiene agli inquinanti gassosi, misurati presso le stazioni della rete Qualità dell'aria in provincia di Brindisi e di Lecce, per il mese di FEBBRAIO 2021 vi è stata conformità coi limiti previsti dal D.Lgs. 155/2010.

Come è noto, comunque, il rispetto dei limiti di qualità dell'aria previsti dalla normativa italiana (il citato D.Lgs. 155/2010), recepimento di analoga normativa europea, sia per

Agenzia Regionale per la Prevenzione e la Protezione dell'Ambiente



quanto riguarda il limite giornaliero del PM10 (pari a $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$, che può essere superato per non più di 35 volte nel corso di un anno solare) che per gli altri inquinanti normati (benzene, NOx, CO, SO2, PM2.5), non fornisce alcuna garanzia di assenza di effetti sulla salute.

Il Direttore del Centro Regionale Aria
Dott. Domenico Gramegna

Il funzionario T.I.F Qualità dell'aria BR-LE-TA
Dott.ssa Alessandra Nocioni

Validazione dati a cura di:
Pietro Caprioli
Dott. Daniele Cornacchia
Dott. Aldo Pinto

16 di 16

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
C.F. e P. IVA. 05830420724

**Direzione Scientifica
Centro Regionale Aria**
Corso Trieste 27, 70126 Bari
Tel. 080 5460201 Fax 080 5460200
e-mail: aria@arpa.puglia.it



MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA RETE DI ENEL PRODUZIONE S.p.A. DI BRINDISI

MESE DI MARZO 2021

ARPA PUGLIA
Agenzia Regionale per la Prevenzione e la Protezione dell'Ambiente
www.arpa.puglia.it

1 di 15

**CENTRO REGIONALE
ARIA**
Direzione Scientifica
Ufficio Qualità dell'Aria
BR-LE
Via Galanti, 16 –
Brindisi
E-mail: aria@arpa.puglia.it

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
C.F. e P. IVA. 05830420724

Direzione Scientifica
Centro Regionale Aria
Corso Trieste 27, 70126 Bari
Tel. 080 5460201 Fax 080 5460200
e-mail: aria@arpa.puglia.it

RAPPORTO DELLE ATTIVITÀ

Con la sottoscrizione il 3 novembre 2010 della *Convenzione* (adottata con Del. DG n. 714 del 8/11/2010) *per la riconfigurazione, l'aggiornamento e la gestione della rete di rilevamento della qualità dell'aria a servizio della centrale termoelettrica di Enel Produzione S.p.A.*, la rete di monitoraggio dell'aria gestita da Enel viene affidata in comodato d'uso gratuito ad ARPA ed integrata con le reti di monitoraggio pubbliche e private già esistenti, gestite da Arpa, come previsto nella convenzione della durata di 5 anni. L'Agenzia deve provvedere alla gestione mediante le attività di acquisizione dei dati orari; analisi, validazione ed elaborazione dei dati, emissione di report mensili; gestione attività di manutenzione, che sono affidate da Arpa alla ditta specializzata per la manutenzione, in estensione al Global Service per le altre reti.

La "*Convenzione per la gestione della rete di rilevamento della qualità dell'aria a servizio della centrale termoelettrica di Enel Produzione S.p.A.*", è stata poi rinnovata in data 30/11/2015 (adottata con Del. DG n. 883 del 02/12/2015).

Con Delibera DG ARPA Puglia è stata recepita la terza convenzione per la gestione della rete di rilevamento della qualità dell'aria a servizio della centrale termoelettrica di Enel Produzione di Brindisi sottoscritta in data 13/01/2021. La rete è configurata presso il CED Arpa di Brindisi.

La rete, descritta nella tabella seguente, è stata configurata presso il CED Arpa del DAP di Brindisi, dove i dati di qualità dell'aria pervengono in continuo. L'Agenzia ha dato avvio alle attività di validazione e di successiva pubblicazione sul proprio portale WEB (www.arpa.puglia.it). L'Agenzia provvede alla gestione mediante le attività di acquisizione dei dati orari; analisi, validazione ed elaborazione dei dati, emissione di report mensili, gestione attività di manutenzione. Ad oggi tutto il servizio di manutenzione della rete è in carico alla suddetta ditta e viene effettuato con regolarità.

Sono ad oggi a regime le attività quotidiane di validazione, elaborazione e pubblicazione dati (sul sito www.arpa.puglia.it) rilevati da 5 centraline.

2 di 5

STAZIONE	Comune	TIPO STAZIONE	TIPO ZONA	INQUINANTI MONITORATI
CISTERNINO	CISTERNINO	FONDO	RURALE	NO ₂ , SO ₂ , PM ₁₀ , O ₃ meteo
CEGLIE MESSAPICA	CEGLIE MESSAPICA	FONDO	SUBURBANO	NO ₂ , SO ₂ , PM ₁₀ , CO, PM _{2.5} , BTEX
LENDINUSO	TORCHIAROLO	INDUSTRIALE	RURALE	NO ₂ , SO ₂ , PM ₁₀
TORCHIAROLO	TORCHIAROLO	INDUSTRIALE	SUBURBANA	NO ₂ , SO ₂ , PM ₁₀ , PM _{2.5}
SURBO	SURBO	INDUSTRIALE	RURALE	NO ₂ , SO ₂ , PM ₁₀

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 7, di interesse locale.

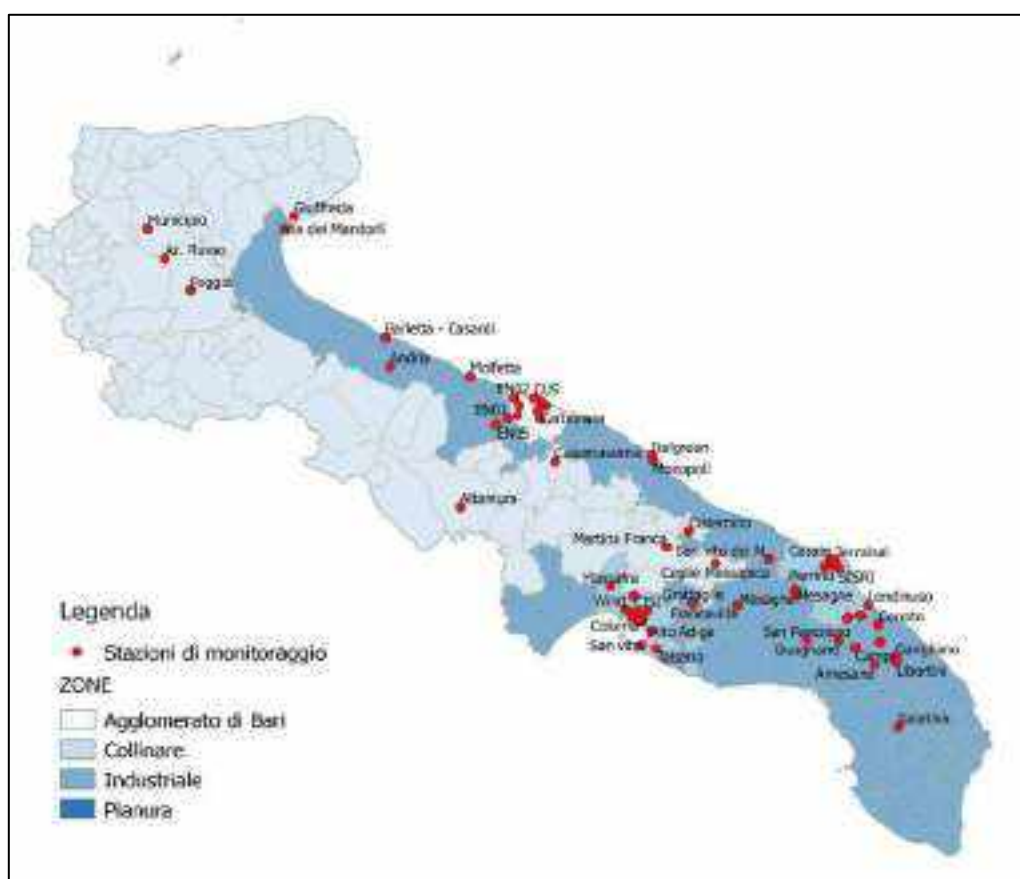
Agenzia Regionale per la Prevenzione e la Protezione dell'Ambiente

Sede legale: Corso Trieste 27, 70126 Bari
Tel. 080 5460111 Fax 080 5460150
www.arpa.puglia.it
C.F. e P. IVA. 05830420724

Direzione Scientifica
Centro Regionale Aria
Corso Trieste 27, 70126 Bari
Tel. 080 5460201 Fax 080 5460200
e-mail: aria@arpa.puglia.it

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.

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).



3 di 5

I dati giornalieri sono disponibili all'indirizzo <http://www.arpa.puglia.it/web/guest/qariainq>. I dati di qualità dell'aria sono validati quotidianamente dal personale del Centro Regionale Aria.

Il presente Report, relativo al mese di MARZO2021, contiene l'elaborazione dei dati validi relativi alle stazioni denominate TORCHIAROLO-FANIN, TORCHIAROLO-LENDINUSO, SURBOVIA CROCE, CISTERNINO e CEGLIE M.ca, posti a confronto con quelli di tutte le altre stazioni fisse di monitoraggio gestite a Brindisi e Lecce presso il CED di Brindisi, ricadenti nelle due

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
C.F. e P. IVA. 05830420724

**Direzione Scientifica
Centro Regionale Aria**
Corso Trieste 27, 70126 Bari
Tel. 080 5460201 Fax 080 5460200
e-mail: aria@arpa.puglia.it

province, si può considerare che la rete risulta completamente integrata nel sistema di monitoraggio di Arpa Puglia.

PROV.	COMUNE	STAZIONE	TIPO STAZIONE	E (UTM33)	N (UTM33)	PM10	PM2,5	NO2	O3	CO506	CO	SO2
BA	Bari	Bari - Caldarella	traffico	658520	4553079	x	x	x		x	x	
		Bari - Carbonara	Fondo	654377	4598816	x		x		x	x	
		Bari - Caveau	traffico	657197	4554020	x	x	x		x	x	
		Bari - CUS	Traffico	654877	4553353	x		x	x			
		Bari - Kennedy	Fondo	656105	4551478	x		x	x			
	Altamura	Altamura	Fondo	631558	4520820	x	x	x	x			
	Canosa	Canosa	Fondo	661589	4555023	x	x	x	x			
	Modugno	Modugno - EN01	Industriale	646607	4549012	x	x	x	x		x	
		Modugno - EN02	Industriale	646305	4553516	x	x	x	x		x	
		Modugno - EN03	Industriale	646647	4549969	x					x	
		Modugno - EN04	Industriale	650120	4553064	x		x			x	
		Modugno - EN05	Industriale	642913	4546965	x		x			x	
	Molfetta	Molfetta Verdi	traffico	634595	4562323	x		x				
	Monopoli	Monopoli - Aldo Moro	Traffico	692701	4535752		x			x	x	
		Monopoli - Balgossan	Traffico	692229	4537004	x	x	x		x	x	
BAT	Andria	Andria - via Vaccina	Traffico	609209	4565364	x	x	x		x	x	
	Barletta	Barletta - Camilli	Fondo	607646	4574709	x	x	x	x	x		
BR	Brindisi	Brindisi - Cappuccini	traffico	747098	4501881	x		x			x	x
		Brindisi - Curale	Fondo	748879	4504259	x	x	x	x			
		Brindisi - Persino	Fondo	749892	4502036	x		x			x	x
		Brindisi - SGR1	Industriale	751700	4501449	x				x	x	x
		Brindisi - Terminal Panagioti	Industriale	750422	4503838	x	x	x	x	x	x	x
		Brindisi - Via dei Mille	traffico	748464	4502808	x		x		x		
		Brindisi - via Taranto	Traffico	749277	4503418	x	x	x		x	x	x
	Ceglie Messapica	Ceglie Messapica	Fondo	712432	4502847	x	x	x		x	x	x
	Catone	Catone	Fondo	703972	4513011			x	x			x
	Francoforte	Francoforte Fontana	Traffico	719236	4489711			x		x		
	Messagne	Messagne	Fondo	737714	4494370	x		x				
	San Pancrazio Salentino	San Pancrazio	Fondo	741444	4478597	x		x				
	San Pietro Vico	San Pietro Vico	Industriale	754781	4486042	x		x				
	Torchiarello	Torchiarello - Don Minzoni	Industriale	758842	4486404	x	x	x		x	x	x
		Torchiarello - Lendicino	Industriale	760833	4489753	x		x			x	x
		Torchiarello - via Fazio	Industriale	758263	4486545	x	x	x				x
FG	Foggia	Foggia - Rosati	Fondo	548819	4589475	x	x	x			x	
	Manfredonia	Manfredonia - Manderli	Traffico	573770	4609022	x		x		x	x	
	Monte S. Angelo	Monte S. Angelo	Fondo	573692	4613137	x		x	x			
	San Severo	San Severo - A.S. Rosso	Fondo	537644	4599559	x	x	x	x			
	San Severo	San Severo - Municipio	Fondo	532294	4609076	x	x	x	x		x	
	Candela	Candela	Fondo	543482	4553626	x		x	x	x		x
	Candela	EX Cometa	Fondo	544178	4557978	x		x	x		x	
LE	Lecce	Lecce - P. San Liberto	Traffico	769785	4471666		x	x		x	x	
		Lecce - S.M. Cosimo	Fondo	764242	4483446	x	x	x	x			
		Lecce - Via Guglielmo	Traffico	769536	4473045	x	x	x		x	x	
	Arcozzano	Arcozzano - Ricci	Fondo	762876	4470790	x						
	Campi S. M.	Campi S. M.	Fondo	756857	4476277	x	x	x				
	Gallipoli	Gallipoli	Industriale	770356	4451121	x	x	x	x			
	Guguzzano	Guguzzano - Villa Baldassarre	Fondo	751513	4478431	x		x				
	Maglie	Maglie	traffico	780702	4446683		x	x	x		x	x
TA	Taranto	Taranto - Archimede	Industriale	689238	4485033	x	x	x		x	x	x
		Taranto - Machiavelli	Industriale	688642	4484370	x	x	x		x	x	x
		Taranto - C33	Industriale	690889	4488018	x	x	x		x	x	x
		Taranto - San Vito	Fondo	688778	4477122			x	x		x	x
		Taranto - T. Albano	Fondo	693783	4475985	x		x	x			x
		Taranto - Via Aldo Adige	Traffico	691924	4481337	x	x	x		x	x	x
	Scotico	Scotico - Ponte Wind	Industriale	684114	4488423	x		x				x
		Scotico - via delle Sorgenti	Industriale	686530	4492525	x		x				x
	Grottole	Grottole	Fondo	705279	4490271	x		x	x			
	Marina Francica	Marina Francica	Traffico	697012	4508162	x		x		x		
	Mottola	Mottola	Industriale	679111	4493815	x		x		x		x
stazioni private												
stazioni di interesse locale												

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)

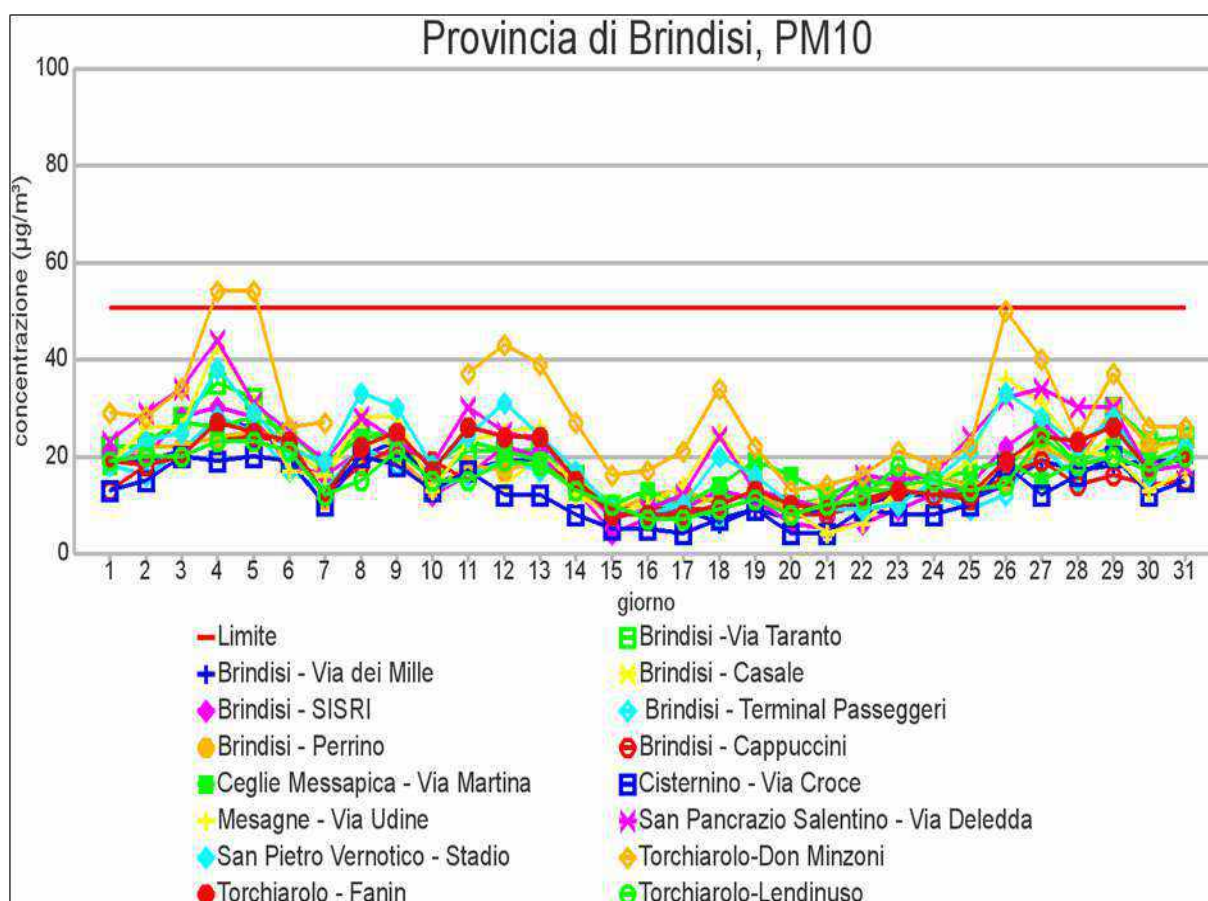
MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA NELLE PROVINCE DI BRINDISI E DI LECCE

I LIVELLI DI QUALITA' DELL'ARIA

1 - PM₁₀

LIMITI VIGENTI	CONCENTRAZIONE LIMITE	NORMATIVA DI RIFERIMENTO
VALORE LIMITE GIORNALIERO	50 µg/m³ , da non superare per più di 35 volte nell'anno	D. Lgs. 155/2010
VALORE LIMITE ANNUALE:	40 µg/m³	

Si riportano i grafici relativi alle concentrazioni medie giornaliere di PM10 del mese di MARZO 2021.

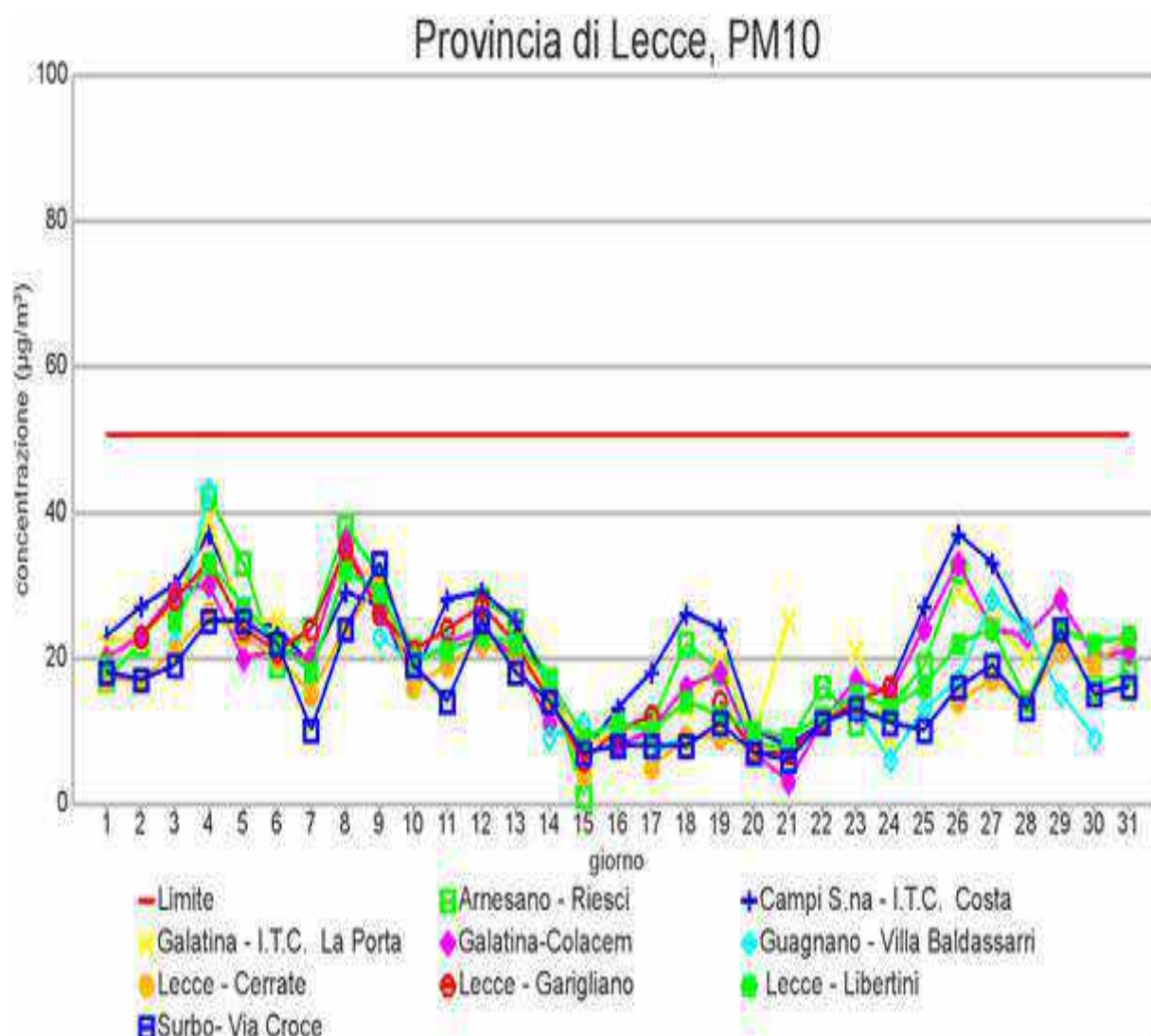


6 di 15

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
C.F. e P. IVA. 05830420724

**Direzione Scientifica
Centro Regionale Aria**
Corso Trieste 27, 70126 Bari
Tel. 080 5460201 Fax 080 5460200
e-mail: aria@arpa.puglia.it



7 di 15

GRAFICO 1.1: Medie giornaliere di concentrazione di PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) - MARZO 2021

Tabella 1. Numero dei superamenti del limite giornaliero di PM10 nell'anno 2021

	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	SUPERAMENTI ANNUI *
Terminal Passeggeri BR	0	4	0										4
Cappuccini BR	0	3	0										3
Casale BR	0	4	0										4
Perrino BR	0	4	0										4
SISRI BR	0	4	0										4
Via dei Mille BR	0	0	0										0
Via Taranto BR	0	4	0										4
Ceglie Messapica	0	2	0										2
Cisternino	0	1	0										1
Mesagne	4	4	0										8
San Pancrazio	2	4	0										6
San Pietro Vernotico	5	5	0										10
Torchiarolo Via Fanin	0	2	0										2
Torchiarolo Lendinoso	0	2	0										2
Torchiarolo Don Minzoni	4	7	2										13
Surbo	0	2	0										2

* Al lordo delle giornate di avvezione sahariana.

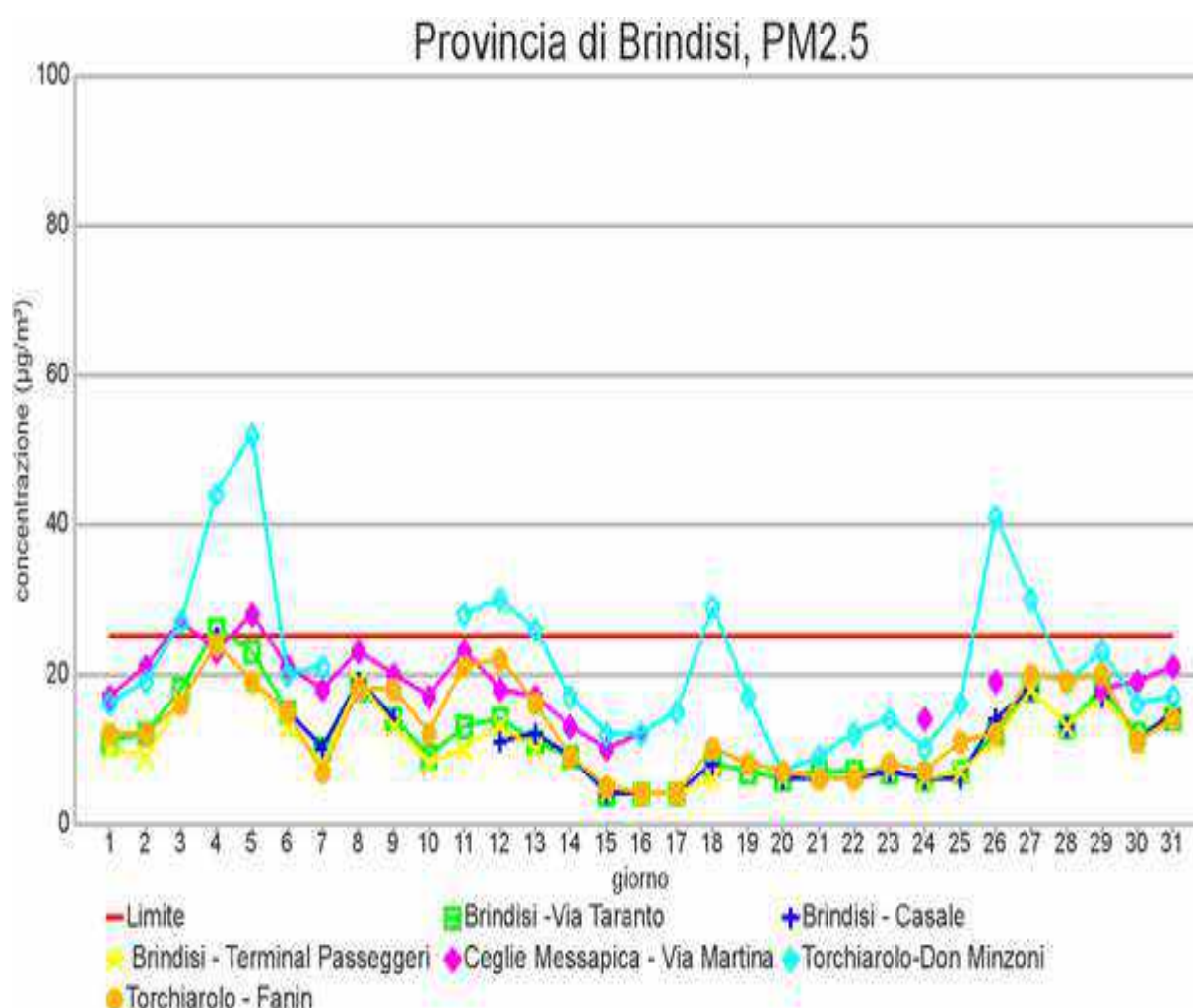
Tabella 2. Medie mensili di concentrazione di concentrazione di PM10 nell'anno 2021

	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	MEDIA ANNUA PARZIALE ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
Terminal Passeggeri BR	13	22	17										17
Cappuccini BR	19	29	15										21
Casale BR	18	26	17										20
Perrino BR	16	27	17										20
SISRI BR	16	28	17										20
Via dei Mille BR	14	21	16										17
Via Taranto BR	19	29	19										22
Ceglie Messapica	20	28	19										22
Cisternino	10	19	12										14
Mesagne	27	32	20										26
San Pancrazio	26	35	22										28
San Pietro Vernotico	34	30	21										28
Torchiarolo Via Fanin	19	26	17										21
Torchiarolo Lendinuso	15	23	16										18
Torchiarolo Don Minzoni	37	43	29										36
Surbo	15	23	16										18

2 – PM_{2.5}

LIMITI VIGENTI	CONCENTRAZIONE LIMITE	NORMATIVA DI RIFERIMENTO
VALORE OBIETTIVO	25 µg/m ³	D. Lgs. 155/10

Si riporta il grafico relativo alle concentrazioni medie giornaliere del PM_{2.5} nel mese di MARZO 2021.



10 di 15

GRAFICO 2.1: Medie giornaliere di concentrazione di PM_{2.5} (µg/m³) - MARZO 2021

Agenzia Regionale per la Prevenzione e la Protezione dell'Ambiente

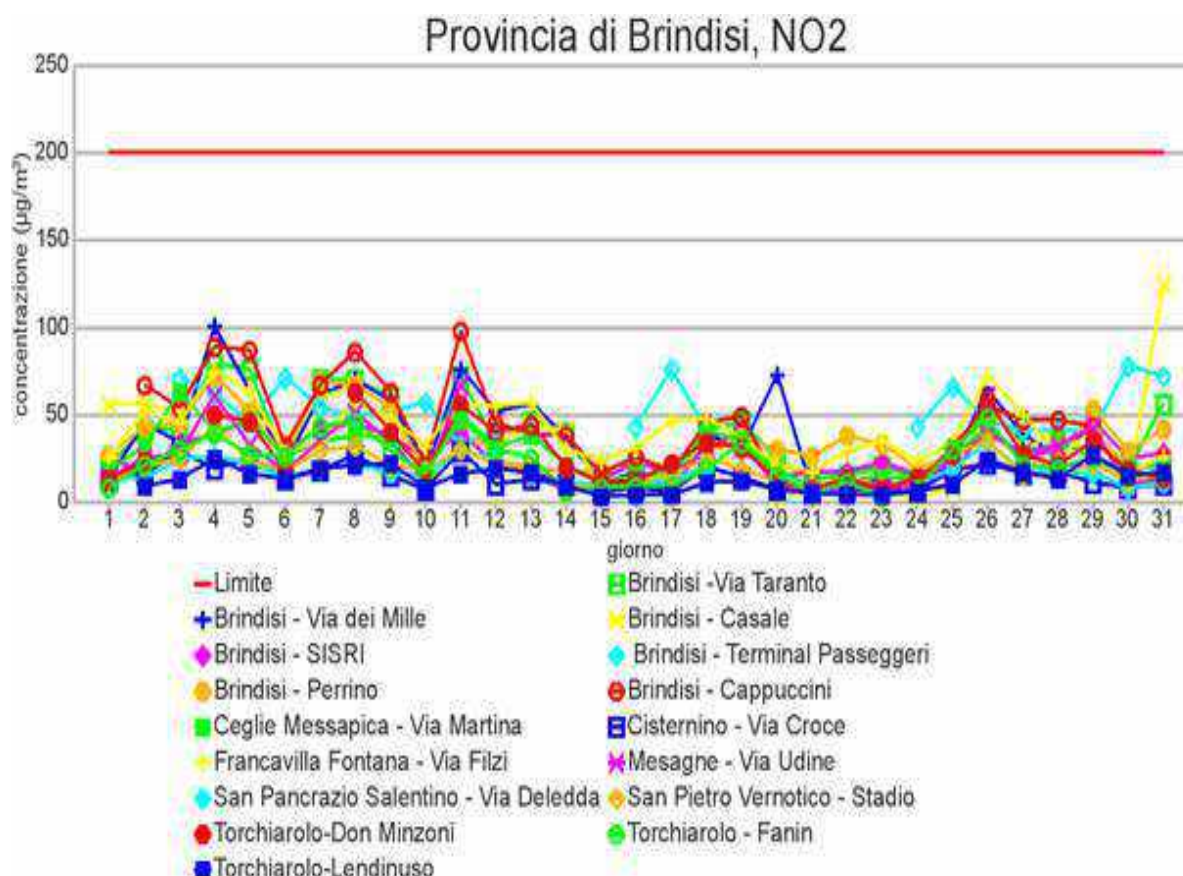
Sede legale: Corso Trieste 27, 70126 Bari
Tel. 080 5460111 Fax 080 5460150
www.arpa.puglia.it
C.F. e P. IVA. 05830420724

**Direzione Scientifica
Centro Regionale Aria**
Corso Trieste 27, 70126 Bari
Tel. 080 5460201 Fax 080 5460200
e-mail: aria@arpa.puglia.it

3 – NO₂

LIMITI VIGENTI	CONCENTRAZIONE LIMITE	NORMATIVA DI RIFERIMENTO
VALORE LIMITE ORARIO	200 µg/m³ , da non superare per più di 18 volte nell'anno	D. Lgs. 155/2010
VALORE LIMITE ANNUALE	40 µg/m³	
SOGLIA DI ALLARME	400 µg/m³ da misurarsi su 3 ore consecutive	

Si riportano i grafici relativi ai valori massimi orari giornalieri di NO₂ registrati nel mese di MARZO 2021.



11 di 15

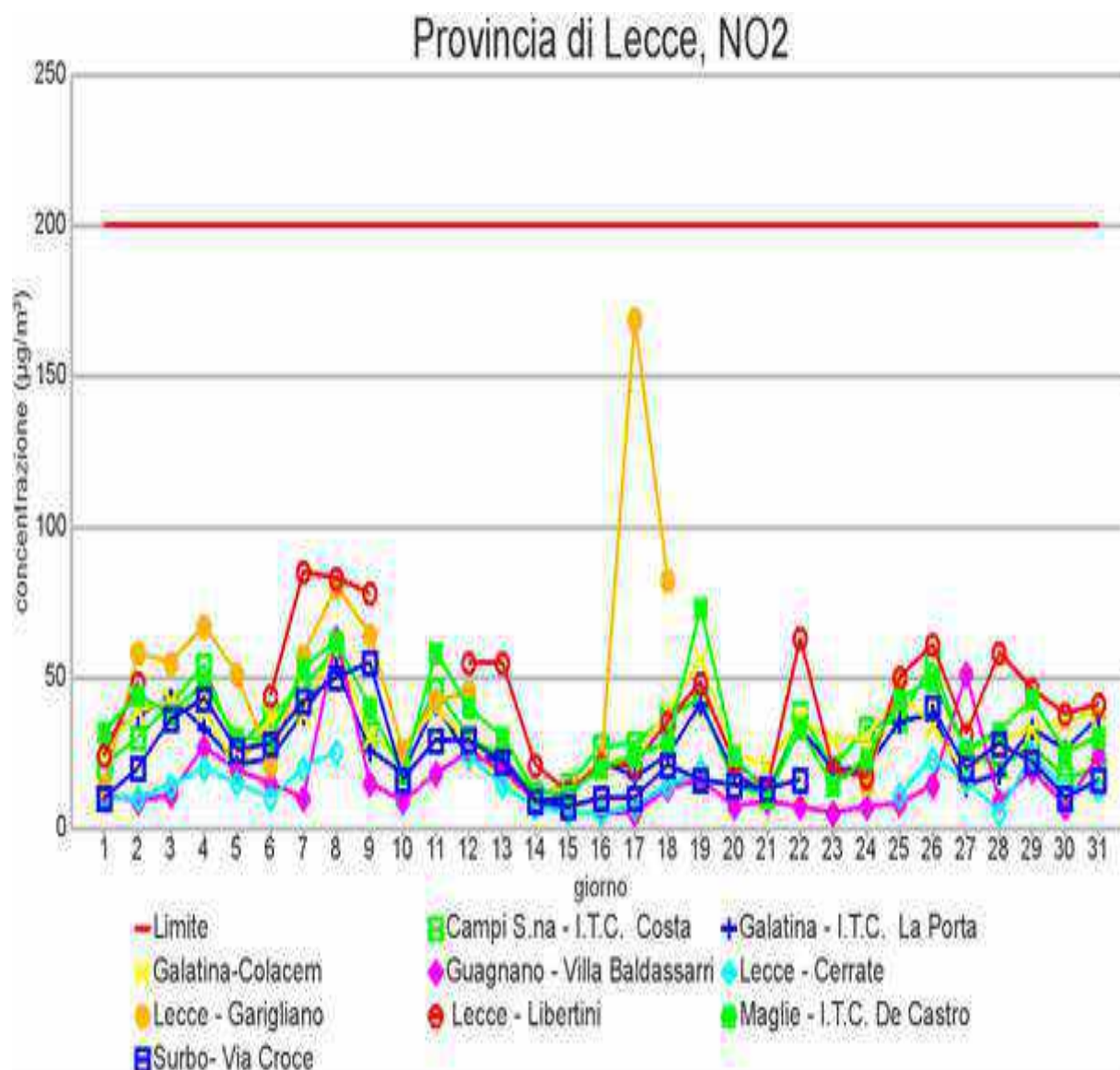
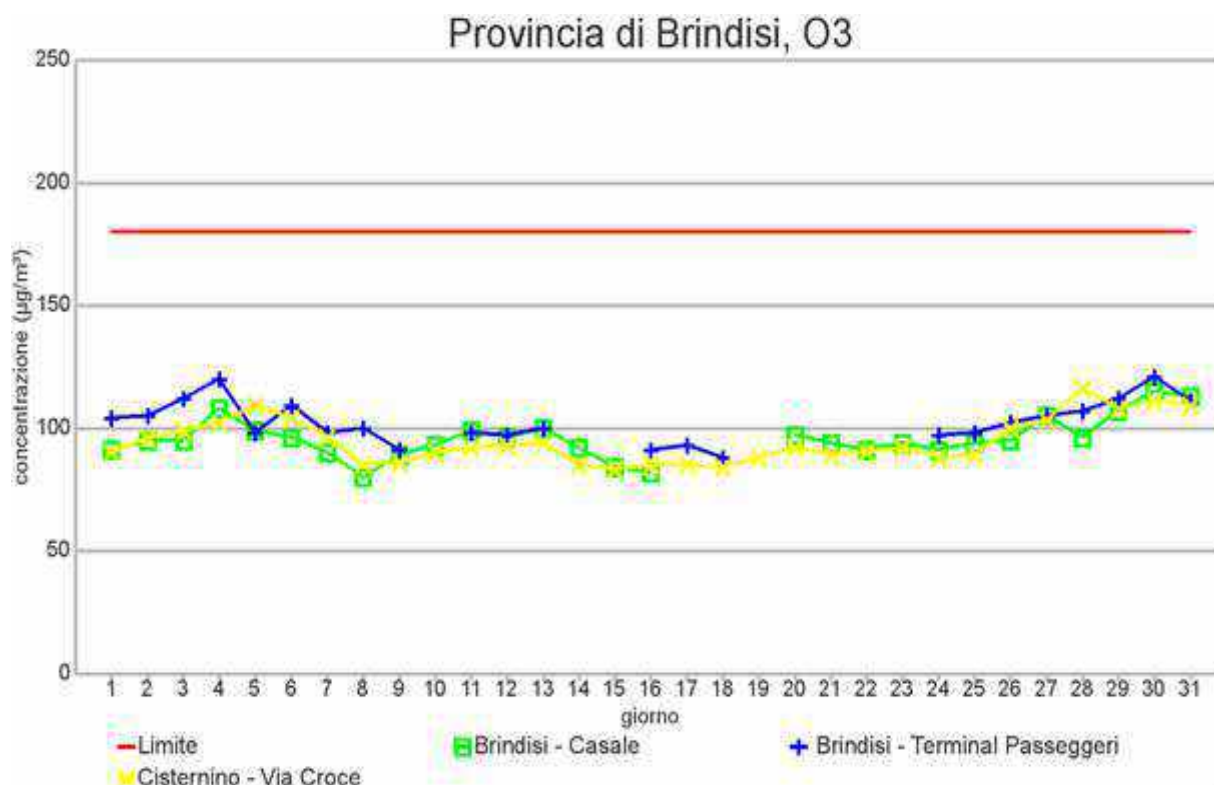


GRAFICO 3.1: Valore massimo giornaliero di NO₂ (µg/m³) - MARZO 2021

4 - O₃

LIMITI VIGENTI	CONCENTRAZIONE LIMITE	NORMATIVA DI RIFERIMENTO
VALORE BERSAGLIO	120 µg/m³ , massimo giornaliero della media mobile sulle 8 ore, da non superarsi più di 25 volte per anno civile, come media su tre anni	D. Lgs. 155/10
OBIETTIVO A LUNGO TERMINE	120 µg/m³ , media massima giornaliera su 8 ore nell'arco di un anno	
SOGLIA DI INFORMAZIONE	180 µg/m³ (media oraria)	
SOGLIA DI ALLARME	240 µg/m³ (media oraria, per tre ore consecutive)	

Si riporta il grafico relativo ai valori massimi orari giornalieri di O₃ registrati nel mese di MARZO 2021.



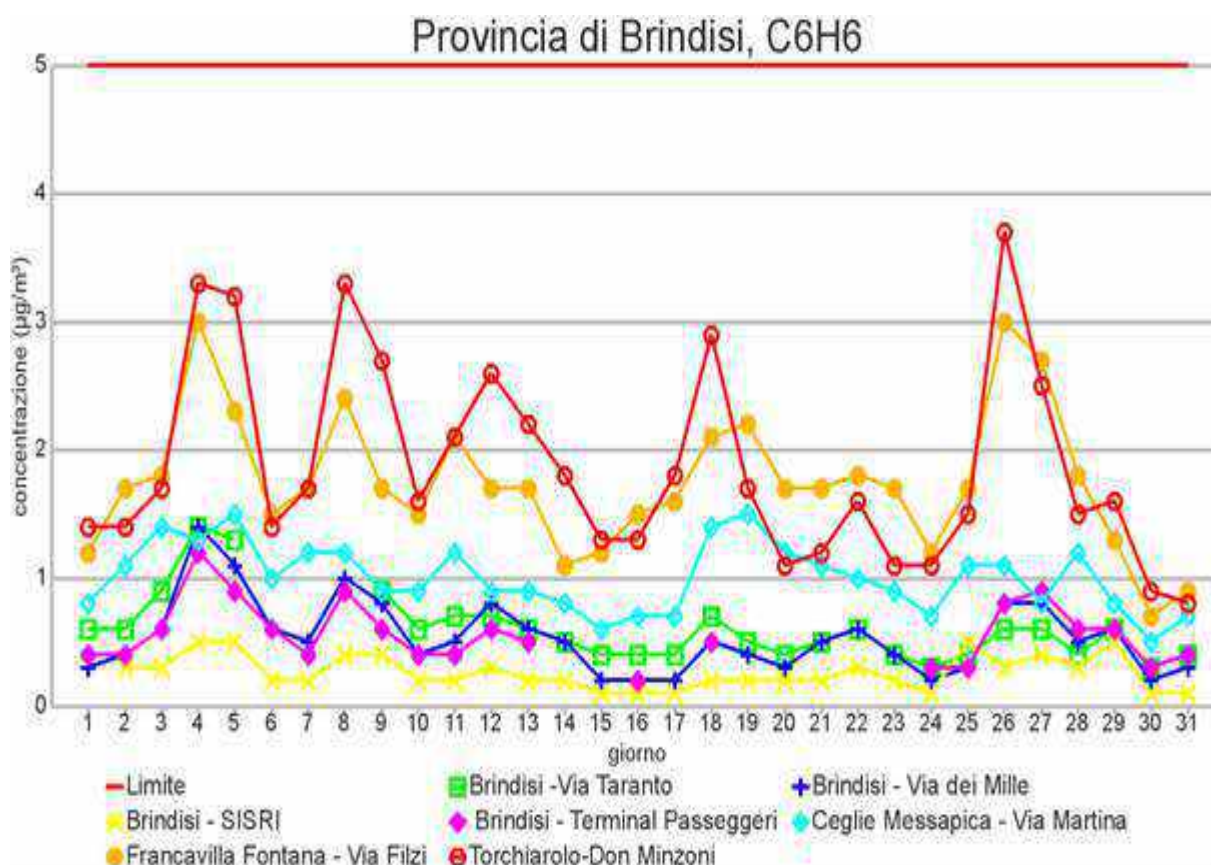
13 di 15

GRAFICO 4.1: Valore massimo giornaliero di Ozono (µg/m³) - MARZO 2021

5 – Benzene

LIMITI VIGENTI	CONCENTRAZIONE LIMITE	NORMATIVA DI RIFERIMENTO
VALORE LIMITE ANNUALE	5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	D. Lgs. 155/10

Si riporta il grafico relativo alle concentrazioni medie giornaliere di Benzene registrate nel mese di MARZO 2021.



14 di 15

GRAFICO 5.1: Medie giornaliere di concentrazione di benzene ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) - MARZO 2021



CONCLUSIONI

Il presente report, relativo al mese di **MARZO 2021**, riporta l'elaborazione dei dati validi registrati dalle stazioni della rete QA di Enel, completamente integrate nel sistema di monitoraggio di Arpa Puglia, poste a confronto con quelli di tutte le altre stazioni fisse di monitoraggio della RRQA gestite dall'Agenzia nelle province di Brindisi e Lecce.

Relativamente al particolato atmosferico, le concentrazioni medie mensili di PM₁₀ nel mese di MARZO 2021, sono state comprese fra 29 µg/m³ (Centralina di Torchiarolo-Via Don Minzoni) e 12 µg/m³ (Centralina di Cisternino).

Sempre in riferimento al PM₁₀, sono stati registrati superamenti del limite medio giornaliero di 50 µg/m³ previsto dal D.Lgs. 155/2010 solo presso la centralina posizionata a Torchiarolo-Via Don Minzoni (n. 2 superamenti, il 4 ed il 5 marzo). Tra il 9 e il 10 marzo e tra il 20 e il 21 marzo 2021, la Puglia è stata interessata da leggeri fenomeni di avvezione di polveri desertiche dalla regione del Sahara. Tali eventi non hanno, tuttavia, causato superamenti del valore limite giornaliero di PM₁₀. In quasi tutti i siti di monitoraggio sono stati registrati alcuni valori medi giornalieri di concentrazione per il PM_{2.5} superiori alla soglia di 25 µg/m³. Il sito con il maggior numero di casi è stato Torchiarolo-Don Minzoni (8). Tuttavia, è sempre opportuno ricordare che il limite di legge vigente per il PM_{2.5} è riferito alla media annuale e non è, pertanto, confrontabile con le medie giornaliere.

Per quanto attiene agli inquinanti gassosi, misurati presso le stazioni della rete Qualità dell'aria nelle province di Brindisi e di Lecce, per il mese di MARZO 2021 vi è stata conformità coi limiti previsti dal D.Lgs. 155/2010.

Come è noto, comunque, il rispetto dei limiti di qualità dell'aria previsti dalla normativa italiana (il citato D.Lgs. 155/2010), recepimento di analoga 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.

Il Direttore del Centro Regionale Aria
Dott. Domenico Gramegna

Il funzionario T.I.F Qualità dell'aria BR-LE-TA
Dott.ssa Alessandra Nocioni

Validazione dati a cura di:
Pietro Caprioli
Dott. Daniele Cornacchia
Dott. Aldo Pinto

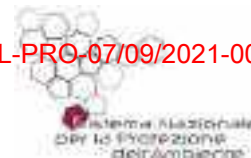
Agenzia Regionale per la Prevenzione e la Protezione dell'Ambiente

Sede legale: Corso Trieste 27, 70126 Bari
Tel. 080 5460111 Fax 080 5460150
www.arpa.puglia.it
C.F. e P. IVA. 05830420724

**Direzione Scientifica
Centro Regionale Aria**
Corso Trieste 27, 70126 Bari
Tel. 080 5460201 Fax 080 5460200
e-mail: aria@arpa.puglia.it



ENEL-PRO-07/09/2021-0013543



MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA RETE DI ENEL PRODUZIONE S.p.A. DI BRINDISI

MESE DI APRILE 2021

ARPA PUGLIA
Agenzia Regionale per la Prevenzione e la Protezione dell'Ambiente
www.arpa.puglia.it

1 d i 1 4

**CENTRO REGIONALE
ARIA**
Direzione Scientifica
Ufficio Qualità dell'Aria
BR-LE
Via Galanti, 16 –
Brindisi
E-mail: aria@arpa.puglia.it

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
C.F. e P. IVA. 05830420724

Direzione Scientifica
Centro Regionale Aria
Corso Trieste 27, 70126 Bari
Tel. 080 5460201 Fax 080 5460200
e-mail: aria@arpa.puglia.it



RAPPORTO DELLE ATTIVITÀ

Con la sottoscrizione il 3 novembre 2010 della *Convenzione* (adottata con Del. DG n. 714 del 8/11/2010) *per la riconfigurazione, l'aggiornamento e la gestione della rete di rilevamento della qualità dell'aria a servizio della centrale termoelettrica di Enel Produzione S.p.A.*, la rete di monitoraggio dell'aria gestita da Enel viene affidata in comodato d'uso gratuito ad ARPA ed integrata con le reti di monitoraggio pubbliche e private già esistenti, gestite da Arpa, come previsto nella convenzione della durata di 5 anni. L'Agenzia deve provvedere alla gestione mediante le attività di acquisizione dei dati orari; analisi, validazione ed elaborazione dei dati, emissione di report mensili; gestione attività di manutenzione, che sono affidate da Arpa alla ditta specializzata per la manutenzione, in estensione al Global Service per le altre reti.

La "*Convenzione per la gestione della rete di rilevamento della qualità dell'aria a servizio della centrale termoelettrica di Enel Produzione S.p.A.*", è stata poi rinnovata in data 30/11/2015 (adottata con Del. DG n. 883 del 02/12/2015).

Con Delibera DG ARPA Puglia n. 71/2021 è stata recepita la terza convenzione per la gestione della rete di rilevamento della qualità dell'aria a servizio della centrale termoelettrica di Enel Produzione di Brindisi sottoscritta in data 13/01/2021. La rete è configurata presso il CED Arpa di Brindisi.

La rete, descritta nella tabella seguente, è stata configurata presso il CED Arpa del DAP di Brindisi, dove i dati di qualità dell'aria pervengono in continuo. L'Agenzia ha dato avvio alle attività di validazione e di successiva pubblicazione sul proprio portale WEB (www.arpa.puglia.it). L'Agenzia provvede alla gestione mediante le attività di acquisizione dei dati orari; analisi, validazione ed elaborazione dei dati, emissione di report mensili, gestione attività di manutenzione. Ad oggi tutto il servizio di manutenzione della rete è in carico alla suddetta ditta e viene effettuato con regolarità.

Sono ad oggi a regime le attività quotidiane di validazione, elaborazione e pubblicazione dati (sul sito www.arpa.puglia.it) rilevati da 5 centraline.

2 di 14

STAZIONE	Comune	TIPO STAZIONE	TIPO ZONA	INQUINANTI MONITORATI
CISTERNINO	CISTERNINO	FONDO	RURALE	NO ₂ , SO ₂ , PM ₁₀ , O ₃ meteo
CEGLIE MESSAPICA	CEGLIE MESSAPICA	FONDO	SUBURBANO	NO ₂ , SO ₂ , PM ₁₀ , CO, PM _{2.5} , BTEX
LENDINUSO	TORCHIAROLO	INDUSTRIALE	RURALE	NO ₂ , SO ₂ , PM ₁₀
TORCHIAROLO	TORCHIAROLO	INDUSTRIALE	SUBURBANA	NO ₂ , SO ₂ , PM ₁₀ , PM _{2.5}
SURBO	SURBO	INDUSTRIALE	RURALE	NO ₂ , SO ₂ , PM ₁₀

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 7, di interesse locale.

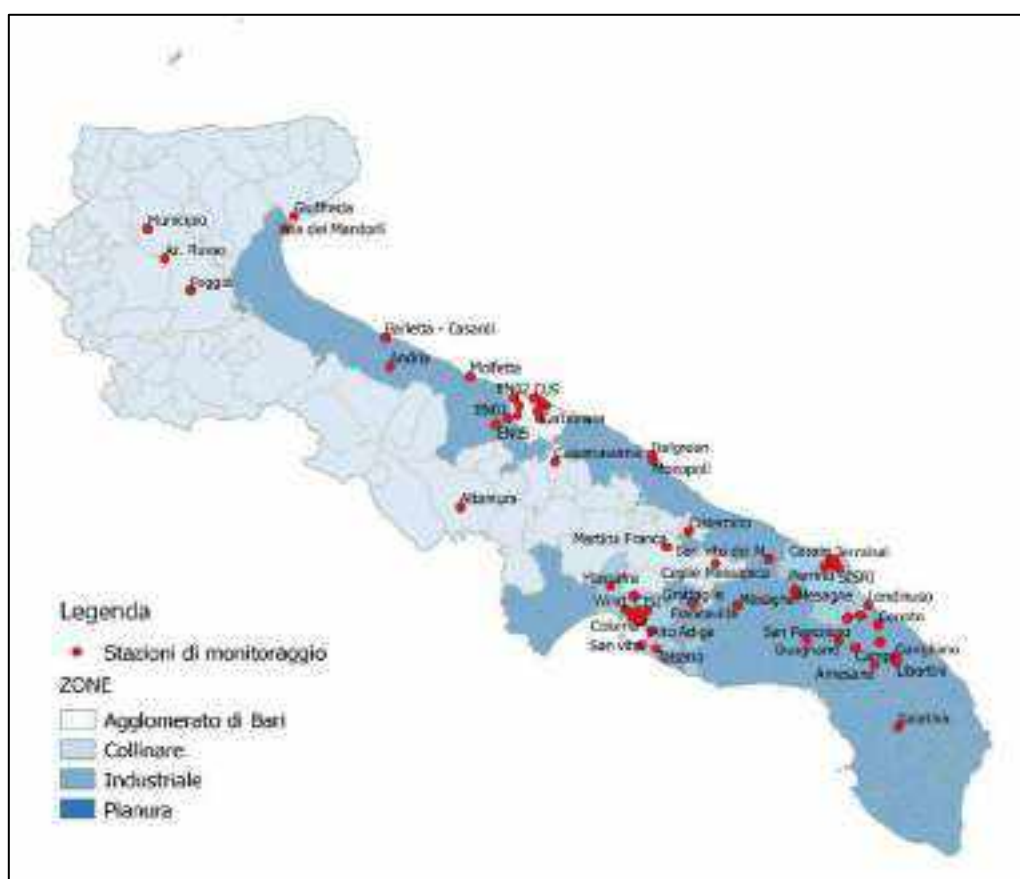
Agenzia Regionale per la Prevenzione e la Protezione dell'Ambiente

Sede legale: Corso Trieste 27, 70126 Bari
Tel. 080 5460111 Fax 080 5460150
www.arpa.puglia.it
C.F. e P. IVA. 05830420724

**Direzione Scientifica
Centro Regionale Aria**
Corso Trieste 27, 70126 Bari
Tel. 080 5460201 Fax 080 5460200
e-mail: aria@arpa.puglia.it

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.

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).



I dati giornalieri sono disponibili all'indirizzo <http://www.arpa.puglia.it/web/guest/qariainq>. I dati di qualità dell'aria sono validati quotidianamente dal personale del Centro Regionale Aria.

Il presente Report, relativo al mese di APRILE2021, contiene l'elaborazione dei dati validi relativi alle stazioni denominate TORCHIAROLO-FANIN, TORCHIAROLO-LENDINUSO, SURBOVIA CROCE, CISTERNINO e CEGLE M.ca, posti a confronto con quelli di tutte le altre stazioni fisse di monitoraggio gestite a Brindisi e Lecce presso il CED di Brindisi, ricadenti nelle due

province, si può considerare che la rete risulta completamente integrata nel sistema di monitoraggio di Arpa Puglia.

PROV.	COMUNE	STAZIONE	TIPO STAZIONE	E (UTM33)	N (UTM33)	PM10	PM2,5	NO2	O3	CO506	CO	SO2
BA	Bari	Bari - Caldarella	traffico	658520	4553079	x	x	x		x	x	
		Bari - Carbonara	Fondo	654377	4598816	x		x		x	x	
		Bari - Caveau	traffico	657197	4554020	x	x	x		x	x	
		Bari - CUS	Traffico	654877	4553353	x		x	x			
		Bari - Kennedy	Fondo	656105	4551478	x		x	x			
	Altamura	Altamura	Fondo	631558	4520820	x	x	x	x			
	Canosa	Canosa	Fondo	661589	4555023	x	x	x	x			
	Modugno	Modugno - EN01	Industriale	646607	4549012	x	x	x	x		x	
		Modugno - EN02	Industriale	646305	4553516	x	x	x	x		x	
		Modugno - EN03	Industriale	646647	4549969	x					x	
		Modugno - EN04	Industriale	650120	4553064	x		x			x	
		Modugno - EN05	Industriale	642913	4546965	x		x			x	
	Molfetta	Molfetta Verdi	traffico	634595	4562323	x		x				
	Monopoli	Monopoli - Aldo Moro	Traffico	692701	4535752		x			x	x	
		Monopoli - Bulgaresi	Traffico	692229	4537004	x	x	x		x	x	
BAT	Andria	Andria - via Vaccina	Traffico	609209	4565364	x	x	x		x	x	
	Barletta	Barletta - Camardi	Fondo	607646	4574709	x	x	x	x	x		
BR	Brindisi	Brindisi - Cappuccini	traffico	747098	4501881	x		x			x	x
		Brindisi - Canale	Fondo	748879	4504259	x	x	x	x			
		Brindisi - Persino	Fondo	749892	4502036	x		x			x	x
		Brindisi - S.ER1	Industriale	751700	4501449	x				x	x	x
		Brindisi - Terminal Paneggoni	Industriale	750422	4503838	x	x	x	x	x	x	x
		Brindisi - Via dei Mille	traffico	748464	4502808	x		x		x		
		Brindisi - via Taranto	Traffico	749277	4503418	x	x	x		x	x	x
	Ceglie Messapica	Ceglie Messapica	Fondo	712432	4502847	x	x	x		x	x	x
	Grottole	Grottole	Fondo	703972	4513011			x	x			x
	Francavilla	Francavilla Fontana	Traffico	719236	4489711			x		x		
	Mottola	Mottola	Fondo	737714	4494370	x		x				
	San Pancrazio Salentino	San Pancrazio	Fondo	741444	4478597	x		x				
	San Pietro Vico	San Pietro Vico	Industriale	754781	4486042	x		x				
	Torchiarello	Torchiarello - Don Minzoni	Industriale	758842	4486404	x	x	x		x	x	x
		Torchiarello - Lendicino	Industriale	760833	4489753	x		x			x	x
		Torchiarello - via Fazio	Industriale	758263	4486545	x	x	x				x
FG	Foggia	Foggia - Rosati	Fondo	548819	4589475	x	x	x			x	
	Manfredonia	Manfredonia - Manderli	Traffico	573770	4609022	x		x		x	x	
	Monte S. Angelo	Monte S. Angelo	Fondo	573692	4613137	x		x	x			
	San Severo	San Severo - A. Rizzo	Fondo	537644	4599359	x	x	x	x			
	San Severo	San Severo - Municipio	Fondo	532294	4609076	x	x	x	x			
	Candela	Candela	Fondo	543482	4553626	x		x	x	x		x
	Candela	EX Cometa	Fondo	544178	4557978	x		x	x		x	
LE	Lecce	Lecce - P. San Liberto	Traffico	769785	4471666		x	x		x	x	
		Lecce - S.M. Cosmo	Fondo	764242	4483446	x	x	x	x			
		Lecce - Via Guglielmo	Traffico	769536	4473045	x	x	x		x	x	
	Arcozzano	Arcozzano - Ricci	Fondo	762876	4470790	x						
	Campi S. M.	Campi S. M.	Fondo	756857	4476277	x	x	x				
	Gallipoli	Gallipoli	Industriale	770356	4451121	x	x	x	x			
	Guguzzano	Guguzzano - Villa Baldassarre	Fondo	751513	4478431	x		x				
	Maglie	Maglie	traffico	780702	4446683		x	x	x		x	x
TA	Taranto	Sarbo - via Croci	Industriale	764807	4478158	x		x				x
		Taranto - Archimede	Industriale	689238	4485033	x	x	x		x	x	x
		Taranto - Machiavelli	Industriale	688642	4484370	x	x	x		x	x	x
		Taranto - C31	Industriale	690889	4488018	x	x	x		x	x	x
		Taranto - San Vito	Fondo	688778	4477122			x	x		x	x
		Taranto - T. Albano	Fondo	693783	4475985	x		x	x			x
	Scato	Scato - Ponte Wind	Industriale	684114	4488423	x		x				x
		Scato - via delle Sorgenti	Industriale	686530	4492525	x		x		x		x
	Grottole	Grottole	Fondo	705279	4490271	x		x	x			
	Marina Francica	Marina Francica	Traffico	697012	4508162	x		x		x		
	Mottola	Mottola	Industriale	679111	4493815	x		x		x		x
stazioni private												
stazioni di interesse locale												

Agenzia Regionale per la Prevenzione e la Protezione dell'Ambiente

Direzione Scientifica
Centro Regionale Aria
Corso Trieste 27, 70126 Bari
Tel. 080 5460201 Fax 080 5460200
e-mail: aria@arpa.puglia.it

Sede legale: Corso Trieste 27, 70126 Bari
Tel. 080 5460111 Fax 080 5460150
www.arpa.puglia.it
C.F. e P. IVA. 05830420724

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)

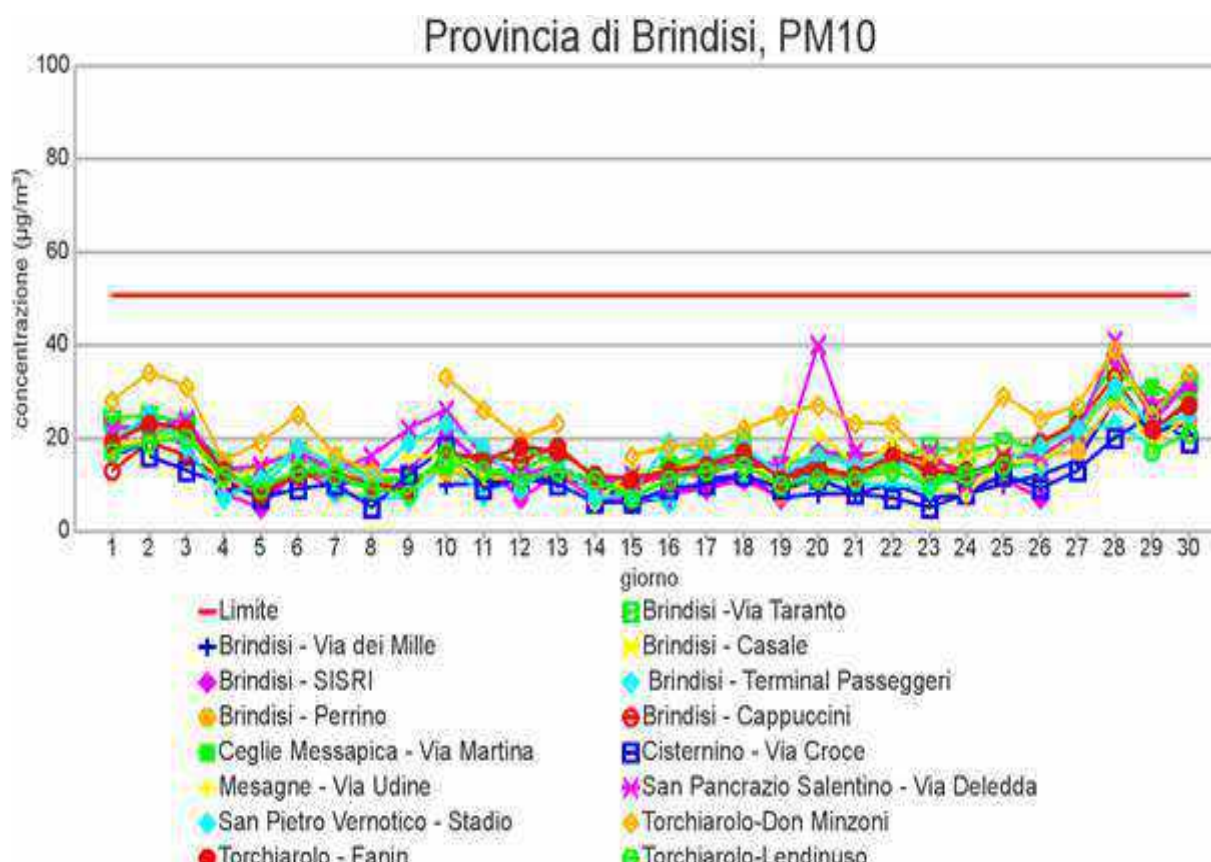
MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA NELLE PROVINCE DI BRINDISI E DI LECCE

I LIVELLI DI QUALITA' DELL'ARIA

1 - PM₁₀

LIMITI VIGENTI	CONCENTRAZIONE LIMITE	NORMATIVA DI RIFERIMENTO
VALORE LIMITE GIORNALIERO	50 µg/m³ , da non superare per più di 35 volte nell'anno	D. Lgs. 155/2010
VALORE LIMITE ANNUALE:	40 µg/m³	

Si riportano i grafici relativi alle concentrazioni medie giornaliere di PM₁₀ del mese di APRILE 2021.

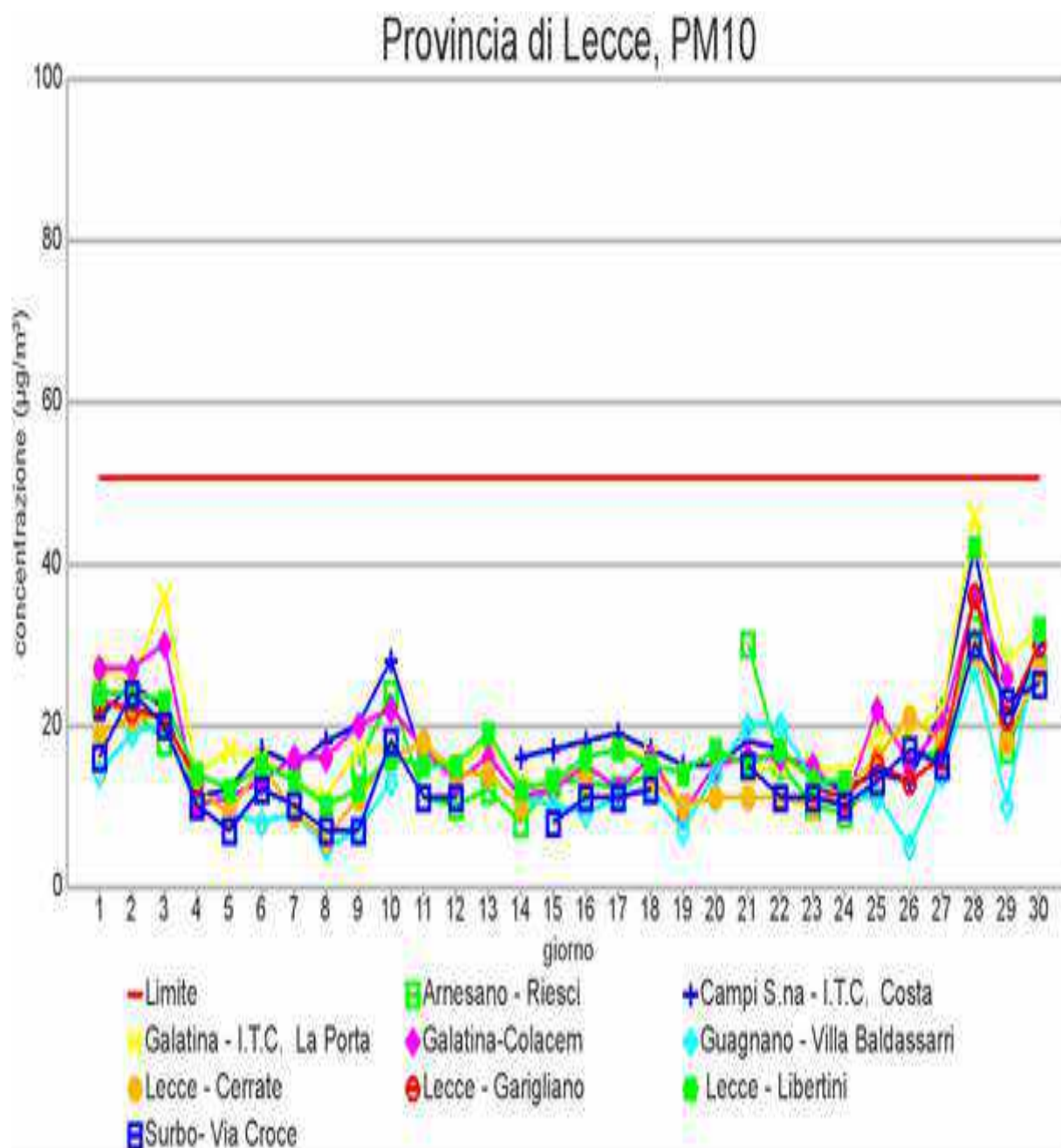


6 di 4

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
C.F. e P. IVA. 05830420724

**Direzione Scientifica
Centro Regionale Aria**
Corso Trieste 27, 70126 Bari
Tel. 080 5460201 Fax 080 5460200
e-mail: aria@arpa.puglia.it



7 di 14

GRAFICO 1.1: Medie giornaliere di concentrazione di PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) - APRILE 2021

Tabella 1. Numero dei superamenti del valore limite medio giornaliero di PM10 nell'anno 2021

	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	SUPERAMENTI ANNUI *
Terminal Passeggeri BR	0	4	0	0									4
Cappuccini BR	0	3	0	0									3
Casale BR	0	4	0	0									4
Perrino BR	0	4	0	0									4
SISRI BR	0	4	0	0									4
Via dei Mille BR	0	0	0	0									0
Via Taranto BR	0	4	0	0									4
Ceglie Messapica	0	2	0	0									2
Cisternino	0	1	0	0									1
Mesagne	4	4	0	0									8
San Pancrazio	2	4	0	0									6
San Pietro Vernotico	5	5	0	0									10
Torchiarolo Via Fanin	0	2	0	0									2
Torchiarolo Lendinoso	0	2	0	0									2
Torchiarolo Don Minzoni	4	7	2	0									13
Surbo	0	2	0	0									2

* Al lordo delle giornate di avvezione sahariana.

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
C.F. e P. IVA. 05830420724

**Direzione Scientifica
Centro Regionale Aria**
Corso Trieste 27, 70126 Bari
Tel. 080 5460201 Fax 080 5460200
e-mail: aria@arpa.puglia.it

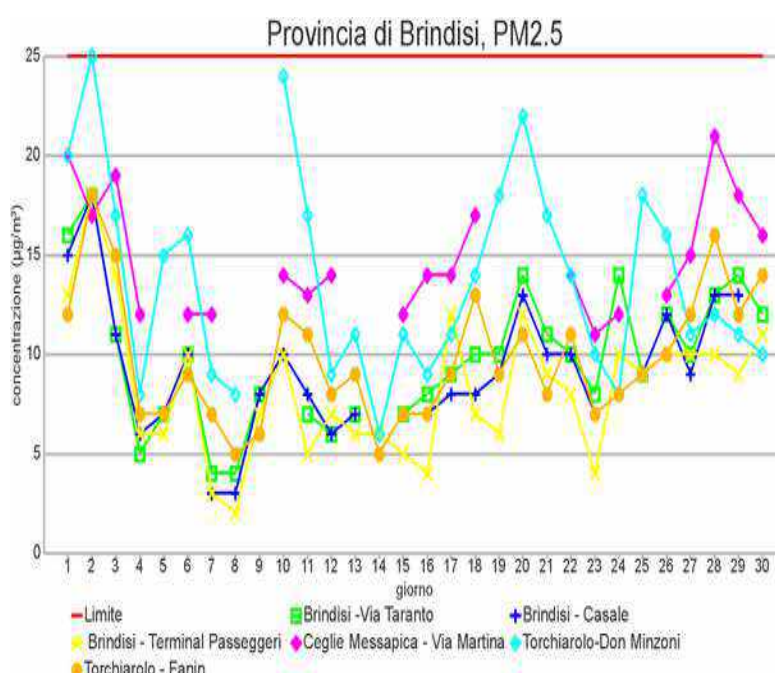
Tabella 2. Medie mensili di concentrazione di PM10 nell'anno 2021

	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	MEDIA ANNUA PARZIALE ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
Terminal Passeggeri BR	13	22	17	13									16
Cappuccini BR	19	29	15	15									20
Casale BR	18	26	17	16									19
Perrino BR	16	27	17	15									19
SISRI BR	16	28	17	14									19
Via dei Mille BR	14	21	16	12									16
Via Taranto BR	19	29	19	18									21
Ceglie Messapica	20	28	19	16									21
Cisternino	10	19	12	11									13
Mesagne	27	32	20	16									24
San Pancrazio	26	35	22	19									26
San Pietro Vernotico	34	30	21	16									25
Torchiarolo Via Fanin	19	26	17	15									19
Torchiarolo Lendinuso	15	23	16	15									17
Torchiarolo Don Minzoni	37	43	29	24									33
Surbo	15	23	16	14									17

2 – PM_{2.5}

LIMITI VIGENTI	CONCENTRAZIONE LIMITE	NORMATIVA DI RIFERIMENTO
VALORE OBIETTIVO	25 µg/m ³	D. Lgs. 155/10

Si riportano i grafici relativi alle concentrazioni medie giornaliere del PM_{2.5} nel mese di APRILE 2021.



10 di 14



GRAFICO 2.1: Medie giornaliere di concentrazione di PM_{2.5} (µg/m³) - APRILE 2021

Agenzia Regionale per la Prevenzione e la Protezione dell'Ambiente

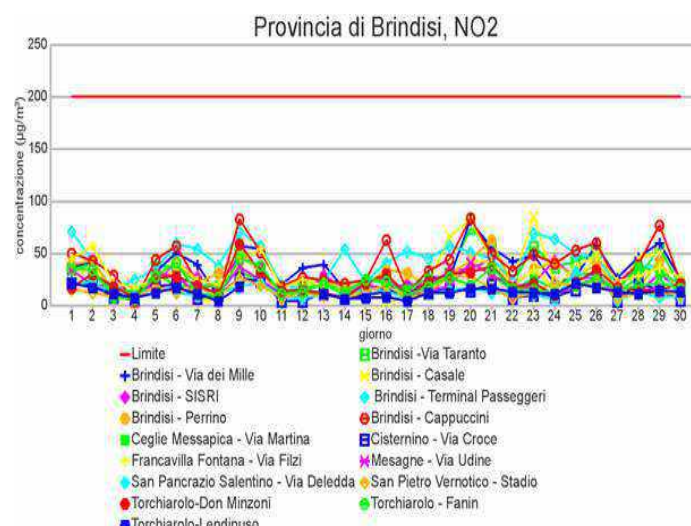
Sede legale: Corso Trieste 27, 70126 Bari
Tel. 080 5460111 Fax 080 5460150
www.arpa.puglia.it
C.F. e P. IVA. 05830420724

**Direzione Scientifica
Centro Regionale Aria**
Corso Trieste 27, 70126 Bari
Tel. 080 5460201 Fax 080 5460200
e-mail: aria@arpa.puglia.it

3 – NO₂

LIMITI VIGENTI	CONCENTRAZIONE LIMITE	NORMATIVA DI RIFERIMENTO
VALORE LIMITE ORARIO	200 µg/m³ , da non superare per più di 18 volte nell'anno	D. Lgs. 155/2010
VALORE LIMITE ANNUALE	40 µg/m³	
SOGLIA DI ALLARME	400 µg/m³ da misurarsi su 3 ore consecutive	

Si riportano i grafici relativi ai valori massimi orari giornalieri di NO₂ registrati nel mese di APRILE 2021.



11 di 14

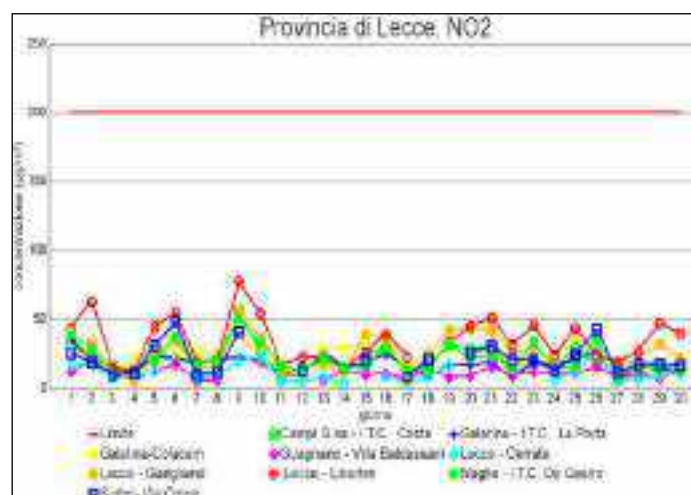


GRAFICO 3.1: Valore massimo giornaliero di NO₂ (µg/m³) - APRILE 2021

Agenzia Regionale per la Prevenzione e la Protezione dell'Ambiente

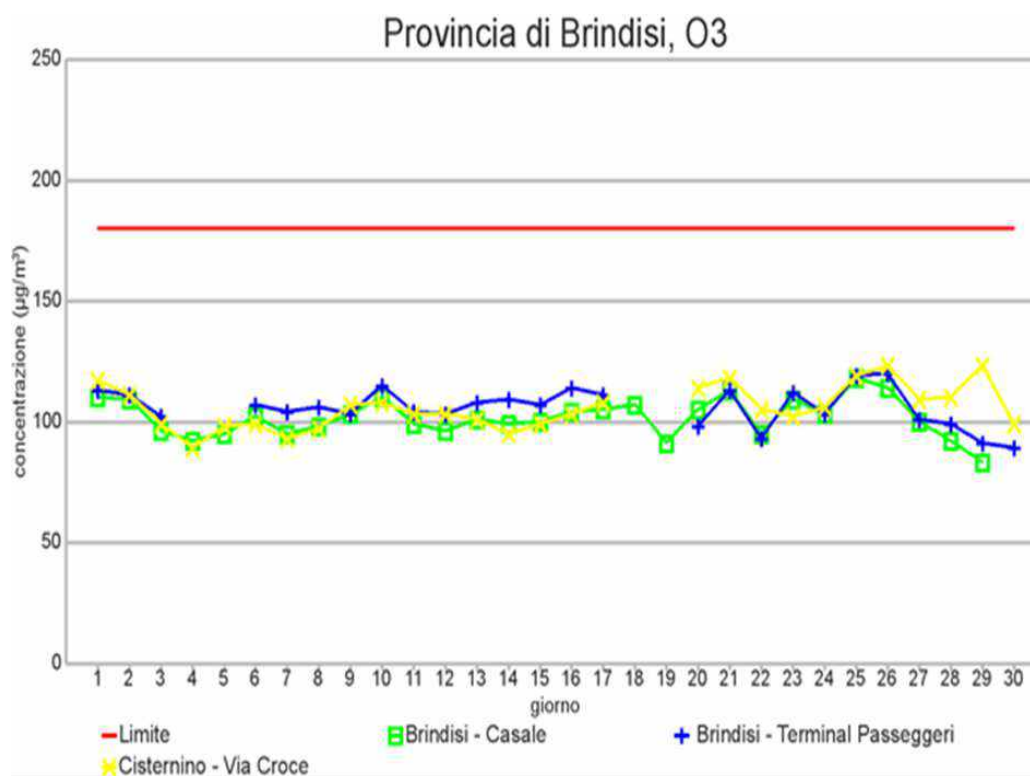
Sede legale: Corso Trieste 27, 70126 Bari
Tel. 080 5460111 Fax 080 5460150
www.arpa.puglia.it
C.F. e P. IVA. 05830420724

**Direzione Scientifica
Centro Regionale Aria**
Corso Trieste 27, 70126 Bari
Tel. 080 5460201 Fax 080 5460200
e-mail: aria@arpa.puglia.it

4 - O₃

LIMITI VIGENTI	CONCENTRAZIONE LIMITE	NORMATIVA DI RIFERIMENTO
VALORE BERSAGLIO	120 µg/m³ , massimo giornaliero della media mobile sulle 8 ore, da non superarsi più di 25 volte per anno civile, come media su tre anni	D. Lgs. 155/10
OBIETTIVO A LUNGO TERMINE	120 µg/m³ , media massima giornaliera su 8 ore nell'arco di un anno	
SOGLIA DI INFORMAZIONE	180 µg/m³ (media oraria)	
SOGLIA DI ALLARME	240 µg/m³ (media oraria, per tre ore consecutive)	

Si riporta il grafico relativo ai valori massimi orari giornalieri di O₃ registrati nel mese di APRILE 2021.



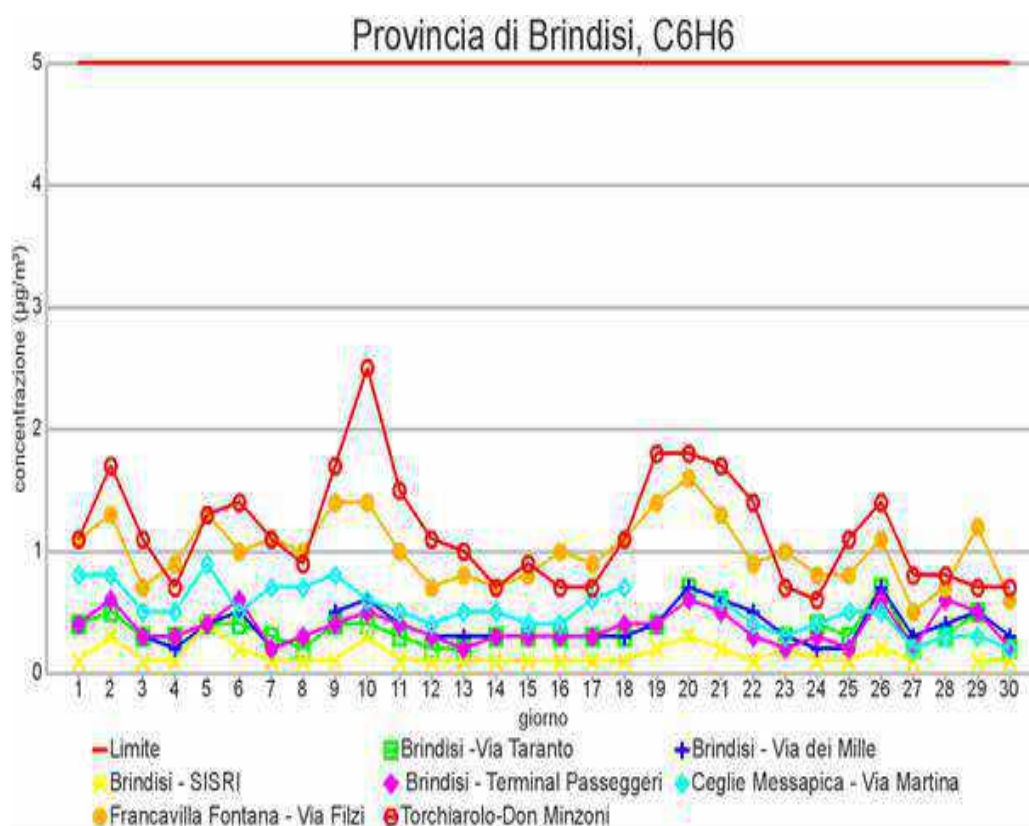
1 2 d i 1 4

GRAFICO 4.1: Valore massimo giornaliero di ozono (µg/m³) - APRILE 2021

5 – Benzene

LIMITI VIGENTI	CONCENTRAZIONE LIMITE	NORMATIVA DI RIFERIMENTO
VALORE LIMITE ANNUALE	5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	D. Lgs. 155/10

Si riporta il grafico relativo alle concentrazioni medie giornaliere di Benzene registrate nel mese di APRILE 2021.



13 di 14

GRAFICO 5.1: Medie giornaliere di concentrazione di benzene ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) - APRILE 2021



CONCLUSIONI

Il presente report, relativo al mese di **APRILE 2021**, riporta l'elaborazione dei dati validi registrati dalle stazioni della rete QA di Enel, completamente integrate nel sistema di monitoraggio di Arpa Puglia, poste a confronto con quelli di tutte le altre stazioni fisse di monitoraggio della RRQA gestite dall'Agenzia nelle province di Brindisi e Lecce.

Relativamente al particolato atmosferico, le concentrazioni medie mensili di PM10 sono state comprese fra $24 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (Centralina di Torchiarolo-Via Don Minzoni) e $11 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (Centralina di Cisternino).

Tra il 27 e il 30 aprile 2021, la Puglia è stata interessata da leggeri fenomeni di avvezione di polveri desertiche dalla regione del Sahara. Tali eventi, nelle province di Brindisi e Lecce, non hanno causato superamenti del valore limite giornaliero di PM10 che è pari a $50 \text{ mg}/\text{m}^3$ (D.Lgs. n. 155/2010). 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.

Per quanto riguarda il PM2.5, nelle cabine poste in provincia di Brindisi e di Lecce, non si sono registrati valori di concentrazione media giornaliera superiori a $25 \mu\text{g}/\text{m}^3$ che la normativa indica come valore limite annuale e non giornaliero.

Per quanto concerne gli inquinanti gassosi, ai quali fa riferimento il presente report, nel mese di APRILE 2021 non si sono verificati superamenti del valore limite ai sensi del D.Lgs. 155/10.

Come è noto, comunque, il rispetto dei limiti di qualità dell'aria previsti dalla normativa italiana (il citato D.Lgs. 155/2010), recepimento di analoga normativa europea, sia per quanto riguarda il limite giornaliero del PM10 (pari a $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$, che può essere superato per non più di 35 volte nel corso di un anno solare) che per gli altri inquinanti normati (benzene, NOx, CO, SO2, PM2.5), non fornisce alcuna garanzia di assenza di effetti sulla salute.

Il Direttore del Centro Regionale Aria
Dott. Domenico Gramegna

Il funzionario T.I.F Qualità dell'aria BR-LE-TA
Dott.ssa Alessandra Nocioni

Validazione dati a cura di:
Pietro Caprioli
Dott. Daniele Cornacchia
Dott. Aldo Pinto

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
C.F. e P. IVA. 05830420724

**Direzione Scientifica
Centro Regionale Aria**
Corso Trieste 27, 70126 Bari
Tel. 080 5460201 Fax 080 5460200
e-mail: aria@arpa.puglia.it



MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA **RETE DI ENEL PRODUZIONE S.p.A. DI BRINDISI**

MESE DI MAGGIO 2021

ARPA PUGLIA
Agenzia Regionale per la Prevenzione e la Protezione dell'Ambiente
www.arpa.puglia.it

1 di 16

CENTRO REGIONALE
ARIA
Direzione Scientifica
Ufficio Qualità dell'Aria
BR-LE
Via Galanti, 16 –
Brindisi
E-mail: aria@arpa.puglia.it

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
C.F. e P. IVA. 05830420724

Direzione Scientifica
Centro Regionale Aria
Corso Trieste 27, 70126 Bari
Tel. 080 5460201 Fax 080 5460200
e-mail: aria@arpa.puglia.it

RAPPORTO DELLE ATTIVITÀ

Con la sottoscrizione il 3 novembre 2010 della *Convenzione* (adottata con Del. DG n. 714 del 8/11/2010) *per la riconfigurazione, l'aggiornamento e la gestione della rete di rilevamento della qualità dell'aria a servizio della centrale termoelettrica di Enel Produzione S.p.A.*, la rete di monitoraggio dell'aria gestita da Enel viene affidata in comodato d'uso gratuito ad ARPA ed integrata con le reti di monitoraggio pubbliche e private già esistenti, gestite da Arpa, come previsto nella convenzione della durata di 5 anni. L'Agenzia deve provvedere alla gestione mediante le attività di acquisizione dei dati orari; analisi, validazione ed elaborazione dei dati, emissione di report mensili; gestione attività di manutenzione, che sono affidate da Arpa alla ditta specializzata per la manutenzione, in estensione al Global Service per le altre reti.

La "*Convenzione per la gestione della rete di rilevamento della qualità dell'aria a servizio della centrale termoelettrica di Enel Produzione S.p.A.*", è stata poi rinnovata in data 30/11/2015 (adottata con Del. DG n. 883 del 02/12/2015).

Con Delibera DG ARPA Puglia n. 71/2021 è stata recepita la terza convenzione per la gestione della rete di rilevamento della qualità dell'aria a servizio della centrale termoelettrica di Enel Produzione di Brindisi sottoscritta in data 13/01/2021. La rete è configurata presso il CED Arpa di Brindisi.

La rete, descritta nella tabella seguente, è stata configurata presso il CED Arpa del DAP di Brindisi, dove i dati di qualità dell'aria pervengono in continuo. L'Agenzia ha dato avvio alle attività di validazione e di successiva pubblicazione sul proprio portale WEB (www.arpa.puglia.it). L'Agenzia provvede alla gestione mediante le attività di acquisizione dei dati orari; analisi, validazione ed elaborazione dei dati, emissione di report mensili, gestione attività di manutenzione. Ad oggi tutto il servizio di manutenzione della rete è in carico alla suddetta ditta e viene effettuato con regolarità.

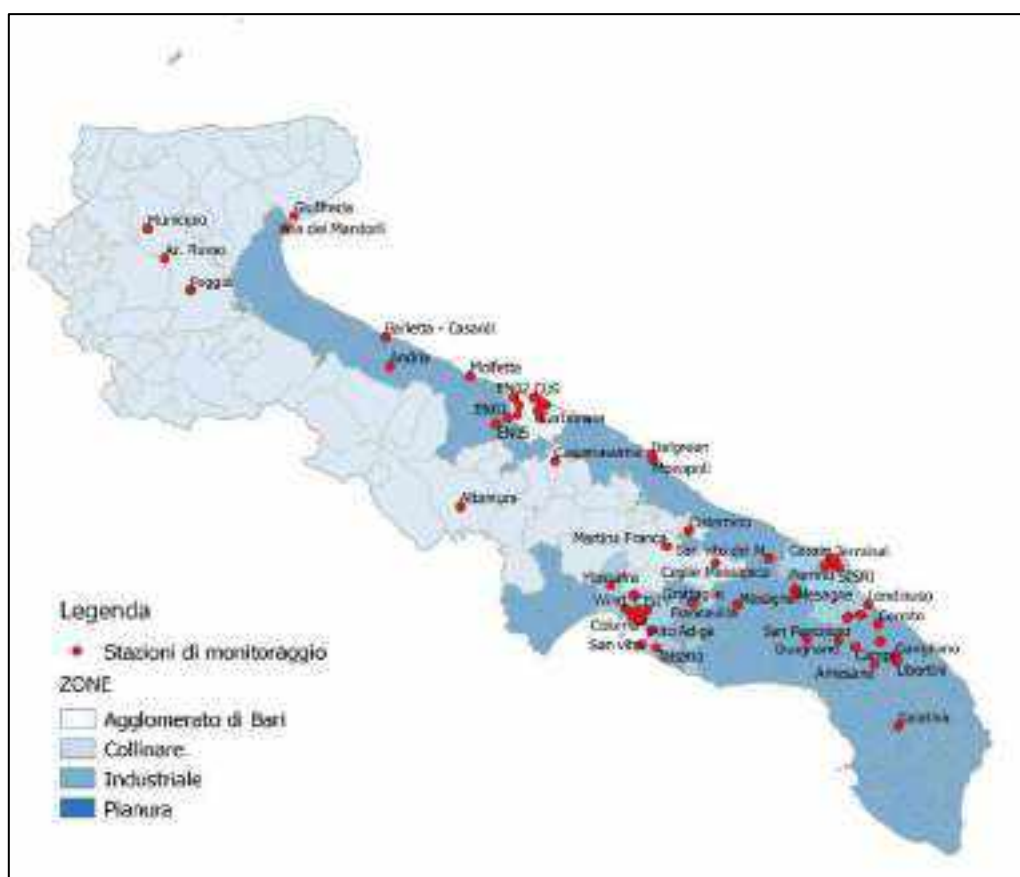
Sono ad oggi a regime le attività quotidiane di validazione, elaborazione e pubblicazione dati (sul sito www.arpa.puglia.it) rilevati da 5 centraline.

STAZIONE	Comune	TIPO STAZIONE	TIPO ZONA	INQUINANTI MONITORATI
CISTERNINO	CISTERNINO	FONDO	RURALE	NO ₂ , SO ₂ , PM ₁₀ , O ₃ meteo
CEGLIE MESSAPICA	CEGLIE MESSAPICA	FONDO	SUBURBANO	NO ₂ , SO ₂ , PM ₁₀ , CO, PM _{2.5} , BTEX
LENDINUSO	TORCHIAROLO	INDUSTRIALE	RURALE	NO ₂ , SO ₂ , PM ₁₀
TORCHIAROLO	TORCHIAROLO	INDUSTRIALE	SUBURBANA	NO ₂ , SO ₂ , PM ₁₀ , PM _{2.5}
SURBO	SURBO	INDUSTRIALE	RURALE	NO ₂ , SO ₂ , PM ₁₀

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 7, di interesse locale.

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.

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).



3 di 6

I dati giornalieri sono disponibili all'indirizzo <http://www.arpapuglia.it/web/guest/qariainq>. I dati di qualità dell'aria sono validati quotidianamente dal personale del Centro Regionale Aria. La relazione mensile è redatta dall'Ufficio Qualità dell'Aria di Bari del Centro Regionale Aria.

Il presente Report, relativo al mese di MAGGIO 2021, contiene l'elaborazione dei dati validi relativi alle stazioni denominate TORCHIAROLO-FANIN, TORCHIAROLO-LENDINUSO, SURBOVIA CROCE, CISTERNINO e Ceglie M.ca, posti a confronto con quelli di tutte le altre stazioni

Agenzia Regionale per la Prevenzione e la Protezione dell'Ambiente

Sede legale: Corso Trieste 27, 70126 Bari
Tel. 080 5460111 Fax 080 5460150
www.arpapuglia.it
C.F. e P. IVA. 05830420724

**Direzione Scientifica
Centro Regionale Aria**

Corso Trieste 27, 70126 Bari
Tel. 080 5460201 Fax 080 5460200
e-mail: aria@arpapuglia.it



fisse di monitoraggio gestite a Brindisi e Lecce presso il CED di Brindisi, ricadenti nelle due province, si può considerare che la rete risulta completamente integrata nel sistema di monitoraggio di Arpa Puglia.

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
C.F. e P. IVA. 05830420724

**Direzione Scientifica
Centro Regionale Aria**

Corso Trieste 27, 70126 Bari
Tel. 080 5460201 Fax 080 5460200
e-mail: aria@arpa.puglia.it

PROV	COMUNE	STAZIONE	TIPO STAZIONE	E (UT M33)	N (UT M33)	PM10	PM2,5	NO2	O3	C6H6	CO	SO2
BA	Bari	Bari - Caldarella	traffico	659526	465 3879	x	x	x		x	x	
		Bari - Carbonara	Fondo	654977	469 8816	x						
		Bari - Cavour	traffico	657197	465 4020	x	x	x		x	x	
		Bari - CUS	Traffico	654977	465 5252	x		x	x			
		Bari - Kennedy	Fondo	656105	465 1478	x		x	x			
	Altamura	Altamura	Fondo	631558	462 0820	x	x	x	x			
	Canusinova	Canusinova	Fondo	661589	463 5222	x	x	x	x			
	Modugno	Modugno - EN01	Industriale	646607	464 0012	x	x	x	x		x	
		Modugno - EN02	Industriale	648305	465 5516	x	x	x	x		x	
		Modugno - EN03	Industriale	649647	464 0069	x		x			x	
		Modugno - EN04	Industriale	650120	465 3864	x		x			x	
		Modugno - EN05	Industriale	642913	464 6965	x		x			x	
	Molfetta	Molfetta Verdi	traffico	634595	466 2322	x		x				
	Monopoli	Monopoli - Aldo Moro	Traffico	692701	463 5752	x	x	x		x	x	
		Monopoli - Risorgimento	Traffico	692229	463 1004	x	x	x		x		
BAT	Andria	Andria - via Vaccina	Traffico	689209	466 5364	x	x	x	x	x	x	
	Barletta	Barletta - Canali	Fondo	687646	467 4709	x	x	x	x	x		
BR	Brindisi	Brindisi - Cappuccini	traffico	747098	468 1881	x		x			x	x
		Brindisi - Canale	Fondo	748979	468 4259	x	x	x	x			
		Brindisi - Perrino	Fondo	748982	468 2036	x		x			x	x
		Brindisi - SISA	Industriale	751700	468 1489	x		x		x	x	x
		Brindisi - Terminal Paneggoni	Industriale	750422	468 3838	x	x	x	x	x	x	x
		Brindisi - Via dei Mille	traffico	748464	468 2988	x		x		x	x	
		Brindisi - via Tanaro	Traffico	748927	468 3418	x	x	x	x	x	x	x
	Ceglie Messapica	Ceglie Messapica	Fondo	712422	468 2547	x	x	x		x	x	x
	Grottole	Grottole	Fondo	702072	461 3811	x		x	x			x
	Francavilla	Francavilla Fontana	Traffico	719236	468 9711					x		
	Mottola	Mottola	Fondo	737714	469 4310	x		x				
	San Pancrazio Salentino	San Pancrazio	Fondo	741444	467 8597	x		x				
FG	San Pietro Vico	San Pietro Vico	Industriale	754781	468 6842	x		x				
		Torchiarolo - Don Minzoni	Industriale	758842	468 6404	x	x	x		x	x	x
	Torchiarolo	Torchiarolo - Lendinara	Industriale	760838	468 9752	x		x				x
		Torchiarolo - via Fanin	Industriale	758263	468 6546	x	x	x				x
	Foggia	Foggia - Rosati	Fondo	545819	468 9475	x	x	x			x	
	Manfredonia	Manfredonia - Mandorli	Traffico	575770	468 9022	x		x		x	x	
	Monte S. Angelo	Monte S. Angelo	Fondo	578692	461 2137	x		x	x			
	San Severo	San Severo - Az. Russo	Fondo	597644	469 9559	x	x	x	x			
	San Severo	San Severo - Municipio	Fondo	592294	468 9876	x	x	x	x		x	
	Canicci	Canicci	Fondo	543482	465 3626	x		x	x	x	x	x
	Canicci	EX Comca	Fondo	544178	465 1978	x		x	x		x	
LE	Lecce	Lecce - P. Ann. Libertini	Traffico	769785	467 1666	x	x	x		x	x	
		Lecce - S.M. Orsato	Fondo	764342	468 3446	x	x	x	x		x	
		Lecce - Via Oniglimo	Traffico	769536	467 3848	x	x	x		x	x	
	Anciano	Anciano - Ricci	Fondo	763876	467 8790	x						
	Campi S. M.	Campi S. M.	Fondo	756857	467 6277	x	x	x				
	Gallipoli	Gallipoli	Industriale	770256	466 1121	x	x	x	x		x	
	Gungano	Gungano - Villa Baldassarre	Fondo	751512	467 8421	x		x				
	Maglie	Maglie	traffico	780702	464 6682		x	x	x		x	x
TA	Taranto	Taranto - via Croce	Industriale	764807	467 8158	x		x				x
		Taranto - Archimede	Industriale	689228	468 5832	x	x	x			x	x
		Taranto - Machievelli	Industriale	689642	468 4370	x	x	x		x	x	x
		Taranto - CSI	Industriale	690889	468 8818	x	x	x		x	x	x
		Taranto - San Vito	Fondo	688778	467 1122	x		x	x		x	x
		Taranto - T. Leone	Fondo	693783	467 5085	x		x	x			x
	Statte	Taranto - Via Alto Adige	Traffico	691924	468 1337	x	x	x		x	x	x
		Statte - Ponte Wind	Industriale	684114	468 8422	x		x				x
		Statte - via delle Sorgenti	Industriale	686530	467 2525	x		x				x
	Grottole	Grottole	Fondo	705279	469 0271	x		x	x			
	Mottola	Mottola	Traffico	697012	468 8162	x		x		x		
	Mottola	Mottola	Industriale	679111	469 5815	x		x		x		x
stazioni private												
stazioni di interesse locale												

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)

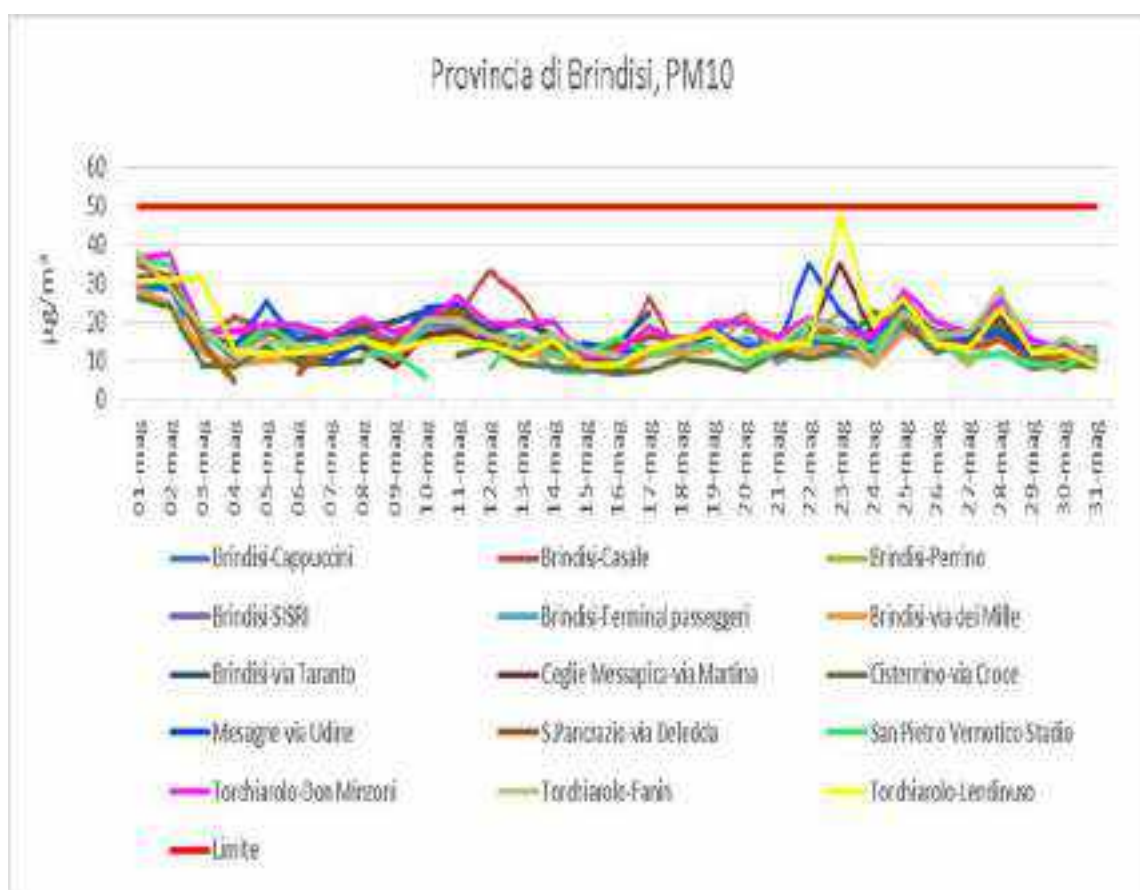
MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA NELLE PROVINCE DI BRINDISI E DI LECCE

I LIVELLI DI QUALITA' DELL'ARIA

1 - PM₁₀

LIMITI VIGENTI	CONCENTRAZIONE LIMITE	NORMATIVA DI RIFERIMENTO
VALORE LIMITE GIORNALIERO	50 µg/m³ , da non superare per più di 35 volte nell'anno	D. Lgs. 155/2010
VALORE LIMITE ANNUALE:	40 µg/m³	

Si riportano i grafici relativi alle concentrazioni medie giornaliere di PM₁₀ del mese di MAGGIO 2021.



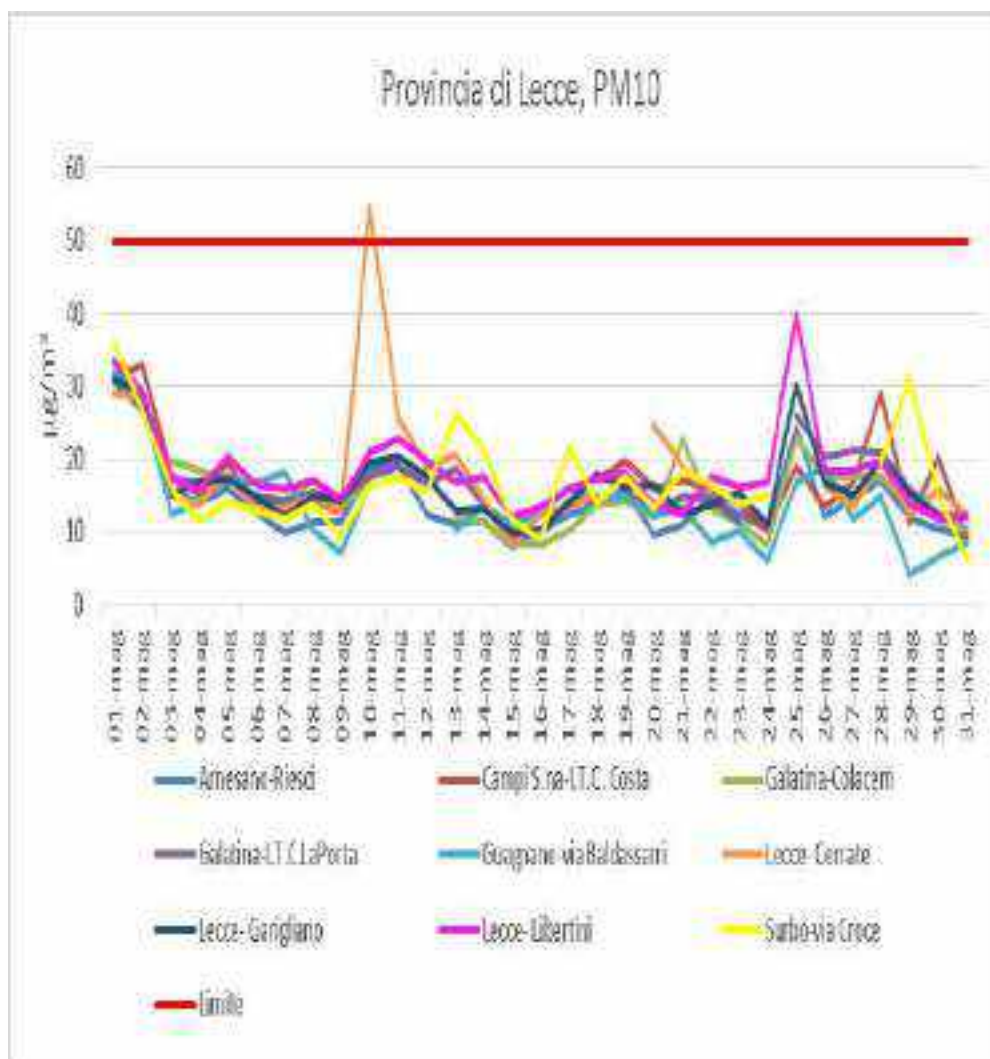


GRAFICO 1.1: Medie giornaliere di concentrazione di PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) nel mese di MAGGIO 2021

Tabella 1. Numero dei superamenti del limite giornaliero di PM₁₀ (µg/m³) nell'anno 2021

	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	SUPERAMENTI ANNUI *
Terminal Passeggeri BR	0	4	0	0	0								4
Cappuccini BR	0	3	0	0	0								3
Casale BR	0	4	0	0	0								4
Perrino BR	0	4	0	0	0								4
SISRI BR	0	4	0	0	0								4
Via dei Mille BR	0	0	0	0	0								0
Via Taranto BR	0	4	0	0	0								4
Ceglie Messapica	0	2	0	0	0								2
Cisternino	0	1	0	0	0								1
Mesagne	4	4	0	0	0								8
San Pancrazio	2	4	0	0	0								6
San Pietro Vernotico	5	5	0	0	0								10
Torchiarolo Via Fanin	0	2	0	0	0								2
Torchiarolo Lendinoso	0	2	0	0	0								2
Torchiarolo Don Minzoni	4	7	2	0	0								13
Surbo	0	2	0	0	0								2

9 di 16

* Al lordo degli eventi di avvezione sahariana.

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
 C.F. e P. IVA. 05830420724

**Direzione Scientifica
 Centro Regionale Aria**
 Corso Trieste 27, 70126 Bari
 Tel. 080 5460201 Fax 080 5460200
 e-mail: aria@arpa.puglia.it

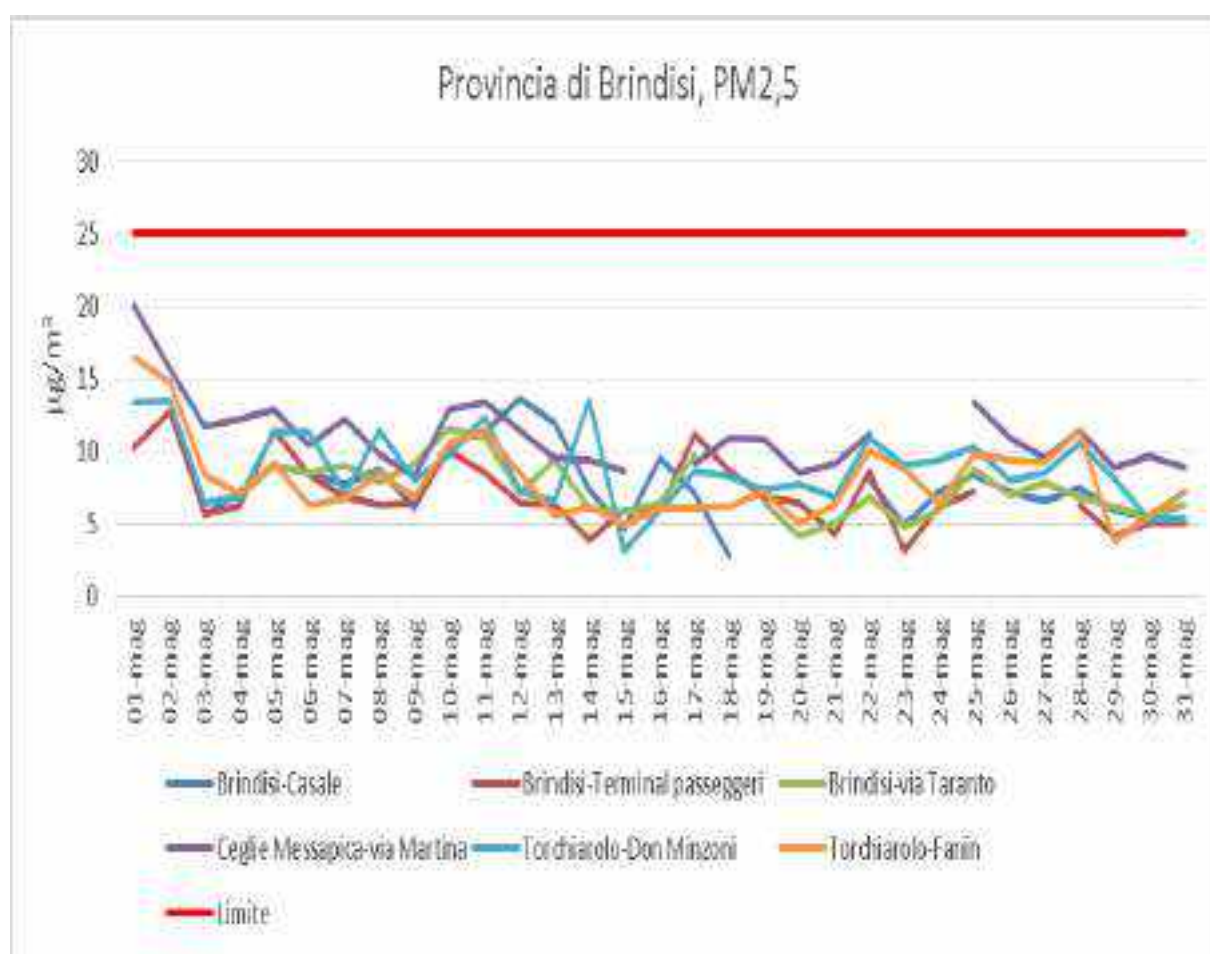
Tabella 2. Medie mensili concentrazione di PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) nell'anno 2021

	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	MEDIA ANNUA PARZIALE ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
Terminal Passeggeri BR	13	22	17	13	14								16
Cappuccini BR	19	29	15	15	16								19
Casale BR	18	26	17	16	17								19
Perrino BR	16	27	17	15	17								18
SISRI BR	16	28	17	14	15								18
Via dei Mille BR	14	21	16	12	13								15
Via Taranto BR	19	29	19	18	18								21
Ceglie Messapica	20	28	19	16	16								20
Cisternino	10	19	12	11	12								13
Mesagne	27	32	20	16	17								22
San Pancrazio	26	35	22	19	16								24
San Pietro Vernotico	34	30	21	16	15								23
Torchiarolo Via Fanin	19	26	17	15	17								19
Torchiarolo Lendinuso	15	23	16	15	17								17
Torchiarolo Don Minzoni	37	43	29	24	20								31
Surbo	15	23	16	14	17								17

2 – PM_{2.5}

LIMITI VIGENTI	CONCENTRAZIONE LIMITE	NORMATIVA DI RIFERIMENTO
VALORE OBIETTIVO	25 µg/m ³	D. Lgs. 155/10

Si riporta il grafico relativo alle concentrazioni medie giornaliere del PM_{2.5} nel mese di MAGGIO 2021.



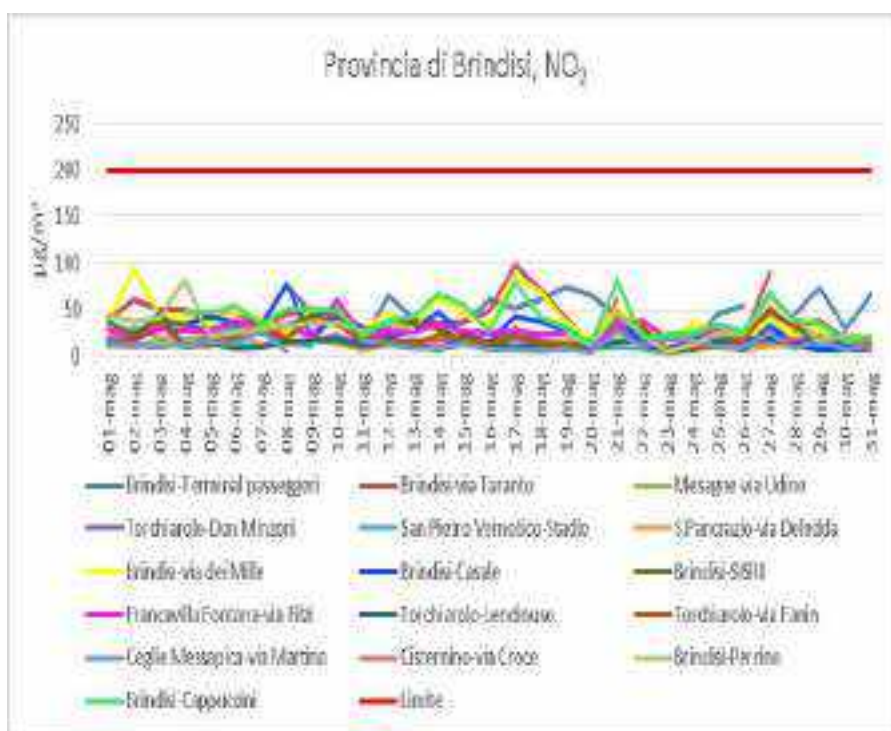
11 di 16

GRAFICO 2.1: Medie giornaliere di concentrazione di PM_{2.5} (µg/m³) nel mese di MAGGIO-2021

3 – NO₂

LIMITI VIGENTI	CONCENTRAZIONE LIMITE	NORMATIVA DI RIFERIMENTO
VALORE LIMITE ORARIO	200 µg/m³ , da non superare per più di 18 volte nell'anno	D. Lgs. 155/2010
VALORE LIMITE ANNUALE	40 µg/m³	
SOGLIA DI ALLARME	400 µg/m³ da misurarsi su 3 ore consecutive	

Si riportano i grafici relativi ai valori massimi orari giornalieri di NO₂ registrati nel mese di MAGGIO 2021.



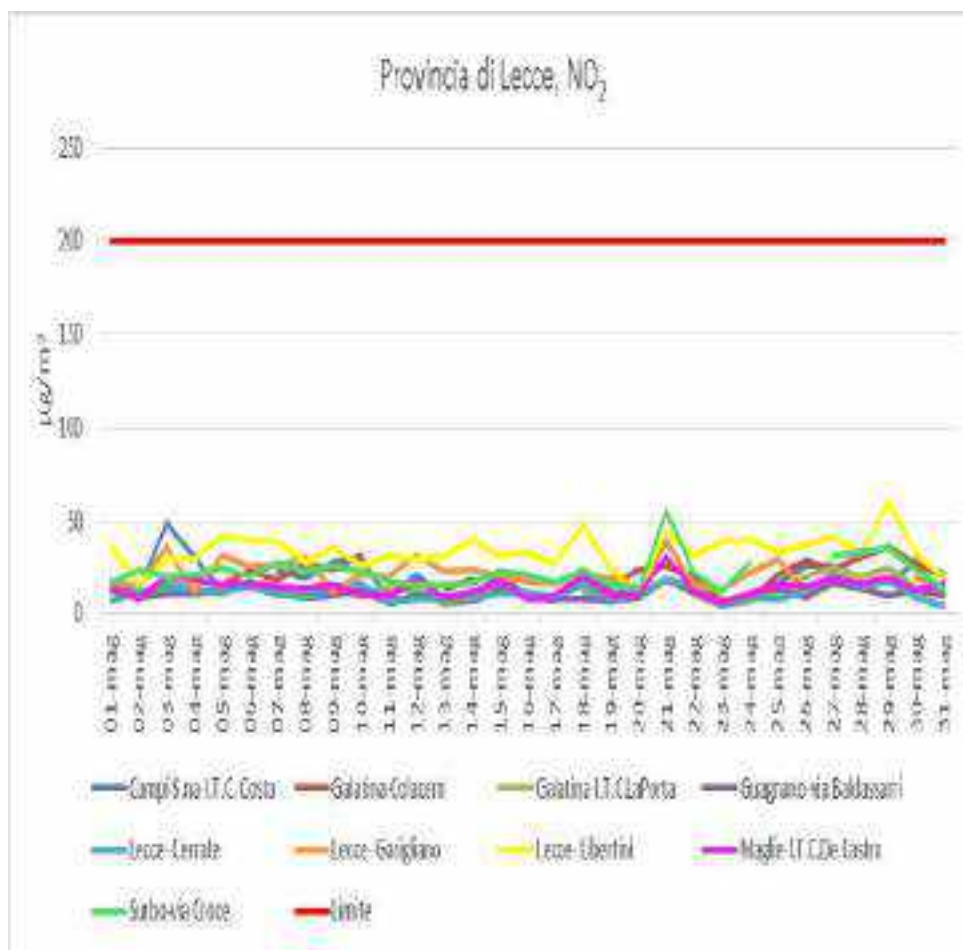
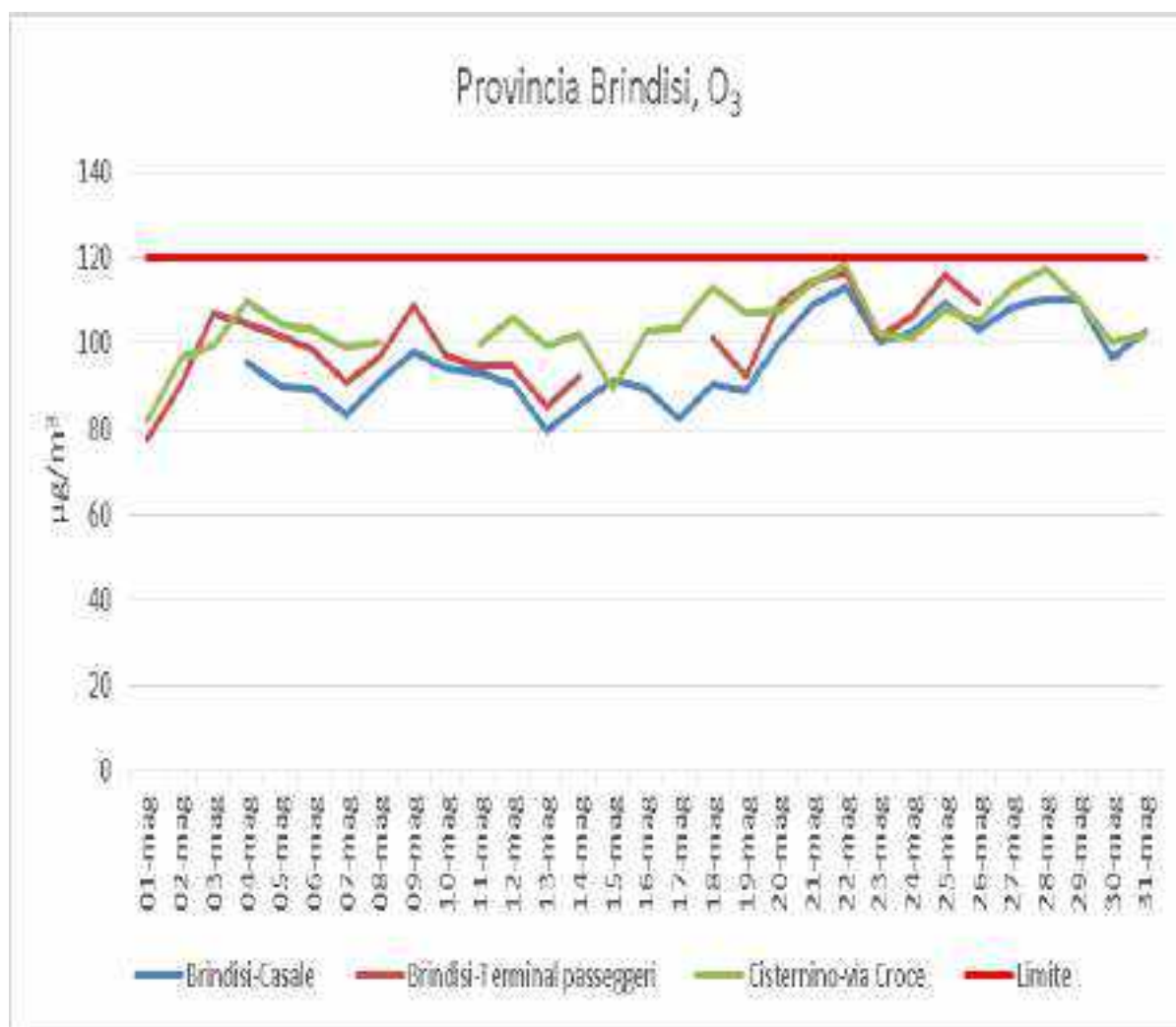


GRAFICO 3.1: Valore massimo giornaliero di NO₂ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) MAGGIO 2021

4-O₃

LIMITI VIGENTI	CONCENTRAZIONE LIMITE	NORMATIVA DI RIFERIMENTO
VALORE BERSAGLIO	120 µg/m³ , massimo giornaliero della media mobile sulle 8 ore, da non superarsi più di 25 volte per anno civile, come media su tre anni	D. Lgs. 155/10
OBIETTIVO A LUNGO TERMINE	120 µg/m³ , media massima giornaliera su 8 ore nell'arco di un anno	
SOGLIA DI INFORMAZIONE	180 µg/m³ (media oraria)	
SOGLIA DI ALLARME	240 µg/m³ (media oraria, per tre ore consecutive)	

Si riporta il grafico relativo ai valori massimi giornalieri delle medie mobili sulle 8 ore di O₃ registrati nel mese di MAGGIO 2021.



14 di 16

GRAFICO 4.1: Valore massimo giornaliero della media mobile sulle 8 ore (µg/m³) MAGGIO 2021

Agenzia Regionale per la Prevenzione e la Protezione dell'Ambiente

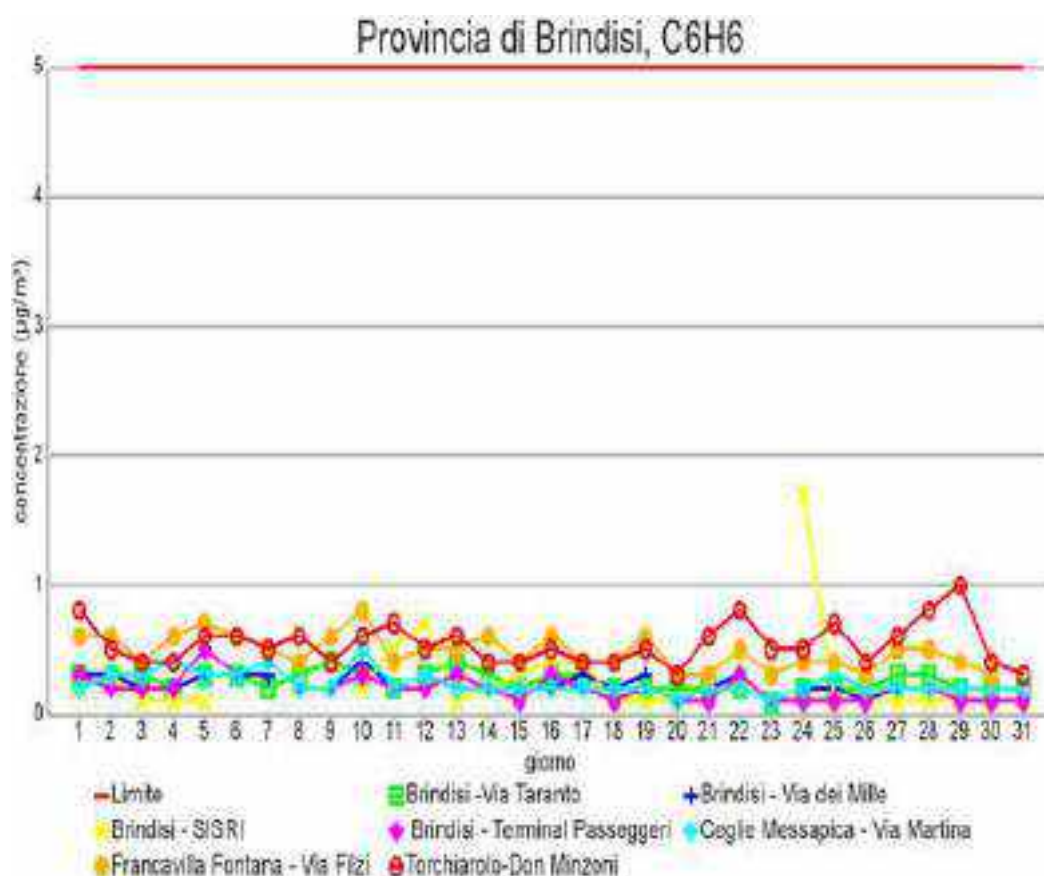
Sede legale: Corso Trieste 27, 70126 Bari
Tel. 080 5460111 Fax 080 5460150
www.arpa.puglia.it
C.F. e P. IVA. 05830420724

Direzione Scientifica
Centro Regionale Aria
Corso Trieste 27, 70126 Bari
Tel. 080 5460201 Fax 080 5460200
e-mail: aria@arpa.puglia.it

5 – Benzene

LIMITI VIGENTI	CONCENTRAZIONE LIMITE	NORMATIVA DI RIFERIMENTO
VALORE LIMITE ANNUALE	5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	D. Lgs. 155/10

Si riporta il grafico relativo alle concentrazioni medie giornaliere di Benzene registrate nel mese di MAGGIO 2021.



15 di 16

GRAFICO 5.1: Medie giornaliere di concentrazione di benzene ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) nel mese di MAGGIO 2021



CONCLUSIONI

Il presente report, relativo al mese di **MAGGIO 2021**, riporta l'elaborazione dei dati validi registrati dalle stazioni della rete QA di Enel, completamente integrate nel sistema di monitoraggio di Arpa Puglia, poste a confronto con quelli di tutte le altre stazioni fisse di monitoraggio della RRQA gestite dall'Agenzia nelle province di Brindisi e Lecce.

Relativamente al particolato atmosferico, le concentrazioni medie mensili di PM10 sono state comprese fra $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (Centralina di Torchiarolo-Via Don Minzoni) e $12 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (Centralina di Cisternino).

Tra il 5 e il 7 maggio 2021 e tra il 23 e il 26 maggio 2021, la Puglia è stata interessata da leggeri fenomeni di avvezione di polveri desertiche dalla regione del Sahara. 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. Tali eventi hanno causato un incremento delle concentrazioni di PM10 senza, tuttavia, generare superamenti del limite di concentrazione giornaliero nelle province di Brindisi e Lecce; un superamento del valore limite è stato registrato, invece, il 10 maggio presso il sito Lecce-Cerrate.

Per quanto riguarda il PM2.5, nelle cabine poste in provincia di Brindisi e di Lecce, non si sono registrati valori di concentrazione media giornaliera superiori a $25 \mu\text{g}/\text{m}^3$ che la normativa indica come valore limite annuale e non giornaliero.

Per quanto concerne gli inquinanti gassosi, ai quali fa riferimento il presente report, nel mese di MAGGIO 2021 non si sono verificati superamenti del valore limite ai sensi del D.Lgs. 155/10.

Come è noto, comunque, il rispetto dei limiti di qualità dell'aria previsti dalla normativa italiana (il citato D.Lgs. 155/2010), recepimento di analoga normativa europea, sia per quanto riguarda il limite giornaliero del PM10 (pari a $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$, che può essere superato per non più di 35 volte nel corso di un anno solare) che per gli altri inquinanti normati (benzene, NOx, CO, SO2, PM2.5), non fornisce alcuna garanzia di assenza di effetti sulla salute.

Il Direttore del Centro Regionale Aria
Dott. Domenico Gramegna

Il funzionario T.I.F Qualità dell'aria BR-LE-TA
Dott.ssa Alessandra Nocioni

Validazione dati a cura di:
Pietro Caprioli
Dott. Daniele Cornacchia
Dott. Aldo Pinto

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
C.F. e P. IVA. 05830420724

**Direzione Scientifica
Centro Regionale Aria**
Corso Trieste 27, 70126 Bari
Tel. 080 5460201 Fax 080 5460200
e-mail: aria@arpa.puglia.it



MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA RETE DI ENEL PRODUZIONE S.p.A. DI BRINDISI

MESE DI GIUGNO 2021

ARPA PUGLIA
Agenzia Regionale per la Prevenzione e la Protezione dell'Ambiente
www.arpa.puglia.it

1 di 17

**CENTRO REGIONALE
ARIA**
Direzione Scientifica
**Ufficio Qualità dell'Aria
BR-LE**
**Via Galanti, 16 –
Brindisi**
E-mail: aria@arpa.puglia.it

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
C.F. e P. IVA. 05830420724

**Direzione Scientifica
Centro Regionale Aria**
Corso Trieste 27, 70126 Bari
Tel. 080 5460201 Fax 080 5460200
e-mail: aria@arpa.puglia.it

RAPPORTO DELLE ATTIVITÀ

Con la sottoscrizione il 3 novembre 2010 della *Convenzione* (adottata con Del. DG n. 714 del 8/11/2010) *per la riconfigurazione, l'aggiornamento e la gestione della rete di rilevamento della qualità dell'aria a servizio della centrale termoelettrica di Enel Produzione S.p.A.*, la rete di monitoraggio dell'aria gestita da Enel viene affidata in comodato d'uso gratuito ad ARPA ed integrata con le reti di monitoraggio pubbliche e private già esistenti, gestite da Arpa, come previsto nella convenzione della durata di 5 anni. L'Agenzia deve provvedere alla gestione mediante le attività di acquisizione dei dati orari; analisi, validazione ed elaborazione dei dati, emissione di report mensili; gestione attività di manutenzione, che sono affidate da Arpa alla ditta specializzata per la manutenzione, in estensione al Global Service per le altre reti.

La "*Convenzione per la gestione della rete di rilevamento della qualità dell'aria a servizio della centrale termoelettrica di Enel Produzione S.p.A.*", è stata poi rinnovata in data 30/11/2015 (adottata con Del. DG n. 883 del 02/12/2015).

Con Delibera DG ARPA Puglia n. 71/2021 è stata recepita la terza convenzione per la gestione della rete di rilevamento della qualità dell'aria a servizio della centrale termoelettrica di Enel Produzione di Brindisi sottoscritta in data 13/01/2021. La rete è configurata presso il CED Arpa di Brindisi.

La rete, descritta nella tabella seguente, è stata configurata presso il CED Arpa del DAP di Brindisi, dove i dati di qualità dell'aria pervengono in continuo. L'Agenzia ha dato avvio alle attività di validazione e di successiva pubblicazione sul proprio portale WEB (www.arpa.puglia.it). L'Agenzia provvede alla gestione mediante le attività di acquisizione dei dati orari; analisi, validazione ed elaborazione dei dati, emissione di report mensili, gestione attività di manutenzione. Ad oggi tutto il servizio di manutenzione della rete è in carico alla suddetta ditta e viene effettuato con regolarità.

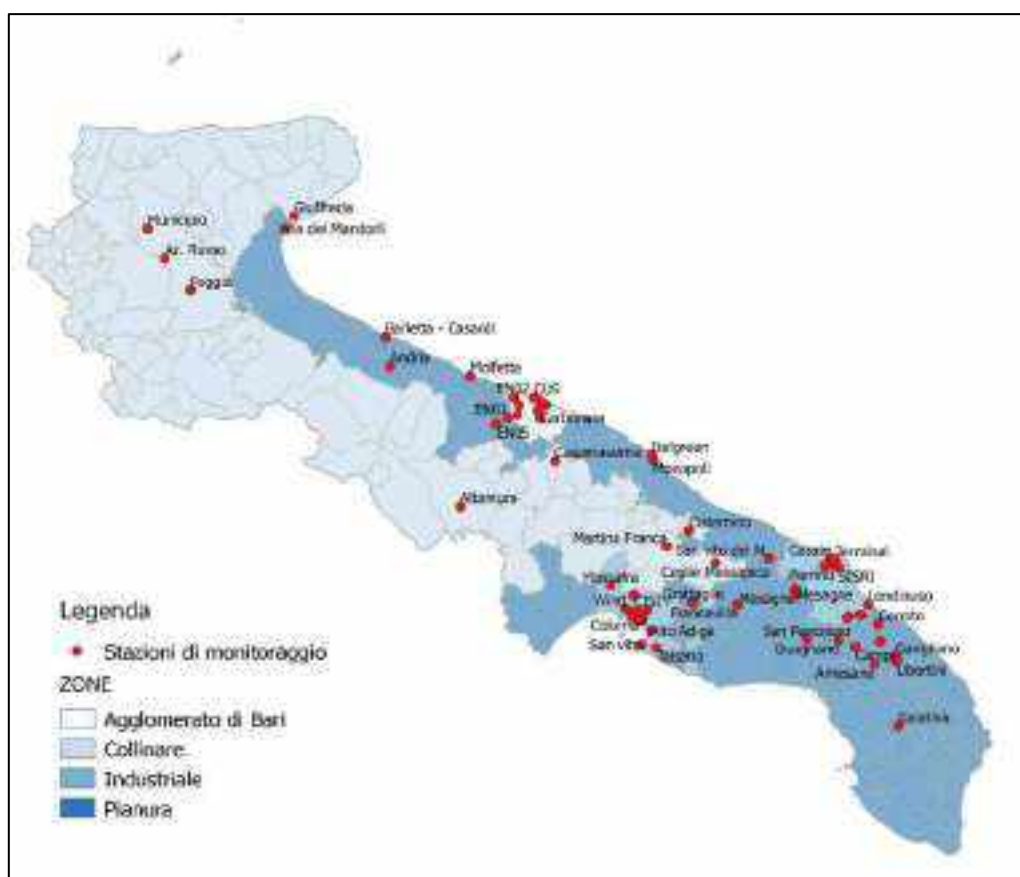
Sono ad oggi a regime le attività quotidiane di validazione, elaborazione e pubblicazione dati (sul sito www.arpa.puglia.it) rilevati da 5 centraline.

STAZIONE	Comune	TIPO STAZIONE	TIPO ZONA	INQUINANTI MONITORATI
CISTERNINO	CISTERNINO	FONDO	RURALE	NO ₂ , SO ₂ , PM ₁₀ , O ₃ meteo
CEGLIE MESSAPICA	CEGLIE MESSAPICA	FONDO	SUBURBANO	NO ₂ , SO ₂ , PM ₁₀ , CO, PM2.5, BTEX
LENDINUSO	TORCHIAROLO	INDUSTRIALE	RURALE	NO ₂ , SO ₂ , PM ₁₀
TORCHIAROLO	TORCHIAROLO	INDUSTRIALE	SUBURBANA	NO ₂ , SO ₂ , PM ₁₀ , PM2.5
SURBO	SURBO	INDUSTRIALE	RURALE	NO ₂ , SO ₂ , PM10

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 7, di interesse locale.

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.

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).



3 di 17

I dati giornalieri sono disponibili all'indirizzo <http://www.arpapuglia.it/web/guest/qariainq>. I dati di qualità dell'aria sono validati quotidianamente dal personale del Centro Regionale Aria. La relazione mensile è redatta dall'Ufficio Qualità dell'Aria di Bari del Centro Regionale Aria.

Il presente Report, relativo al mese di GIUGNO 2021, contiene l'elaborazione dei dati validi relativi alle stazioni denominate TORCHIAROLO-FANIN, TORCHIAROLO-LENDINUSO, SURBOVIA CROCE, CISTERNINO e Ceglie M.ca, posti a confronto con quelli di tutte le altre stazioni

Agenzia Regionale per la Prevenzione e la Protezione dell'Ambiente

Sede legale: Corso Trieste 27, 70126 Bari
Tel. 080 5460111 Fax 080 5460150
www.arpapuglia.it
C.F. e P. IVA. 05830420724

**Direzione Scientifica
Centro Regionale Aria**

Corso Trieste 27, 70126 Bari
Tel. 080 5460201 Fax 080 5460200
e-mail: aria@arpapuglia.it



fisse di monitoraggio gestite a Brindisi e Lecce presso il CED di Brindisi, ricadenti nelle due province, si può considerare che la rete risulta completamente integrata nel sistema di monitoraggio di Arpa Puglia.

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
C.F. e P. IVA. 05830420724

**Direzione Scientifica
Centro Regionale Aria**
Corso Trieste 27, 70126 Bari
Tel. 080 5460201 Fax 080 5460200
e-mail: aria@arpa.puglia.it

PROV	COMUNE	STAZIONE	TIPO STAZIONE	E (UT M33)	N (UT M33)	PM10	PM2,5	NO2	O3	C6H6	CO	SO2
BA	Bari	Bari - Caldarella	traffico	659526	465 3879	x	x	x		x	x	
		Bari - Carbonara	Fondo	654977	469 8816	x						
		Bari - Cavour	traffico	657197	465 4020	x	x	x		x	x	
		Bari - CUS	Traffico	654977	465 5252	x		x	x			
		Bari - Kennedy	Fondo	656105	465 1478	x		x	x			
	Altamura	Altamura	Fondo	631558	462 0820	x	x	x	x			
	Canusinova	Canusinova	Fondo	661589	463 5222	x	x	x	x			
	Modugno	Modugno - EN01	Industriale	646607	464 0012	x	x	x	x		x	
		Modugno - EN02	Industriale	648305	465 5516	x	x	x	x		x	
		Modugno - EN03	Industriale	649647	464 0069	x		x			x	
		Modugno - EN04	Industriale	650120	465 3864	x		x			x	
		Modugno - EN05	Industriale	642913	464 6965	x		x			x	
	Molfetta	Molfetta Verdi	traffico	634595	466 2322	x		x				
	Monopoli	Monopoli - Aldo Moro	Traffico	692701	463 5752	x	x	x		x	x	
		Monopoli - Risorgimento	Traffico	692229	463 1004	x	x	x		x		
BAT	Andria	Andria - via Vaccina	Traffico	689209	466 5364	x	x	x	x	x	x	
	Barietta	Barietta - Canali	Fondo	607646	467 4709	x	x	x	x	x		
BR	Brindisi	Brindisi - Cappuccini	traffico	747098	468 1881	x		x			x	x
		Brindisi - Canale	Fondo	748979	468 4250	x	x	x	x			
		Brindisi - Perrino	Fondo	748982	468 2036	x		x			x	x
		Brindisi - SISA	Industriale	751700	468 1489	x		x		x	x	x
		Brindisi - Terminal Paneggoni	Industriale	750422	468 3838	x	x	x	x	x	x	x
		Brindisi - Via dei Mille	traffico	748464	468 2988	x		x		x	x	
		Brindisi - via Tanaro	Traffico	748977	468 3418	x	x	x	x	x	x	x
	Ceglie Marone	Ceglie Marone	Fondo	713422	468 2547	x	x	x		x	x	x
	Grotte	Grotte	Fondo	702972	461 3811	x		x	x			x
	Francavilla	Francavilla Fontana	Traffico	719236	468 9711	x		x		x		
	Marone	Marone	Fondo	737714	468 4010	x		x				
	San Pancrazio Salentino	San Pancrazio	Fondo	741484	467 8597	x		x				
FG	San Pietro Vico	San Pietro Vico	Industriale	754781	468 6842	x		x				
		Torchiarolo - Don Minzoni	Industriale	758942	468 6404	x	x	x		x	x	x
	Torchiarolo	Torchiarolo - Lomazzo	Industriale	760838	468 9752	x		x				x
		Torchiarolo - via Fanin	Industriale	758263	468 6546	x	x	x				x
	Foggia	Foggia - Rosati	Fondo	545819	468 9475	x	x	x			x	
	Manfredonia	Manfredonia - Manderli	Traffico	575770	468 9022	x		x		x	x	
	Monte S. Angelo	Monte S. Angelo	Fondo	578692	461 2137	x		x	x			
	San Severo	San Severo - Az. Russo	Fondo	597644	469 9559	x	x	x	x			
	San Severo	San Severo - Municipio	Fondo	592294	468 9876	x	x	x	x		x	
	Canale	Canale	Fondo	543492	465 3626	x		x	x	x	x	x
	Canale	EX Comca	Fondo	544178	465 1978	x		x	x		x	
	Canale	Canale	Fondo	544178	465 1978	x		x	x		x	
LE	Lecce	Lecce - P. San Liberto	Traffico	769785	467 1666	x	x	x		x	x	
		Lecce - S.M. Orsini	Fondo	764342	468 3446	x	x	x	x		x	
		Lecce - Via Garibaldi	Traffico	769536	467 3848	x	x	x		x	x	
	Anciano	Anciano - Ricci	Fondo	763976	467 8790	x		x				
	Campi S. M.	Campi S. M.	Fondo	756857	467 6277	x	x	x				
	Gallipoli	Gallipoli	Industriale	770256	466 1121	x	x	x	x		x	
	Gargano	Gargano - Villa Baldassarre	Fondo	751512	467 8421	x		x				
	Maglie	Maglie	traffico	780702	464 6682	x	x	x	x		x	x
TA	Taranto	Taranto - via Croce	Industriale	764807	467 8158	x		x				x
		Taranto - Archimede	Industriale	689238	468 5838	x	x	x			x	x
		Taranto - Machiavelli	Industriale	689642	468 4270	x	x	x		x	x	x
		Taranto - CSI	Industriale	690889	468 8818	x	x	x		x	x	x
		Taranto - San Vito	Fondo	689778	467 1122	x		x	x		x	x
		Taranto - T. Leone	Fondo	693783	467 5085	x		x	x			x
		Taranto - Via Alto Adige	Traffico	691924	468 1337	x	x	x		x	x	x
	Statte	Statte - Ponte Wind	Industriale	684114	468 8422	x		x				x
		Statte - via delle Sorgenti	Industriale	686530	467 2525	x		x				x
	Grottole	Grottole	Fondo	705279	468 0271	x		x	x			
	Mottola	Mottola	Traffico	697012	468 8162	x		x		x		
	Mottola	Mottola	Industriale	679111	467 5815	x		x		x		x
stazioni private												
stazioni di interesse locale												

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)

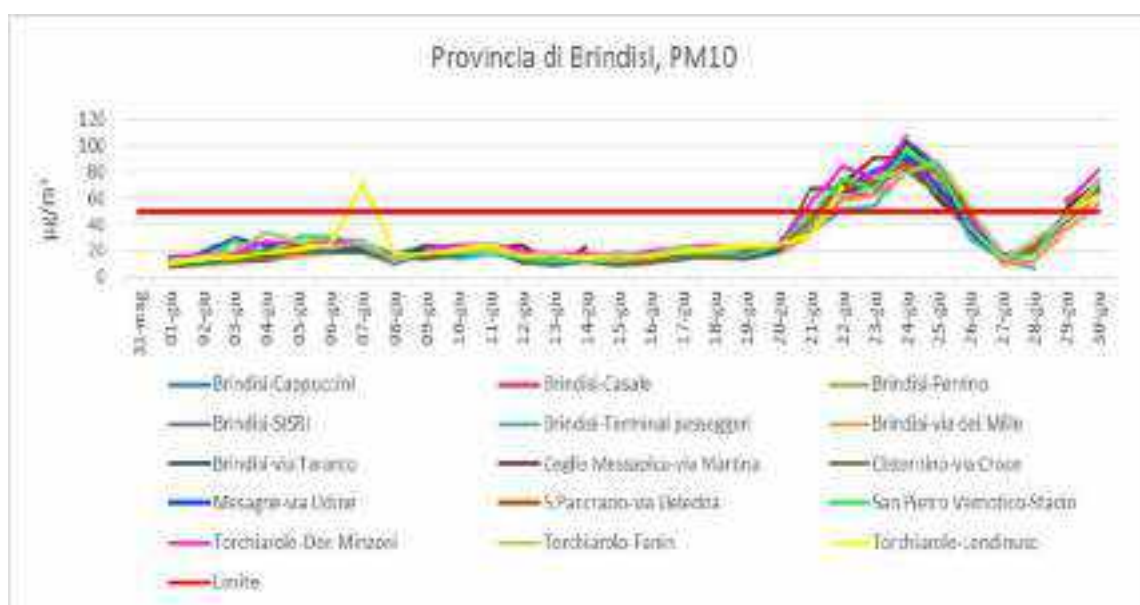
MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA NELLE PROVINCE DI BRINDISI E DI LECCE

I LIVELLI DI QUALITA' DELL'ARIA

1 - PM₁₀

LIMITI VIGENTI	CONCENTRAZIONE LIMITE	NORMATIVA DI RIFERIMENTO
VALORE LIMITE GIORNALIERO	50 µg/m³ , da non superare per più di 35 volte nell'anno	D. Lgs. 155/2010
VALORE LIMITE ANNUALE:	40 µg/m³	

Si riportano i grafici relativi alle concentrazioni medie giornaliere di PM₁₀ del mese di GIUGNO 2021.



7 di 17

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
C.F. e P. IVA. 05830420724

**Direzione Scientifica
Centro Regionale Aria**
Corso Trieste 27, 70126 Bari
Tel. 080 5460201 Fax 080 5460200
e-mail: aria@arpa.puglia.it

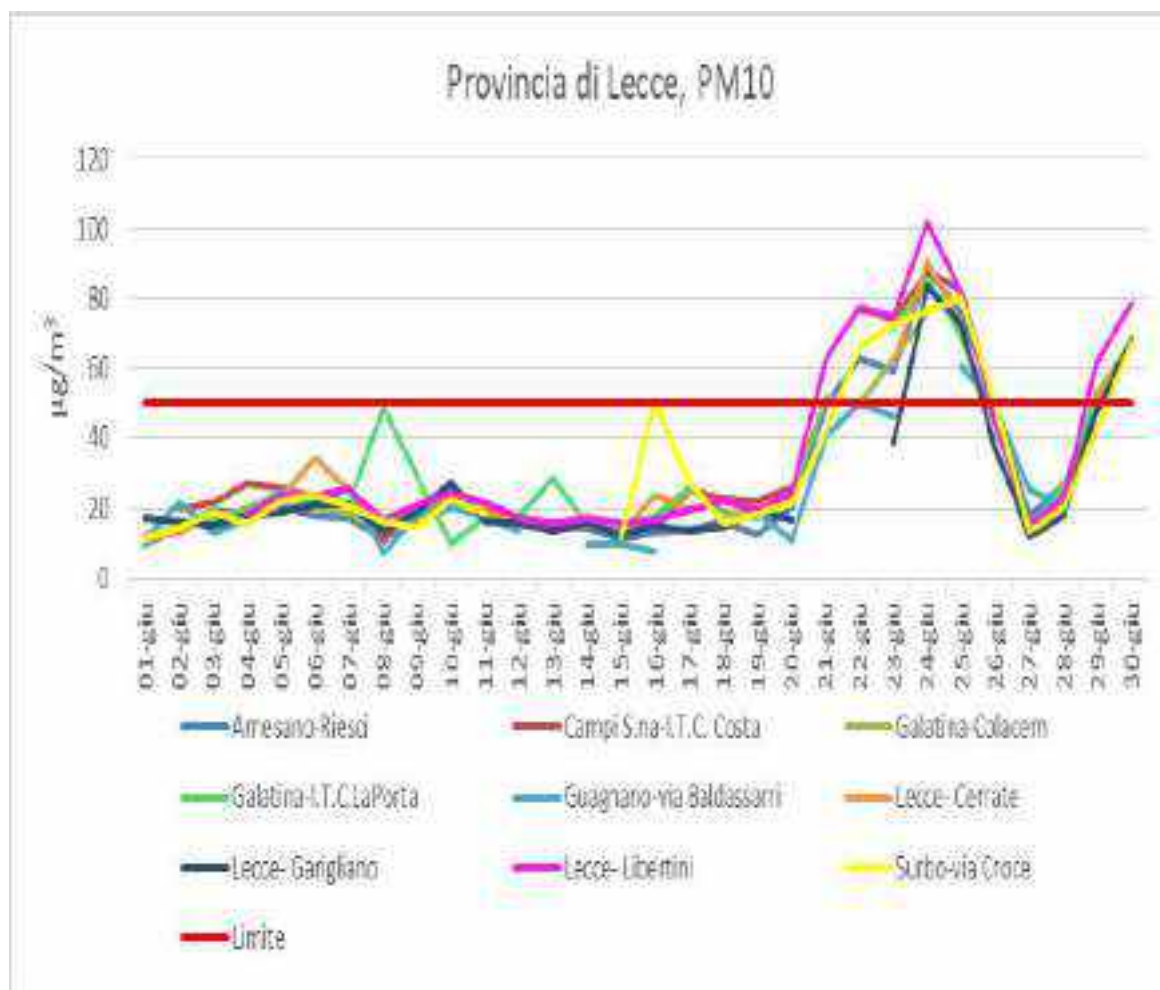


GRAFICO 1.1: Medie giornaliere di concentrazione di PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) nel mese di GIUGNO 2021

Tabella 1. Numero dei superamenti del limite giornaliero di PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) nell'anno 2021

	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	SUPERAMENTI ANNUI *
Terminal Passeggeri BR	0	4	0	0	0	4							8
Cappuccini BR	0	3	0	0	0	5							8
Casale BR	0	4	0	0	0	5							9
Perrino BR	0	4	0	0	0	6							10
SISRI BR	0	4	0	0	0	5							9
Via dei Mille BR	0	0	0	0	0	5							5
Via Taranto BR	0	4	0	0	0	5							9
Ceglie Messapica	0	2	0	0	0	6							8
Cisternino	0	1	0	0	0	6							7
Mesagne	4	4	0	0	0	5							13
San Pancrazio	2	4	0	0	0	5							11
San Pietro Vernotico	5	5	0	0	0	5							15
Torchiarolo Via Fanin	0	2	0	0	0	5							7
Torchiarolo Lendinoso	0	2	0	0	0	4							6
Torchiarolo Don Minzoni	4	7	2	0	0	6							19
Surbo	0	2	0	0	0	5							7

9 di 17

* Al lordo degli eventi di avvezione sahariana.

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
 C.F. e P. IVA. 05830420724

**Direzione Scientifica
 Centro Regionale Aria**
 Corso Trieste 27, 70126 Bari
 Tel. 080 5460201 Fax 080 5460200
 e-mail: aria@arpa.puglia.it

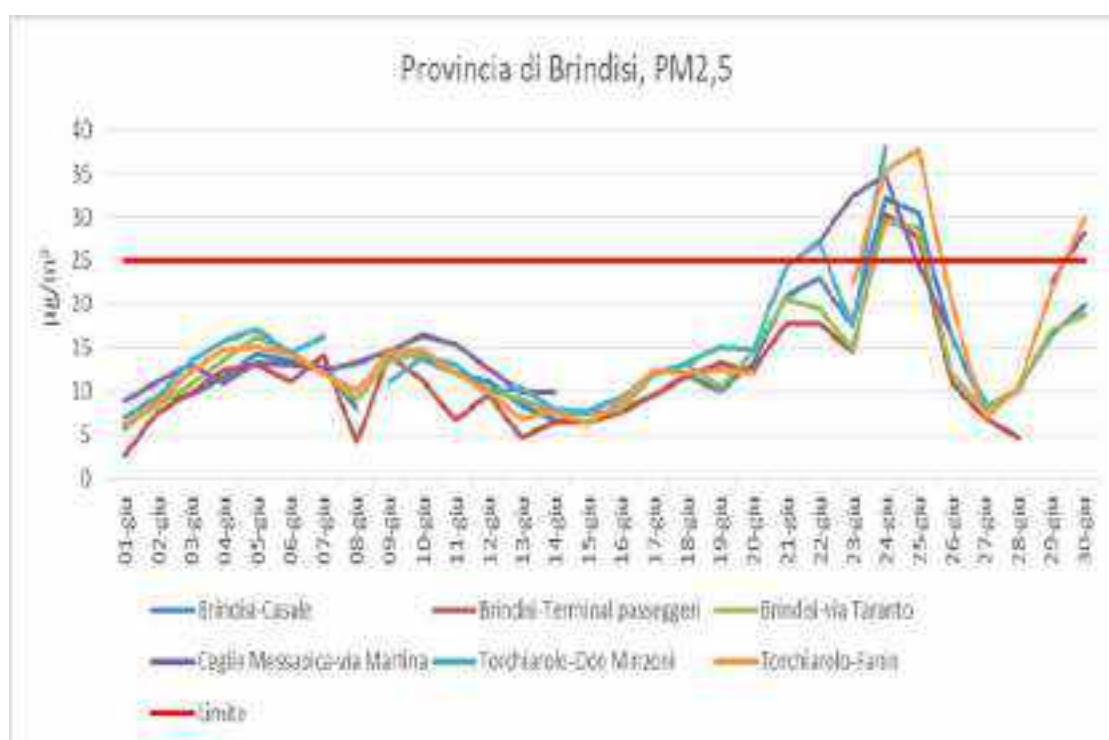
Tabella 2. Medie mensili concentrazione di PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) nell'anno 2021

	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	MEDIA ANNUA PARZIALE ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
Terminal Passeggeri BR	13	22	17	13	14	23							17
Cappuccini BR	19	29	15	15	16	31							21
Casale BR	18	26	17	16	17	28							20
Perrino BR	16	27	17	15	17	32							21
SISRI BR	16	28	17	14	15	29							20
Via dei Mille BR	14	21	16	12	13	25							17
Via Taranto BR	19	29	19	18	18	31							22
Ceglie Messapica	20	28	19	16	16	33							22
Cisternino	10	19	12	11	12	27							15
Mesagne	27	32	20	16	17	31							24
San Pancrazio	26	35	22	19	16	31							25
San Pietro Vernotico	34	30	21	16	15	31							25
Torchiarolo Via Fanin	19	26	17	15	17	31							21
Torchiarolo Lendinuso	15	23	16	15	17	29							19
Torchiarolo Don Minzoni	37	43	29	24	20	35							31
Surbo	15	23	16	14	17	32							20

2 – PM_{2.5}

LIMITI VIGENTI	CONCENTRAZIONE LIMITE	NORMATIVA DI RIFERIMENTO
VALORE OBIETTIVO	25 µg/m ³	D. Lgs. 155/10

Si riporta il grafico relativo alle concentrazioni medie giornaliere del PM_{2.5} nel mese di GIUGNO 2021.



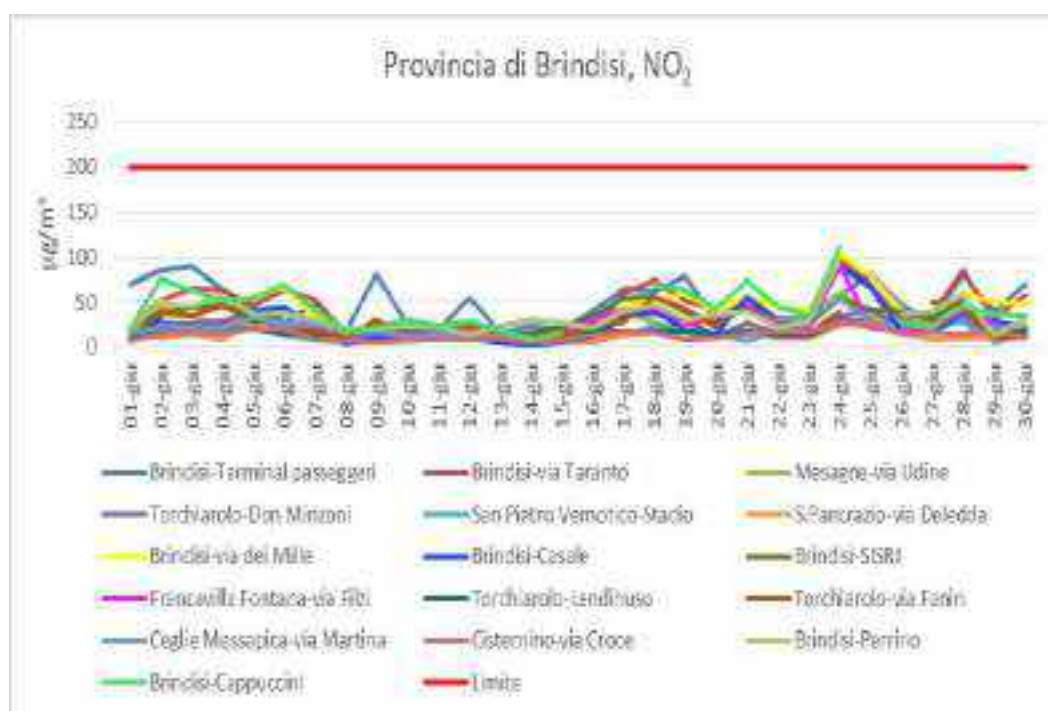
11 di 17

GRAFICO 2.1: Medie giornaliere di concentrazione di PM_{2.5} (µg/m³) nel mese di GIUGNO 2021

3 – NO₂

LIMITI VIGENTI	CONCENTRAZIONE LIMITE	NORMATIVA DI RIFERIMENTO
VALORE LIMITE ORARIO	200 µg/m³ , da non superare per più di 18 volte nell'anno	D. Lgs. 155/2010
VALORE LIMITE ANNUALE	40 µg/m³	
SOGLIA DI ALLARME	400 µg/m³ da misurarsi su 3 ore consecutive	

Si riportano i grafici relativi ai valori massimi orari giornalieri di NO₂ registrati nel mese di GIUGNO 2021.



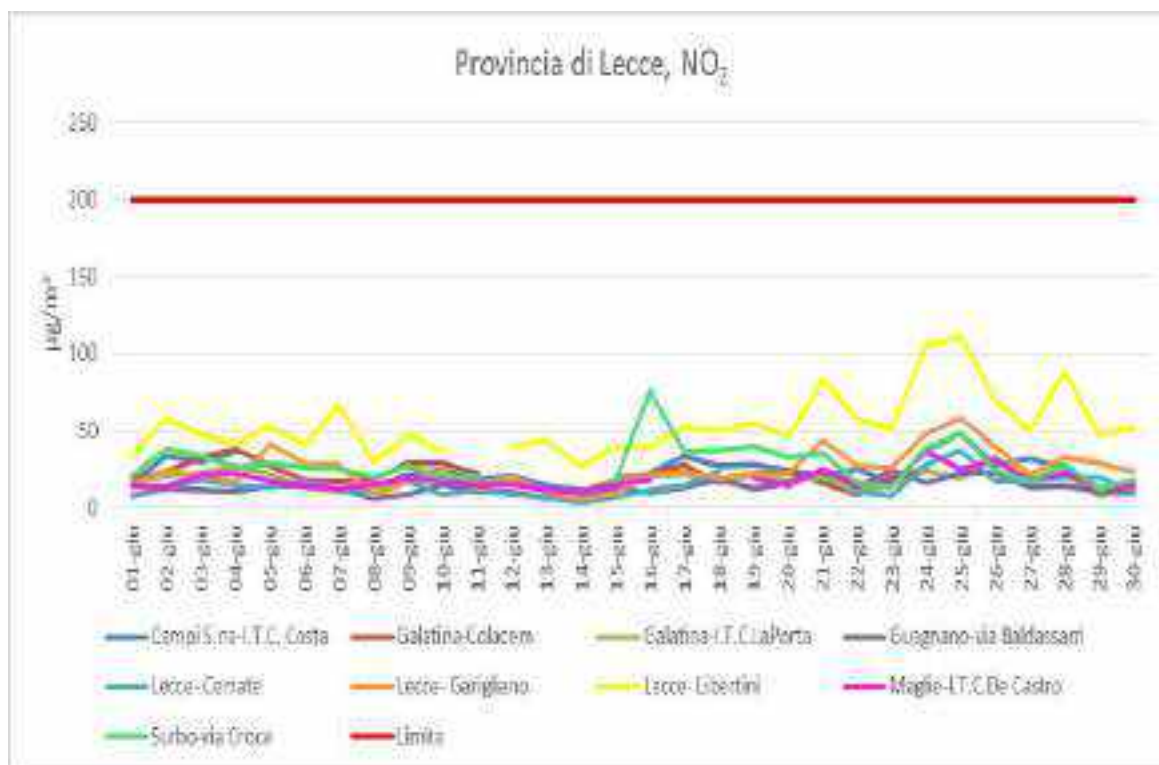
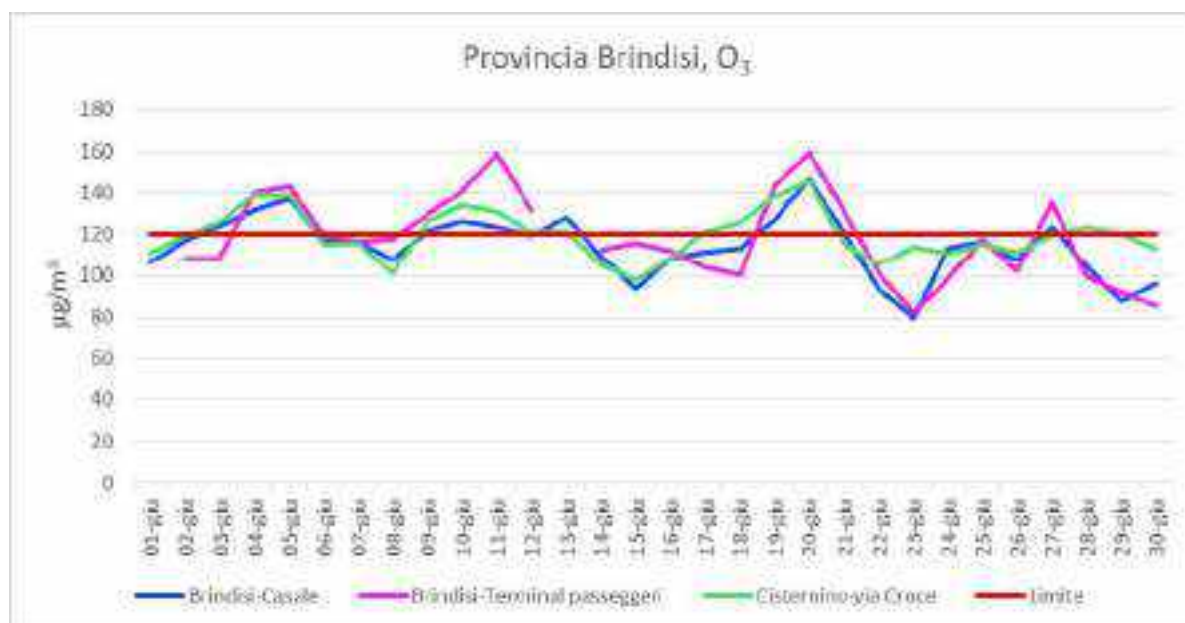


GRAFICO 3.1: Valore massimo giornaliero di NO₂ (µg/m³) GIUGNO 2021

4-O₃

LIMITI VIGENTI	CONCENTRAZIONE LIMITE	NORMATIVA DI RIFERIMENTO
VALORE BERSAGLIO	120 µg/m³ , massimo giornaliero della media mobile sulle 8 ore, da non superarsi più di 25 volte per anno civile, come media su tre anni	D. Lgs. 155/10
OBIETTIVO A LUNGO TERMINE	120 µg/m³ , media massima giornaliera su 8 ore nell'arco di un anno	
SOGLIA DI INFORMAZIONE	180 µg/m³ (media oraria)	
SOGLIA DI ALLARME	240 µg/m³ (media oraria, per tre ore consecutive)	

Si riporta il grafico relativo ai valori massimi giornalieri delle medie mobili sulle 8 ore di O₃ registrati nel mese di GIUGNO 2021.



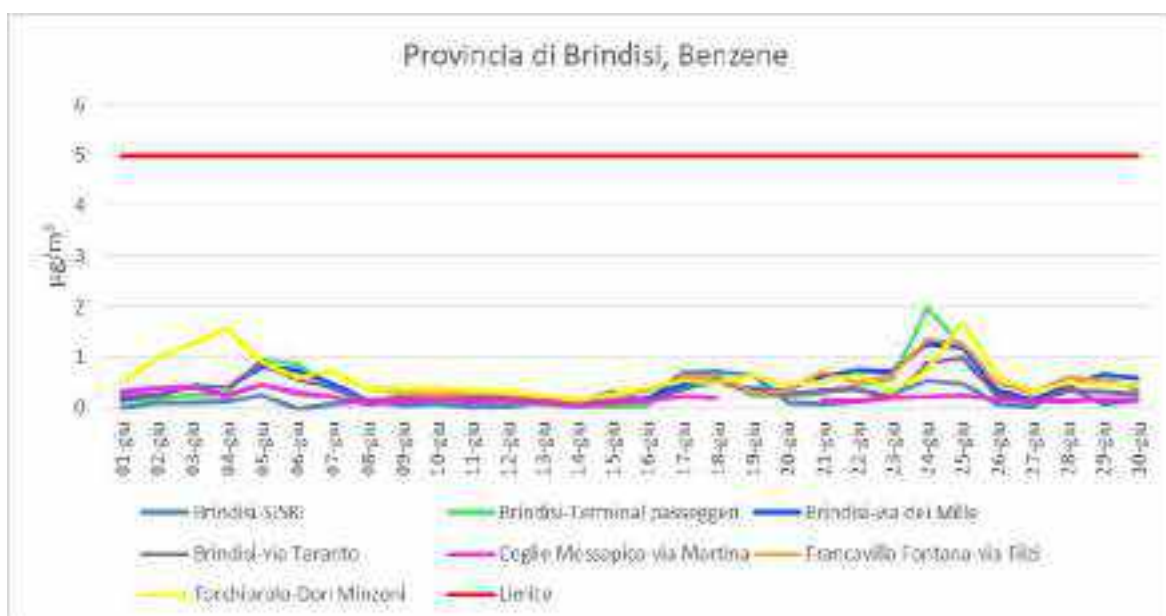
14 di 17

GRAFICO 4.1: Valore massimo giornaliero della media mobile sulle 8 ore (µg/m³) GIUGNO 2021

5 – Benzene

LIMITI VIGENTI	CONCENTRAZIONE LIMITE	NORMATIVA DI RIFERIMENTO
VALORE LIMITE ANNUALE	5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	D. Lgs. 155/10

Si riporta il grafico relativo alle concentrazioni medie giornaliere di Benzene registrate nel mese di GIUGNO 2021.



15 di 17

GRAFICO 5.1: Medie giornaliere di concentrazione di benzene ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) nel mese di GIUGNO 2021



CONCLUSIONI

Il presente report, relativo al mese di **GIUGNO 2021**, riporta l'elaborazione dei dati validi registrati dalle stazioni della rete QA di Enel, completamente integrate nel sistema di monitoraggio di Arpa Puglia, poste a confronto con quelli di tutte le altre stazioni fisse di monitoraggio della RRQA gestite dall'Agenzia nelle province di Brindisi e Lecce.

Relativamente al particolato atmosferico, le concentrazioni medie mensili di PM_{10} nel mese di GIUGNO 2021 sono state comprese fra $35 \mu g/m^3$ (Centralina di Torchiariolo-Via Don Minzoni) e $23 \mu g/m^3$ (Centralina di Terminal Passeggeri).

Nel mese di GIUGNO, nella RRQA della provincia di Brindisi, sono stati registrati diversi superamenti del limite giornaliero di $50 \mu g/m^3$ per il PM_{10} previsto dal D.Lgs. n. 155/2010 e s.m.i. che la norma consente di superare al massimo per 35 volte in un anno: n.6 superamenti nella cabina di Torchiariolo-Via Don Minzoni, Perrino-Brindisi, Cisternino e Ceglie Messapica, n. 5 c/o Casale-Brindisi, Via Cappuccini-Brindisi, SISRI Brindisi, Via Taranto-Brindisi, Via dei Mille-Brindisi, San Pietro Vernotico, Mesagne, San Pancrazio Salentino e Torchiariolo- Via Fanin, n. 4 presso la centralina di Lendinuso e di Terminal P.

Sempre negli stessi giorni, per quanto riguarda il $PM_{2.5}$, nelle cabine poste in provincia di Brindisi, si sono registrati valori di concentrazione media giornaliera superiori a $25 \mu g/m^3$ che la normativa indica come valore limite annuale e non giornaliero.

Tra il 23 e il 27 giugno e nei giorni 29 e 30 giugno, la Puglia è stata interessata da ripetuti fenomeni di avvezioni sahariane. In coincidenza con tali fenomeni sono stati registrati numerosi superamenti del valore limite giornaliero di PM_{10} in tutte le stazioni di monitoraggio della rete Regionale della qualità dell'aria. 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 PM_{10} registrata.

Nel mese di giugno, sono stati registrati superamenti del massimo giornaliero della media mobile sulle 8 ore per l'Ozono (n.13 superamenti nella cabina di Cisternino, n.11 superamenti nella cabina di Casale e n.10 superamenti nella cabina di Terminal Passeggeri); per tale inquinante, la concentrazione aumenta notevolmente durante i mesi più caldi. La concentrazione limite come massimo sulla media mobile delle 8 ore è pari a $120 \mu g/m^3$ da non superarsi più di 25 volte per anno civile, come media su tre anni.

Sempre per l'Ozono, non si sono riscontrati superamenti del valore limite orario pari a $180 \mu g/m^3$ ai sensi del D.Lgs. 155/10.

Per quanto riguarda gli inquinanti gassosi, ai quali fa riferimento il presente report, nel mese di GIUGNO 2021 non si sono verificati superamenti del valore limite ai sensi del D.Lgs. 155/10.

Come è noto, comunque, il rispetto dei limiti di qualità dell'aria previsti dalla normativa italiana (il citato D.Lgs. 155/2010), recepimento di analoga normativa europea, sia per quanto riguarda il limite giornaliero del PM_{10} (pari a $50 \mu g/m^3$, che può essere superato per non più di



35 volte nel corso di un anno solare) che per gli altri inquinanti normati (benzene, NOx, CO, SO₂, PM2.5), non fornisce alcuna garanzia di assenza di effetti sulla salute.

Il Direttore del Centro Regionale Aria
Dott. Domenico Gramegna

Il funzionario T.I.F. Qualità dell'aria BR-LE-TA
Dott.ssa Alessandra Nocioni

Validazione dati a cura di:
Pietro Caprioli
Dott. Daniele Cornacchia
Dott. Aldo Pinto

17 di 17

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
C.F. e P. IVA. 05830420724

**Direzione Scientifica
Centro Regionale Aria**
Corso Trieste 27, 70126 Bari
Tel. 080 5460201 Fax 080 5460200
e-mail: aria@arpa.puglia.it



MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA RETE DI ENEL PRODUZIONE S.p.A. DI BRINDISI

MESE DI LUGLIO 2021

ARPA PUGLIA
Agenzia Regionale per la Prevenzione e la Protezione dell'Ambiente
www.arpa.puglia.it

1 d i 1 6

**CENTRO REGIONALE
ARIA**
Direzione Scientifica
**Ufficio Qualità dell'Aria
BR-LE**
**Via Galanti, 16 –
Brindisi**
E-mail: aria@arpa.puglia.it

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
C.F. e P. IVA. 05830420724

**Direzione Scientifica
Centro Regionale Aria**
Corso Trieste 27, 70126 Bari
Tel. 080 5460201 Fax 080 5460200
e-mail: aria@arpa.puglia.it

RAPPORTO DELLE ATTIVITÀ

Con la sottoscrizione il 3 novembre 2010 della *Convenzione* (adottata con Del. DG n. 714 del 8/11/2010) *per la riconfigurazione, l'aggiornamento e la gestione della rete di rilevamento della qualità dell'aria a servizio della centrale termoelettrica di Enel Produzione S.p.A.*, la rete di monitoraggio dell'aria gestita da Enel viene affidata in comodato d'uso gratuito ad ARPA ed integrata con le reti di monitoraggio pubbliche e private già esistenti, gestite da Arpa, come previsto nella convenzione della durata di 5 anni. L'Agenzia deve provvedere alla gestione mediante le attività di acquisizione dei dati orari; analisi, validazione ed elaborazione dei dati, emissione di report mensili; gestione attività di manutenzione, che sono affidate da Arpa alla ditta specializzata per la manutenzione, in estensione al Global Service per le altre reti.

La "*Convenzione per la gestione della rete di rilevamento della qualità dell'aria a servizio della centrale termoelettrica di Enel Produzione S.p.A.*", è stata poi rinnovata in data 30/11/2015 (adottata con Del. DG n. 883 del 02/12/2015).

Con Delibera DG ARPA Puglia n. 71/2021 è stata recepita la terza convenzione per la gestione della rete di rilevamento della qualità dell'aria a servizio della centrale termoelettrica di Enel Produzione di Brindisi sottoscritta in data 15/12/2020. La rete è configurata presso il CED Arpa di Brindisi.

La rete, descritta nella tabella seguente, è stata configurata presso il CED Arpa del DAP di Brindisi, dove i dati di qualità dell'aria pervengono in continuo. L'Agenzia ha dato avvio alle attività di validazione e di successiva pubblicazione sul proprio portale WEB (www.arpa.puglia.it). L'Agenzia provvede alla gestione mediante le attività di acquisizione dei dati orari; analisi, validazione ed elaborazione dei dati, emissione di report mensili, gestione attività di manutenzione. Ad oggi tutto il servizio di manutenzione della rete è in carico alla suddetta ditta e viene effettuato con regolarità.

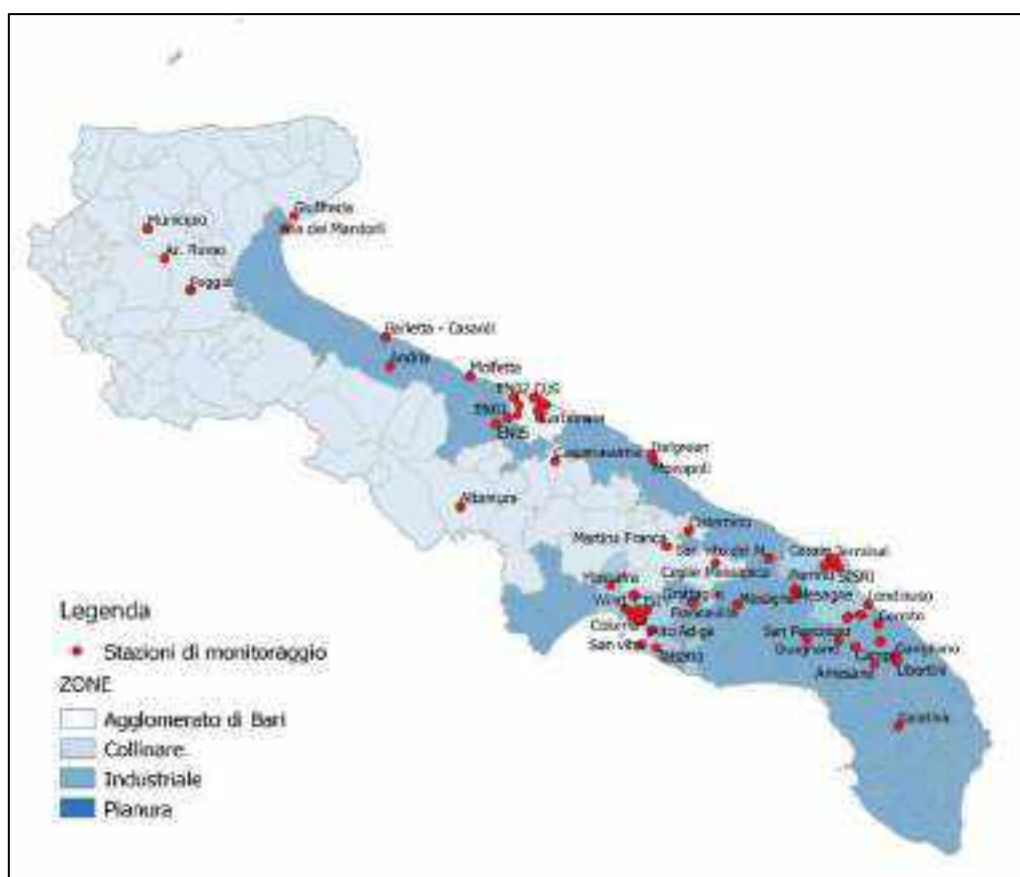
Sono ad oggi a regime le attività quotidiane di validazione, elaborazione e pubblicazione dati (sul sito www.arpa.puglia.it) rilevati da 5 centraline.

STAZIONE	Comune	TIPO STAZIONE	TIPO ZONA	INQUINANTI MONITORATI
CISTERNINO	CISTERNINO	FONDO	RURALE	NO ₂ , SO ₂ , PM ₁₀ , O ₃ meteo
CEGLIE MESSAPICA	CEGLIE MESSAPICA	FONDO	SUBURBANO	NO ₂ , SO ₂ , PM ₁₀ , CO, PM2.5, BTEX
LENDINUSO	TORCHIAROLO	INDUSTRIALE	RURALE	NO ₂ , SO ₂ , PM ₁₀
TORCHIAROLO	TORCHIAROLO	INDUSTRIALE	SUBURBANA	NO ₂ , SO ₂ , PM ₁₀ , PM2.5
SURBO	SURBO	INDUSTRIALE	RURALE	NO ₂ , SO ₂ , PM10

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 7, di interesse locale.

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.

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).



3 di 6

I dati giornalieri sono disponibili all'indirizzo <http://www.arpapuglia.it/web/guest/qariainq>. I dati di qualità dell'aria sono validati quotidianamente dal personale del Centro Regionale Aria. La relazione mensile è redatta dall'Ufficio Qualità dell'Aria di Bari del Centro Regionale Aria.

Il presente Report, relativo al mese di LUGLIO 2021, contiene l'elaborazione dei dati validi relativi alle stazioni denominate TORCHIAROLO-FANIN, TORCHIAROLO-LENDINUSO, SURBOVIA CROCE, CISTERNINO e Ceglie M.ca, posti a confronto con quelli di tutte le altre stazioni

Agenzia Regionale per la Prevenzione e la Protezione dell'Ambiente

Sede legale: Corso Trieste 27, 70126 Bari
Tel. 080 5460111 Fax 080 5460150
www.arpapuglia.it
C.F. e P. IVA. 05830420724

**Direzione Scientifica
Centro Regionale Aria**

Corso Trieste 27, 70126 Bari
Tel. 080 5460201 Fax 080 5460200
e-mail: aria@arpapuglia.it



fisse di monitoraggio gestite a Brindisi e Lecce presso il CED di Brindisi, ricadenti nelle due province, si può considerare che la rete risulta completamente integrata nel sistema di monitoraggio di Arpa Puglia.

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
C.F. e P. IVA. 05830420724

**Direzione Scientifica
Centro Regionale Aria**

Corso Trieste 27, 70126 Bari
Tel. 080 5460201 Fax 080 5460200
e-mail: aria@arpa.puglia.it

PROV	COMUNE	STAZIONE	TIPO STAZIONE	E (UT M33)	N (UT M33)	PM10	PM2,5	NO2	O3	C6H6	CO	SO2
BA	Bari	Bari - Caldarella	traffico	659526	4653879	x	x	x		x	x	
		Bari - Carbonara	Fondo	654977	4698816	x						
		Bari - Cavour	traffico	657197	4654020	x	x	x		x	x	
		Bari - CUS	Traffico	654977	4655252	x		x	x			
		Bari - Kennedy	Fondo	656105	4651478	x		x	x			
	Altamura	Altamura	Fondo	631558	4628820	x	x	x	x			
	Cannara	Cannara	Fondo	661589	4635222	x	x	x	x			
	Modugno	Modugno - EN01	Industriale	646607	4649012	x	x	x	x		x	
		Modugno - EN02	Industriale	648305	4655516	x	x	x	x		x	
		Modugno - EN03	Industriale	649647	4649969	x		x			x	
		Modugno - EN04	Industriale	650120	4653864	x		x			x	
		Modugno - EN05	Industriale	642913	4646965	x		x			x	
	Molfetta	Molfetta Verdi	traffico	634595	4662322	x		x				
	Monopoli	Monopoli - Aldo Moro	Traffico	692701	4635752	x	x	x		x	x	
		Monopoli - Risegren	Traffico	692229	4631004	x	x	x		x		
BAT	Andria	Andria - via Vaccina	Traffico	689209	4665364	x	x	x	x	x	x	
	Barietta	Barietta - Camoli	Fondo	687646	4674709	x	x	x	x	x		
BR	Brindisi	Brindisi - Cappuccini	traffico	747098	4681881	x		x			x	x
		Brindisi - Canale	Fondo	748979	4684259	x	x	x	x			
		Brindisi - Perrino	Fondo	748982	4682036	x		x			x	x
		Brindisi - SISA	Industriale	751700	4681489	x		x		x	x	x
		Brindisi - Terminal Paneggoni	Industriale	750422	4683838	x	x	x	x	x	x	x
		Brindisi - Via dei Mille	traffico	748464	4682888	x		x		x	x	
		Brindisi - via Tanaro	Traffico	748927	4683418	x	x	x	x	x	x	x
	Ceglie Menopoli	Ceglie Menopoli	Fondo	712422	4682547	x	x	x		x	x	x
	Grotte	Grotte	Fondo	702972	4613811	x		x	x			x
	Francavilla	Francavilla Fontana	Traffico	719236	4689711					x		
	Marone	Marone	Fondo	737714	4684310	x		x				
	San Pancrazio Salentino	San Pancrazio	Fondo	741444	4678597	x		x				
FG	San Pietro Vico	San Pietro Vico	Industriale	754781	4686842	x		x				
		Torchiarolo - Don Minzoni	Industriale	758842	4686404	x	x	x		x	x	x
	Torchiarolo	Torchiarolo - Lendinara	Industriale	760838	4689752	x		x				x
		Torchiarolo - via Fanin	Industriale	758263	4686546	x	x	x				x
	Foggia	Foggia - Rosati	Fondo	545819	4689475	x	x	x			x	
	Manfredonia	Manfredonia - Mandorli	Traffico	575770	4689022	x				x	x	
	Monte S. Angelo	Monte S. Angelo	Fondo	578692	4612137	x		x	x			
	San Severo	San Severo - Az. Russo	Fondo	597644	4699559	x	x	x	x			
	San Severo	San Severo - Municipio	Fondo	592294	4689876	x	x	x	x			
	Candela	Candela	Fondo	543482	4653626	x		x	x	x	x	x
	Candela	EX Comca	Fondo	544178	4651978	x		x	x		x	
LE	Lecce	Lecce - P. Ann. Libertini	Traffico	769785	4671666	x	x	x		x	x	
		Lecce - S.M. Orsato	Fondo	764342	4683446	x	x	x	x			
		Lecce - Via Oniglimo	Traffico	769536	4673848	x	x	x		x	x	
	Anciano	Anciano - Ricci	Fondo	763976	4678790	x						
	Campi S. M.	Campi S. M.	Fondo	756857	4676277	x	x	x				
	Gallipoli	Gallipoli	Industriale	770256	4661121	x	x	x	x		x	
	Gungano	Gungano - Villa Baldassarre	Fondo	751512	4678421	x		x				
	Maglie	Maglie	traffico	780702	4646682		x	x	x		x	x
TA	Taranto	Sarbo - via Croce	Industriale	764807	4678158	x		x				x
		Taranto - Archimede	Industriale	689228	4685832	x	x	x			x	x
		Taranto - Machiavelli	Industriale	689642	4684370	x	x	x			x	x
		Taranto - CSI	Industriale	690889	4688818	x	x	x			x	x
		Taranto - San Vito	Fondo	689778	4671122	x		x	x		x	x
		Taranto - T. Leone	Fondo	693783	4675985	x		x	x			x
	Statte	Taranto - Via Alto Adige	Traffico	691924	4681337	x	x	x		x	x	x
		Statte - Ponte Wind	Industriale	684114	4688422	x		x				x
		Statte - via delle Sorgenti	Industriale	686530	4672525	x		x				x
	Grottole	Grottole	Fondo	705279	4680271	x		x	x			
	Mottola	Mottola	Traffico	697012	4688162	x		x		x		
	Mottola	Mottola	Industriale	679111	4695815	x		x		x		x
stazioni private												
stazioni di interesse locale												

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)

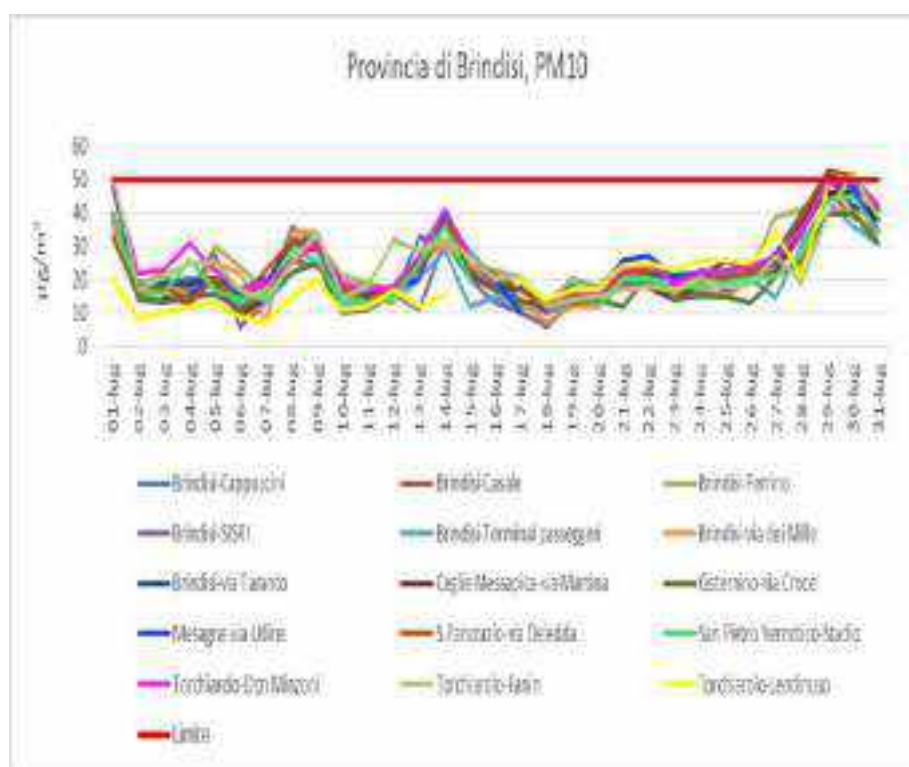
MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA NELLE PROVINCE DI BRINDISI E DI LECCE

I LIVELLI DI QUALITA' DELL'ARIA

1 - PM₁₀

LIMITI VIGENTI	CONCENTRAZIONE LIMITE	NORMATIVA DI RIFERIMENTO
VALORE LIMITE GIORNALIERO	50 µg/m³ , da non superare per più di 35 volte nell'anno	D. Lgs. 155/2010
VALORE LIMITE ANNUALE:	40 µg/m³	

Si riportano i grafici relativi alle concentrazioni medie giornaliere di PM₁₀ del mese di LUGLIO 2021.



7 di 16

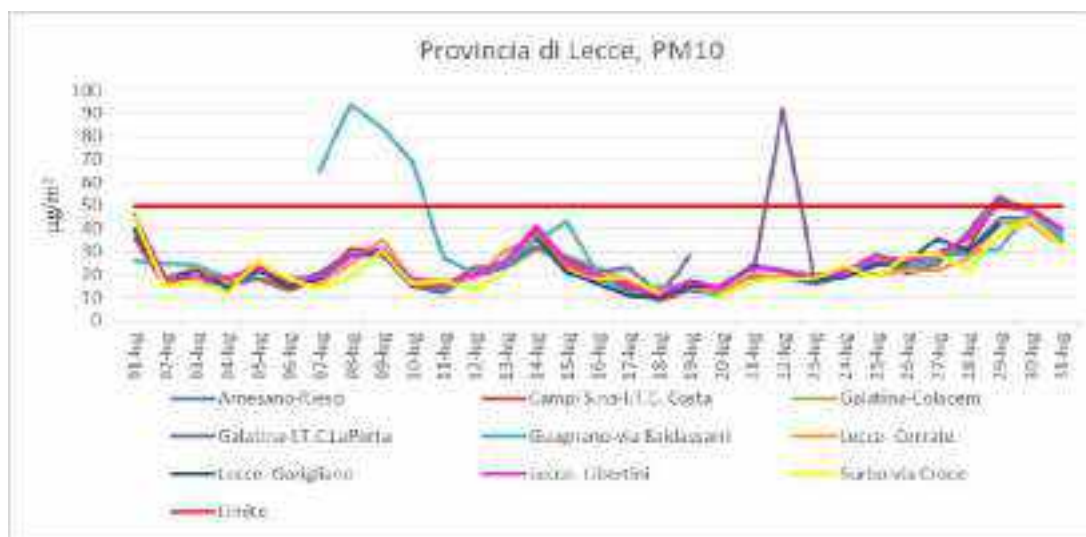


GRAFICO 1.1: Medie giornaliere di concentrazione di PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) – LUGLIO 2021

Tabella 1. Numero dei superamenti del limite giornaliero di PM10 nell'anno 2021

	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	SUPERAMENTI ANNUI *
Terminal Passeggeri BR	0	4	0	0	0	4	0						8
Cappuccini BR	0	3	0	0	0	5	0						8
Casale BR	0	4	0	0	0	5	0						9
Perrino BR	0	4	0	0	0	6	1						11
SISRI BR	0	4	0	0	0	5	1						10
Via dei Mille BR	0	0	0	0	0	5	0						5
Via Taranto BR	0	4	0	0	0	5	1						10
Ceglie Messapica	0	2	0	0	0	6	0						8
Cisternino	0	1	0	0	0	6	0						7
Mesagne	4	4	0	0	0	5	1						14
San Pancrazio	2	4	0	0	0	5	2						13
San Pietro Vernotico	5	5	0	0	0	5	0						15
Torchiarolo Via Fanin	0	2	0	0	0	5	2						9
Torchiarolo Lendinuso	0	2	0	0	0	4	0						6
Torchiarolo Don Minzoni	4	7	2	0	0	6	0						19
Surbo-via Croce	0	2	0	0	0	5	0						7

* Al lordo delle giornate di avvezione sahariana.

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
C.F. e P. IVA. 05830420724

**Direzione Scientifica
Centro Regionale Aria**
Corso Trieste 27, 70126 Bari
Tel. 080 5460201 Fax 080 5460200
e-mail: aria@arpa.puglia.it

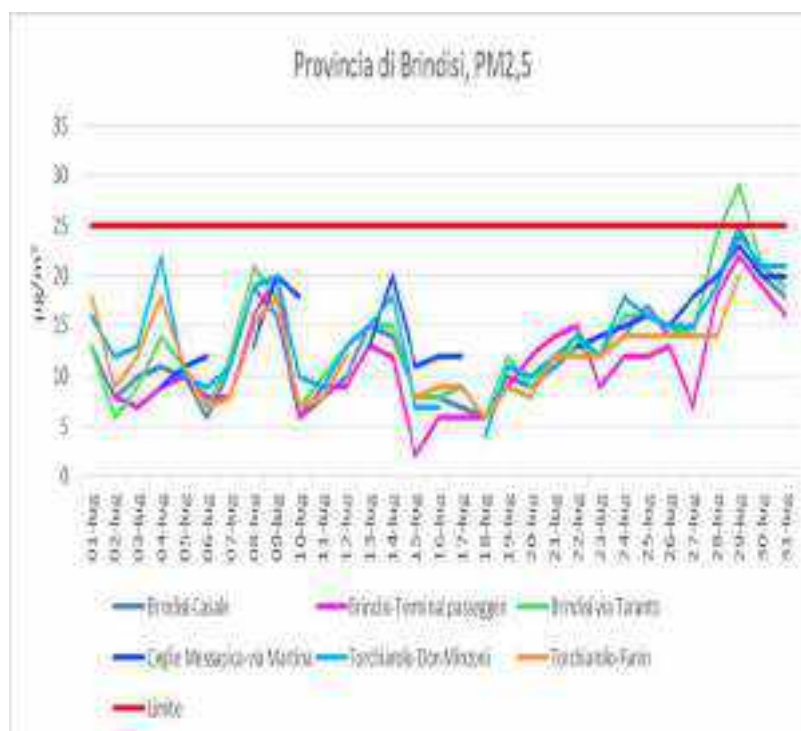
Tabella 2. Medie mensili concentrazione di PM10 (mg/m³) nell'anno 2021

	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	MEDIA ANNUA PARZIALE (mg/m ³)
Terminal Passeggeri BR	13	22	17	13	14	23	19						17
Cappuccini BR	19	29	15	15	16	31	24						21
Casale BR	18	26	17	16	17	28	21						20
Perrino BR	16	27	17	15	17	32	27						22
SISRI BR	16	28	17	14	15	29	21						20
Via dei Mille BR	14	21	16	12	13	25	21						17
Via Taranto BR	19	29	19	18	18	31	25						23
Ceglie Messapica	20	28	19	16	16	33	23						22
Cisternino	10	19	12	11	12	27	19						16
Mesagne	27	32	20	16	17	31	25						24
San Pancrazio	26	35	22	19	16	31	25						25
San Pietro Vernotico	34	30	21	16	15	31	23						24
Torchiarolo Via Fanin	19	26	17	15	17	31	24						21
Torchiarolo Lendinuso	15	23	16	15	17	29	20						19
Torchiarolo Don Minzoni	37	43	29	24	20	35	26						31
Surbo-via Croce	15	23	16	14	17	32	22						20

2 – PM_{2.5}

LIMITI VIGENTI	CONCENTRAZIONE LIMITE	NORMATIVA DI RIFERIMENTO
VALORE OBIETTIVO	25 µg/m³	D. Lgs. 155/10

Si riporta il grafico relativo alle concentrazioni medie giornaliere del PM_{2.5} nel mese di LUGLIO 2021



11 di 16

GRAFICO 2.1: Medie giornaliere di concentrazione di PM_{2.5} (µg/m³) – LUGLIO 2021

3 – NO₂

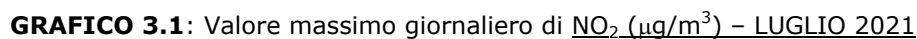
LIMITI VIGENTI	CONCENTRAZIONE LIMITE	NORMATIVA DI RIFERIMENTO
VALORE LIMITE ORARIO	200 µg/m³ , da non superare per più di 18 volte nell'anno	D. Lgs. 155/2010
VALORE LIMITE ANNUALE	40 µg/m³	
SOGLIA DI ALLARME	400 µg/m³ da misurarsi su 3 ore consecutive	

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
C.F. e P. IVA. 05830420724

Direzione Scientifica
Centro Regionale Aria
Corso Trieste 27, 70126 Bari
Tel. 080 5460201 Fax 080 5460200
e-mail: aria@arpa.puglia.it

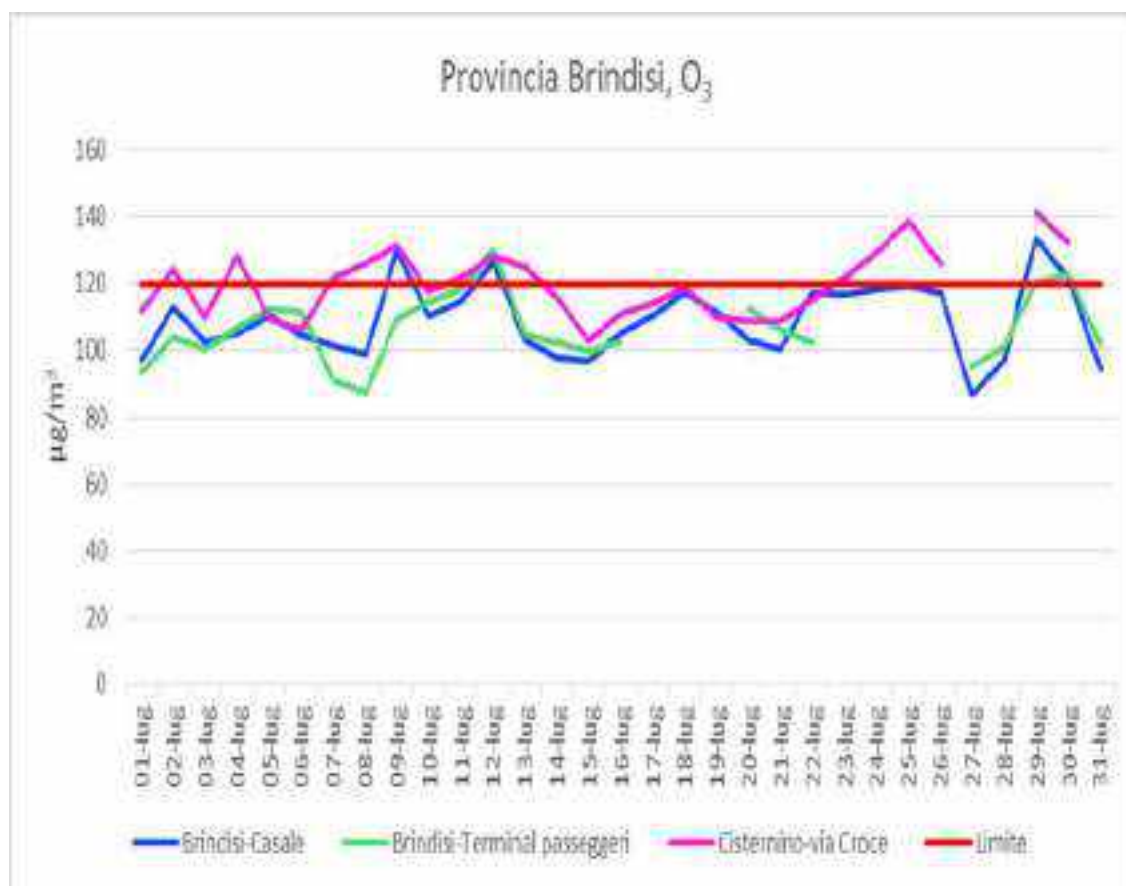
1 2 d i 1 6



4 - O_3

LIMITI VIGENTI	CONCENTRAZIONE LIMITE	NORMATIVA DI RIFERIMENTO
VALORE BERSAGLIO	120 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, massimo giornaliero della media mobile sulle 8 ore, da non superarsi più di 25 volte per anno civile, come media su tre anni	D. Lgs. 155/10
OBIETTIVO A LUNGO TERMINE	120 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, media massima giornaliera su 8 ore nell'arco di un anno	
SOGLIA DI INFORMAZIONE	180 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (media oraria)	
SOGLIA DI ALLARME	240 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (media oraria, per tre ore consecutive)	

Si riporta il grafico relativo ai valori massimi giornalieri su 8 ore nell'arco di un anno di O_3 registrati nel mese di LUGLIO-2021



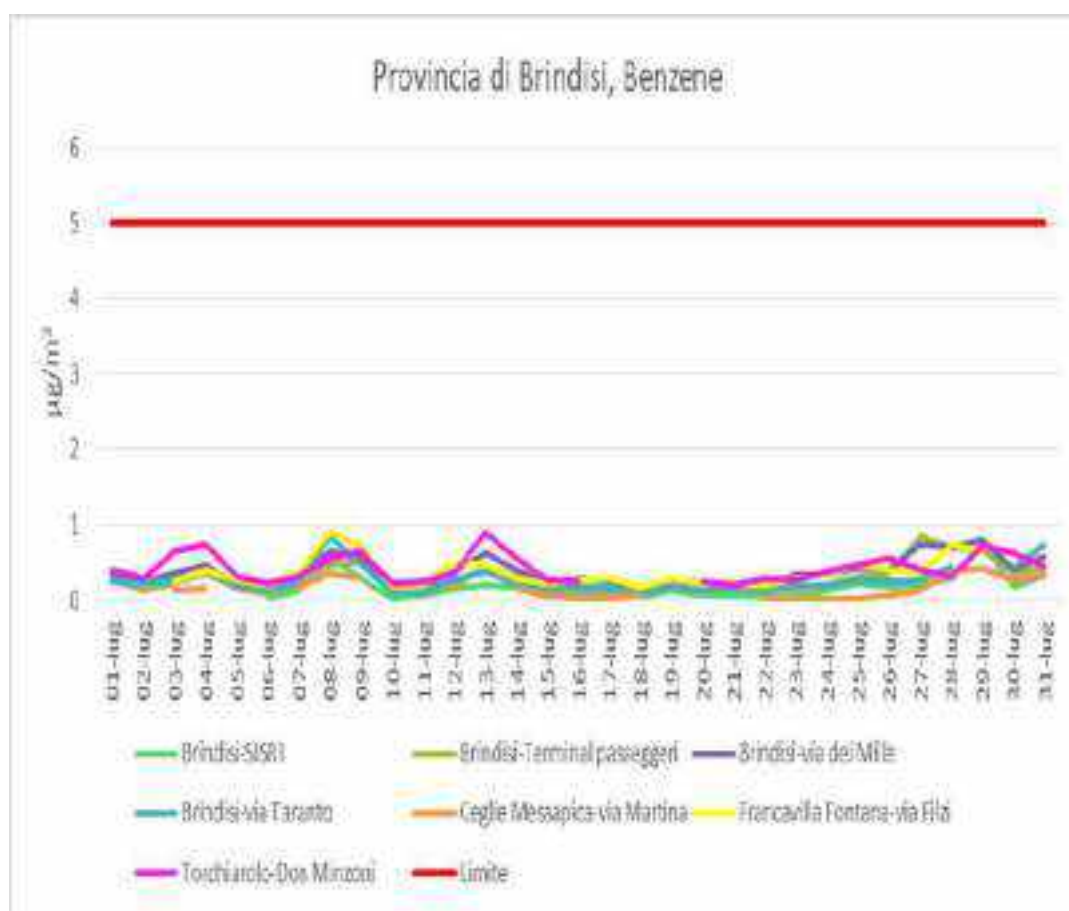
13 di 16

GRAFICO 4.1: Valore massimo giornaliero di Ozono ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) – LUGLIO 2021

5 – Benzene

LIMITI VIGENTI	CONCENTRAZIONE LIMITE	NORMATIVA DI RIFERIMENTO
VALORE LIMITE ANNUALE	5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	D. Lgs. 155/10

Si riporta il grafico relativo alle concentrazioni medie giornaliere di BENZENE registrate nel mese di LUGLIO 2021.



14 di 16

GRAFICO 5.1: Medie giornaliere di concentrazione di benzene ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) – LUGLIO 2021



CONCLUSIONI

Il presente report, relativo al mese di **LUGLIO 2021**, riporta l'elaborazione dei dati validi registrati dalle stazioni della rete QA di Enel poste nei Comuni di Cisternino, Torchiarolo, Ceglie M.ca, Surbo, completamente integrate nel sistema di monitoraggio di Arpa Puglia, poste a confronto con quelli di tutte le altre stazioni fisse di monitoraggio della RRQA gestite dall'Agenzia nelle province di Brindisi e Lecce.

Durante il mese di luglio 2021, nei giorni 1, 9, 13, 14 e nel periodo 26-31 luglio, la Puglia è stata interessata da diversi fenomeni di avvezioni di polveri sahariane. In questi periodi sono stati registrati superamenti del valore limite giornaliero di PM10 in più stazioni di monitoraggio della rete Regionale della qualità dell'aria. 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.

Nel mese di LUGLIO nella RRQA della provincia di Brindisi e Lecce, sono stati registrati i seguenti superamenti del limite giornaliero di 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ per il PM10 previsto dal D.Lgs. n. 155/2010 e s.m.i. (che la norma consente di superare al massimo per 35 volte in un anno): n. 4 a Guagnano (LE), n.2 superamenti nelle centraline Torchiarolo-Via Fanin (BR), San Pancrazio Salentino (BR) e Galatina-Viale Studenti (LE), n. 1 nei siti Perrino-Brindisi, SISRI Brindisi, Via Taranto-Brindisi, Mesagne (BR), Campi S.na (LE) e Lecce-Libertini.

15 di 16

Le concentrazioni medie mensili di PM10 nel mese di LUGLIO 2021, sono state comprese fra 26 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (Centralina di Torchiarolo-Via Don Minzoni) e 19 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (Centralina di Terminal Passeggeri e Cisternino).

Per quanto riguarda il PM2.5, nelle cabine poste in provincia di Brindisi, si è registrato un solo valore di concentrazione media giornaliera superiori a 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ che la normativa indica come valore limite annuale e non giornaliero, nel sito di Brindisi-Via Taranto.

Nel mese di luglio, sono stati registrati, inoltre, numerosi superamenti del massimo giornaliero della media mobile sulle 8 ore per l'O₃ in tutte le stazioni di monitoraggio; per tale inquinante, la concentrazione aumenta notevolmente durante i mesi più caldi. La concentrazione limite come massimo sulla media mobile delle 8 ore è pari a 120 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ da non superarsi più di 25 volte per anno civile, come media su tre anni. Sempre per l'O₃, non si sono riscontrati superamenti del valore limite orario pari a 180 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ai sensi del D.Lgs. 155/10.

Presso le centraline della RRQA poste in provincia di Brindisi, non si sono verificati superamenti del valore limite orario per gli altri inquinanti gassosi ai sensi del D.Lgs. 155/10.



Come è noto, comunque, il rispetto dei limiti di qualità dell'aria previsti dalla normativa italiana (il citato D.Lgs. 155/2010), recepimento di analoga normativa europea, sia per quanto riguarda il limite giornaliero del PM10 (pari a $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$, che può essere superato per non più di 35 volte nel corso di un anno solare) che per gli altri inquinanti normati (benzene, NOx, CO, SO₂, PM2.5), non fornisce alcuna garanzia di assenza di effetti sulla salute.

Il Direttore del Centro Regionale Aria
Dott. Domenico Gramegna

Il funzionario T.I.F Qualità dell'aria BR-LE-TA
Dott.ssa Alessandra Nocioni

Firmato digitalmente da: GRAMEGNA DOMENICO
Data: 16/12/2021 15:45:52

Validazione dati a cura di:
Pietro Caprioli
Dott. Daniele Cornacchia
Dott. Aldo Pinto

16 di 16

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
C.F. e P. IVA. 05830420724

**Direzione Scientifica
Centro Regionale Aria**
Corso Trieste 27, 70126 Bari
Tel. 080 5460201 Fax 080 5460200
e-mail: aria@arpa.puglia.it



MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA **RETE DI ENEL PRODUZIONE S.p.A. DI BRINDISI**

MESE DI AGOSTO 2021

ARPA PUGLIA
Agenzia Regionale per la Prevenzione e la Protezione dell'Ambiente
www.arpa.puglia.it

1 d i 1 6

CENTRO REGIONALE
ARIA
Direzione Scientifica
Ufficio Qualità dell'Aria
BR-LE
Via Galanti, 16 –
Brindisi
E-mail: aria@arpa.puglia.it

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
C.F. e P. IVA. 05830420724

Direzione Scientifica
Centro Regionale Aria
Corso Trieste 27, 70126 Bari
Tel. 080 5460201 Fax 080 5460200
e-mail: aria@arpa.puglia.it

RAPPORTO DELLE ATTIVITÀ

Con la sottoscrizione il 3 novembre 2010 della *Convenzione* (adottata con Del. DG n. 714 del 8/11/2010) *per la riconfigurazione, l'aggiornamento e la gestione della rete di rilevamento della qualità dell'aria a servizio della centrale termoelettrica di Enel Produzione S.p.A.*, la rete di monitoraggio dell'aria gestita da Enel viene affidata in comodato d'uso gratuito ad ARPA ed integrata con le reti di monitoraggio pubbliche e private già esistenti, gestite da Arpa, come previsto nella convenzione della durata di 5 anni. L'Agenzia deve provvedere alla gestione mediante le attività di acquisizione dei dati orari; analisi, validazione ed elaborazione dei dati, emissione di report mensili; gestione attività di manutenzione, che sono affidate da Arpa alla ditta specializzata per la manutenzione, in estensione al Global Service per le altre reti.

La "*Convenzione per la gestione della rete di rilevamento della qualità dell'aria a servizio della centrale termoelettrica di Enel Produzione S.p.A.*", è stata poi rinnovata in data 30/11/2015 (adottata con Del. DG n. 883 del 02/12/2015).

Con Delibera DG ARPA Puglia n. 71/2021 è stata recepita la terza convenzione per la gestione della rete di rilevamento della qualità dell'aria a servizio della centrale termoelettrica di Enel Produzione di Brindisi sottoscritta in data 15/12/2020. La rete è configurata presso il CED Arpa di Brindisi.

La rete, descritta nella tabella seguente, è stata configurata presso il CED Arpa del DAP di Brindisi, dove i dati di qualità dell'aria pervengono in continuo. L'Agenzia ha dato avvio alle attività di validazione e di successiva pubblicazione sul proprio portale WEB (www.arpa.puglia.it). L'Agenzia provvede alla gestione mediante le attività di acquisizione dei dati orari; analisi, validazione ed elaborazione dei dati, emissione di report mensili, gestione attività di manutenzione. Ad oggi tutto il servizio di manutenzione della rete è in carico alla suddetta ditta e viene effettuato con regolarità.

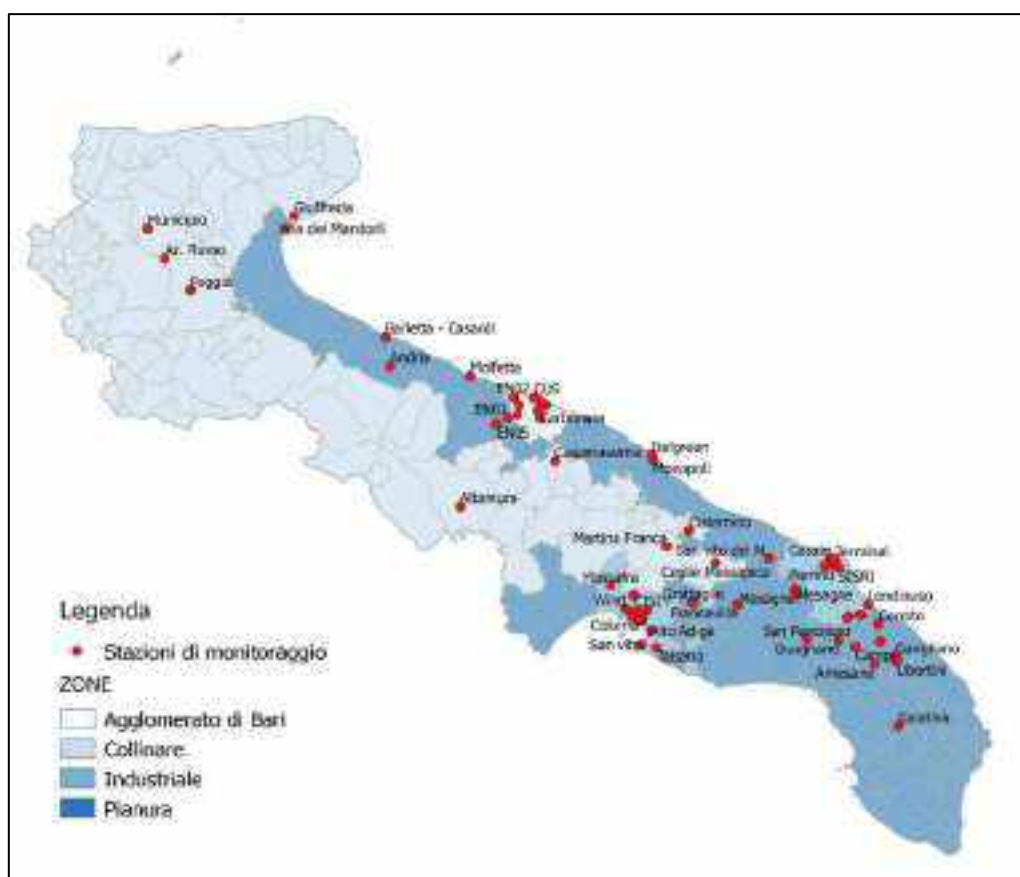
Sono ad oggi a regime le attività quotidiane di validazione, elaborazione e pubblicazione dati (sul sito www.arpa.puglia.it) rilevati da 5 centraline.

STAZIONE	Comune	TIPO STAZIONE	TIPO ZONA	INQUINANTI MONITORATI
CISTERNINO	CISTERNINO	FONDO	RURALE	NO ₂ , SO ₂ , PM ₁₀ , O ₃ meteo
CEGLIE MESSAPICA	CEGLIE MESSAPICA	FONDO	SUBURBANO	NO ₂ , SO ₂ , PM ₁₀ , CO, PM _{2.5} , BTEX
LENDINUSO	TORCHIAROLO	INDUSTRIALE	RURALE	NO ₂ , SO ₂ , PM ₁₀
TORCHIAROLO	TORCHIAROLO	INDUSTRIALE	SUBURBANA	NO ₂ , SO ₂ , PM ₁₀ , PM _{2.5}
SURBO	SURBO	INDUSTRIALE	RURALE	NO ₂ , SO ₂ , PM ₁₀

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 7, di interesse locale.

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.

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).



I dati giornalieri sono disponibili all'indirizzo <http://www.arpapuglia.it/web/guest/qariainq>. I dati di qualità dell'aria sono validati quotidianamente dal personale del Centro Regionale Aria. La relazione mensile è redatta dall'Ufficio Qualità dell'Aria di Bari del Centro Regionale Aria.

Il presente Report, relativo al mese di AGOSTO 2021, contiene l'elaborazione dei dati validi relativi alle stazioni denominate TORCHIAROLO-FANIN, TORCHIAROLO-LENDINUSO, SURBO-VIA CROCE, CISTERNINO e Ceglie M.ca, posti a confronto con quelli di tutte le altre stazioni



fisse di monitoraggio gestite a Brindisi e Lecce presso il CED di Brindisi, ricadenti nelle due province, si può considerare che la rete risulta completamente integrata nel sistema di monitoraggio di Arpa Puglia.

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
C.F. e P. IVA. 05830420724

**Direzione Scientifica
Centro Regionale Aria**
Corso Trieste 27, 70126 Bari
Tel. 080 5460201 Fax 080 5460200
e-mail: aria@arpa.puglia.it

PROV	COMUNE	STAZIONE	TIPO STAZIONE	E (UT M33)	N (UT M33)	PM10	PM2,5	NO2	O3	C6H6	CO	SO2
BA	Bari	Bari - Caldarella	traffico	659526	4653879	x	x	x		x	x	
		Bari - Carbonara	Fondo	654977	4698816	x						
		Bari - Cavour	traffico	657197	4654020	x	x	x		x	x	
		Bari - CUS	Traffico	654977	4655252	x		x	x			
		Bari - Kennedy	Fondo	656105	4651478	x		x	x			
	Altamura	Altamura	Fondo	631558	4628820	x	x	x	x			
	Canusinova	Canusinova	Fondo	661589	4635222	x	x	x	x			
	Modugno	Modugno - EN01	Industriale	646607	4649012	x	x	x	x		x	
		Modugno - EN02	Industriale	648305	4655516	x	x	x	x		x	
		Modugno - EN03	Industriale	649647	4649969	x		x			x	
		Modugno - EN04	Industriale	650120	4653864	x		x			x	
		Modugno - EN05	Industriale	642913	4646965	x		x			x	
	Molfetta	Molfetta Verdi	traffico	634595	4662322	x		x				
	Monopoli	Monopoli - Aldo Moro	Traffico	692701	4635752	x	x	x		x	x	
		Monopoli - Risorgimento	Traffico	692229	4631004	x	x	x		x		
BAT	Andria	Andria - via Vaccina	Traffico	689209	4665364	x	x	x	x	x	x	
	Barletta	Barletta - Canali	Fondo	687646	4674709	x	x	x	x	x		
BR	Brindisi	Brindisi - Cappuccini	traffico	747098	4681881	x		x			x	x
		Brindisi - Canale	Fondo	748979	4684259	x	x	x	x			
		Brindisi - Perrino	Fondo	748982	4682036	x		x			x	x
		Brindisi - SISM	Industriale	751700	4681489	x		x		x	x	x
		Brindisi - Terminal Paneggoni	Industriale	750422	4683838	x	x	x	x	x	x	x
		Brindisi - Via dei Mille	traffico	748464	4682888	x		x		x	x	
		Brindisi - via Tanaro	Traffico	748927	4683418	x	x	x	x	x	x	x
	Ceglie Messapica	Ceglie Messapica	Fondo	712422	4682547	x	x	x		x	x	x
	Grottole	Grottole	Fondo	702972	4613811	x		x	x			x
	Francavilla	Francavilla Fontana	Traffico	719236	4689711					x		
	Mottola	Mottola	Fondo	737714	4694310	x		x				
	San Pancrazio Salentino	San Pancrazio	Fondo	741444	4678597	x		x				
FG	San Pietro Vico	San Pietro Vico	Industriale	754781	4686842	x		x				
		Torchiarolo - Don Minzoni	Industriale	758942	4686404	x	x	x		x	x	x
	Torchiarolo	Torchiarolo - Lendinara	Industriale	760838	4689752	x		x				x
		Torchiarolo - via Fanin	Industriale	758263	4686546	x	x	x				x
	Foggia	Foggia - Rosati	Fondo	545819	4689475	x	x	x			x	
	Manfredonia	Manfredonia - Manderli	Traffico	575770	4689022	x				x	x	
	Monte S. Angelo	Monte S. Angelo	Fondo	578692	4612137	x		x	x			
	San Severo	San Severo - Az. Russo	Fondo	597644	4699559	x	x	x	x			
	San Severo	San Severo - Municipio	Fondo	592294	4689876	x	x	x	x			
	Canicattì	Canicattì	Fondo	543492	4653626	x		x	x	x	x	x
	Canicattì	EX Comca	Fondo	544178	4651978	x		x	x		x	
LE	Lecce	Lecce - P. Ann. Libertini	Traffico	769785	4671666	x	x	x		x	x	
		Lecce - S.M. Orsato	Fondo	764342	4683446	x	x	x	x			
		Lecce - Via Garibaldi	Traffico	769536	4673848	x	x	x		x	x	
	Anciano	Anciano - Ricci	Fondo	762976	4678790	x						
	Campi S. M.	Campi S. M.	Fondo	756857	4676277	x	x	x				
	Gallipoli	Gallipoli	Industriale	770256	4661121	x	x	x	x		x	
	Gungano	Gungano - Villa Baldassarre	Fondo	751512	4678421	x		x				
	Maglie	Maglie	traffico	780702	4646682		x	x	x		x	x
TA	Taranto	Taranto - via Croce	Industriale	764807	4678158	x		x				x
		Taranto - Archimede	Industriale	689228	4685832	x	x	x			x	x
		Taranto - Machiavelli	Industriale	689642	4684370	x	x	x			x	x
		Taranto - CSI	Industriale	690889	4688818	x	x	x			x	x
		Taranto - San Vito	Fondo	689778	4671122	x		x	x		x	x
		Taranto - T. Leone	Fondo	693783	4675985	x		x	x			x
	Statte	Taranto - Via Alto Adige	Traffico	691924	4681337	x	x	x		x	x	x
		Statte - Ponte Wind	Industriale	684114	4688422	x		x				x
		Statte - via delle Sorgenti	Industriale	686530	4692525	x		x				x
	Grottole	Grottole	Fondo	705279	4690271	x		x	x			
	Mottola	Mottola	Traffico	697012	4688162	x		x		x		
	Mottola	Mottola	Industriale	679111	4695815	x		x		x		x
stazioni private												
stazioni di interesse locale												

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)

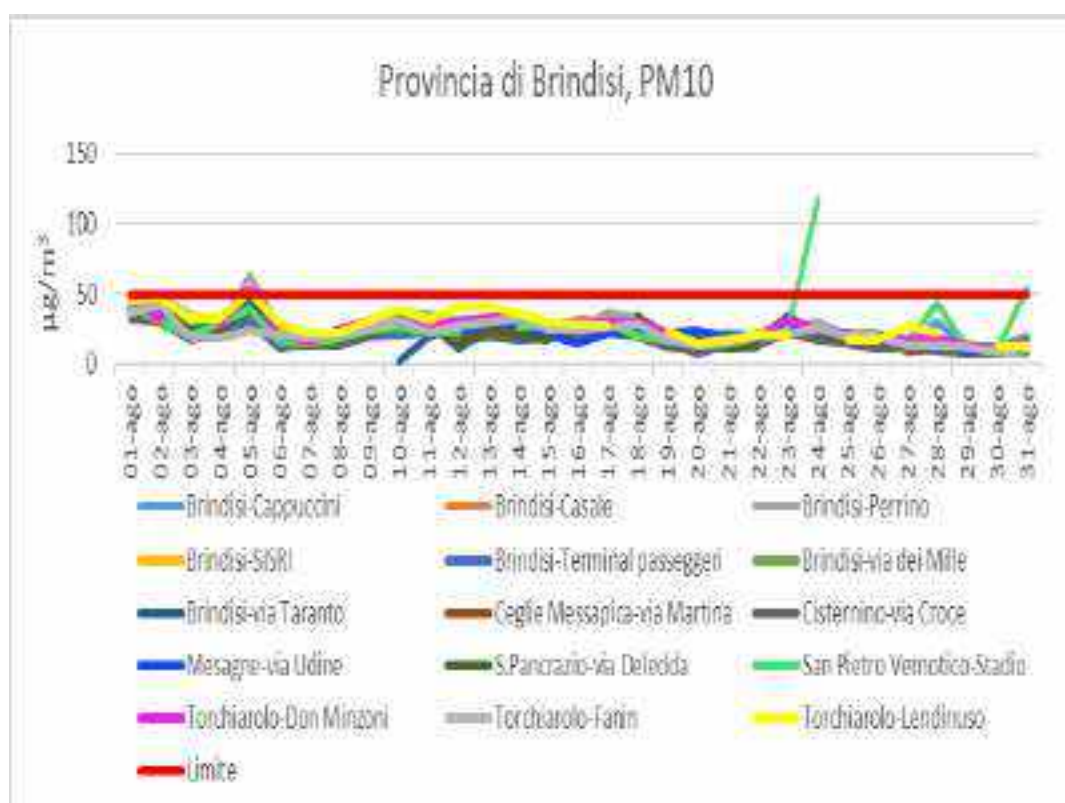
MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA NELLE PROVINCE DI BRINDISI E DI LECCE

I LIVELLI DI QUALITA' DELL'ARIA

1 - PM₁₀

LIMITI VIGENTI	CONCENTRAZIONE LIMITE	NORMATIVA DI RIFERIMENTO
VALORE LIMITE GIORNALIERO	50 µg/m³ , da non superare per più di 35 volte nell'anno	D. Lgs. 155/2010
VALORE LIMITE ANNUALE:	40 µg/m³	

Si riportano i grafici relativi alle concentrazioni medie giornaliere di PM₁₀ del mese di AGOSTO 2021.



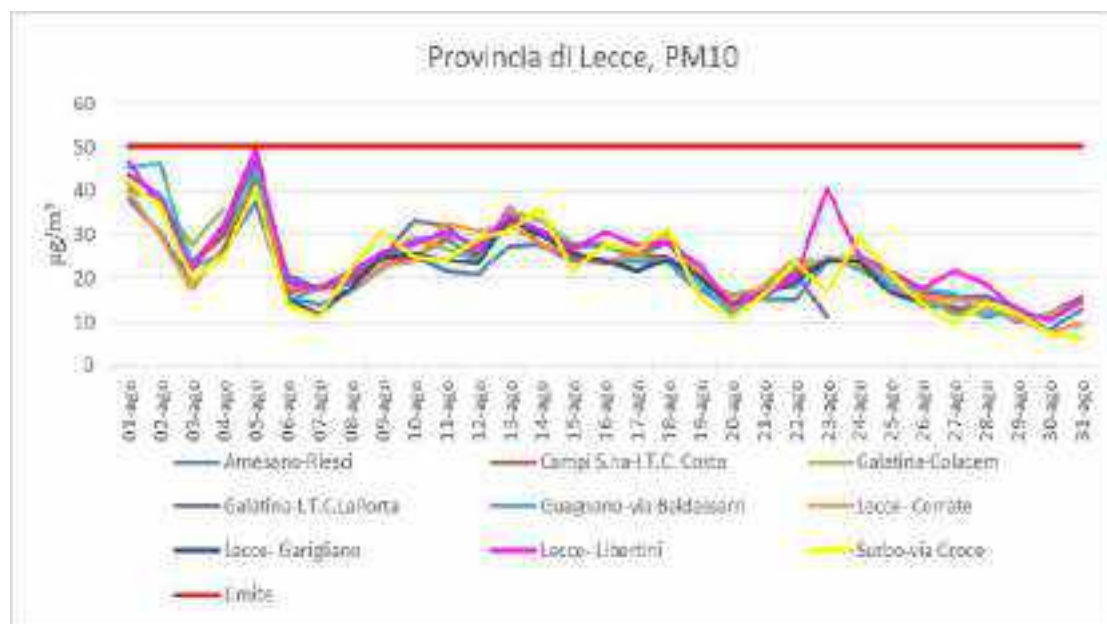


GRAFICO 1.1: Medie giornaliere di concentrazione di PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) – AGOSTO 2021

Tabella 1. Numero dei superamenti del limite giornaliero di PM10 nell'anno 2021

	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	SUPERAMENTI ANNUALI *
Terminal Passeggeri BR	0	4	0	0	0	4	0	0					8
Cappuccini BR	0	3	0	0	0	5	0	0					8
Casale BR	0	4	0	0	0	5	0	0					9
Perrino BR	0	4	0	0	0	6	1	1					12
SISRI BR	0	4	0	0	0	5	1	1					11
Via dei Mille BR	0	0	0	0	0	5	0	0					5
Via Taranto BR	0	4	0	0	0	5	1	0					10
Ceglie Messapica	0	2	0	0	0	6	0	0					8
Cisternino	0	1	0	0	0	6	0	0					7
Mesagne	4	4	0	0	0	5	1	0					14
San Pancrazio	2	4	0	0	0	5	2	0					13
San Pietro Vernotico	5	5	0	0	0	5	0	2					17
Torchiarolo Via Fanin	0	2	0	0	0	5	2	0					9
Torchiarolo Lendinuso	0	2	0	0	0	4	0	1					7
Torchiarolo Don Minzoni	4	7	2	0	0	6	0	1					20
Surbo-via Croce	0	2	0	0	0	5	0	0					7

* Al lordo delle giornate di avvezione sahariana.

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
C.F. e P. IVA. 05830420724

**Direzione Scientifica
Centro Regionale Aria**
Corso Trieste 27, 70126 Bari
Tel. 080 5460201 Fax 080 5460200
e-mail: aria@arpa.puglia.it

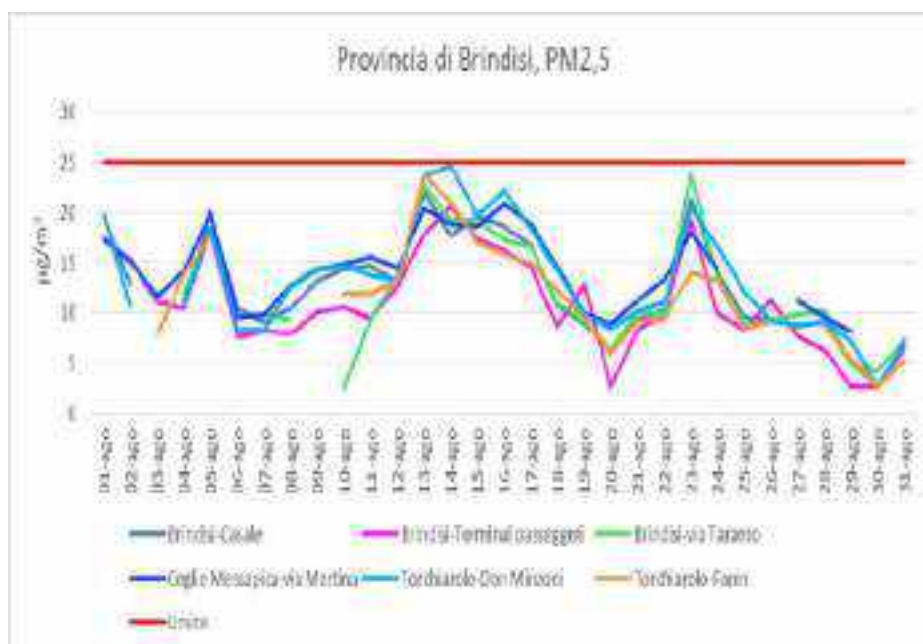
Tabella 2. Medie mensili di concentrazione di PM10 (mg/m³) nell'anno 2021

	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	MEDIA ANNUA PARZIALE (mg/m ³)
Terminal Passeggeri BR	13	22	17	13	14	23	19	19					18
Cappuccini BR	19	29	15	15	16	31	24	25					22
Casale BR	18	26	17	16	17	28	21	23					21
Perrino BR	16	27	17	15	17	32	27	25					22
SISRI BR	16	28	17	14	15	29	21	21					20
Via dei Mille BR	14	21	16	12	13	25	21	23					18
Via Taranto BR	19	29	19	18	18	31	25	23					23
Ceglie Messapica	20	28	19	16	16	33	23	21					22
Cisternino	10	19	12	11	12	27	19	17					16
Mesagne	27	32	20	16	17	31	25	23					24
San Pancrazio	26	35	22	19	16	31	25	23					25
San Pietro Vernotico	34	30	21	16	15	31	23	28					25
Torchiarolo Via Fanin	19	26	17	15	17	31	24	22					21
Torchiarolo Lendinuso	15	23	16	15	17	29	20	28					20
Torchiarolo Don Minzoni	37	43	29	24	20	35	26	26					30
Surbo-via Croce	15	23	16	14	17	32	22	22					20

2 – PM_{2.5}

LIMITI VIGENTI	CONCENTRAZIONE LIMITE	NORMATIVA DI RIFERIMENTO
VALORE OBIETTIVO	25 µg/m³	D. Lgs. 155/10

Si riporta il grafico relativo alle concentrazioni medie giornaliere del PM_{2.5} nel mese di AGOSTO 2021.



11 di 16

GRAFICO 2.1: Medie giornaliere di concentrazione di PM_{2.5} (µg/m³) – AGOSTO 2021

3 – NO₂

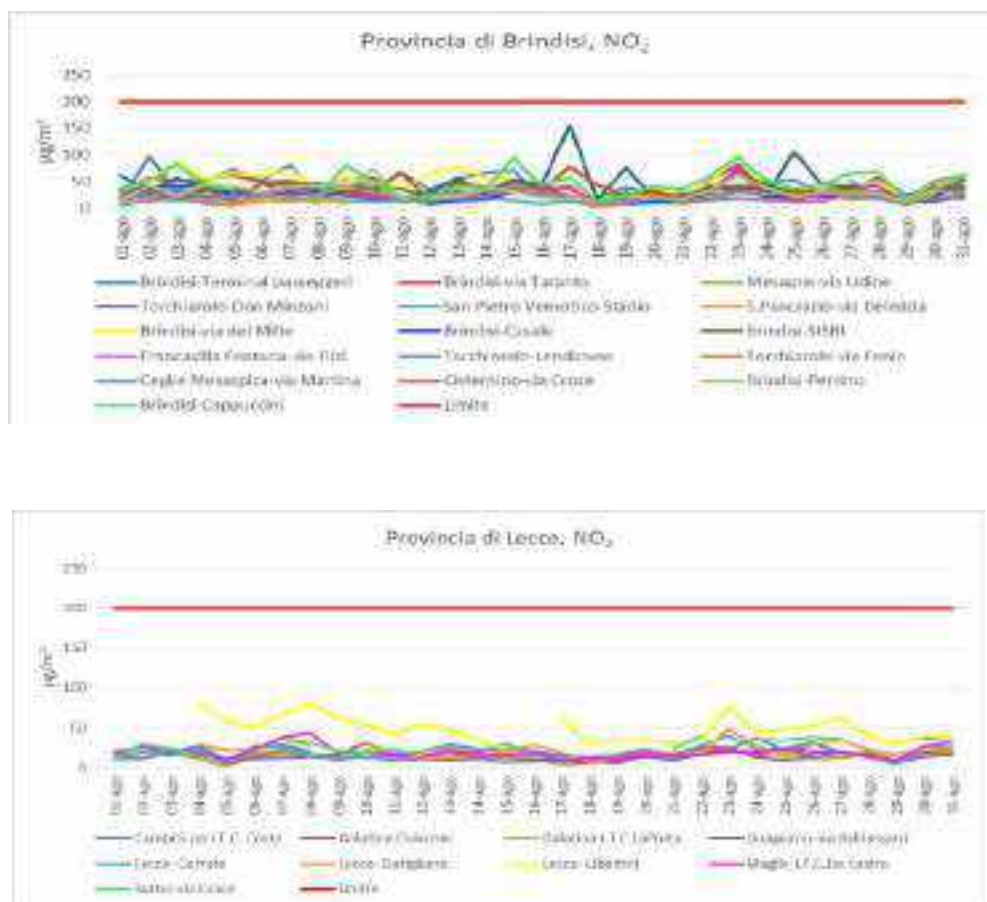
LIMITI VIGENTI	CONCENTRAZIONE LIMITE	NORMATIVA DI RIFERIMENTO
VALORE LIMITE ORARIO	200 µg/m³ , da non superare per più di 18 volte nell'anno	D. Lgs. 155/2010
VALORE LIMITE ANNUALE	40 µg/m³	
SOGLIA DI ALLARME	400 µg/m³ da misurarsi su 3 ore consecutive	

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
C.F. e P. IVA. 05830420724

**Direzione Scientifica
Centro Regionale Aria**
Corso Trieste 27, 70126 Bari
Tel. 080 5460201 Fax 080 5460200
e-mail: aria@arpa.puglia.it

Si riportano i grafici relativi ai valori massimi orari giornalieri di NO_2 registrati nel mese di AGOSTO 2021.



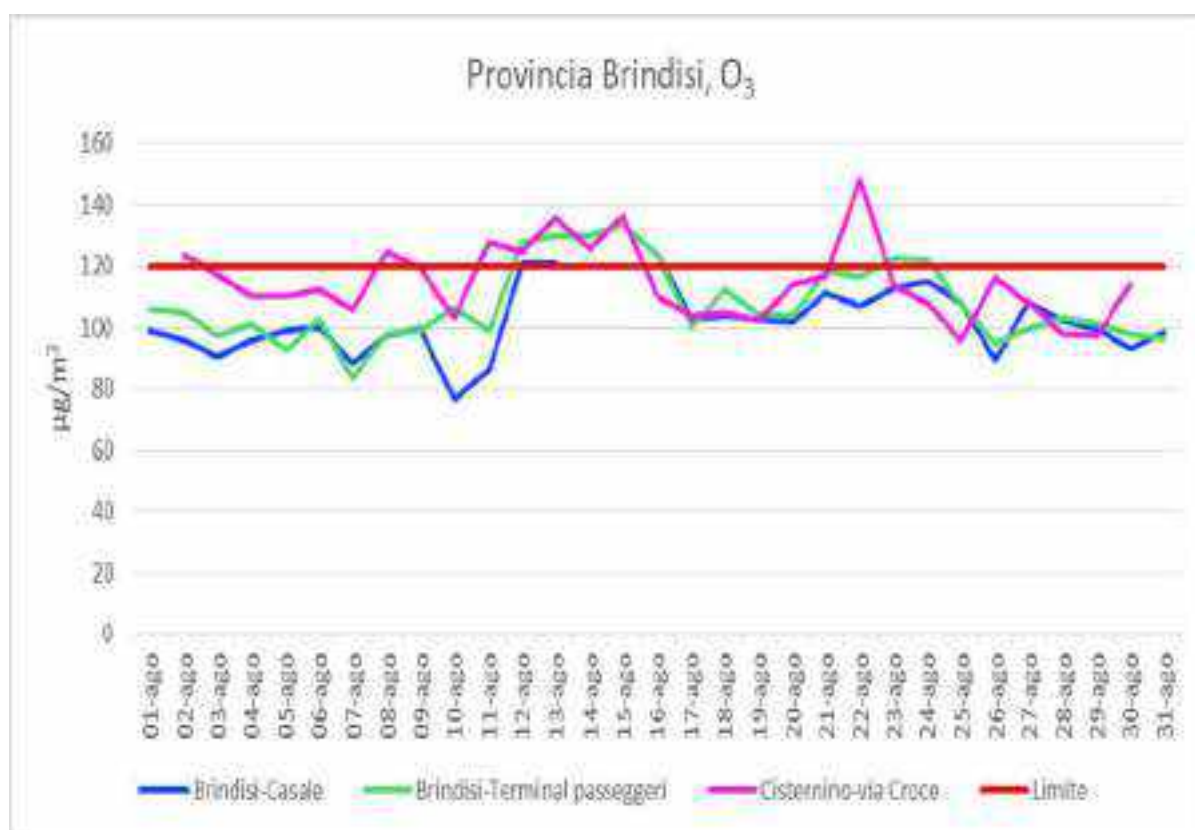
12 di 16

GRAFICO 3.1: Valore massimo giornaliero di NO_2 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) – AGOSTO 2021

4-O₃

LIMITI VIGENTI	CONCENTRAZIONE LIMITE	NORMATIVA DI RIFERIMENTO
VALORE BERSAGLIO	120 µg/m ³ , massimo giornaliero della media mobile sulle 8 ore, da non superarsi più di 25 volte per anno civile, come media su tre anni	D. Lgs. 155/10
OBIETTIVO A LUNGO TERMINE	120 µg/m³ , media massima giornaliera su 8 ore nell'arco di un anno	
SOGLIA DI INFORMAZIONE	180 µg/m³ (media oraria)	
SOGLIA DI ALLARME	240 µg/m³ (media oraria, per tre ore consecutive)	

Si riporta il grafico relativo ai valori massimi giornalieri su 8 ore nell'arco di un anno di O₃ registrati nel mese di AGOSTO 2021.



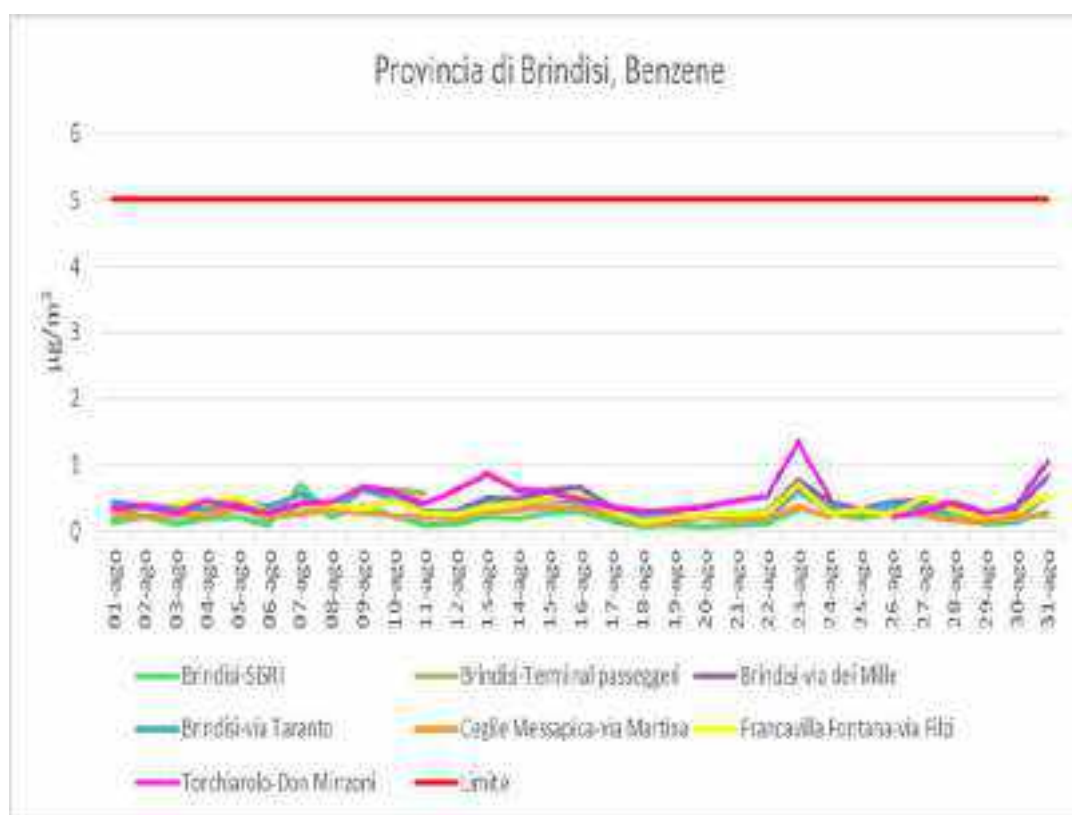
13 di 16

GRAFICO 4.1: Valore massimo giornaliero di Ozono (µg/m³) – AGOSTO 2021

5 – Benzene

LIMITI VIGENTI	CONCENTRAZIONE LIMITE	NORMATIVA DI RIFERIMENTO
VALORE LIMITE ANNUALE	5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	D. Lgs. 155/10

Si riporta il grafico relativo alle concentrazioni medie giornaliere di BENZENE registrate nel mese di AGOSTO 2021.



14 di 16

GRAFICO 5.1: Medie giornaliere di concentrazione di benzene ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) – AGOSTO 2021

CONCLUSIONI

Il presente report, relativo al mese di **AGOSTO 2021**, riporta l'elaborazione dei dati validi registrati dalle stazioni della rete QA di Enel poste nei Comuni di Cisternino, Torchiarolo, Ceglie M.ca, Surbo, completamente integrate nel sistema di monitoraggio di Arpa Puglia, poste a confronto con quelli di tutte le altre stazioni fisse di monitoraggio della RRQA gestite dall'Agenzia nelle province di Brindisi e Lecce.

Durante il mese di agosto 2021, nei periodi 1-5, 9-11 e 16-17 agosto, la Puglia è stata interessata da fenomeni di avvezione di polveri sahariane durante i quali sono stati registrati aumenti delle concentrazioni di PM₁₀, con superamenti del valore limite giornaliero in alcuni siti della rete. Gli eventi sono stati individuati mediante le carte elaborate dal modello Prev'Air e le back-trajectories del modello HYSPLIT. Per tali giorni sarà effettuato lo scorporo del contributo naturale dalla concentrazione di PM₁₀ registrata.

Sono stati registrati alcuni superamenti del limite giornaliero di 50 µg/m³ per il PM₁₀ previsto dal D.Lgs. n. 155/2010 e s.m.i. (che la norma consente di superare al massimo per 35 volte in un anno): n.2 superamenti nella centralina di San Pietro Vernotico, n. 1 in quelle di Perrino-Brindisi, SISRI Brindisi, Torchiarolo-Lendinuso e Torchiarolo – Via Don Minzoni.

Le concentrazioni medie mensili di PM₁₀ sono state comprese fra 28 µg/m³ (Centralina di San Pietro Vernotico e Lendinuso) e 17 µg/m³ (Centralina di Cisternino).

Per quanto riguarda il PM_{2.5}, nelle cabine poste in provincia di Brindisi, non si sono registrati valori di concentrazione media giornaliera superiori a 25 µg/m³ che la normativa indica come valore limite annuale e non giornaliero.

Nel mese di agosto, sono stati registrati superamenti del massimo giornaliero della media mobile sulle 8 ore per l'O₃ (n.8 superamenti nella cabina di Cisternino, n.7 superamenti nella cabina di Terminal Passeggeri e n.3 superamenti nella cabina di Casale); per tale inquinante, la concentrazione aumenta notevolmente durante i mesi più caldi. La concentrazione limite come massimo sulla media mobile delle 8 ore è pari a 120 µg/m³ da non superarsi più di 25 volte per anno civile, come media su tre anni. Sempre per l'O₃, non si sono riscontrati superamenti del valore limite orario pari a 180 µg/m³ previsto ai sensi del D.Lgs. 155/10.

Come è noto, comunque, il rispetto dei limiti di qualità dell'aria previsti dalla normativa italiana (il citato D.Lgs. 155/2010), recepimento di analoga normativa europea, sia per quanto

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
C.F. e P. IVA. 05830420724

**Direzione Scientifica
Centro Regionale Aria**
Corso Trieste 27, 70126 Bari
Tel. 080 5460201 Fax 080 5460200
e-mail: aria@arpa.puglia.it



riguarda il limite giornaliero del PM10 (pari a $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$, che può essere superato per non più di 35 volte nel corso di un anno solare) che per gli altri inquinanti normati (benzene, NOx, CO, SO₂, PM2.5), non fornisce alcuna garanzia di assenza di effetti sulla salute.

Il Direttore del Centro Regionale Aria
Dott. Domenico Gramegna

Il funzionario T.I.F Qualità dell'aria BR-LE-TA
Dott.ssa Alessandra Nocioni

Firmato digitalmente da: GRAMEGNA DOMENICO
Data: 16/12/2021 15:46:23

Validazione dati a cura di:

Pietro Caprioli
Dott. Daniele Cornacchia
Dott. Aldo Pinto

16 di 16

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
C.F. e P. IVA. 05830420724

**Direzione Scientifica
Centro Regionale Aria**
Corso Trieste 27, 70126 Bari
Tel. 080 5460201 Fax 080 5460200
e-mail: aria@arpa.puglia.it



MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA RETE DI ENEL PRODUZIONE S.p.A. DI BRINDISI

MESE DI SETTEMBRE 2021

ARPA PUGLIA
Agenzia Regionale per la Prevenzione e la Protezione dell'Ambiente
www.arpa.puglia.it

1 di 6

**CENTRO REGIONALE
ARIA**
Direzione Scientifica
**Ufficio Qualità dell'Aria
BR-LE**
**Via Galanti, 16 –
Brindisi**
E-mail: aria@arpa.puglia.it

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
C.F. e P. IVA. 05830420724

**Direzione Scientifica
Centro Regionale Aria**
Corso Trieste 27, 70126 Bari
Tel. 080 5460201 Fax 080 5460200
e-mail: aria@arpa.puglia.it

RAPPORTO DELLE ATTIVITÀ

Con la sottoscrizione il 3 novembre 2010 della *Convenzione* (adottata con Del. DG n. 714 del 8/11/2010) *per la riconfigurazione, l'aggiornamento e la gestione della rete di rilevamento della qualità dell'aria a servizio della centrale termoelettrica di Enel Produzione S.p.A.*, la rete di monitoraggio dell'aria gestita da Enel viene affidata in comodato d'uso gratuito ad ARPA ed integrata con le reti di monitoraggio pubbliche e private già esistenti, gestite da Arpa, come previsto nella convenzione della durata di 5 anni. L'Agenzia deve provvedere alla gestione mediante le attività di acquisizione dei dati orari; analisi, validazione ed elaborazione dei dati, emissione di report mensili; gestione attività di manutenzione, che sono affidate da Arpa alla ditta specializzata per la manutenzione, in estensione al Global Service per le altre reti.

La "*Convenzione per la gestione della rete di rilevamento della qualità dell'aria a servizio della centrale termoelettrica di Enel Produzione S.p.A.*", è stata poi rinnovata in data 30/11/2015 (adottata con Del. DG n. 883 del 02/12/2015).

Con Delibera DG ARPA Puglia n. 71/2021 è stata recepita la terza convenzione per la gestione della rete di rilevamento della qualità dell'aria a servizio della centrale termoelettrica di Enel Produzione di Brindisi sottoscritta in data 15/12/2020. La rete è configurata presso il CED Arpa di Brindisi.

La rete, descritta nella tabella seguente, è stata configurata presso il CED Arpa del DAP di Brindisi, dove i dati di qualità dell'aria pervengono in continuo. L'Agenzia ha dato avvio alle attività di validazione e di successiva pubblicazione sul proprio portale WEB (www.arpa.puglia.it). L'Agenzia provvede alla gestione mediante le attività di acquisizione dei dati orari; analisi, validazione ed elaborazione dei dati, emissione di report mensili, gestione attività di manutenzione. Ad oggi tutto il servizio di manutenzione della rete è in carico alla suddetta ditta e viene effettuato con regolarità.

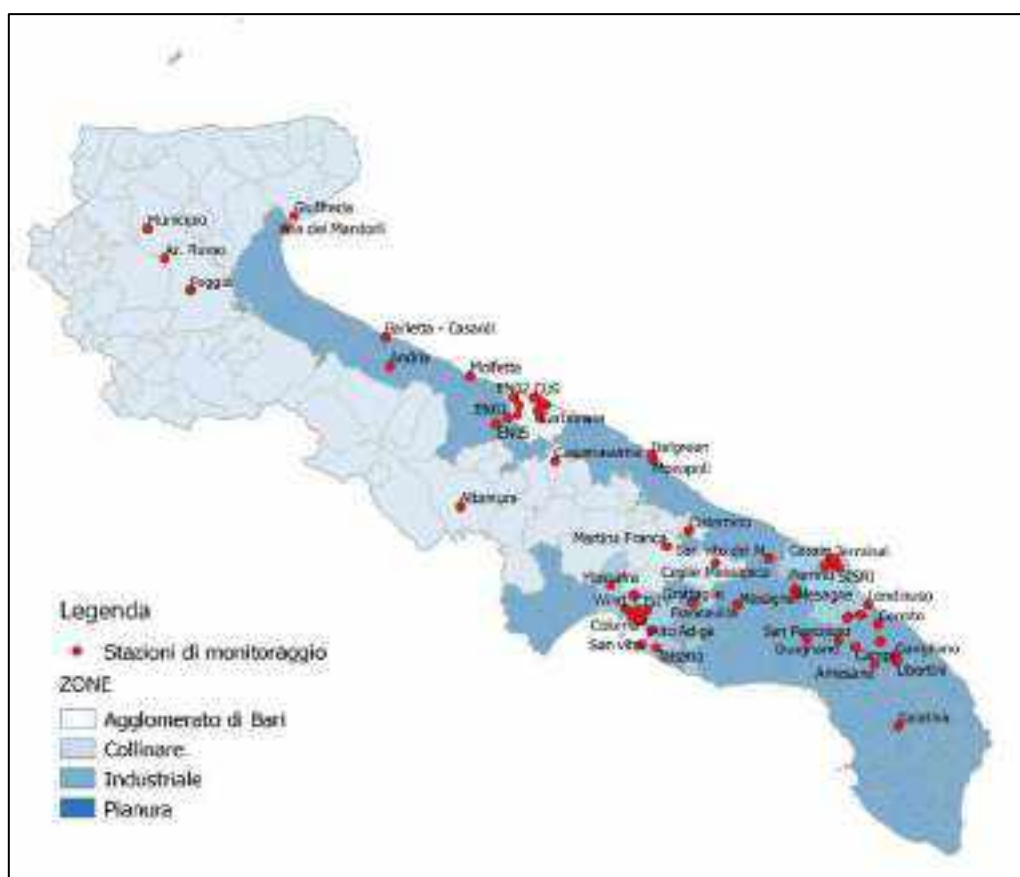
Sono ad oggi a regime le attività quotidiane di validazione, elaborazione e pubblicazione dati (sul sito www.arpa.puglia.it) rilevati da 5 centraline.

STAZIONE	Comune	TIPO STAZIONE	TIPO ZONA	INQUINANTI MONITORATI
CISTERNINO	CISTERNINO	FONDO	RURALE	NO ₂ , SO ₂ , PM ₁₀ , O ₃ meteo
CEGLIE MESSAPICA	CEGLIE MESSAPICA	FONDO	SUBURBANO	NO ₂ , SO ₂ , PM ₁₀ , CO, PM2.5, BTEX
LENDINUSO	TORCHIAROLO	INDUSTRIALE	RURALE	NO ₂ , SO ₂ , PM ₁₀
TORCHIAROLO	TORCHIAROLO	INDUSTRIALE	SUBURBANA	NO ₂ , SO ₂ , PM ₁₀ , PM2.5
SURBO	SURBO	INDUSTRIALE	RURALE	NO ₂ , SO ₂ , PM10

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 7, di interesse locale.

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.

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).



I dati giornalieri sono disponibili all'indirizzo <http://www.arpapuglia.it/web/guest/qariainq>. I dati di qualità dell'aria sono validati quotidianamente dal personale del Centro Regionale Aria. La relazione mensile è redatta dall'Ufficio Qualità dell'Aria di Bari del Centro Regionale Aria.

Il presente Report, relativo al mese di SETTEMBRE 2021, contiene l'elaborazione dei dati validi relativi alle stazioni denominate TORCHIAROLO-FANIN, TORCHIAROLO-LENDINUSO, SURBO-VIA CROCE, CISTERNINO e Ceglie M.ca, posti a confronto con quelli di tutte le altre



stazioni fisse di monitoraggio gestite a Brindisi e Lecce presso il CED di Brindisi, ricadenti nelle due province, si può considerare che la rete risulta completamente integrata nel sistema di monitoraggio di Arpa Puglia.

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
C.F. e P. IVA. 05830420724

**Direzione Scientifica
Centro Regionale Aria**

Corso Trieste 27, 70126 Bari
Tel. 080 5460201 Fax 080 5460200
e-mail: aria@arpa.puglia.it

PROV	COMUNE	STAZIONE	TIPO STAZIONE	E (UT M33)	N (UT M33)	PM10	PM2,5	NO2	O3	C6H6	CO	SO2
BA	Bari	Bari - Caldarella	traffico	659526	465 3879	x	x	x		x	x	
		Bari - Carbonara	Fondo	654977	469 8816	x						
		Bari - Cavour	traffico	657197	465 4020	x	x	x		x	x	
		Bari - CUS	Traffico	654977	465 5252	x		x	x			
		Bari - Kennedy	Fondo	656105	465 1478	x		x	x			
	Altamura	Altamura	Fondo	631558	462 0820	x	x	x	x			
	Canusinna	Canusinna	Fondo	661589	463 5222	x	x	x	x			
	Modugno	Modugno - EN01	Industriale	646607	464 0012	x	x	x	x		x	
		Modugno - EN02	Industriale	648305	465 5516	x	x	x	x		x	
		Modugno - EN03	Industriale	649647	464 0069	x		x			x	
		Modugno - EN04	Industriale	650120	465 3864	x		x			x	
		Modugno - EN05	Industriale	642913	464 6965	x		x			x	
	Molfetta	Molfetta Verdi	traffico	634595	466 2322	x		x				
	Monopoli	Monopoli - Aldo Moro	Traffico	692701	463 5752	x	x	x		x	x	
		Monopoli - Risegren	Traffico	692229	463 1004	x	x	x		x		
BAT	Andria	Andria - via Vaccina	Traffico	689209	466 5364	x	x	x	x	x	x	
	Barietta	Barietta - Camoli	Fondo	607646	467 4709	x	x	x	x	x		
BR	Brindisi	Brindisi - Cappuccini	traffico	747098	468 1881	x		x			x	x
		Brindisi - Canale	Fondo	748979	468 4259	x	x	x	x			
		Brindisi - Perrino	Fondo	748982	468 2036	x		x			x	x
		Brindisi - SISA	Industriale	751700	468 1489	x		x		x	x	x
		Brindisi - Terminal Paneggoni	Industriale	750422	468 3838	x	x	x	x	x	x	x
		Brindisi - Via dei Mille	traffico	748464	468 2988	x		x		x	x	
		Brindisi - via Tanaro	Traffico	748927	468 3418	x	x	x	x	x	x	x
	Ceglie Menopoli	Ceglie Menopoli	Fondo	712422	468 2547	x	x	x		x	x	x
	Grottole	Grottole	Fondo	702072	461 3811	x		x	x			x
	Francavilla	Francavilla Fontana	Traffico	719236	468 9711	x		x		x		
	Marone	Marone	Fondo	737714	469 4310	x		x				
	San Pancrazio Salentino	San Pancrazio	Fondo	741484	467 8597	x		x				
FG	San Pietro Vico	San Pietro Vico	Industriale	754781	468 6842	x		x				
		Torchiarolo - Don Minzoni	Industriale	758842	468 6484	x	x	x		x	x	x
	Torchiarolo	Torchiarolo - Lendinara	Industriale	760838	468 9752	x		x				x
		Torchiarolo - via Fanin	Industriale	758263	468 6546	x	x	x				x
	Foggia	Foggia - Rosati	Fondo	545819	468 9475	x	x	x			x	
	Manfredonia	Manfredonia - Mandorli	Traffico	575770	468 9022	x		x		x	x	
	Monte S. Angelo	Monte S. Angelo	Fondo	578692	461 2137	x		x	x			
	San Severo	San Severo - Az. Russo	Fondo	597644	469 9559	x	x	x	x			
	San Severo	San Severo - Municipio	Fondo	592294	468 9876	x	x	x	x		x	
	Canicci	Canicci	Fondo	543482	465 3626	x		x	x	x	x	x
	Canicci	EX Comca	Fondo	544178	465 1978	x		x	x		x	
LE	Lecce	Lecce - P. Ann. Libertini	Traffico	769785	467 1666	x	x	x		x	x	
		Lecce - S.M. Orsato	Fondo	764342	468 3486	x	x	x	x		x	
		Lecce - Via Orsighino	Traffico	769536	467 3848	x	x	x		x	x	
	Anciano	Anciano - Ricci	Fondo	763876	467 8790	x						
	Campi S. M.	Campi S. M.	Fondo	756857	467 6277	x	x	x				
	Gallipoli	Gallipoli	Industriale	770256	466 1121	x	x	x	x		x	
	Gungano	Gungano - Villa Baldassarre	Fondo	751512	467 8421	x		x				
	Maglie	Maglie	traffico	780702	464 6682		x	x	x		x	x
TA	Taranto	Sarbo - via Croce	Industriale	764807	467 8158	x		x				x
		Taranto - Archimede	Industriale	689238	468 5832	x	x	x			x	x
		Taranto - Machiavelli	Industriale	689642	468 4370	x	x	x			x	x
		Taranto - CSI	Industriale	690889	468 8818	x	x	x			x	x
		Taranto - San Vito	Fondo	688778	467 1122	x		x	x		x	x
		Taranto - T. Leone	Fondo	693783	467 5085	x		x	x			x
	Statte	Taranto - Via Alto Adige	Traffico	691924	468 1337	x	x	x		x	x	x
		Statte - Ponte Wind	Industriale	684114	468 8422	x		x				x
		Statte - via delle Sorgenti	Industriale	686530	467 2525	x		x				x
	Grottole	Grottole	Fondo	705279	469 0271	x		x	x			
	Martina Franca	Martina Franca	Traffico	697012	468 8162	x		x		x		
	Mottola	Mottola	Industriale	679111	469 5815	x		x		x		x
stazioni private												
stazioni di interesse locale												

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)

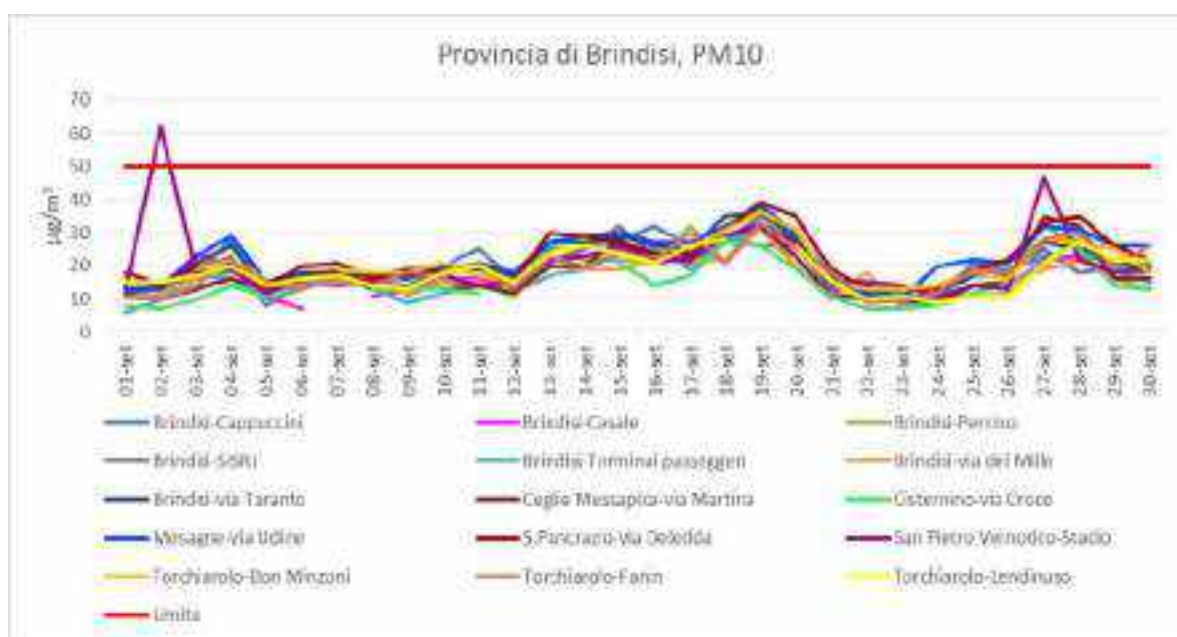
MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA NELLE PROVINCE DI BRINDISI E DI LECCE

I LIVELLI DI QUALITA' DELL'ARIA

1 - PM₁₀

LIMITI VIGENTI	CONCENTRAZIONE LIMITE	NORMATIVA DI RIFERIMENTO
VALORE LIMITE GIORNALIERO	50 µg/m³ , da non superare per più di 35 volte nell'anno	D. Lgs. 155/2010
VALORE LIMITE ANNUALE:	40 µg/m³	

Si riportano i grafici relativi alle concentrazioni medie giornaliere di PM₁₀ del mese di SETTEMBRE 2021.



7 di 6

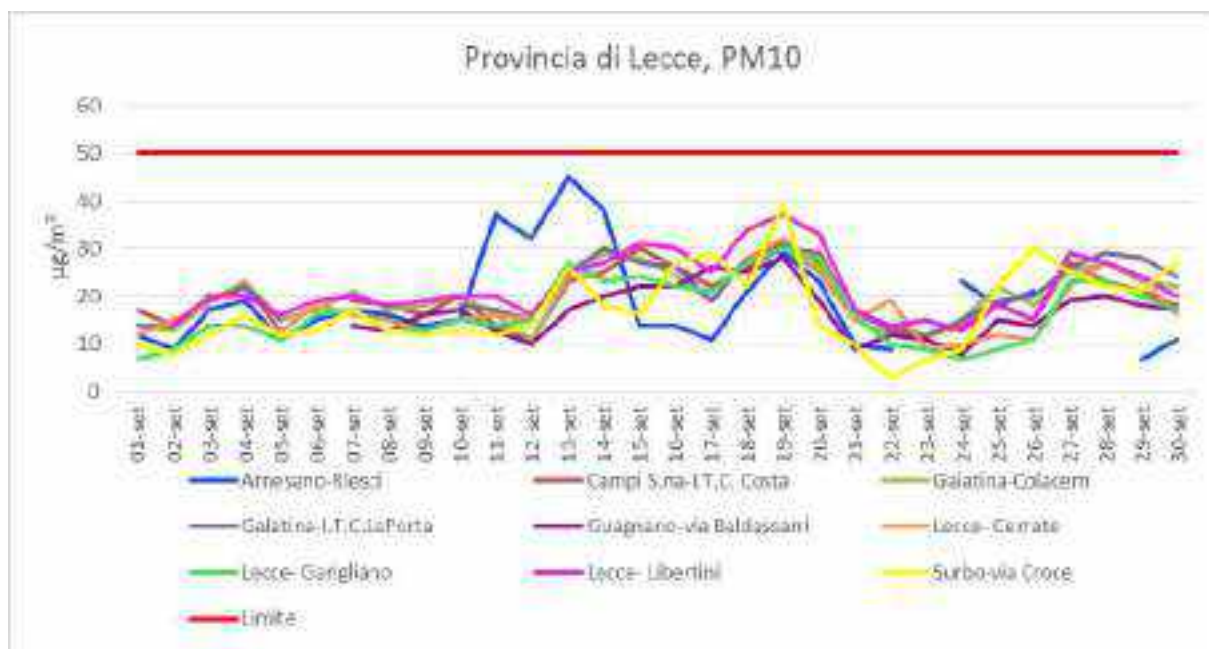


GRAFICO 1.1: Medie giornaliere di concentrazione di PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) – SETTEMBRE 2021

Tabella 1. Numero dei superamenti del limite giornaliero di PM10 nell'anno 2021

	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	SUPERAMENTI ANNUI *
Terminal Passeggeri BR	0	4	0	0	0	4	0	0	0				8
Cappuccini BR	0	3	0	0	0	5	0	0	0				8
Casale BR	0	4	0	0	0	5	0	0	0				9
Perrino BR	0	4	0	0	0	6	1	1	0				12
SISRI BR	0	4	0	0	0	5	1	1	0				11
Via dei Mille BR	0	0	0	0	0	5	0	0	0				5
Via Taranto BR	0	4	0	0	0	5	1	0	0				10
Ceglie Messapica	0	2	0	0	0	6	0	0	0				8
Cisternino	0	1	0	0	0	6	0	0	0				7
Mesagne	4	4	0	0	0	5	1	0	0				14
San Pancrazio	2	4	0	0	0	5	2	0	0				13
San Pietro Vernotico	5	5	0	0	0	5	0	2	1				18
Torchiarolo Via Fanin	0	2	0	0	0	5	2	0	0				9
Torchiarolo Lendinuso	0	2	0	0	0	4	0	1	0				7
Torchiarolo Don Minzoni	4	7	2	0	0	6	0	1	0				20
Surbo-via Croce	0	2	0	0	0	5	0	0	0				7

9 di 6

* Al lordo delle giornate di avvezione sahariana.

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
C.F. e P. IVA. 05830420724

**Direzione Scientifica
Centro Regionale Aria**
Corso Trieste 27, 70126 Bari
Tel. 080 5460201 Fax 080 5460200
e-mail: aria@arpa.puglia.it

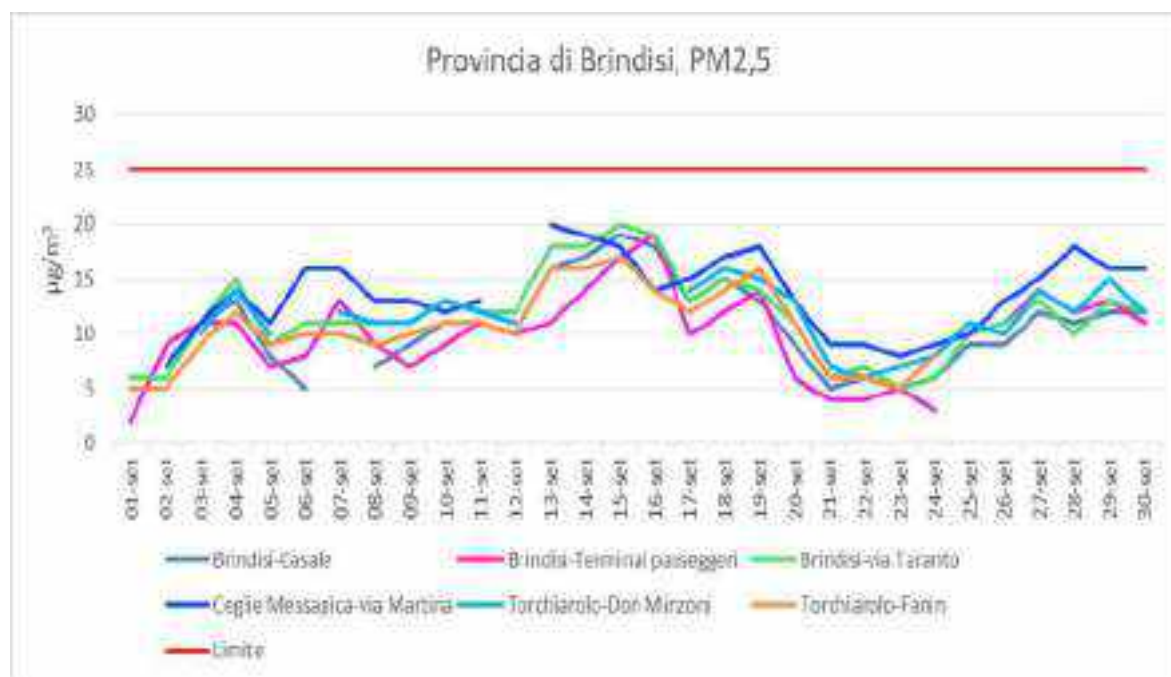
Tabella 2. Medie mensili concentrazione di PM10 (mg/m³) nell'anno 2021

	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	MEDIA ANNUA PARZIALE (mg/m ³)
Terminal Passeggeri BR	13	22	17	13	14	23	19	19	16				17
Cappuccini BR	19	29	15	15	16	31	24	25	21				22
Casale BR	18	26	17	16	17	28	21	23	17				20
Perrino BR	16	27	17	15	17	32	27	25	18				22
SISRI BR	16	28	17	14	15	29	21	21	18				20
Via dei Mille BR	14	21	16	12	13	25	21	23	16				18
Via Taranto BR	19	29	19	18	18	31	25	23	21				23
Ceglie Messapica	20	28	19	16	16	33	23	21	18				22
Cisternino	10	19	12	11	12	27	19	17	15				16
Mesagne	27	32	20	16	17	31	25	23	23				24
San Pancrazio	26	35	22	19	16	31	25	23	22				24
San Pietro Vernotico	34	30	21	16	15	31	23	28	21				24
Torchiarolo Via Fanin	19	26	17	15	17	31	24	22	19				21
Torchiarolo Lendinuso	15	23	16	15	17	29	20	28	21				20
Torchiarolo Don Minzoni	37	43	29	24	20	35	26	26	18				29
Surbo-via Croce	15	23	16	14	17	32	22	22	17				20

2 – PM_{2.5}

LIMITI VIGENTI	CONCENTRAZIONE LIMITE	NORMATIVA DI RIFERIMENTO
VALORE OBIETTIVO	25 µg/m³	D. Lgs. 155/10

Si riporta il grafico relativo alle concentrazioni medie giornaliere del PM_{2.5} nel mese di SETTEMBRE 2021.



11 di 16

GRAFICO 2.1: Medie giornaliere di concentrazione di PM_{2.5} (µg/m³) – SETTEMBRE 2021

3 – NO₂

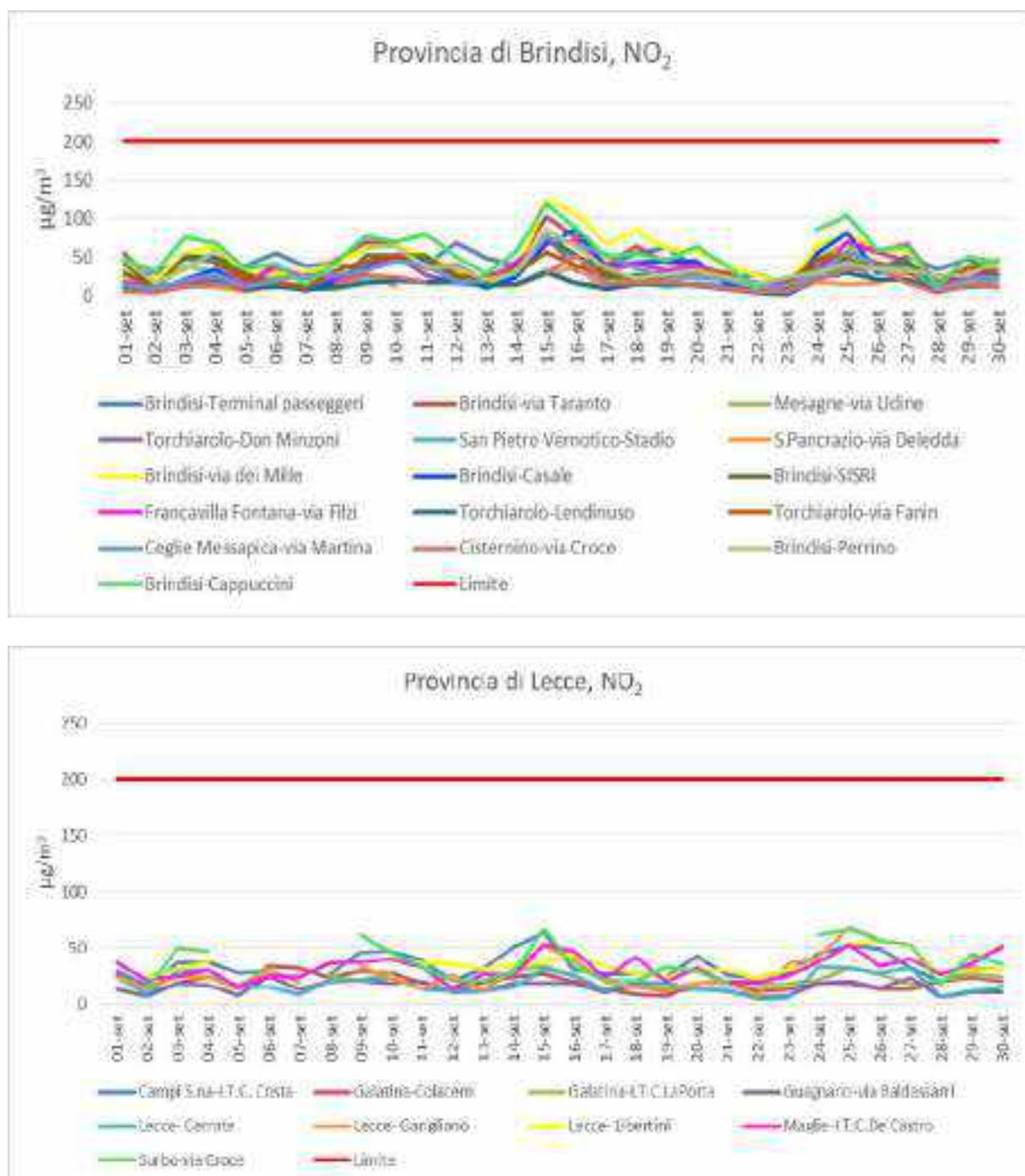
LIMITI VIGENTI	CONCENTRAZIONE LIMITE	NORMATIVA DI RIFERIMENTO
VALORE LIMITE ORARIO	200 µg/m³ , da non superare per più di 18 volte nell'anno	D. Lgs. 155/2010
VALORE LIMITE ANNUALE	40 µg/m³	
SOGLIA DI ALLARME	400 µg/m³ da misurarsi su 3 ore consecutive	

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
C.F. e P. IVA. 05830420724

**Direzione Scientifica
Centro Regionale Aria**
Corso Trieste 27, 70126 Bari
Tel. 080 5460201 Fax 080 5460200
e-mail: aria@arpa.puglia.it

Si riportano i grafici relativi ai valori massimi orari giornalieri di NO_2 registrati nel mese di SETTEMBRE 2021.



12 di 16

GRAFICO 3.1: Valore massimo giornaliero di NO_2 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) – SETTEMBRE 2021

Agenzia Regionale per la Prevenzione e la Protezione dell'Ambiente

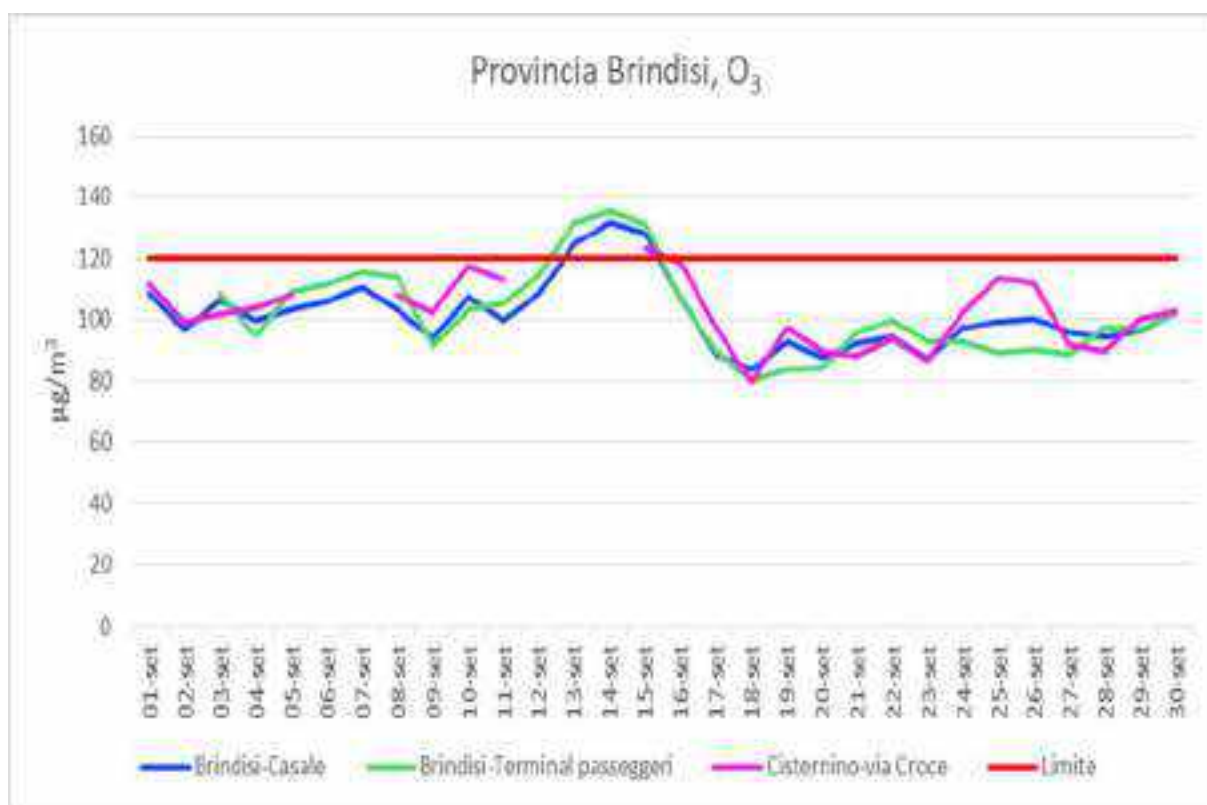
Sede legale: Corso Trieste 27, 70126 Bari
Tel. 080 5460111 Fax 080 5460150
www.arpa.puglia.it
C.F. e P. IVA. 05830420724

**Direzione Scientifica
Centro Regionale Aria**
Corso Trieste 27, 70126 Bari
Tel. 080 5460201 Fax 080 5460200
e-mail: aria@arpa.puglia.it

4-O₃

LIMITI VIGENTI	CONCENTRAZIONE LIMITE	NORMATIVA DI RIFERIMENTO
VALORE BERSAGLIO	120 µg/m ³ , massimo giornaliero della media mobile sulle 8 ore, da non superarsi più di 25 volte per anno civile, come media su tre anni	D. Lgs. 155/10
OBIETTIVO A LUNGO TERMINE	120 µg/m³ , media massima giornaliera su 8 ore nell'arco di un anno	
SOGLIA DI INFORMAZIONE	180 µg/m³ (media oraria)	
SOGLIA DI ALLARME	240 µg/m³ (media oraria, per tre ore consecutive)	

Si riporta il grafico relativo ai valori massimi giornalieri su 8 ore nell'arco di un anno di O₃ registrati nel mese di SETTEMBRE 2021.



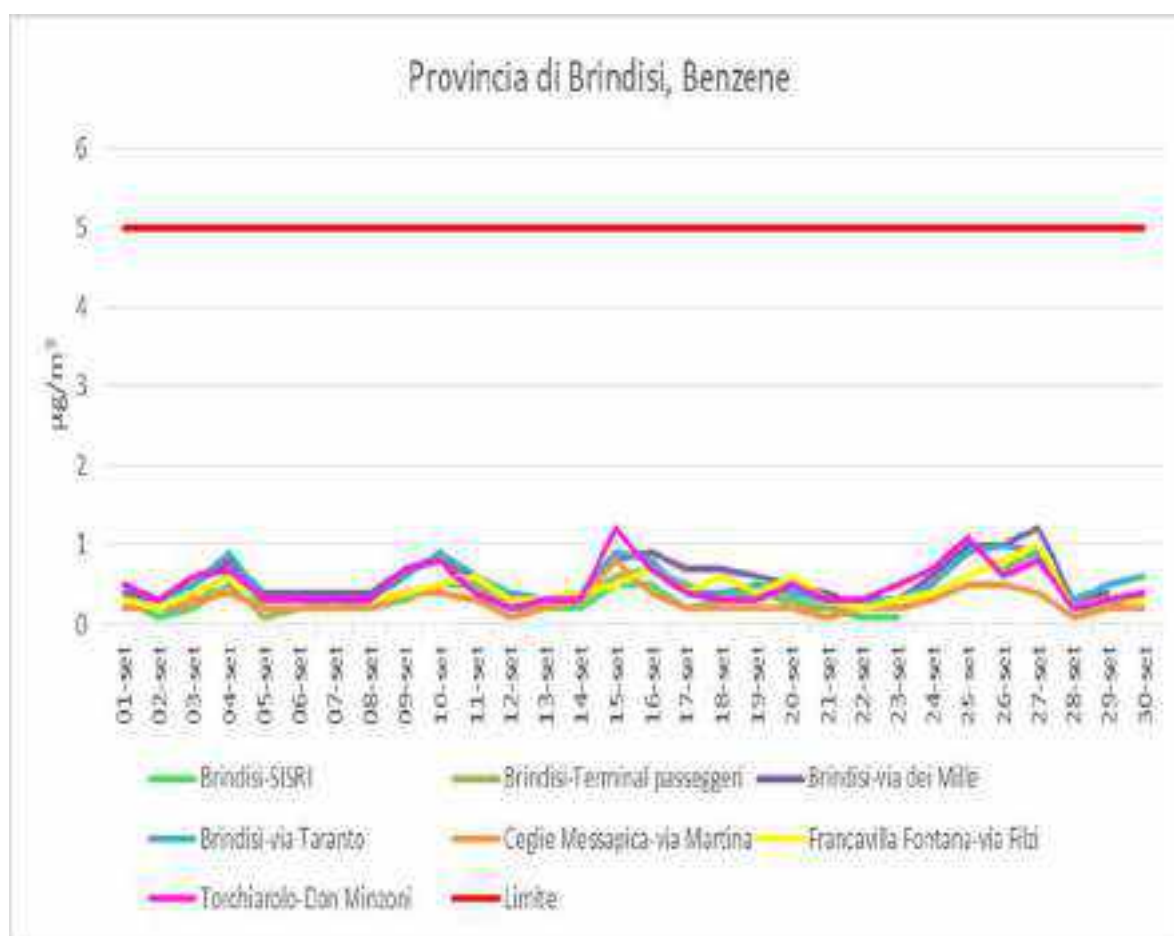
13 di 16

GRAFICO 4.1: Valore massimo giornaliero di OZONO (µg/m³) – SETTEMBRE 2021

5 – Benzene

LIMITI VIGENTI	CONCENTRAZIONE LIMITE	NORMATIVA DI RIFERIMENTO
VALORE LIMITE ANNUALE	5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	D. Lgs. 155/10

Si riporta il grafico relativo alle concentrazioni medie giornaliere di BENZENE registrate nel mese di SETTEMBRE 2021.



14 di 16

GRAFICO 5.1: Medie giornaliere di concentrazione di BENZENE ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) – SETTEMBRE 2021

CONCLUSIONI

Il presente report, relativo al mese di **SETTEMBRE 2021**, riporta l'elaborazione dei dati validi registrati dalle stazioni della rete QA di Enel poste nei Comuni di Cisternino, Torchiarolo, Ceglie M.ca, Surbo, completamente integrate nel sistema di monitoraggio di Arpa Puglia, poste a confronto con quelli di tutte le altre stazioni fisse di monitoraggio della RRQA gestite dall'Agenzia nelle province di Brindisi e Lecce.

Il giorno 5, e nei periodi 16-22 e 26-30 settembre, la Puglia è stata interessata da fenomeni di avvezione di polveri sahariane durante i quali sono stati registrati aumenti delle concentrazioni di PM₁₀, senza causare superamenti del valore limite giornaliero nei siti della rete.

Nella RRQA della provincia di Brindisi è stato registrato solo un superamento del limite giornaliero di 50 µg/m³ per il PM₁₀ previsto dal D.Lgs. n. 155/2010 e s.m.i. (che la norma consente di superare al massimo per 35 volte in un anno) nella centralina di San Pietro Vernotico, verosimilmente dovuto a eventi emissivi locali.

Le concentrazioni medie mensili di PM₁₀ nel mese di SETTEMBRE 2021, sono state comprese fra 23 µg/m³ (Centralina di Mesagne) e 15 µg/m³ (Centralina di Cisternino).

Per quanto riguarda il PM_{2.5}, nelle cabine poste in provincia di Brindisi, non si sono registrati valori di concentrazione media giornaliera superiori a 25 µg/m³ che la normativa indica come valore limite annuale e non giornaliero.

Nel mese di agosto, sono stati registrati superamenti del massimo giornaliero della media mobile sulle 8 ore per l'O₃ (n.3 superamenti nella cabina di Terminal Passeggeri e nella cabina di Casale, n.1 superamento nella cabina di Cisternino); per tale inquinante, la concentrazione aumenta notevolmente durante i mesi più caldi. La concentrazione limite come massimo sulla media mobile delle 8 ore è pari a 120 µg/m³ da non superarsi più di 25 volte per anno civile, come media su tre anni.

Sempre per l'O₃, non si sono riscontrati superamenti del valore limite orario pari a 180 µg/m³ previsto ai sensi del D.Lgs. 155/10.

Nel mese di settembre 2021, presso le centraline della RRQA poste in provincia di Brindisi, non si sono verificati superamenti del valore limite orario per gli altri inquinanti gassosi ai sensi del D.Lgs. 155/10.



Come è noto, comunque, il rispetto dei limiti di qualità dell'aria previsti dalla normativa italiana (il citato D.Lgs. 155/2010), recepimento di analoga normativa europea, sia per quanto riguarda il limite giornaliero del PM10 (pari a $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$, che può essere superato per non più di 35 volte nel corso di un anno solare) che per gli altri inquinanti normati (benzene, NOx, CO, SO₂, PM2.5), non fornisce alcuna garanzia di assenza di effetti sulla salute.

Il Direttore del Centro Regionale Aria
Dott. Domenico Gramegna

Il funzionario T.I.F Qualità dell'aria BR-LE-TA
Dott.ssa Alessandra Nocioni

Firmato digitalmente da: GRAMEGNA DOMENICO
Data: 16/12/2021 15:44:57

Validazione dati a cura di:
Pietro Caprioli
Dott. Daniele Cornacchia
Dott. Aldo Pinto

16 di 16

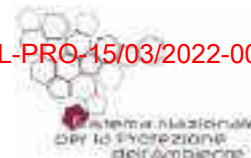
Agenzia Regionale per la Prevenzione e la Protezione dell'Ambiente

Sede legale: Corso Trieste 27, 70126 Bari
Tel. 080 5460111 Fax 080 5460150
www.arpa.puglia.it
C.F. e P. IVA. 05830420724

**Direzione Scientifica
Centro Regionale Aria**
Corso Trieste 27, 70126 Bari
Tel. 080 5460201 Fax 080 5460200
e-mail: aria@arpa.puglia.it



ENEL-PRO-15/03/2022-0004052



MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA RETE DI ENEL PRODUZIONE S.p.A. DI BRINDISI

MESE DI OTTOBRE 2021

ARPA PUGLIA
Agenzia Regionale per la Prevenzione e la Protezione dell'Ambiente
www.arpa.puglia.it

1 di 5

**CENTRO REGIONALE
ARIA**
Direzione Scientifica
**Ufficio Qualità dell'Aria
BR-LE**
**Via Galanti, 16 –
Brindisi**
E-mail: aria@arpa.puglia.it

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
C.F. e P. IVA. 05830420724

**Direzione Scientifica
Centro Regionale Aria**
Corso Trieste 27, 70126 Bari
Tel. 080 5460201 Fax 080 5460200
e-mail: aria@arpa.puglia.it



RAPPORTO DELLE ATTIVITÀ

Con la sottoscrizione il 3 novembre 2010 della *Convenzione* (adottata con Del. DG n. 714 del 8/11/2010) *per la riconfigurazione, l'aggiornamento e la gestione della rete di rilevamento della qualità dell'aria a servizio della centrale termoelettrica di Enel Produzione S.p.A.*, la rete di monitoraggio dell'aria gestita da Enel viene affidata in comodato d'uso gratuito ad ARPA ed integrata con le reti di monitoraggio pubbliche e private già esistenti, gestite da Arpa, come previsto nella convenzione della durata di 5 anni. L'Agenzia deve provvedere alla gestione mediante le attività di acquisizione dei dati orari; analisi, validazione ed elaborazione dei dati, emissione di report mensili; gestione attività di manutenzione, che sono affidate da Arpa alla ditta specializzata per la manutenzione, in estensione al Global Service per le altre reti.

La "*Convenzione per la gestione della rete di rilevamento della qualità dell'aria a servizio della centrale termoelettrica di Enel Produzione S.p.A.*", è stata poi rinnovata in data 30/11/2015 (adottata con Del. DG n. 883 del 02/12/2015).

Con Delibera DG ARPA Puglia n. 71/2021 è stata recepita la terza convenzione per la gestione della rete di rilevamento della qualità dell'aria a servizio della centrale termoelettrica di Enel Produzione di Brindisi sottoscritta in data 13/01/2021. La rete è configurata presso il CED Arpa di Brindisi.

La rete, descritta nella tabella seguente, è stata configurata presso il CED Arpa del DAP di Brindisi, dove i dati di qualità dell'aria pervengono in continuo. L'Agenzia ha dato avvio alle attività di validazione e di successiva pubblicazione sul proprio portale WEB (www.arpa.puglia.it). L'Agenzia provvede alla gestione mediante le attività di acquisizione dei dati orari; analisi, validazione ed elaborazione dei dati, emissione di report mensili, gestione attività di manutenzione. Ad oggi tutto il servizio di manutenzione della rete è in carico alla suddetta ditta e viene effettuato con regolarità.

Sono ad oggi a regime le attività quotidiane di validazione, elaborazione e pubblicazione dati (sul sito www.arpa.puglia.it) rilevati da 5 centraline.

2 di 5

STAZIONE	Comune	TIPO STAZIONE	TIPO ZONA	INQUINANTI MONITORATI
CISTERNINO	CISTERNINO	FONDO	RURALE	NO ₂ , SO ₂ , PM ₁₀ , O ₃ meteo
CEGLIE MESSAPICA	CEGLIE MESSAPICA	FONDO	SUBURBANO	NO ₂ , SO ₂ , PM ₁₀ , CO, PM _{2.5} , BTEX
LENDINUSO	TORCHIAROLO	INDUSTRIALE	RURALE	NO ₂ , SO ₂ , PM ₁₀
TORCHIAROLO	TORCHIAROLO	INDUSTRIALE	SUBURBANA	NO ₂ , SO ₂ , PM ₁₀ , PM _{2.5}
SURBO	SURBO	INDUSTRIALE	RURALE	NO ₂ , SO ₂ , PM ₁₀

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 7, di interesse locale.

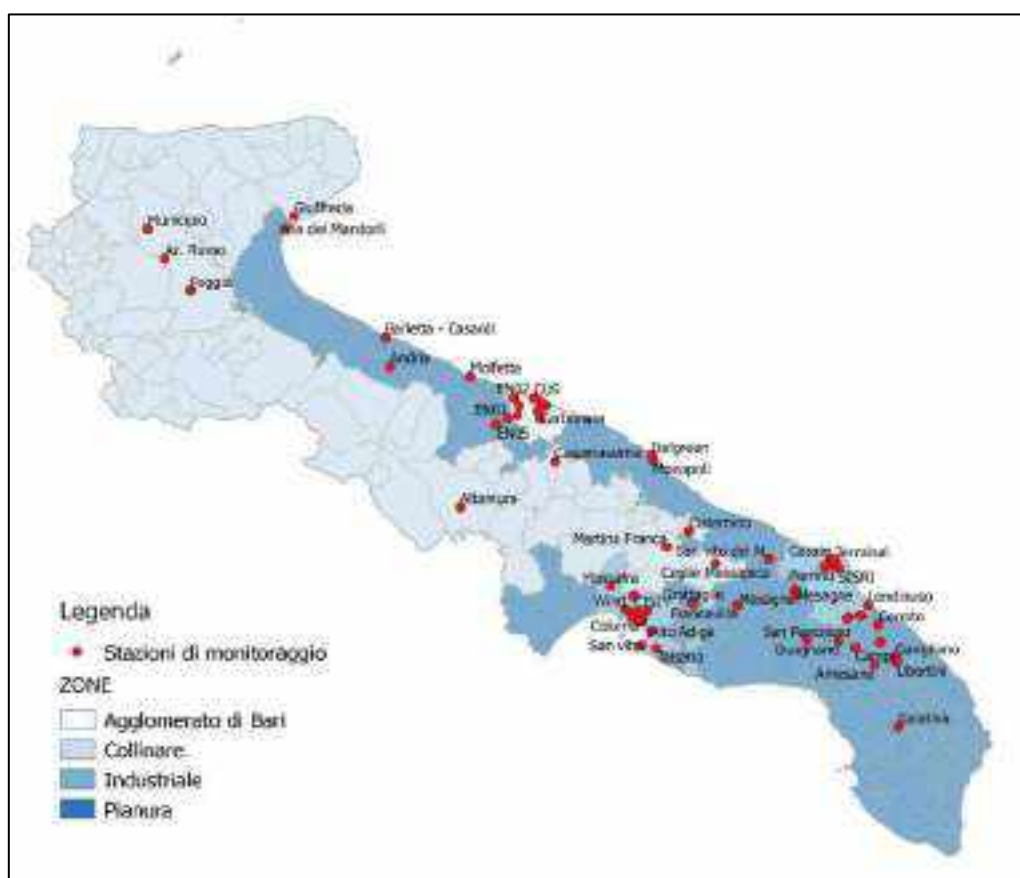
Agenzia Regionale per la Prevenzione e la Protezione dell'Ambiente

Sede legale: Corso Trieste 27, 70126 Bari
Tel. 080 5460111 Fax 080 5460150
www.arpa.puglia.it
C.F. e P. IVA. 05830420724

**Direzione Scientifica
Centro Regionale Aria**
Corso Trieste 27, 70126 Bari
Tel. 080 5460201 Fax 080 5460200
e-mail: aria@arpa.puglia.it

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.

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).



I dati giornalieri sono disponibili all'indirizzo <http://www.arpa.puglia.it/web/guest/qariainq>. I dati di qualità dell'aria sono validati quotidianamente dal personale del Centro Regionale Aria. La relazione mensile è redatta dall'Ufficio Qualità dell'Aria di Bari del Centro Regionale Aria.

Il presente Report, relativo al mese di OTTOBRE-2021, contiene l'elaborazione dei dati validi relativi alle stazioni denominate TORCHIAROLO-FANIN, TORCHIAROLO-LENDINUSO, SURBO-VIA CROCE, CISTERNINO e Ceglie M.ca, posti a confronto con quelli di tutte le altre stazioni fisse di monitoraggio gestite a Brindisi e Lecce presso il CED di Brindisi, ricadenti nelle due province, si può considerare che la rete risulta completamente integrata nel sistema di monitoraggio di Arpa Puglia.

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
C.F. e P. IVA. 05830420724

**Direzione Scientifica
Centro Regionale Aria**
Corso Trieste 27, 70126 Bari
Tel. 080 5460201 Fax 080 5460200
e-mail: aria@arpa.puglia.it

PROV	COMUNE	STAZIONE	TIPO STAZIONE	E (UT M33)	N (UT M33)	PM10	PM2,5	NO2	O3	C6H6	CO	SO2
BA	Bari	Bari - Caldarella	traffico	658528	4653879	x	x	x		x	x	
		Bari - Carbonara	Fondo	654977	4698816	x						
		Bari - Cavour	traffico	657197	4654828	x	x	x		x	x	
		Bari - CUS	Traffico	654977	4655858	x		x	x			
		Bari - Kennedy	Fondo	656185	4651478	x		x	x			
	Altamura	Altamura	Fondo	631558	4628828	x	x	x	x			
	Cannara	Cannara	Fondo	661589	4635228	x	x	x	x			
	Modugno	Modugno - EN01	Industriale	646687	4649812	x	x	x	x		x	
		Modugno - EN02	Industriale	648385	4655516	x	x	x	x		x	
		Modugno - EN03	Industriale	649647	4649969	x		x			x	
		Modugno - EN04	Industriale	658128	4653864	x		x			x	
		Modugno - EN05	Industriale	642912	4646965	x		x			x	
	Molfetta	Molfetta Vadi	traffico	634595	4662328	x		x				
	Monopoli	Monopoli - Aldo Moro	Traffico	692781	4635752	x	x	x		x	x	
		Monopoli - Balgerna	Traffico	692229	4631884	x	x	x		x	x	
BAT	Andria	Andria - via Vaccina	Traffico	689289	4665364	x	x	x	x	x	x	
	Barletta	Barletta - Canali	Fondo	687646	4674789	x	x	x	x	x	x	
BR	Brindisi	Brindisi - Cappuccini	traffico	747089	4681881	x		x			x	x
		Brindisi - Canale	Fondo	748979	4684259	x	x	x	x			
		Brindisi - Perrino	Fondo	748982	4682836	x		x			x	x
		Brindisi - SISI	Industriale	751788	4681489	x		x		x	x	x
		Brindisi - Terminal Paneggoni	Industriale	758422	4683888	x	x	x	x	x	x	x
		Brindisi - Via dei Mille	traffico	748464	4682888	x		x		x	x	
		Brindisi - via Tanaro	Traffico	748277	4683488	x	x	x		x	x	x
	Ceglie Messapica	Ceglie Messapica	Fondo	712482	4682847	x	x	x		x	x	x
	Cisternino	Cisternino	Fondo	702972	4613811	x		x	x			x
	Francavilla	Francavilla Fontana	Traffico	719236	4689711							
	Mottola	Mottola	Fondo	737714	4694218	x		x				
	San Pancrazio Salentino	San Pancrazio	Fondo	741444	4678597	x		x				
FG	Foggia	Foggia - Rosati	Fondo	545819	4689475	x	x	x			x	
		Manfredonia	Traffico	575778	4689822	x		x		x	x	
		Monte S. Angelo	Fondo	578692	4612137			x	x			
		San Severo	San Severo - Az. Russo	Fondo	537644	4699559	x	x	x	x		
		San Severo	San Severo - Municipio	Fondo	532294	4689876	x	x	x	x	x	
		Candela	Candela	Fondo	543482	4693626	x		x	x	x	x
	Canicci	Canicci	Fondo	544178	4651978	x		x	x		x	
		Canicci	Fondo	544178	4651978	x		x	x		x	
		Canicci	Fondo	544178	4651978	x		x	x		x	
		Canicci	Fondo	544178	4651978	x		x	x		x	
		Canicci	Fondo	544178	4651978	x		x	x		x	
		Canicci	Fondo	544178	4651978	x		x	x		x	
LE	Lecce	Lecce - P. San Liberto	Traffico	769785	4671666	x	x	x		x	x	
		Lecce - S.M. Oreste	Fondo	764242	4683486	x	x	x	x		x	
		Lecce - Via Orsini	Traffico	769536	4673848	x	x	x		x	x	
	Ancora	Ancora - Ricci	Fondo	762976	4678798	x						
	Campi S. M.	Campi S. M.	Fondo	756857	4676217	x	x	x				
	Gallipoli	Gallipoli	Industriale	770256	4661121	x	x	x	x		x	
	Gallipoli	Gallipoli - Villa Baldassarre	Fondo	751512	4678421	x		x				
	Maglie	Maglie	traffico	780782	4646688		x	x	x	x	x	x
	Santo	Santo - via Croce	Industriale	764887	4678158	x		x				x
		Santo	Industriale	764887	4678158	x		x				x
		Santo	Industriale	764887	4678158	x		x				x
TA	Taranto	Taranto - Archimede	Industriale	689289	4685888	x	x	x			x	x
		Taranto - Machievelli	Industriale	689642	4684278	x	x	x		x	x	x
		Taranto - CSE	Industriale	690889	4688818	x	x	x		x	x	x
		Taranto - San Vito	Fondo	689778	4671122	x		x	x		x	x
		Taranto - T. Leone	Fondo	690783	4675885	x		x	x		x	x
		Taranto - Via Alto Adige	Traffico	691924	4681237	x	x	x		x	x	x
	Statte	Statte - Ponte Wind	Industriale	684114	4688422	x						x
		Statte - via delle Soggetti	Industriale	686538	4692525			x				x
	Grottole	Grottole	Fondo	705279	4690271	x		x	x			
	Martina Franca	Martina Franca	Traffico	697812	4688162	x		x		x		
	Mottola	Mottola	Industriale	679111	4695815	x		x		x		x
stazioni private												
stazioni di interesse locale												

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)

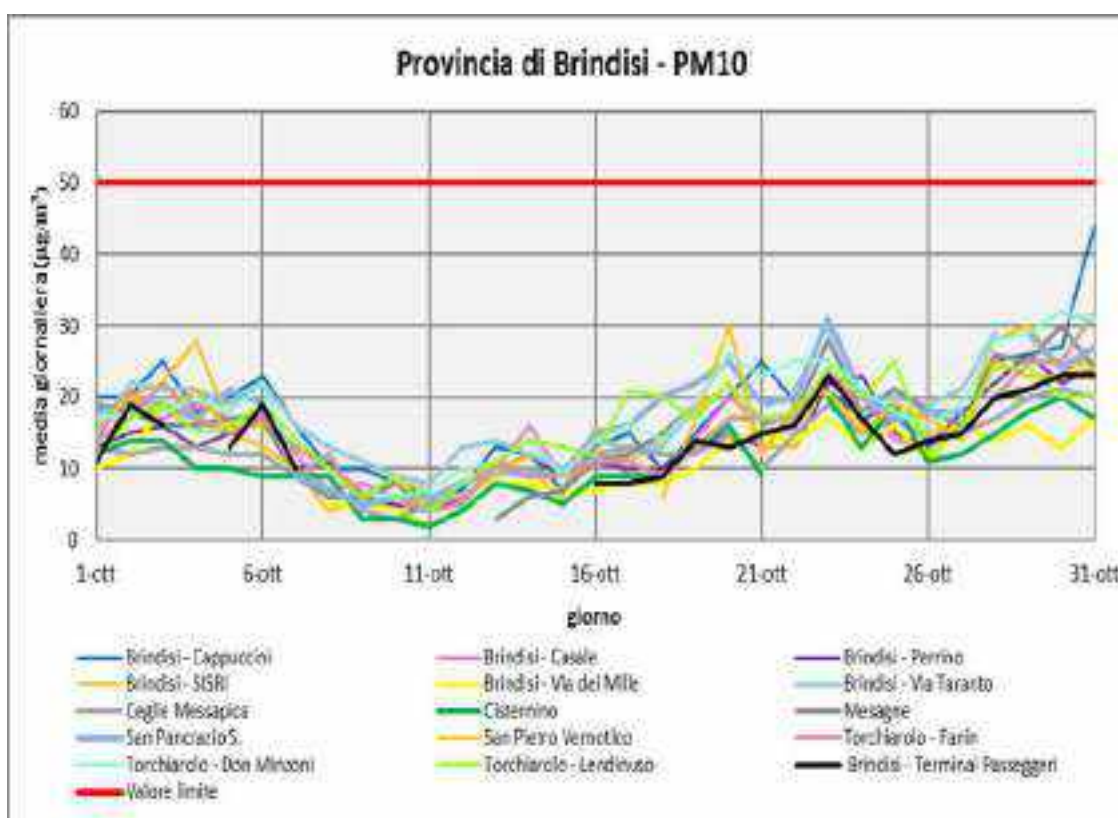
MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA NELLE PROVINCE DI BRINDISI E DI LECCE

I LIVELLI DI QUALITA' DELL'ARIA

1 - PM₁₀

LIMITI VIGENTI	CONCENTRAZIONE LIMITE	NORMATIVA DI RIFERIMENTO
VALORE LIMITE GIORNALIERO	50 µg/m³ , da non superare per più di 35 volte nell'anno	D. Lgs. 155/2010
VALORE LIMITE ANNUALE:	40 µg/m³	

Si riportano i grafici relativi alle concentrazioni medie giornaliere di PM₁₀ del mese di OTTOBRE 2021.



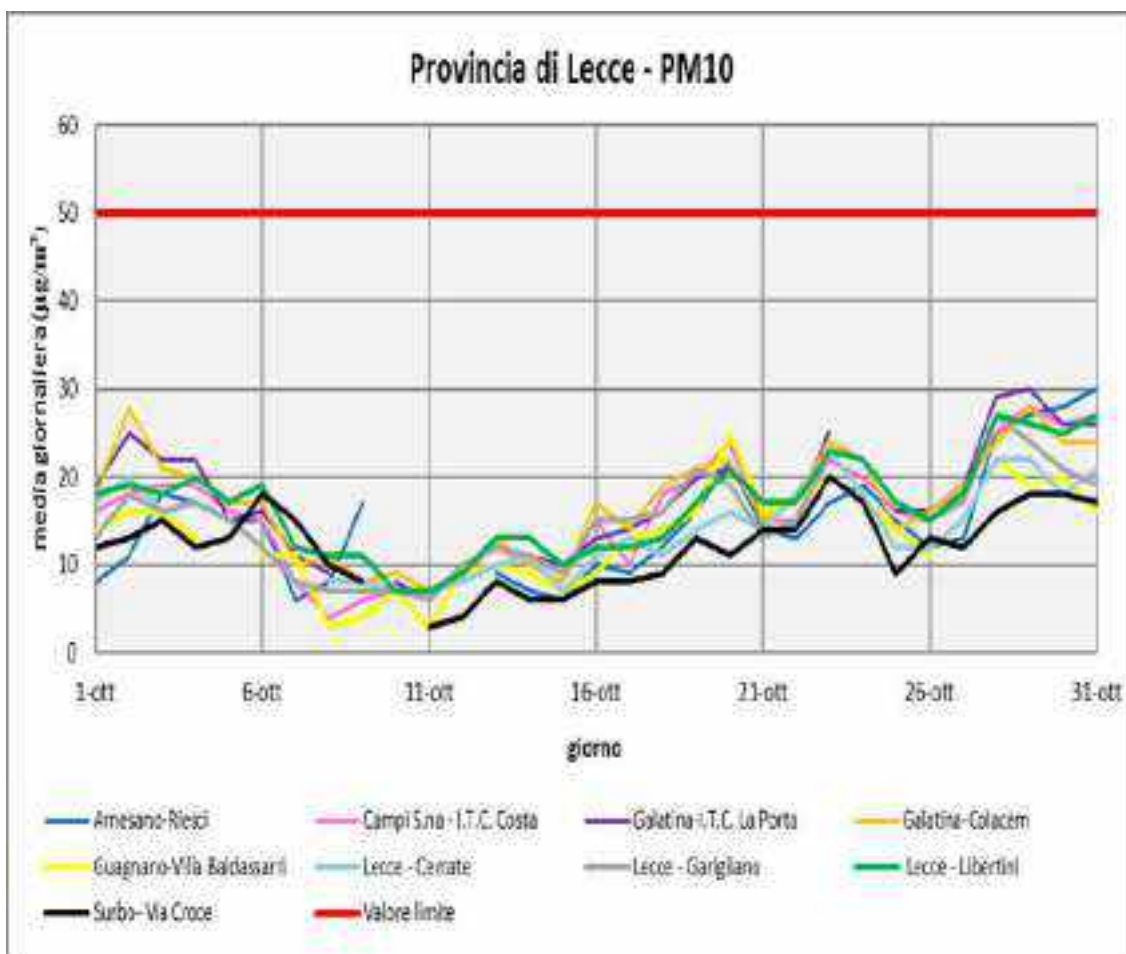


GRAFICO 1.1: Medie giornaliere di concentrazione di PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) nel mese di OTTOBRE 2021

Tabella 1. Numero dei superamenti del limite giornaliero di PM₁₀ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) nell'anno 2021

	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	SUPERAMENTI ANNUI *
Terminal Passeggeri BR	0	4	0	0	0	4	0	0	0	0			8
Cappuccini BR	0	3	0	0	0	5	0	0	0	0			8
Casale BR	0	4	0	0	0	5	0	0	0	0			9
Perrino BR	0	4	0	0	0	6	1	1	0	0			12
SISRI BR	0	4	0	0	0	5	1	1	0	0			11
Via dei Mille BR	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0			5
Via Taranto BR	0	4	0	0	0	5	1	0	0	0			10
Ceglie Messapica	0	2	0	0	0	6	0	0	0	0			8
Cisternino	0	1	0	0	0	6	0	0	0	0			7
Mesagne	4	4	0	0	0	5	1	0	0	0			14
San Pancrazio	2	4	0	0	0	5	2	0	0	0			13
San Pietro Vernotico	5	5	0	0	0	5	0	2	1	0			18
Torchiarolo Via Fanin	0	2	0	0	0	5	2	0	0	0			9
Torchiarolo Lendinoso	0	2	0	0	0	4	0	1	0	0			7
Torchiarolo Don Minzoni	4	7	2	0	0	6	0	1	0	0			20
Surbo	0	2	0	0	0	5	0	0	0	0			8

8 di 15

* Al lordo degli eventi di avvezione sahariana.

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
C.F. e P. IVA. 05830420724

**Direzione Scientifica
Centro Regionale Aria**
Corso Trieste 27, 70126 Bari
Tel. 080 5460201 Fax 080 5460200
e-mail: aria@arpa.puglia.it

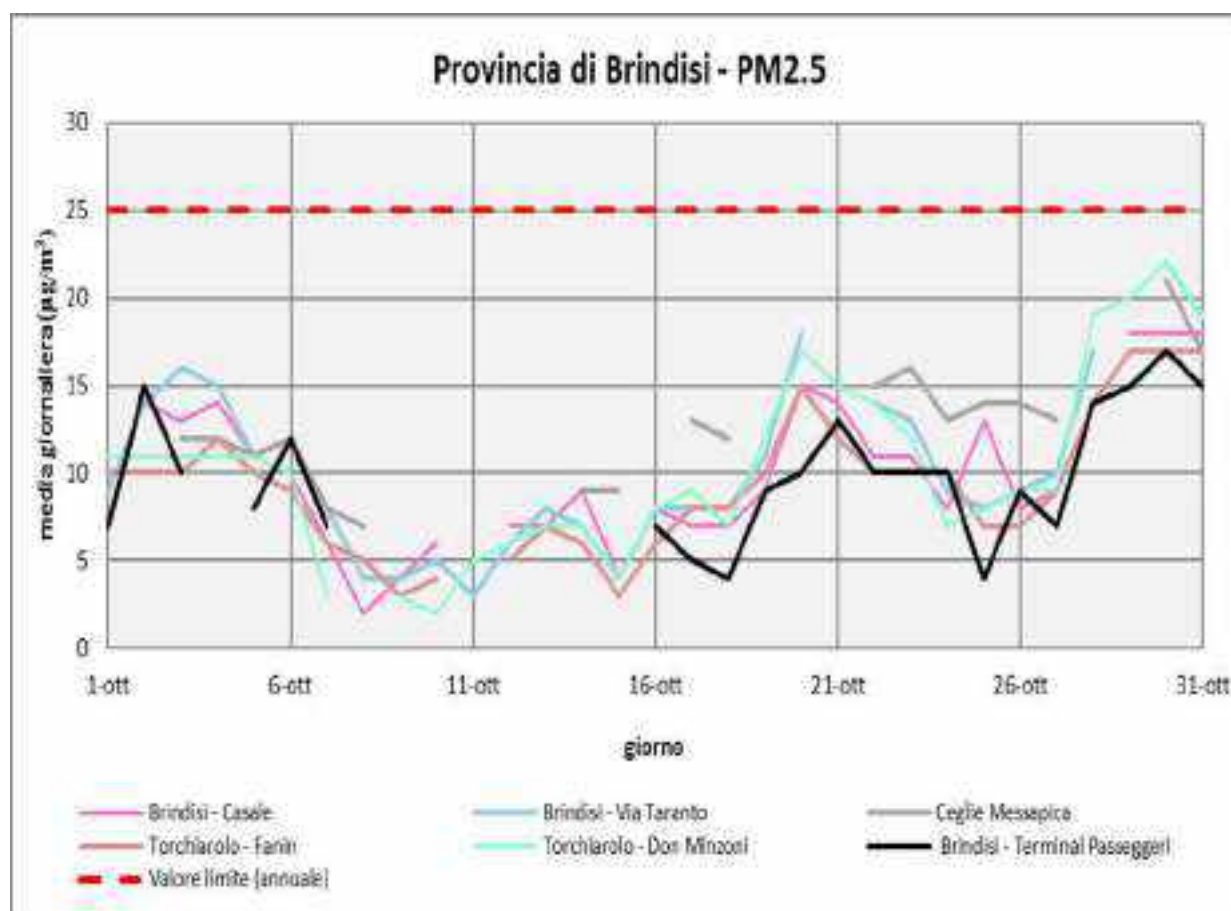
Tabella 2. Medie mensili concentrazione di PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) nell'anno 2021

	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	MEDIA ANNUA PARZIALE ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
Terminal Passeggeri BR	13	22	17	13	14	23	19	19	16	15			17
Cappuccini BR	19	29	15	15	16	31	24	25	21	18			21
Casale BR	18	26	17	16	17	28	21	23	17	15			20
Perrino BR	16	27	17	15	17	32	27	25	18	14			21
SISRI BR	16	28	17	14	15	29	21	21	18	15			19
Via dei Mille BR	14	21	16	12	13	25	21	23	16	11			17
Via Taranto BR	19	29	19	18	18	31	25	23	21	18			22
Ceglie Messapica	20	28	19	16	16	33	23	21	18	13			21
Cisternino	10	19	12	11	12	27	19	17	15	11			15
Mesagne	27	32	20	16	17	31	25	23	23	15			23
San Pancrazio	26	35	22	19	16	31	25	23	22	17			24
San Pietro Vernotico	34	30	21	16	15	31	23	28	21	17			24
Torchiarolo Via Fanin	19	26	17	15	17	31	24	22	19	15			21
Torchiarolo Lendinuso	15	23	16	15	17	29	20	28	21	16			20
Torchiarolo Don Minzoni	37	43	29	24	20	35	26	26	18	18			28
Surbo	15	23	16	14	17	32	22	22	17	12			19

2 – $PM_{2.5}$

LIMITI VIGENTI	CONCENTRAZIONE LIMITE	NORMATIVA DI RIFERIMENTO
VALORE OBIETTIVO	25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	D. Lgs. 155/10

Si riporta il grafico relativo alle concentrazioni medie giornaliere del $PM_{2.5}$ nel mese di OTTOBRE 2021.



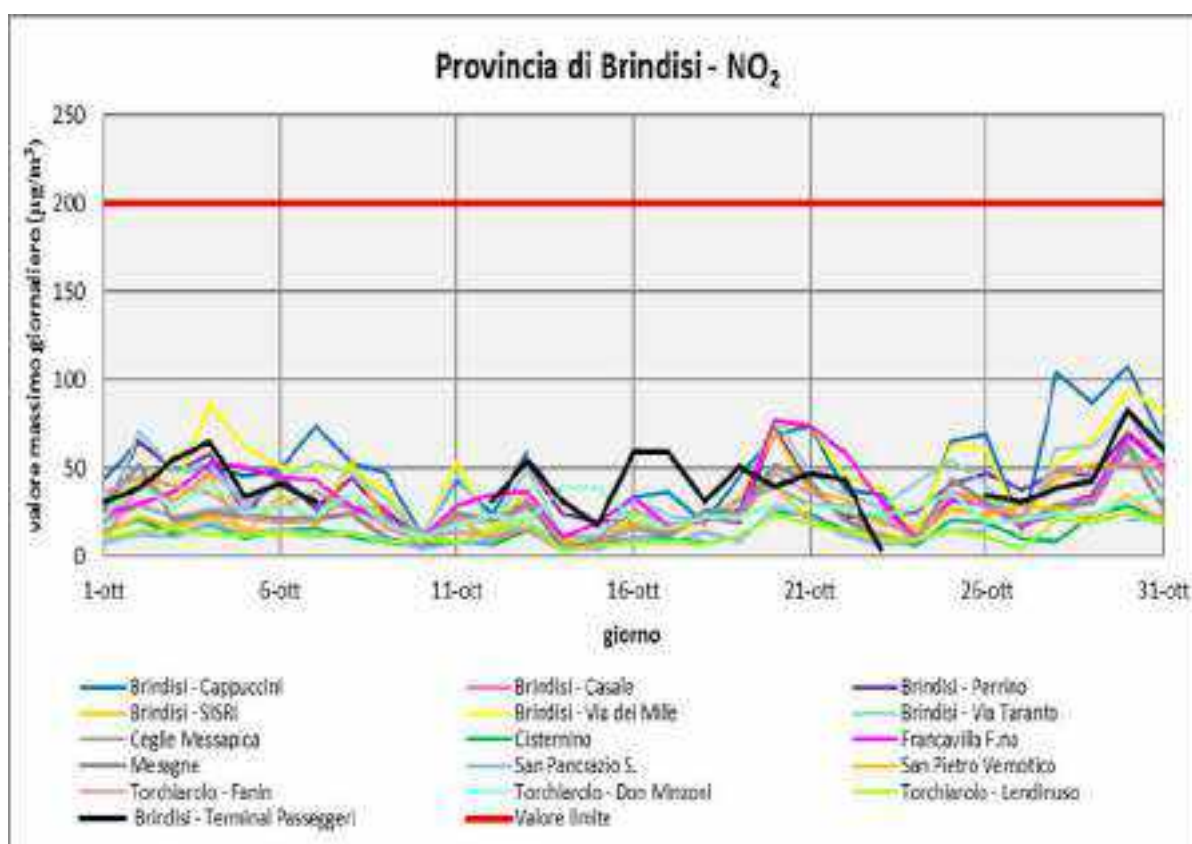
10 di 15

GRAFICO 2.1: Medie giornaliere di concentrazione di $PM_{2.5}$ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) nel mese di OTTOBRE 2021

3 – NO₂

LIMITI VIGENTI	CONCENTRAZIONE LIMITE	NORMATIVA DI RIFERIMENTO
VALORE LIMITE ORARIO	200 µg/m³ , da non superare per più di 18 volte nell'anno	D. Lgs. 155/2010
VALORE LIMITE ANNUALE	40 µg/m³	
SOGLIA DI ALLARME	400 µg/m³ da misurarsi su 3 ore consecutive	

Si riportano i grafici relativi ai valori massimi orari giornalieri di NO₂ registrati nel mese di OTTOBRE 2021.



11 di 15

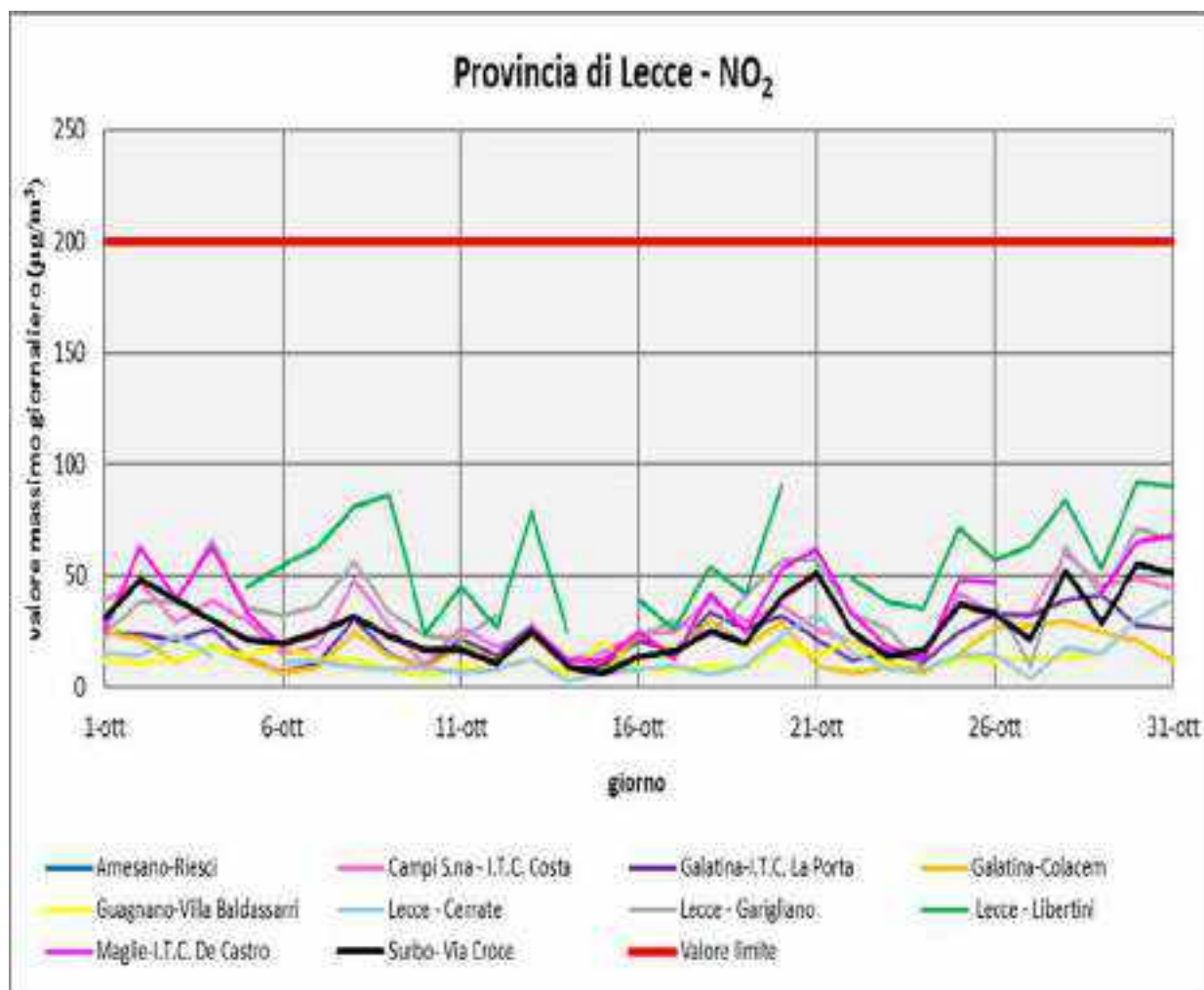
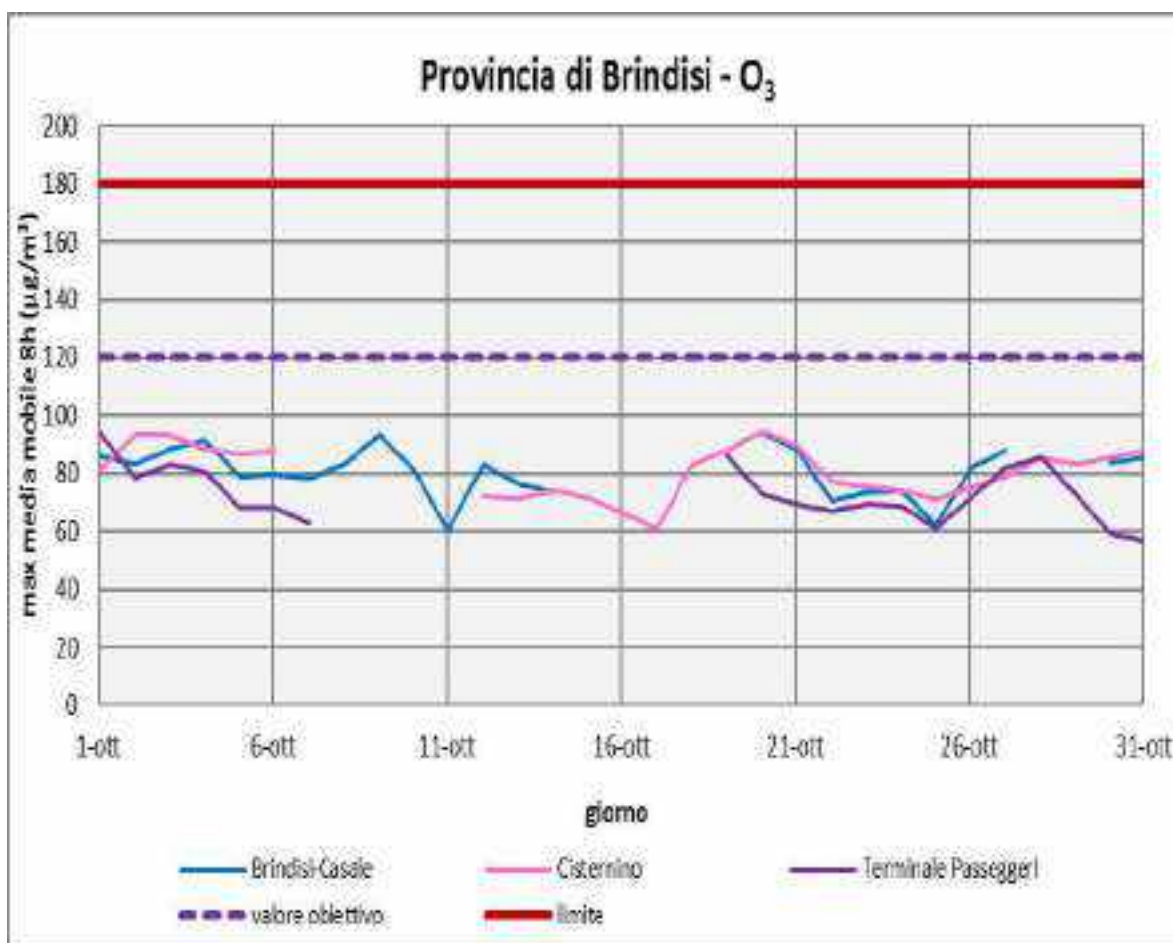


GRAFICO 3.1: Valore massimo giornaliero di NO₂ (µg/m³) OTTOBRE 2021

4-O₃

LIMITI VIGENTI	CONCENTRAZIONE LIMITE	NORMATIVA DI RIFERIMENTO
VALORE BERSAGLIO	120 µg/m³ , massimo giornaliero della media mobile sulle 8 ore, da non superarsi più di 25 volte per anno civile, come media su tre anni	D. Lgs. 155/10
OBIETTIVO A LUNGO TERMINE	120 µg/m³ , media massima giornaliera su 8 ore nell'arco di un anno	
SOGLIA DI INFORMAZIONE	180 µg/m³ (media oraria)	
SOGLIA DI ALLARME	240 µg/m³ (media oraria, per tre ore consecutive)	

Si riporta il grafico relativo ai valori massimi giornalieri delle medie mobili sulle 8 ore di O₃ registrati nel mese di OTTOBRE 2021.



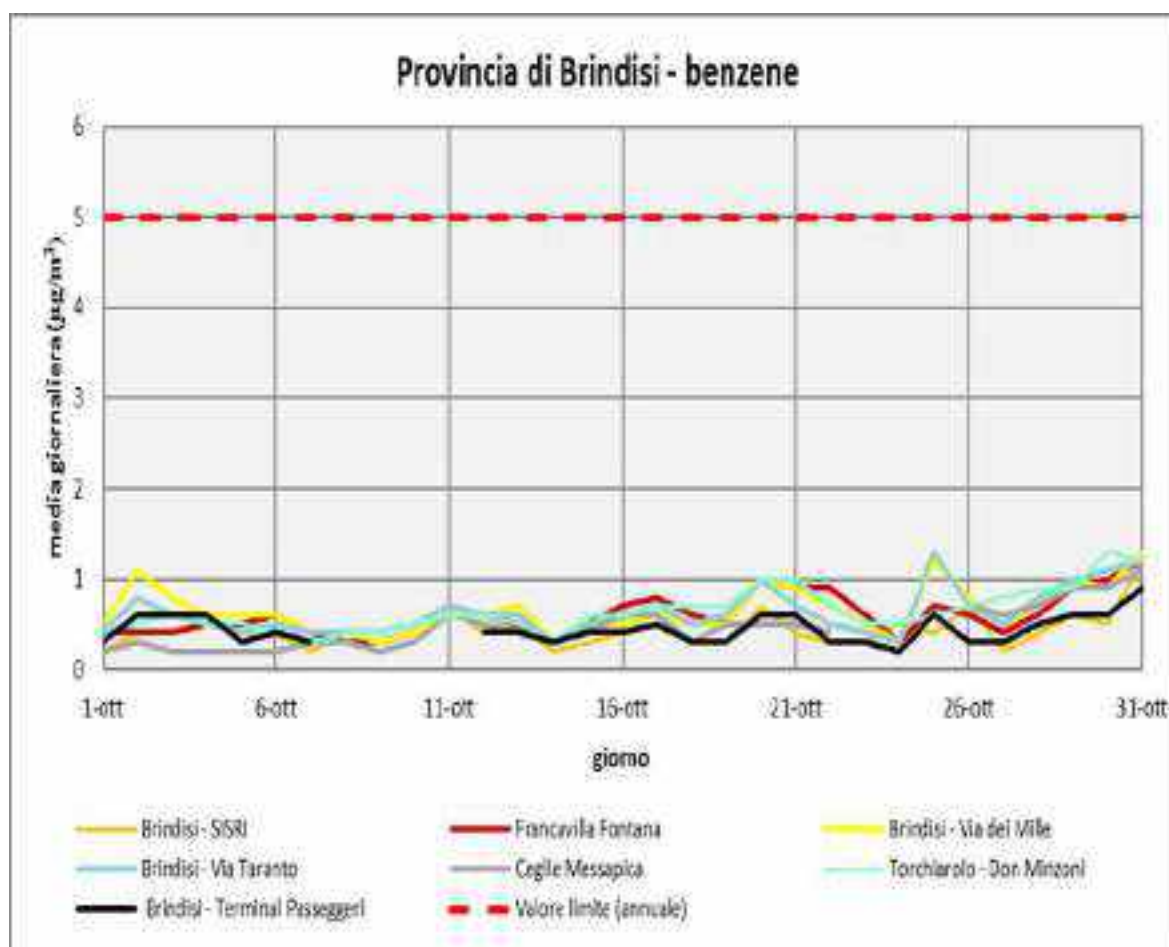
13 di 15

GRAFICO 4.1: Valore massimo giornaliero della media mobile sulle 8 ore (mg/m³) OTTOBRE 2021

5 – Benzene

LIMITI VIGENTI	CONCENTRAZIONE LIMITE	NORMATIVA DI RIFERIMENTO
VALORE LIMITE ANNUALE	5 µg/m ³	D. Lgs. 155/10

Si riporta il grafico relativo alle concentrazioni medie giornaliere di Benzene registrate nel mese di OTTOBRE 2021.



14 di 15

GRAFICO 5.1: Medie giornaliere di concentrazione di BENZENE (mg/m³) nel mese di OTTOBRE 2021



CONCLUSIONI

Il presente report, relativo al mese di **OTTOBRE 2021**, riporta l'elaborazione dei dati validi registrati dalle stazioni della rete QA di Enel, completamente integrate nel sistema di monitoraggio di Arpa Puglia, poste a confronto con quelli di tutte le altre stazioni fisse di monitoraggio della RRQA gestite dall'Agenzia nelle province di Brindisi e Lecce.

Il giorno 6, e nel periodo dal 23 al 26 ottobre, la Puglia è stata interessata da fenomeni di avvezione di polveri sahariane senza comportare superamenti del valore limite giornaliero nei siti della RRQA della provincia di Brindisi.

Nella RRQA della provincia di Brindisi non sono stati registrati superamenti, in tutte le centraline, del limite giornaliero di $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ per il PM_{10} previsto dal D.Lgs. n. 155/2010 e s.m.i. (che la norma consente di superare al massimo per 35 volte in un anno).

Le concentrazioni medie mensili di PM_{10} nel mese di OTTOBRE 2021, sono state comprese fra $18 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (Centralina di Torchiarolo - P.za Don Minzoni, Via Taranto - Brindisi e Via Cappuccini - Brindisi) e $11 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (Centralina di Cisternino e Via dei Mille - Brindisi).

Per quanto riguarda il $\text{PM}_{2.5}$, nelle cabine poste in provincia di Brindisi, non si sono registrati valori di concentrazione media giornaliera superiori a $25 \mu\text{g}/\text{m}^3$ che la normativa indica come valore limite annuale e non giornaliero.

Per quanto concerne gli altri inquinanti gassosi, ai quali fa riferimento il presente report, nel mese di OTTOBRE non si sono verificati superamenti del valore limite ai sensi del D.Lgs. 155/10.

15 di 15

Come è noto, comunque, il rispetto dei limiti di qualità dell'aria previsti dalla normativa italiana (il citato D.Lgs. 155/2010), recepimento di analoga normativa europea, sia per quanto riguarda il limite giornaliero del PM_{10} (pari a $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$, 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, SO_2 , $\text{PM}_{2.5}$), non fornisce alcuna garanzia di assenza di effetti sulla salute.

Il Direttore del Centro Regionale Aria

Dott. Domenico Gramegna

Firmato digitalmente da: GRAMEGNA DOMENICO
Data: 11/03/2022 15:29:00

Il funzionario T.I.F. Qualità dell'aria BR-LE-TA
Dott.ssa Alessandra Nocioni

Validazione dati a cura di:

Pietro Caprioli

Dott. Daniele Cornacchia

Dott. Aldo Pinto

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
C.F. e P. IVA. 05830420724

**Direzione Scientifica
Centro Regionale Aria**

Corso Trieste 27, 70126 Bari
Tel. 080 5460201 Fax 080 5460200
e-mail: aria@arpa.puglia.it



MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA RETE DI ENEL PRODUZIONE S.p.A. DI BRINDISI

MESE DI NOVEMBRE 2021

ARPA PUGLIA
Agenzia Regionale per la Prevenzione e la Protezione dell'Ambiente
www.arpa.puglia.it

1 di 15

**CENTRO REGIONALE
ARIA**
Direzione Scientifica
**Ufficio Qualità dell'Aria
BR-LE**
**Via Galanti, 16 –
Brindisi**
E-mail: aria@arpa.puglia.it

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
C.F. e P. IVA. 05830420724

**Direzione Scientifica
Centro Regionale Aria**
Corso Trieste 27, 70126 Bari
Tel. 080 5460201 Fax 080 5460200
e-mail: aria@arpa.puglia.it



RAPPORTO DELLE ATTIVITÀ

Con la sottoscrizione il 3 novembre 2010 della *Convenzione* (adottata con Del. DG n. 714 del 8/11/2010) *per la riconfigurazione, l'aggiornamento e la gestione della rete di rilevamento della qualità dell'aria a servizio della centrale termoelettrica di Enel Produzione S.p.A.*, la rete di monitoraggio dell'aria gestita da Enel viene affidata in comodato d'uso gratuito ad ARPA ed integrata con le reti di monitoraggio pubbliche e private già esistenti, gestite da Arpa, come previsto nella convenzione della durata di 5 anni. L'Agenzia deve provvedere alla gestione mediante le attività di acquisizione dei dati orari; analisi, validazione ed elaborazione dei dati, emissione di report mensili; gestione attività di manutenzione, che sono affidate da Arpa alla ditta specializzata per la manutenzione, in estensione al Global Service per le altre reti.

La "*Convenzione per la gestione della rete di rilevamento della qualità dell'aria a servizio della centrale termoelettrica di Enel Produzione S.p.A.*", è stata poi rinnovata in data 30/11/2015 (adottata con Del. DG n. 883 del 02/12/2015).

Con Delibera DG ARPA Puglia n. 71/2021 è stata recepita la terza convenzione per la gestione della rete di rilevamento della qualità dell'aria a servizio della centrale termoelettrica di Enel Produzione di Brindisi sottoscritta in data 13/01/2021. La rete è configurata presso il CED Arpa di Brindisi.

La rete, descritta nella tabella seguente, è stata configurata presso il CED Arpa del DAP di Brindisi, dove i dati di qualità dell'aria pervengono in continuo. L'Agenzia ha dato avvio alle attività di validazione e di successiva pubblicazione sul proprio portale WEB (www.arpa.puglia.it). L'Agenzia provvede alla gestione mediante le attività di acquisizione dei dati orari; analisi, validazione ed elaborazione dei dati, emissione di report mensili, gestione attività di manutenzione. Ad oggi tutto il servizio di manutenzione della rete è in carico alla suddetta ditta e viene effettuato con regolarità.

Sono ad oggi a regime le attività quotidiane di validazione, elaborazione e pubblicazione dati (sul sito www.arpa.puglia.it) rilevati da 5 centraline.

2 di 5

STAZIONE	Comune	TIPO STAZIONE	TIPO ZONA	INQUINANTI MONITORATI
CISTERNINO	CISTERNINO	FONDO	RURALE	NO ₂ , SO ₂ , PM ₁₀ , O ₃ meteo
CEGLIE MESSAPICA	CEGLIE MESSAPICA	FONDO	SUBURBANO	NO ₂ , SO ₂ , PM ₁₀ , CO, PM _{2.5} , BTEX
LENDINUSO	TORCHIAROLO	INDUSTRIALE	RURALE	NO ₂ , SO ₂ , PM ₁₀
TORCHIAROLO	TORCHIAROLO	INDUSTRIALE	SUBURBANA	NO ₂ , SO ₂ , PM ₁₀ , PM _{2.5}
SURBO	SURBO	INDUSTRIALE	RURALE	NO ₂ , SO ₂ , PM ₁₀

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 7, di interesse locale.

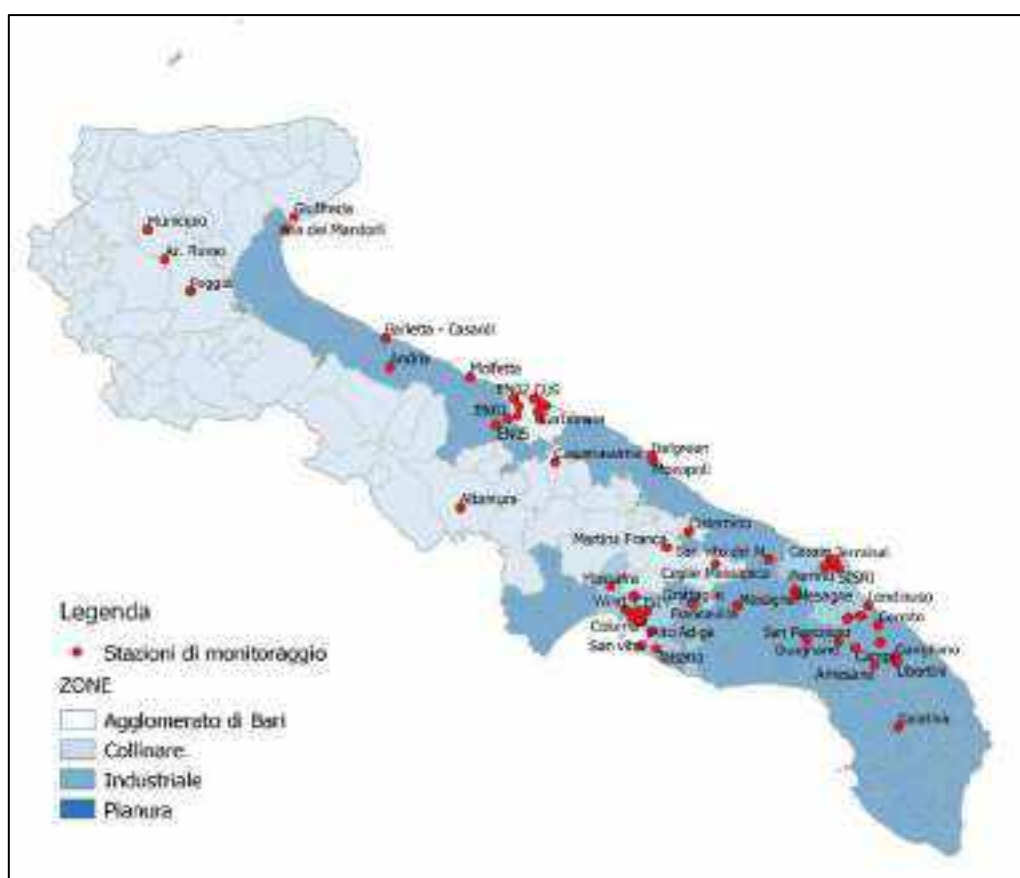
Agenzia Regionale per la Prevenzione e la Protezione dell'Ambiente

Sede legale: Corso Trieste 27, 70126 Bari
Tel. 080 5460111 Fax 080 5460150
www.arpa.puglia.it
C.F. e P. IVA. 05830420724

**Direzione Scientifica
Centro Regionale Aria**
Corso Trieste 27, 70126 Bari
Tel. 080 5460201 Fax 080 5460200
e-mail: aria@arpa.puglia.it

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.

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).



3 di 5

I dati giornalieri sono disponibili all'indirizzo <http://www.arpa.puglia.it/web/guest/qariainq>. I dati di qualità dell'aria sono validati quotidianamente dal personale del Centro Regionale Aria. La relazione mensile è redatta dall'Ufficio Qualità dell'Aria di Bari del Centro Regionale Aria.

Il presente Report, relativo al mese di NOVEMBRE-2021, contiene l'elaborazione dei dati validi relativi alle stazioni denominate TORCHIAROLO-FANIN, TORCHIAROLO-LENDINUSO, SURBO-VIA CROCE, CISTERNINO e Ceglie M.ca, posti a confronto con quelli di tutte le altre stazioni fisse di monitoraggio gestite a Brindisi e Lecce presso il CED di Brindisi, ricadenti nelle due province, si può considerare che la rete risulta completamente integrata nel sistema di monitoraggio di Arpa Puglia.

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
C.F. e P. IVA. 05830420724

**Direzione Scientifica
Centro Regionale Aria**
Corso Trieste 27, 70126 Bari
Tel. 080 5460201 Fax 080 5460200
e-mail: aria@arpa.puglia.it

PROV	COMUNE	STAZIONE	TIPO STAZIONE	E (UT M33)	N (UT M33)	PM10	PM2,5	NO2	O3	C6H6	CO	SO2
BA	Bari	Bari - Caldarella	traffico	659526	465 3879	x	x	x		x	x	
		Bari - Carbonara	Fondo	654977	469 8816	x						
		Bari - Cavour	traffico	657197	465 4829	x	x	x		x	x	
		Bari - CUS	Traffico	654977	465 5252	x		x	x			
		Bari - Kennedy	Fondo	656185	465 1478	x		x	x			
	Altamura	Altamura	Fondo	631558	462 0820	x	x	x	x			
	Canusinna	Canusinna	Fondo	661589	463 5229	x	x	x	x			
	Modugno	Modugno - EN01	Industriale	646687	464 9812	x	x	x	x		x	
		Modugno - EN02	Industriale	648305	465 5516	x	x	x	x		x	
		Modugno - EN03	Industriale	649647	464 9969	x		x			x	
		Modugno - EN04	Industriale	658120	465 3864	x		x			x	
		Modugno - EN05	Industriale	642913	464 6965	x		x			x	
	Molfetta	Molfetta Verdi	traffico	634595	466 2323	x		x				
	Monopoli	Monopoli - Aldo Moro	Traffico	692781	463 5752	x	x	x		x	x	
		Monopoli - Risorgimento	Traffico	692229	463 1084	x	x	x		x		
BAT	Andria	Andria - via Vaccina	Traffico	689249	466 5364	x	x	x	x	x	x	
	Barietta	Barietta - Canali	Fondo	687646	467 4709	x	x	x	x	x		
BR	Brindisi	Brindisi - Cappuccini	traffico	747098	468 1881	x		x			x	x
		Brindisi - Canale	Fondo	748979	468 4259	x	x	x	x			
		Brindisi - Perrino	Fondo	748982	468 2836	x		x			x	x
		Brindisi - SISI	Industriale	751788	468 1489	x		x		x	x	x
		Brindisi - Terminal Paneggoni	Industriale	758422	468 3838	x	x	x	x	x	x	x
		Brindisi - Via dei Mille	traffico	748464	468 2888	x		x		x	x	
		Brindisi - via Tanaro	Traffico	748927	468 3418	x	x	x	x	x	x	x
	Ceglie Messapica	Ceglie Messapica	Fondo	712482	468 2547	x	x	x		x	x	x
	Grottole	Grottole	Fondo	702972	461 3811	x		x	x			x
	Francavilla	Francavilla Fontana	Traffico	719236	468 9711	x		x		x		
	Mottola	Mottola	Fondo	737714	469 4810	x		x				
	San Pancrazio Salentino	San Pancrazio	Fondo	741484	467 8597	x		x				
FG	San Pietro Vico	San Pietro Vico	Industriale	754781	468 6842	x		x				
		Torchiarolo - Don Minzoni	Industriale	758842	468 6484	x	x	x		x	x	x
	Torchiarolo	Torchiarolo - Lendinara	Industriale	768838	468 9758	x		x				x
		Torchiarolo - via Fanin	Industriale	758263	468 6546	x	x	x				x
	Foggia	Foggia - Rosati	Fondo	545819	468 9475	x	x	x			x	
	Manfredonia	Manfredonia - Mandorli	Traffico	575770	468 9822	x		x		x	x	
	Monte S. Angelo	Monte S. Angelo	Fondo	578692	461 2137	x		x	x			
	San Severo	San Severo - Az. Russo	Fondo	597644	469 9559	x	x	x	x			
	San Severo	San Severo - Municipio	Fondo	592294	468 9876	x	x	x	x			
	Canicci	Canicci	Fondo	548482	465 3626	x		x	x	x	x	x
	Canicci	EX Comca	Fondo	544178	465 1978	x		x	x		x	
	LE	Lecce - P. Ann. Libertini	Traffico	769785	467 1666	x	x	x		x	x	
		Lecce - S.M. Oreste	Fondo	764342	468 3486	x	x	x	x		x	
		Lecce - Via Gasplano	Traffico	769536	467 3848	x	x	x		x	x	
		Anciano	Anciano - Ricci	Fondo	763876	467 8798	x					
		Campi S. M.	Campi S. M.	Fondo	756857	467 6277	x	x	x			
		Gallipoli	Gallipoli	Industriale	770256	466 1121	x	x	x	x	x	
		Gargano	Gargano - Villa Baldassarre	Fondo	751513	467 8421	x		x			
		Maglie	Maglie	traffico	780702	464 6683	x	x	x	x	x	x
		Sabo	Sabo - via Croce	Industriale	764887	467 8158	x		x			x
TA	Taranto	Taranto - Archimede	Industriale	689238	468 5833	x	x	x			x	x
		Taranto - Machiavelli	Industriale	689642	468 4370	x	x	x		x	x	x
		Taranto - CSI	Industriale	690889	468 8818	x	x	x		x	x	x
		Taranto - San Vito	Fondo	688778	467 1122	x		x	x		x	x
		Taranto - T. Leone	Fondo	693783	467 5085	x		x	x			x
		Taranto - Via Alto Adige	Traffico	691924	468 1337	x	x	x		x	x	x
	Statte	Statte - Ponte Wind	Industriale	684114	468 8423	x		x				x
		Statte - via delle Sorgenti	Industriale	686530	469 2525	x		x				x
	Grottole	Grottole	Fondo	705279	469 0271	x		x	x			
	Mottola	Mottola	Traffico	697012	468 8162	x		x		x		
	Mottola	Mottola	Industriale	679111	469 5815	x		x		x		x
stazioni private												
stazioni di interesse locale												

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)

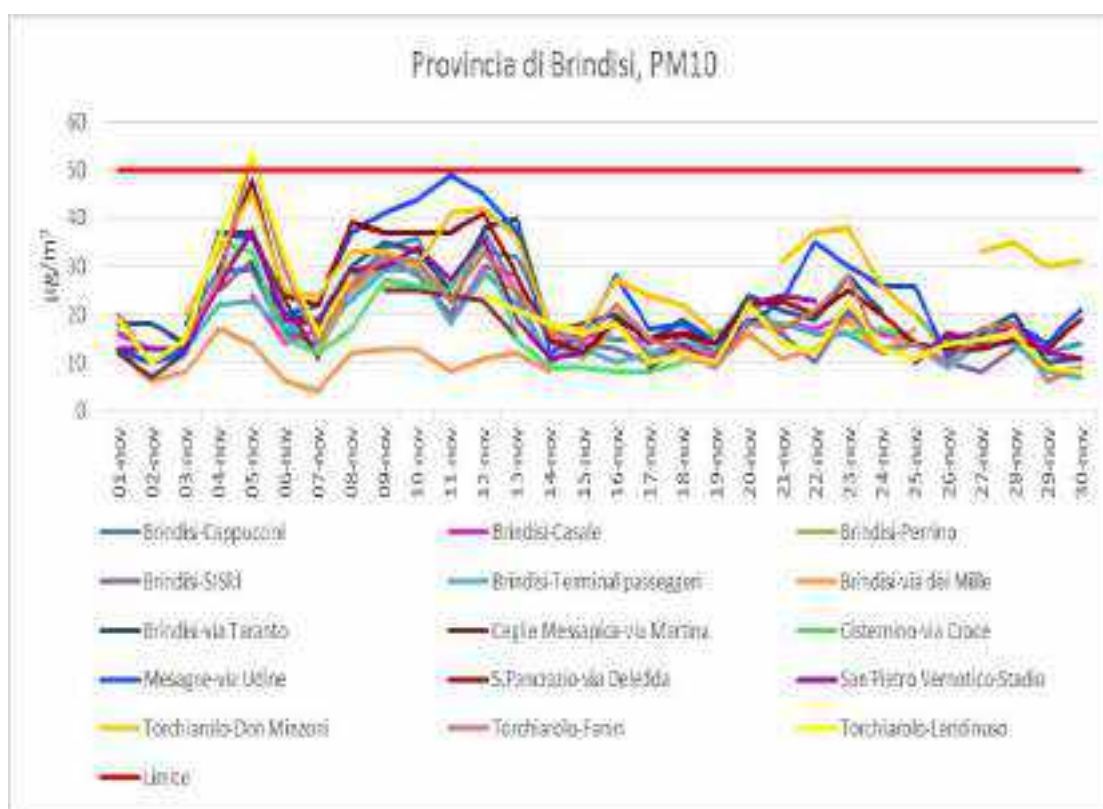
MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA NELLE PROVINCE DI BRINDISI E DI LECCE

I LIVELLI DI QUALITA' DELL'ARIA

1 - PM₁₀

LIMITI VIGENTI	CONCENTRAZIONE LIMITE	NORMATIVA DI RIFERIMENTO
VALORE LIMITE GIORNALIERO	50 µg/m³ , da non superare per più di 35 volte nell'anno	D. Lgs. 155/2010
VALORE LIMITE ANNUALE:	40 µg/m³	

Si riportano i grafici relativi alle concentrazioni medie giornaliere di PM₁₀ del mese di NOVEMBRE 2021.



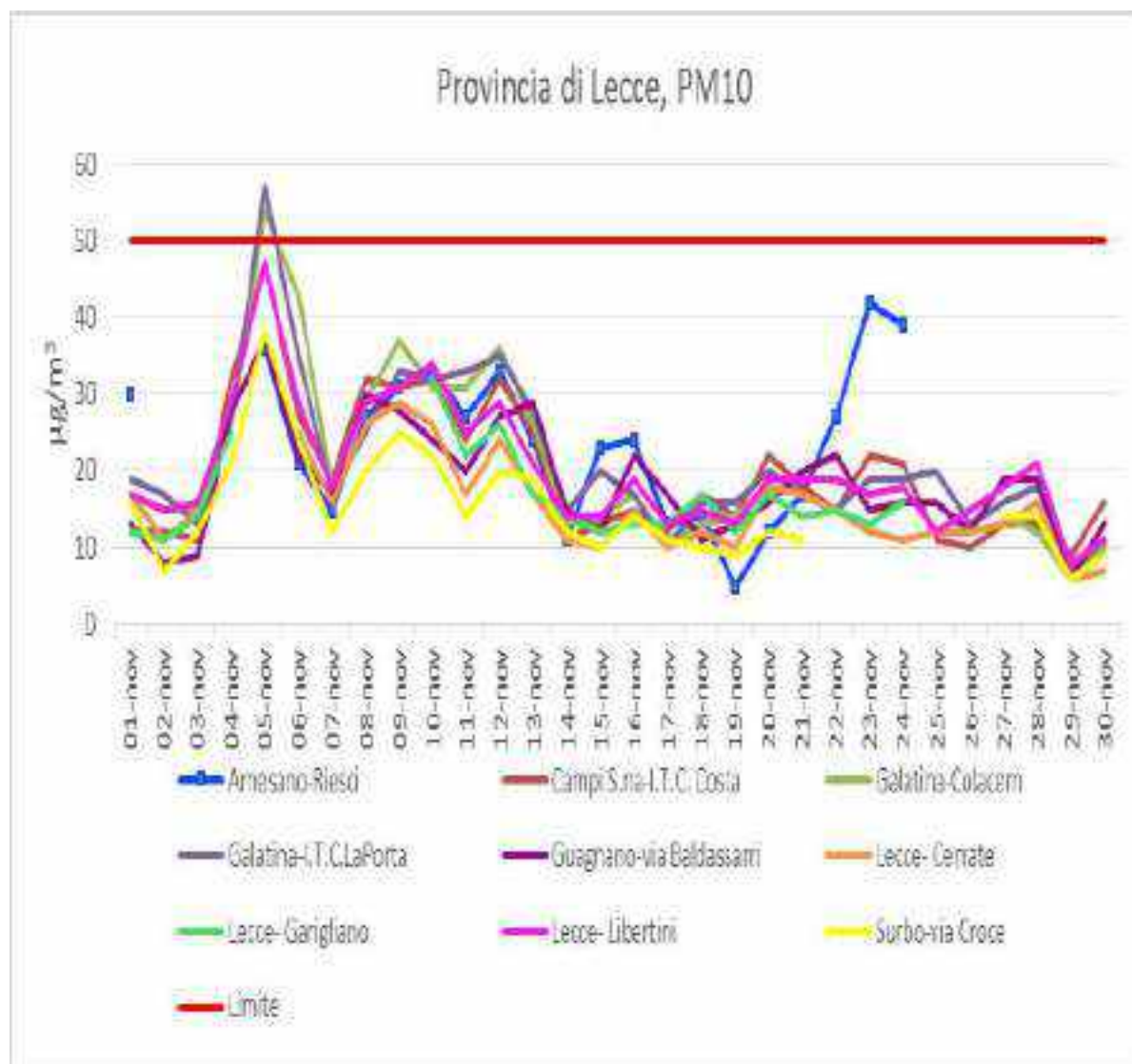


GRAFICO 1.1: Medie giornaliere di concentrazione di **PM10** ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) nel mese di **NOVEMBRE 2021**

Tabella 1. Numero dei superamenti del limite giornaliero di PM₁₀ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) nell'anno 2021

	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	SUPERAMENTI ANNUI *
Terminal Passeggeri BR	0	4	0	0	0	4	0	0	0	0	0		8
Cappuccini BR	0	3	0	0	0	5	0	0	0	0	0		8
Casale BR	0	4	0	0	0	5	0	0	0	0	0		9
Perrino BR	0	4	0	0	0	6	1	1	0	0	0		12
SISRI BR	0	4	0	0	0	5	1	1	0	0	0		11
Via dei Mille BR	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0		5
Via Taranto BR	0	4	0	0	0	5	1	0	0	0	0		10
Ceglie Messapica	0	2	0	0	0	6	0	0	0	0	0		8
Cisternino	0	1	0	0	0	6	0	0	0	0	0		7
Mesagne	4	4	0	0	0	5	1	0	0	0	0		14
San Pancrazio	2	4	0	0	0	5	2	0	0	0	0		13
San Pietro Vernotico	5	5	0	0	0	5	0	2	1	0	0		18
Torchiarolo Via Fanin	0	2	0	0	0	5	2	0	0	0	1		10
Torchiarolo Lendinoso	0	2	0	0	0	4	0	1	0	0	1		8
Torchiarolo Don Minzoni	4	7	2	0	0	6	0	1	0	0	0		20
Surbo	0	2	0	0	0	5	0	0	0	0	0		7

* Al lordo degli eventi di avvezione sahariana.

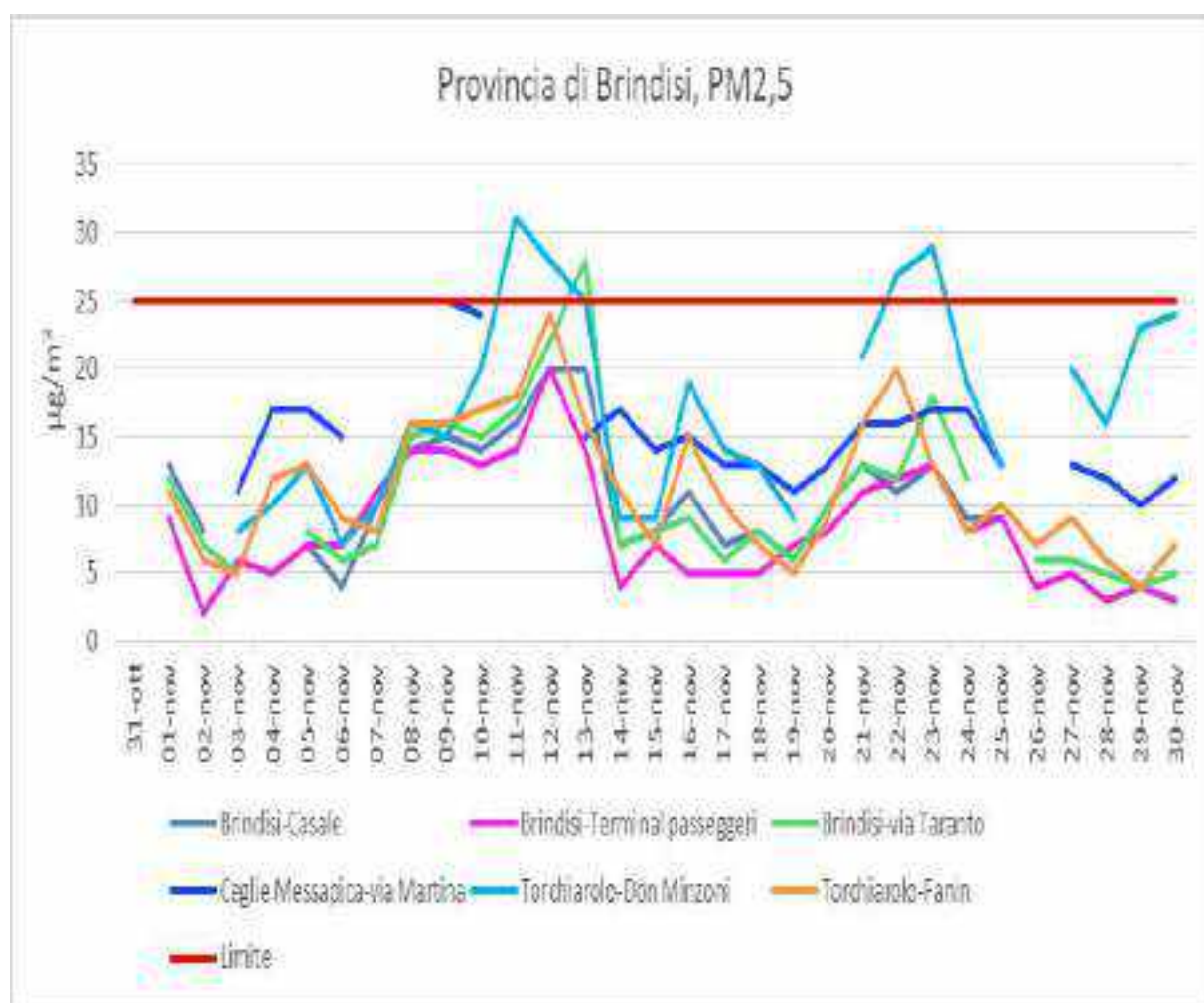
Tabella 2. Medie mensili concentrazione di PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) nell'anno 2021

	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	MEDIA ANNUA PARZIALE ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
Terminal Passeggeri BR	13	22	17	13	14	23	19	19	16	15	16		17
Cappuccini BR	19	29	15	15	16	31	24	25	21	18	20		21
Casale BR	18	26	17	16	17	28	21	23	17	15	19		20
Perrino BR	16	27	17	15	17	32	27	25	18	14	18		21
SISRI BR	16	28	17	14	15	29	21	21	18	15	18		19
Via dei Mille BR	14	21	16	12	13	25	21	23	16	11	12		17
Via Taranto BR	19	29	19	18	18	31	25	23	21	18	22		22
Ceglie Messapica	20	28	19	16	16	33	23	21	18	13	19		21
Cisternino	10	19	12	11	12	27	19	17	15	11	18		16
Mesagne	27	32	20	16	17	31	25	23	23	15	25		23
San Pancrazio	26	35	22	19	16	31	25	23	22	17	23		24
San Pietro Vernotico	34	30	21	16	15	31	23	28	21	17	19		23
Torchiarolo Via Fanin	19	26	17	15	17	31	24	22	19	15	20		20
Torchiarolo Lendinuso	15	23	16	15	17	29	20	28	21	16	18		20
Torchiarolo Don Minzoni	37	43	29	24	20	35	26	26	18	18	29		28
Surbo	15	23	16	14	17	32	22	22	17	12	15		19

2 – PM_{2.5}

LIMITI VIGENTI	CONCENTRAZIONE LIMITE	NORMATIVA DI RIFERIMENTO
VALORE OBIETTIVO	25 µg/m ³	D. Lgs. 155/10

Si riporta il grafico relativo alle concentrazioni medie giornaliere del PM_{2.5} nel mese di NOVEMBRE 2021.



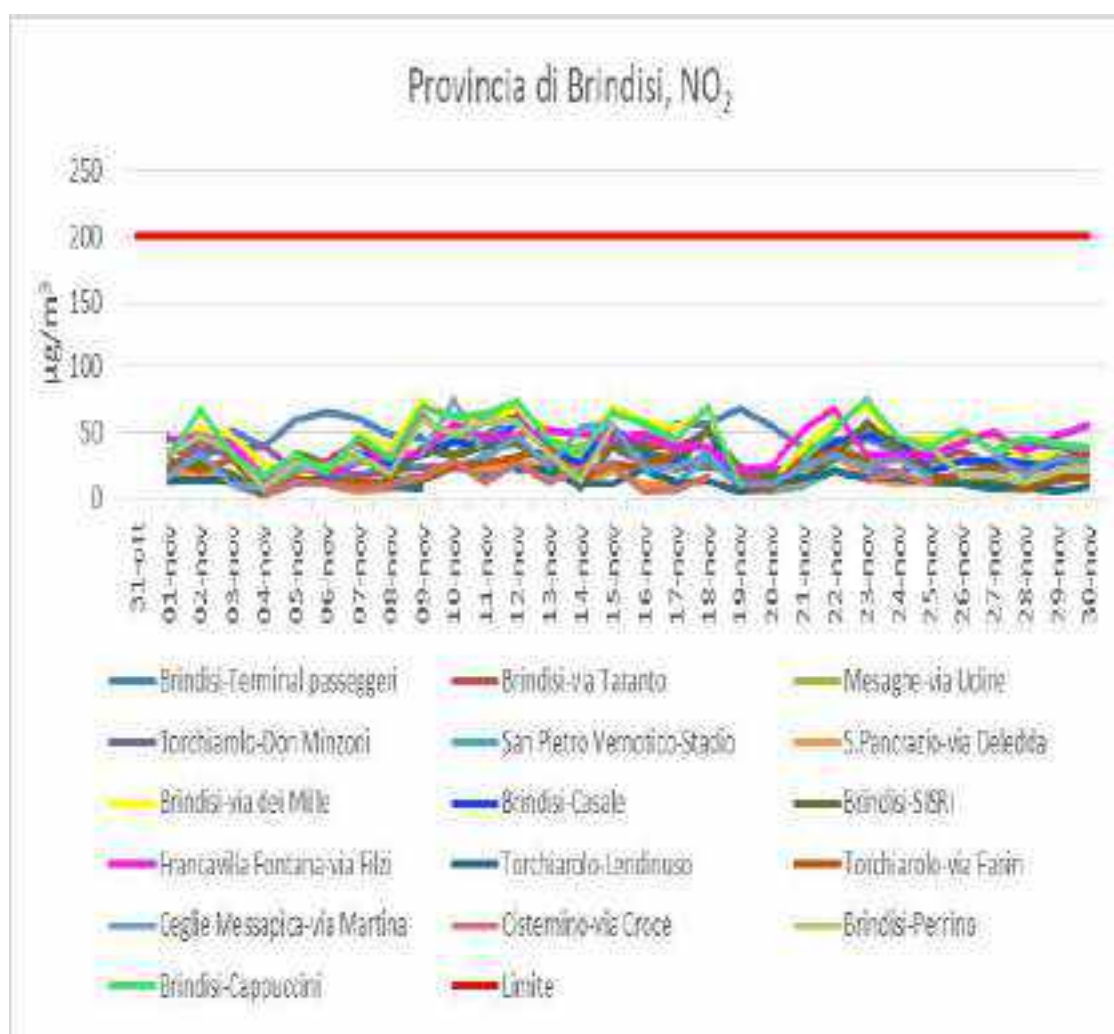
10 di 15

GRAFICO 2.1: Medie giornaliere di concentrazione di PM_{2.5} (µg/m³) nel mese di NOVEMBRE 2021

3 – NO_2

LIMITI VIGENTI	CONCENTRAZIONE LIMITE	NORMATIVA DI RIFERIMENTO
VALORE LIMITE ORARIO	200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, da non superare per più di 18 volte nell'anno	D. Lgs. 155/2010
VALORE LIMITE ANNUALE	40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	
SOGLIA DI ALLARME	400 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ da misurarsi su 3 ore consecutive	

Si riportano i grafici relativi ai valori massimi orari giornalieri di NO_2 registrati nel mese di NOVEMBRE 2021.



11 di 15

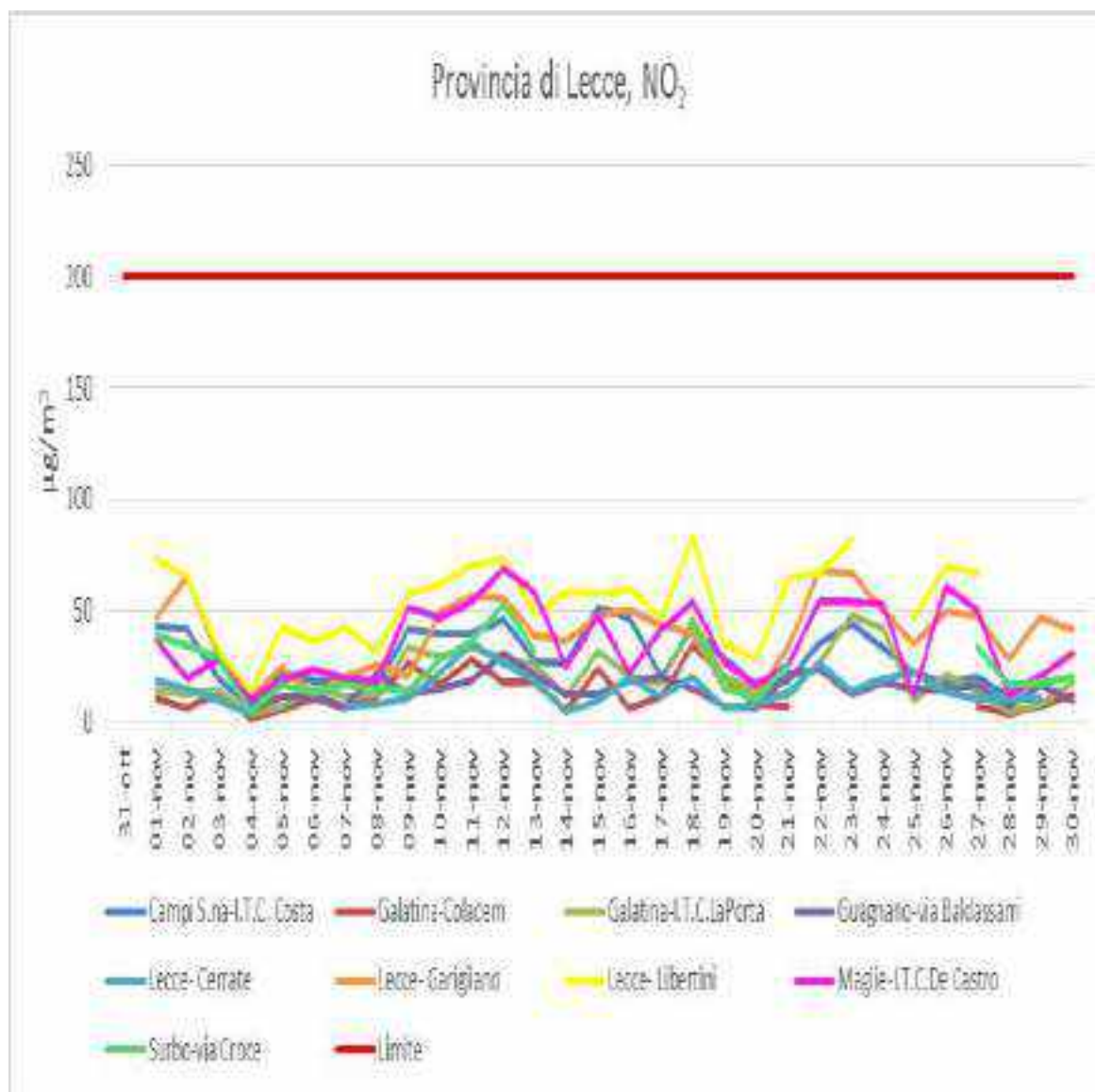


GRAFICO 3.1: Valore massimo giornaliero di NO₂ (µg/m³) NOVEMBRE 2021

4-O₃

LIMITI VIGENTI	CONCENTRAZIONE LIMITE	NORMATIVA DI RIFERIMENTO
VALORE BERSAGLIO	120 µg/m³ , massimo giornaliero della media mobile sulle 8 ore, da non superarsi più di 25 volte per anno civile, come media su tre anni	D. Lgs. 155/10
OBIETTIVO A LUNGO TERMINE	120 µg/m³ , media massima giornaliera su 8 ore nell'arco di un anno	
SOGLIA DI INFORMAZIONE	180 µg/m³ (media oraria)	
SOGLIA DI ALLARME	240 µg/m³ (media oraria, per tre ore consecutive)	

Si riporta il grafico relativo ai valori massimi giornalieri delle medie mobili sulle 8 ore di O₃ registrati nel mese di NOVEMBRE 2021.



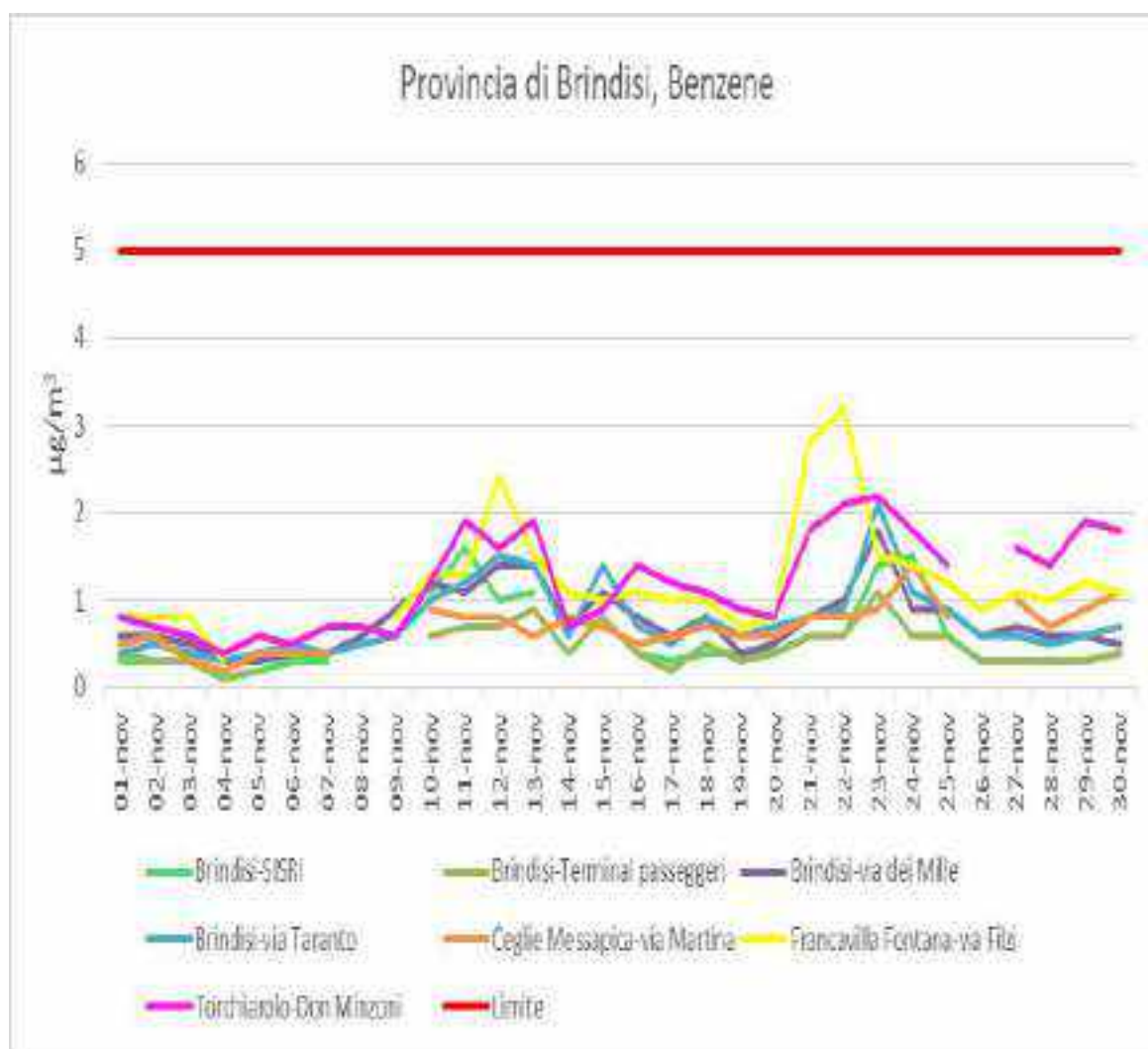
13 di 15

GRAFICO 4.1: Valore massimo giornaliero della media mobile sulle 8 ore (mg/m³) NOVEMBRE 2021

5 – Benzene

LIMITI VIGENTI	CONCENTRAZIONE LIMITE	NORMATIVA DI RIFERIMENTO
VALORE LIMITE ANNUALE	5 µg/m ³	D. Lgs. 155/10

Si riporta il grafico relativo alle concentrazioni medie giornaliere di Benzene registrate nel mese di NOVEMBRE 2021.



14 di 15

GRAFICO 5.1: Medie giornaliere di concentrazione di BENZENE (mg/m³) nel mese di NOVEMBRE 2021



CONCLUSIONI

Il presente report, relativo al mese di **NOVEMBRE 2021**, riporta l'elaborazione dei dati validi registrati dalle stazioni della rete QA di Enel, completamente integrate nel sistema di monitoraggio di Arpa Puglia, poste a confronto con quelli di tutte le altre stazioni fisse di monitoraggio della RRQA gestite dall'Agenzia nelle province di Brindisi e Lecce.

Nella RRQA delle province di Brindisi e Lecce sono stati registrati alcuni superamenti del limite giornaliero di $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ per il PM_{10}

Le concentrazioni medie mensili di PM_{10} nel mese di NOVEMBRE 2021, sono state comprese fra $29 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (Torchiarolo Via Don Minzoni) e $12 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (Centralina di Via dei Mille BR).

Nel periodo 4-12 novembre la Puglia è stata interessata da fenomeni di avvezione di polveri sahariane durante i quali, sono stati registrati aumenti della concentrazione di PM_{10} con superamenti del valore limite giornaliero rilevati in alcune delle cabine delle province meridionali della Regione.

Gli eventi sono stati individuati mediante le carte elaborate dal modello Prev'Air e le back-trajectories del modello HYSPLIT. Per tali giorni sarà effettuato lo scorporo del contributo naturale dalla concentrazione di PM_{10} registrata. Nello specifico N. 1 superamento nella centralina di Torchiarolo – Via Fanin e N. 1 superamento nella centralina di Torchiarolo –Lendinuso, entrambi in data 5 novembre 2021.

Per quanto riguarda il $\text{PM}_{2.5}$, nelle cabine poste in provincia di Brindisi, si sono registrati alcuni valori di concentrazione media giornaliera superiori a $25 \mu\text{g}/\text{m}^3$ che la normativa indica come valore limite annuale e non giornaliero.

Per quanto concerne gli altri inquinanti gassosi, ai quali fa riferimento il presente report, nel mese di NOVEMBRE non si sono verificati superamenti del valore limite ai sensi del D.Lgs. 155/10.

Come è noto, comunque, il rispetto dei limiti di qualità dell'aria previsti dalla normativa italiana (il citato D.Lgs. 155/2010), recepimento di analoga normativa europea, sia per quanto riguarda il limite giornaliero del PM_{10} (pari a $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$, 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, SO_2 , $\text{PM}_{2.5}$), non fornisce alcuna garanzia di assenza di effetti sulla salute.

Il Direttore del Centro Regionale Aria
Dott. Domenico Gramegna

Il funzionario T.I.F Qualità dell'aria BR-LE-TA
Dott.ssa Alessandra Nocioni

Firmato digitalmente da: GRAMEGNA DOMENICO
Data: 28/03/2022 10:39:10

Validazione dati a cura di:

Pietro Caprioli
Dott. Daniele Cornacchia
Dott. Aldo Pinto

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
C.F. e P. IVA. 05830420724

**Direzione Scientifica
Centro Regionale Aria**
Corso Trieste 27, 70126 Bari
Tel. 080 5460201 Fax 080 5460200
e-mail: aria@arpa.puglia.it



MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA **RETE DI ENEL PRODUZIONE S.p.A. DI BRINDISI**

MESE DI DICEMBRE 2021

ARPA PUGLIA
Agenzia Regionale per la Prevenzione e la Protezione dell'Ambiente
www.arpa.puglia.it

CENTRO REGIONALE
ARIA
Direzione Scientifica
Ufficio Qualità dell'Aria
BR-LE
Via Galanti, 16 –
Brindisi
E-mail: aria@arpa.puglia.it

1 di 15

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
C.F. e P. IVA. 05830420724

Direzione Scientifica
Centro Regionale Aria
Corso Trieste 27, 70126 Bari
Tel. 080 5460201 Fax 080 5460200
e-mail: aria@arpa.puglia.it



RAPPORTO DELLE ATTIVITÀ

Con la sottoscrizione il 3 DICEMBRE 2010 della *Convenzione* (adottata con Del. DG n. 714 del 8/11/2010) per la riconfigurazione, l'aggiornamento e la gestione della rete di rilevamento della qualità dell'aria a servizio della centrale termoelettrica di Enel Produzione S.p.A., la rete di monitoraggio dell'aria gestita da Enel viene affidata in comodato d'uso gratuito ad ARPA ed integrata con le reti di monitoraggio pubbliche e private già esistenti, gestite da Arpa, come previsto nella convenzione della durata di 5 anni. L'Agenzia deve provvedere alla gestione mediante le attività di acquisizione dei dati orari; analisi, validazione ed elaborazione dei dati, emissione di report mensili; gestione attività di manutenzione, che sono affidate da Arpa alla ditta specializzata per la manutenzione, in estensione al Global Service per le altre reti.

La "Convenzione per la gestione della rete di rilevamento della qualità dell'aria a servizio della centrale termoelettrica di Enel Produzione S.p.A.", è stata poi rinnovata in data 30/11/2015 (adottata con Del. DG n. 883 del 02/12/2015).

Con Delibera DG ARPA Puglia n. 71/2021 è stata recepita la terza convenzione per la gestione della rete di rilevamento della qualità dell'aria a servizio della centrale termoelettrica di Enel Produzione di Brindisi sottoscritta in data 13/01/2021. La rete è configurata presso il CED Arpa di Brindisi.

La rete, descritta nella tabella seguente, è stata configurata presso il CED Arpa del DAP di Brindisi, dove i dati di qualità dell'aria pervengono in continuo. L'Agenzia ha dato avvio alle attività di validazione e di successiva pubblicazione sul proprio portale WEB (www.arpa.puglia.it). L'Agenzia provvede alla gestione mediante le attività di acquisizione dei dati orari; analisi, validazione ed elaborazione dei dati, emissione di report mensili, gestione attività di manutenzione. Ad oggi tutto il servizio di manutenzione della rete è in carico alla suddetta ditta e viene effettuato con regolarità.

Sono ad oggi a regime le attività quotidiane di validazione, elaborazione e pubblicazione dati (sul sito www.arpa.puglia.it) rilevati da 5 centraline.

2 di 5

STAZIONE	Comune	TIPO STAZIONE	TIPO ZONA	INQUINANTI MONITORATI
CISTERNINO	CISTERNINO	FONDO	RURALE	NO ₂ , SO ₂ , PM ₁₀ , O ₃ meteo
CEGLIE MESSAPICA	CEGLIE MESSAPICA	FONDO	SUBURBANO	NO ₂ , SO ₂ , PM ₁₀ , CO, PM _{2.5} , BTEX
LENDINUSO	TORCHIAROLO	INDUSTRIALE	RURALE	NO ₂ , SO ₂ , PM ₁₀
TORCHIAROLO	TORCHIAROLO	INDUSTRIALE	SUBURBANA	NO ₂ , SO ₂ , PM ₁₀ , PM _{2.5}
SURBO	SURBO	INDUSTRIALE	RURALE	NO ₂ , SO ₂ , PM ₁₀

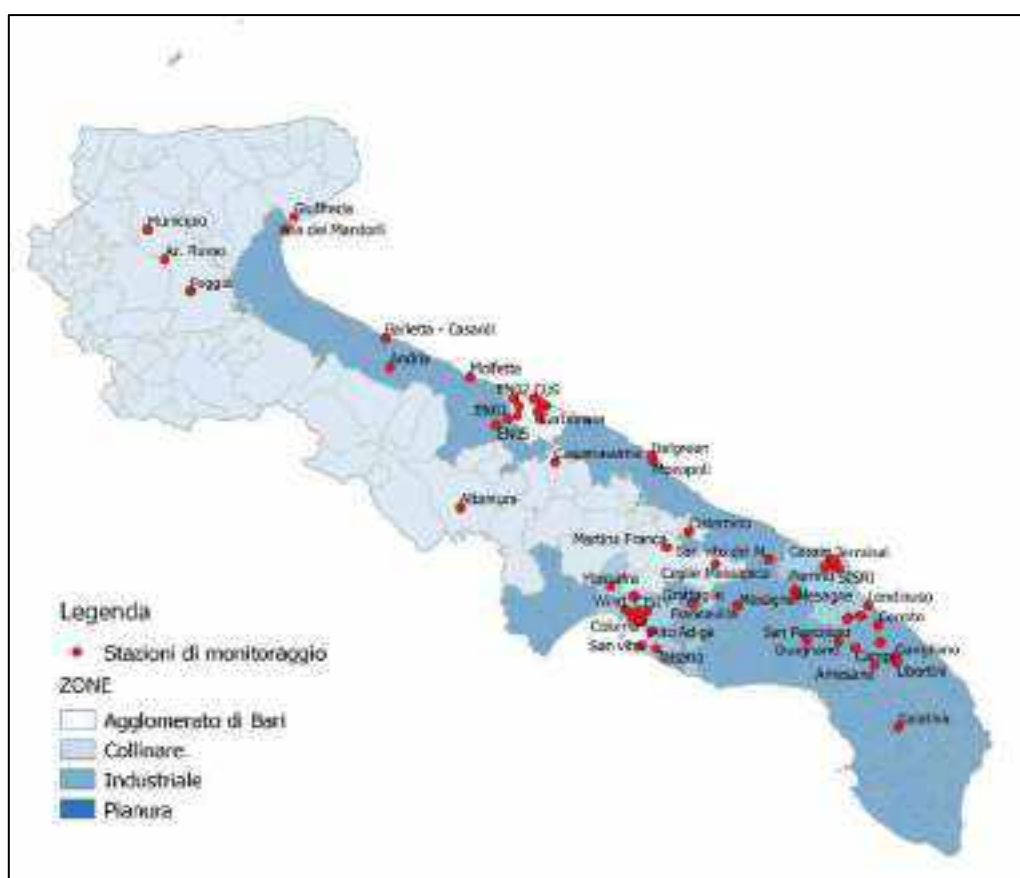
La Rete Regionale di Rilevamento della Qualità dell'Aria (RRQA), così come definita dalla D.G.R. 2420 del 16.12.2013, è composta da 53 stazioni fisse (di cui 41 di proprietà pubblica e 12 private). La RRQA rispetta i criteri sulla localizzazione fissati dal D. Lgs. 155/10 e dalla Linea Guida per l'individuazione 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 7, di interesse locale.

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
C.F. e P. IVA. 05830420724

**Direzione Scientifica
Centro Regionale Aria**
Corso Trieste 27, 70126 Bari
Tel. 080 5460201 Fax 080 5460200
e-mail: aria@arpa.puglia.it

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 (RROA e stazioni di interesse locale).



Il presente Report, relativo al mese di DICEMBRE-2021, contiene l'elaborazione dei dati validi relativi alle stazioni denominate TORCHIAROLO-FANIN, TORCHIAROLO-LENDINUSO, SURBO-VIA CROCE, CISTERNINO e Ceglie M.ca, posti a confronto con quelli di tutte le altre stazioni fisse di monitoraggio gestite a Brindisi e Lecce presso il CED di Brindisi, ricadenti nelle due province, si può considerare che la rete risulta completamente integrata nel sistema di monitoraggio di Arpa Puglia.

PROV	COMUNE	STAZIONE	TIPO STAZIONE	E (UT M33)	N (UT M33)	PM10	PM2,5	NO2	O3	C6H6	CO	SO2
BA	Bari	Bari - Caldarella	traffico	659526	465 3879	x	x	x		x	x	
		Bari - Carbonara	Fondo	654977	469 8816	x						
		Bari - Cavour	traffico	657197	465 4029	x	x	x		x	x	
		Bari - CUS	Traffico	654977	465 5252	x		x	x			
		Bari - Kennedy	Fondo	656185	465 1478	x		x	x			
	Altamura	Altamura	Fondo	631558	462 0820	x	x	x	x			
	Canusinna	Canusinna	Fondo	661589	463 5229	x	x	x	x			
	Modugno	Modugno - EN01	Industriale	646687	464 9812	x	x	x	x		x	
		Modugno - EN02	Industriale	648305	465 5516	x	x	x	x		x	
		Modugno - EN03	Industriale	649647	464 9969	x		x			x	
		Modugno - EN04	Industriale	658120	465 3864	x		x			x	
		Modugno - EN05	Industriale	642913	464 6965	x		x			x	
	Molfetta	Molfetta Verdi	traffico	634595	466 2323	x		x				
	Monopoli	Monopoli - Aldo Moro	Traffico	692781	463 5752	x	x	x		x	x	
		Monopoli - Risorgimento	Traffico	692229	463 1084	x	x	x		x		
BAT	Andria	Andria - via Vaccina	Traffico	689249	466 5364	x	x	x	x	x	x	
	Barletta	Barletta - Canali	Fondo	687646	467 4709	x	x	x	x	x		
BR	Brindisi	Brindisi - Cappuccini	traffico	747098	468 1881	x		x			x	x
		Brindisi - Canale	Fondo	748979	468 4259	x	x	x	x			
		Brindisi - Perrino	Fondo	748982	468 2036	x		x			x	x
		Brindisi - SISA	Industriale	751788	468 1489	x		x		x	x	x
		Brindisi - Terminal Paneggoni	Industriale	758422	468 3838	x	x	x	x	x	x	x
		Brindisi - Via dei Mille	traffico	748464	468 2988	x		x		x	x	
		Brindisi - via Tanaro	Traffico	748927	468 3418	x	x	x	x	x	x	x
	Ceglie Messapica	Ceglie Messapica	Fondo	712482	468 2547	x	x	x		x	x	x
	Grottole	Grottole	Fondo	702972	461 3811	x		x	x			x
	Francavilla	Francavilla Fontana	Traffico	719236	468 9711					x		
	Mottola	Mottola	Fondo	737714	469 4810	x		x				
	San Pancrazio Salentino	San Pancrazio	Fondo	741484	467 8597	x		x				
FG	San Pietro Vico	San Pietro Vico	Industriale	754781	468 6842	x		x				
		Torchiarolo - Don Minzoni	Industriale	758842	468 6484	x	x	x		x	x	x
	Torchiarolo	Torchiarolo - Lendinara	Industriale	768898	468 9758	x		x				x
		Torchiarolo - via Fanin	Industriale	758263	468 6546	x	x	x				x
	Foggia	Foggia - Rosati	Fondo	545819	468 9475	x	x	x			x	
	Manfredonia	Manfredonia - Mandorli	Traffico	575770	468 9822	x		x		x	x	
	Monte S. Angelo	Monte S. Angelo	Fondo	578692	461 2137	x		x	x			
	San Severo	San Severo - Az. Russo	Fondo	587644	469 9559	x	x	x	x			
	San Severo	San Severo - Municipio	Fondo	592294	468 9876	x	x	x	x		x	
	Canicci	Canicci	Fondo	548482	465 3626	x		x	x	x	x	x
	Canicci	EX Comca	Fondo	544178	465 1978	x		x	x		x	
LE	Lecce	Lecce - P. Ann. Libertini	Traffico	769785	467 1666	x	x	x		x	x	
		Lecce - S.M. Orsato	Fondo	764342	468 3486	x	x	x	x		x	
		Lecce - Via Gasplano	Traffico	769536	467 3848	x	x	x		x	x	
	Anciano	Anciano - Ricci	Fondo	763876	467 8798	x						
	Campi S. M.	Campi S. M.	Fondo	756857	467 6277	x	x	x				
	Gallipoli	Gallipoli	Industriale	770256	466 1121	x	x	x	x		x	
	Gungano	Gungano - Villa Baldassarre	Fondo	751513	467 8421	x		x				
	Maglie	Maglie	traffico	780702	464 6683		x	x	x		x	x
TA	Taranto	Sarbo - via Croce	Industriale	764887	467 8158	x		x				x
		Taranto - Archimede	Industriale	689238	468 5838	x	x	x			x	x
		Taranto - Machiavelli	Industriale	689642	468 4878	x	x	x			x	x
		Taranto - CSI	Industriale	690889	468 8818	x	x	x			x	x
		Taranto - San Vito	Fondo	688778	467 1122	x		x	x		x	x
		Taranto - T. Leone	Fondo	693783	467 5885	x		x	x			x
		Taranto - Via Alto Adige	Traffico	691924	468 1337	x	x	x		x	x	x
	Statte	Statte - Ponte Wind	Industriale	684114	468 8423	x		x				x
		Statte - via delle Sorgenti	Industriale	686530	469 2525	x		x				x
	Grottole	Grottole	Fondo	705279	469 8271	x		x	x			
	Mottola	Mottola	Traffico	697012	468 8162	x		x		x		
	Mottola	Mottola	Industriale	679111	469 5815	x		x		x		x
stazioni private												
stazioni di interesse locale												

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

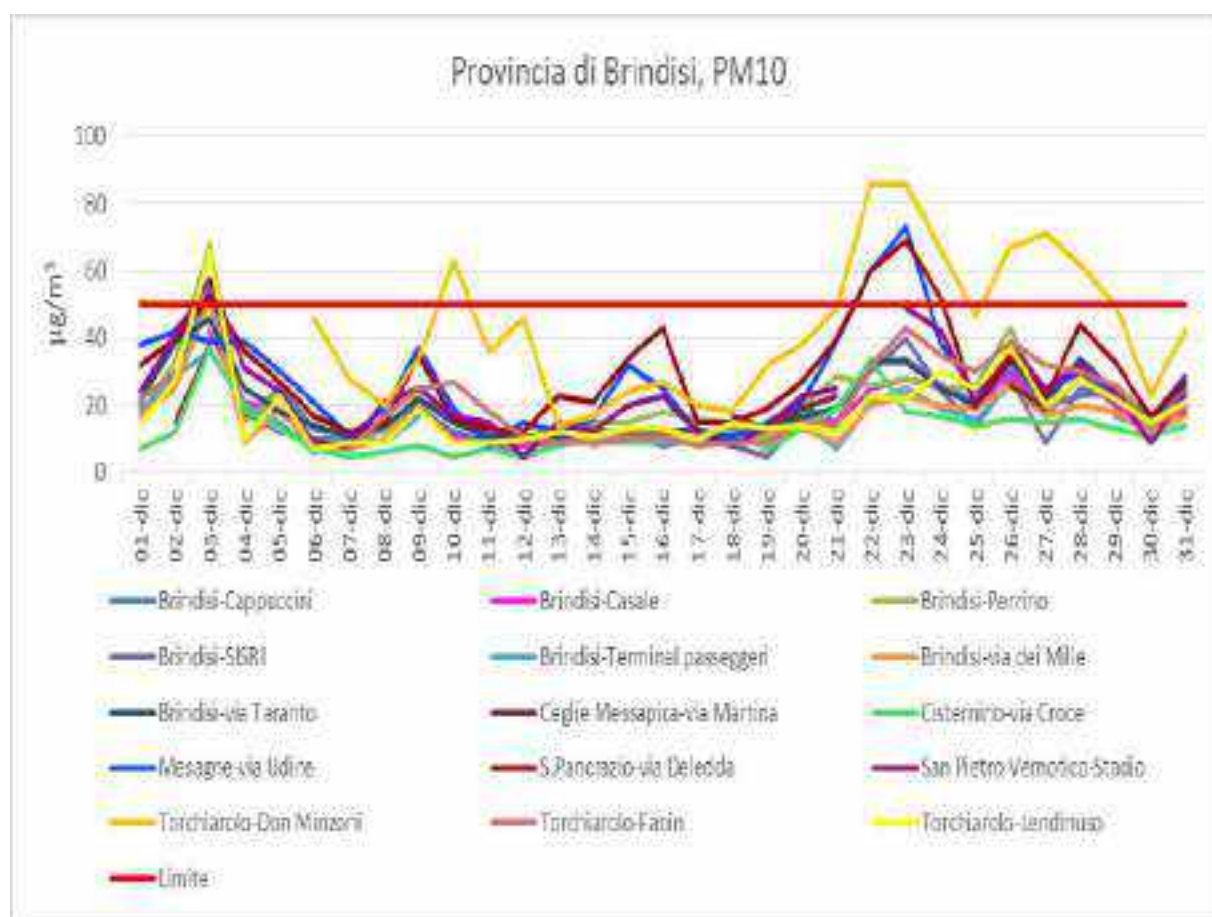
MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA NELLE PROVINCE DI BRINDISI E DI LECCE

I LIVELLI DI QUALITA' DELL'ARIA

1 - PM₁₀

LIMITI VIGENTI	CONCENTRAZIONE LIMITE	NORMATIVA DI RIFERIMENTO
VALORE LIMITE GIORNALIERO	50 µg/m³ , da non superare per più di 35 volte nell'anno	D. Lgs. 155/2010
VALORE LIMITE ANNUALE:	40 µg/m³	

Si riportano i grafici relativi alle concentrazioni medie giornaliere di PM₁₀ del mese di DICEMBRE 2021.



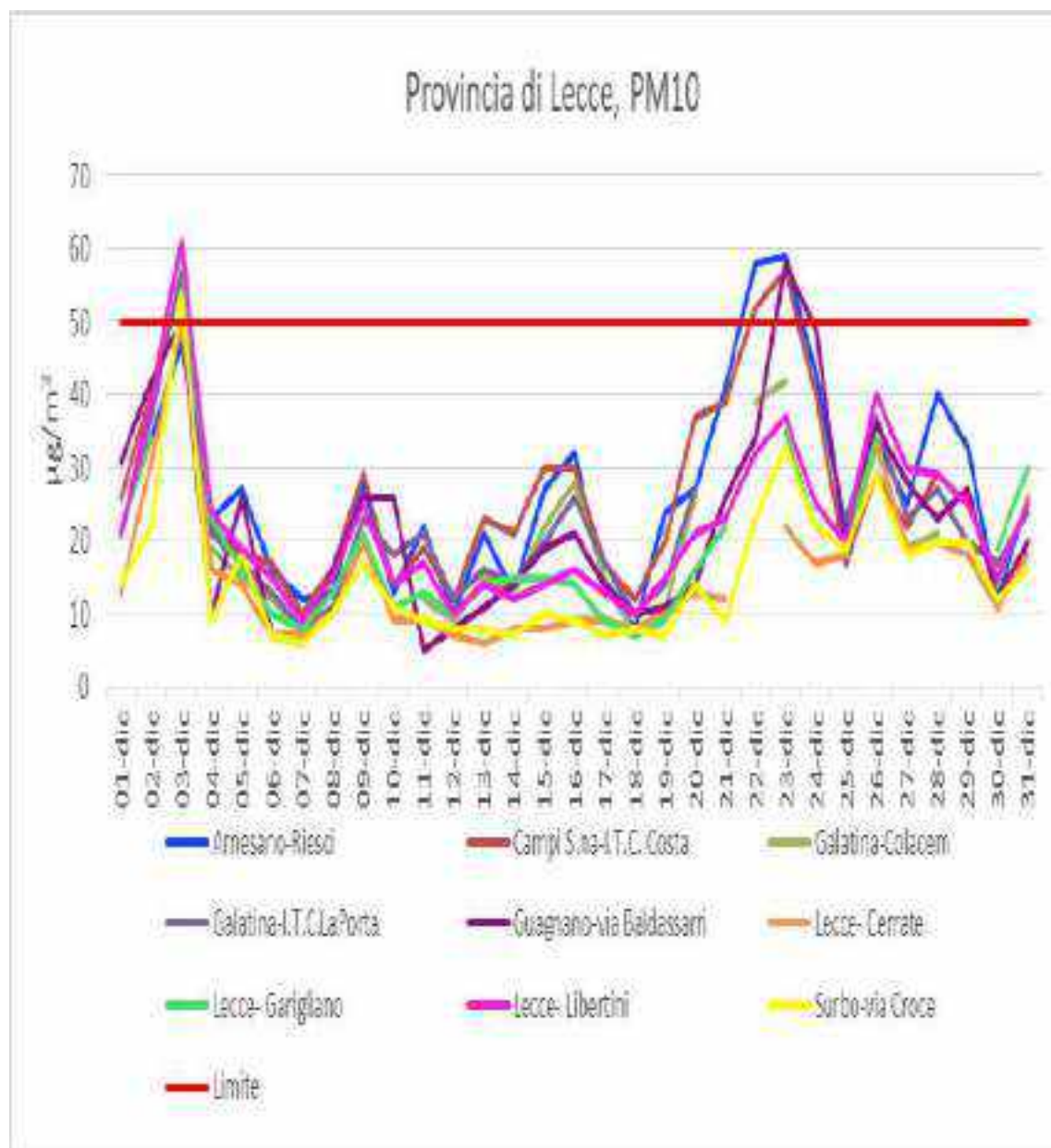


GRAFICO 1.1: Medie giornaliere di concentrazione di **PM10** ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) nel mese di **DICEMBRE 2021**

Tabella 1. Numero dei superamenti del limite giornaliero di PM₁₀ (µg/m³) nell'anno 2021

	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	SUPERAMENTI ANNUI *
Terminal Passeggeri BR	0	4	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	8
Cappuccini BR	0	3	0	0	0	5	0	0	0	0	0	1	9
Casale BR	0	4	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	9
Perrino BR	0	4	0	0	0	6	1	1	0	0	0	1	13
SISRI BR	0	4	0	0	0	5	1	1	0	0	0	1	12
Via dei Mille BR	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	1	6
Via Taranto BR	0	4	0	0	0	5	1	0	0	0	0	0	10
Ceglie Messapica	0	2	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	8
Cisternino	0	1	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	7
Mesagne	4	4	0	0	0	5	1	0	0	0	0	2	16
San Pancrazio	2	4	0	0	0	5	2	0	0	0	0	4	17
San Pietro Vernotico	5	5	0	0	0	5	0	2	1	0	0	1	19
Torchiarolo Via Fanin	0	2	0	0	0	5	2	0	0	0	1	0	10
Torchiarolo Lendinoso	0	2	0	0	0	4	0	1	0	0	1	1	9
Torchiarolo Don Minzoni	4	7	2	0	0	6	0	1	0	0	0	8	31
Surbo	0	2	0	0	0	5	0	0	0	0	0	1	8

8 di 15

* Al lordo degli eventi di avvezione sahariana.

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
C.F. e P. IVA. 05830420724

**Direzione Scientifica
Centro Regionale Aria**
Corso Trieste 27, 70126 Bari
Tel. 080 5460201 Fax 080 5460200
e-mail: aria@arpa.puglia.it

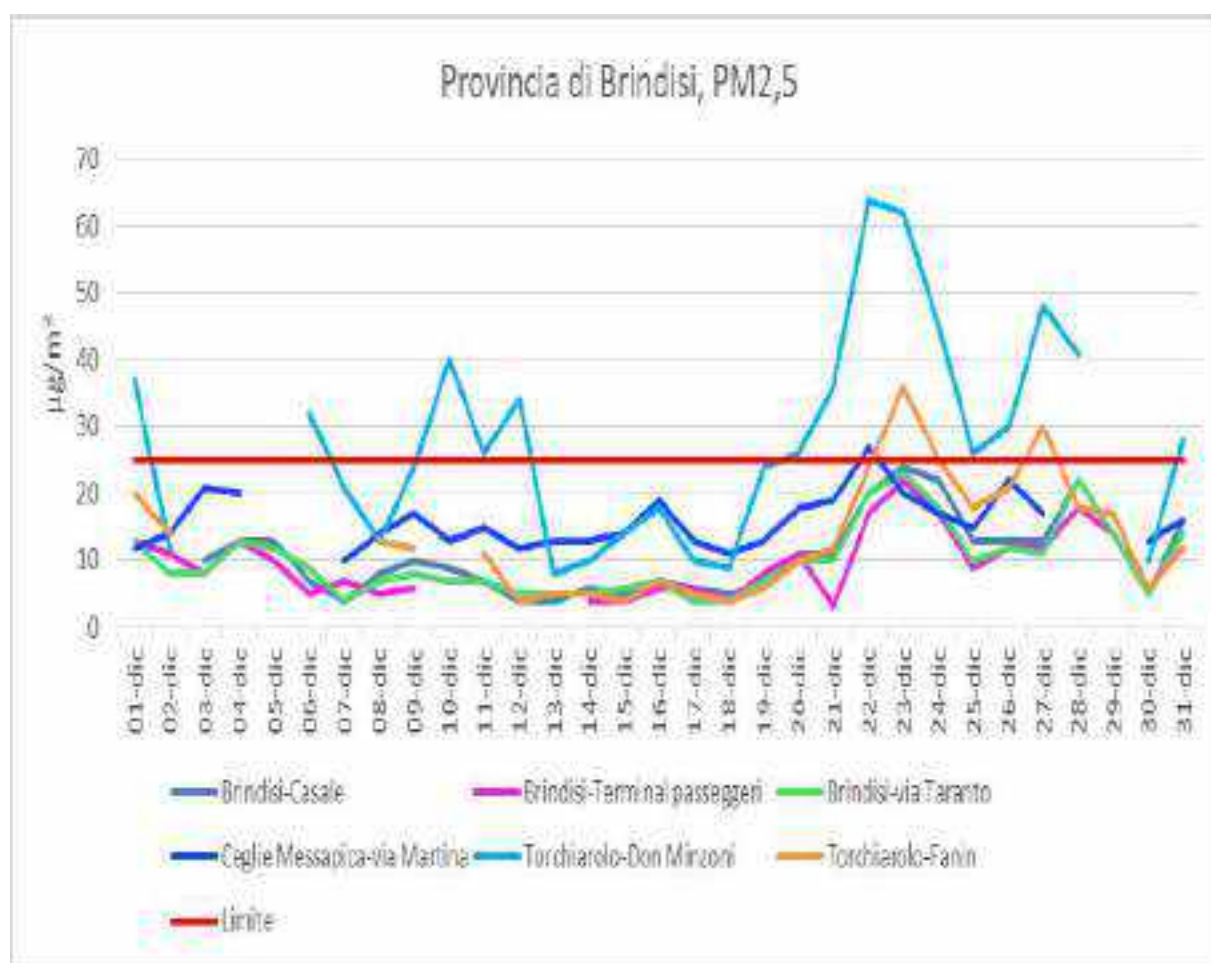
Tabella 2. Medie mensili concentrazione di PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) nell'anno 2021

	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	MEDIA ANNUA ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
Terminal Passeggeri BR	13	22	17	13	14	23	19	19	16	15	16	16	17
Cappuccini BR	19	29	15	15	16	31	24	25	21	18	20	19	21
Casale BR	18	26	17	16	17	28	21	23	17	15	19	17	20
Perrino BR	16	27	17	15	17	32	27	25	18	14	18	22	21
SISRI BR	16	28	17	14	15	29	21	21	18	15	18	18	19
Via dei Mille BR	14	21	16	12	13	25	21	23	16	11	12	16	17
Via Taranto BR	19	29	19	18	18	31	25	23	21	18	22	20	22
Ceglie Messapica	20	28	19	16	16	33	23	21	18	13	19	21	21
Cisternino	10	19	12	11	12	27	19	17	15	11	18	13	15
Mesagne	27	32	20	16	17	31	25	23	23	15	25	27	23
San Pancrazio	26	35	22	19	16	31	25	23	22	17	23	30	24
San Pietro Vernotico	34	30	21	16	15	31	23	28	21	17	19	23	23
Torchiarolo Via Fanin	19	26	17	15	17	31	24	22	19	15	20	20	20
Torchiarolo Lendinuso	15	23	16	15	17	29	20	28	21	16	18	18	20
Torchiarolo Don Minzoni	37	43	29	24	20	35	26	26	18	18	29	43	29
Surbo	15	23	16	14	17	32	22	22	17	12	15	15	18

2 – PM_{2.5}

LIMITI VIGENTI	CONCENTRAZIONE LIMITE	NORMATIVA DI RIFERIMENTO
VALORE OBIETTIVO	25 µg/m ³	D. Lgs. 155/10

Si riporta il grafico relativo alle concentrazioni medie giornaliere del PM_{2.5} nel mese di DICEMBRE 2021.



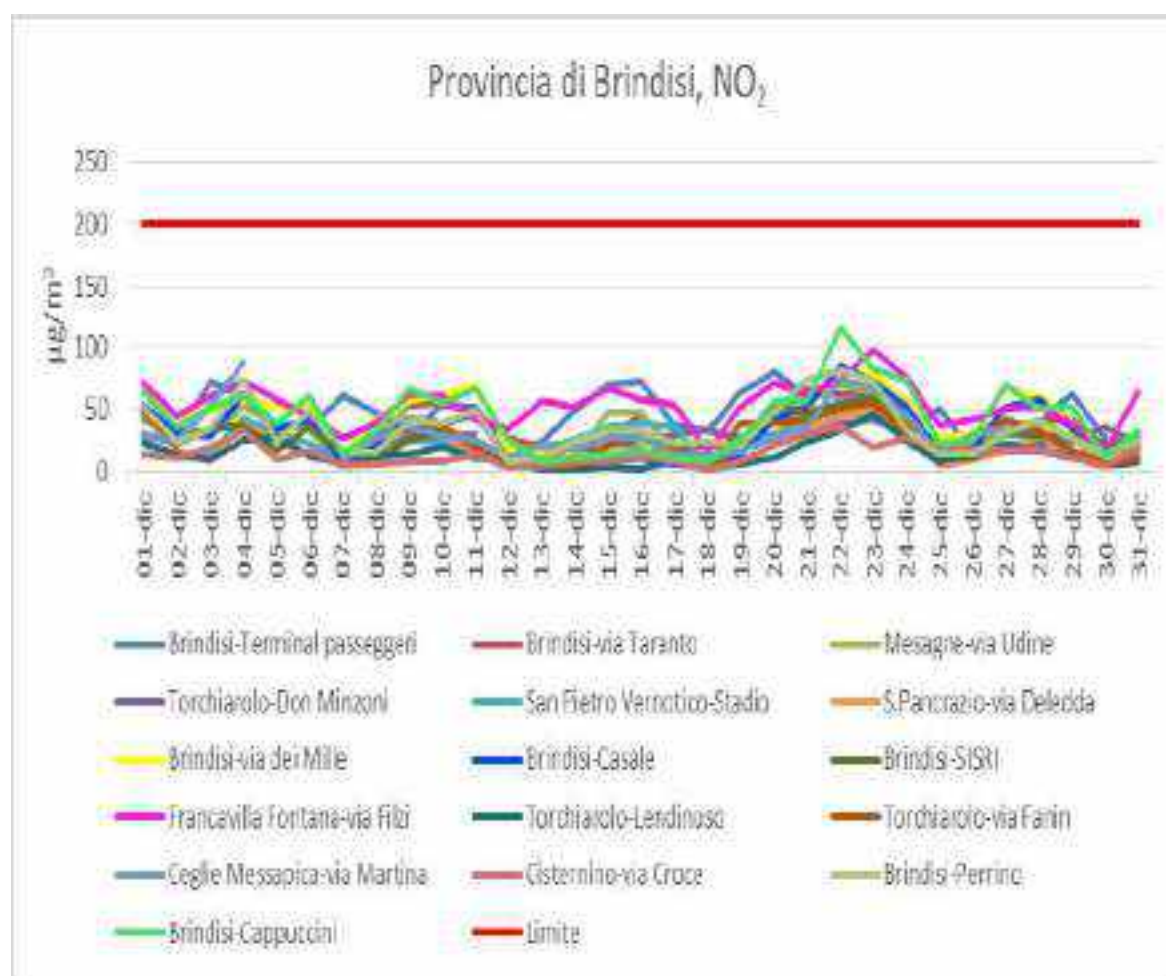
10 di 15

GRAFICO 2.1: Medie giornaliere di concentrazione di PM_{2.5} (µg/m³) nel mese di DICEMBRE 2021

3 – NO_2

LIMITI VIGENTI	CONCENTRAZIONE LIMITE	NORMATIVA DI RIFERIMENTO
VALORE LIMITE ORARIO	200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, da non superare per più di 18 volte nell'anno	D. Lgs. 155/2010
VALORE LIMITE ANNUALE	40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	
SOGLIA DI ALLARME	400 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ da misurarsi su 3 ore consecutive	

Si riportano i grafici relativi ai valori massimi orari giornalieri di NO_2 registrati nel mese di DICEMBRE 2021.



11 di 15

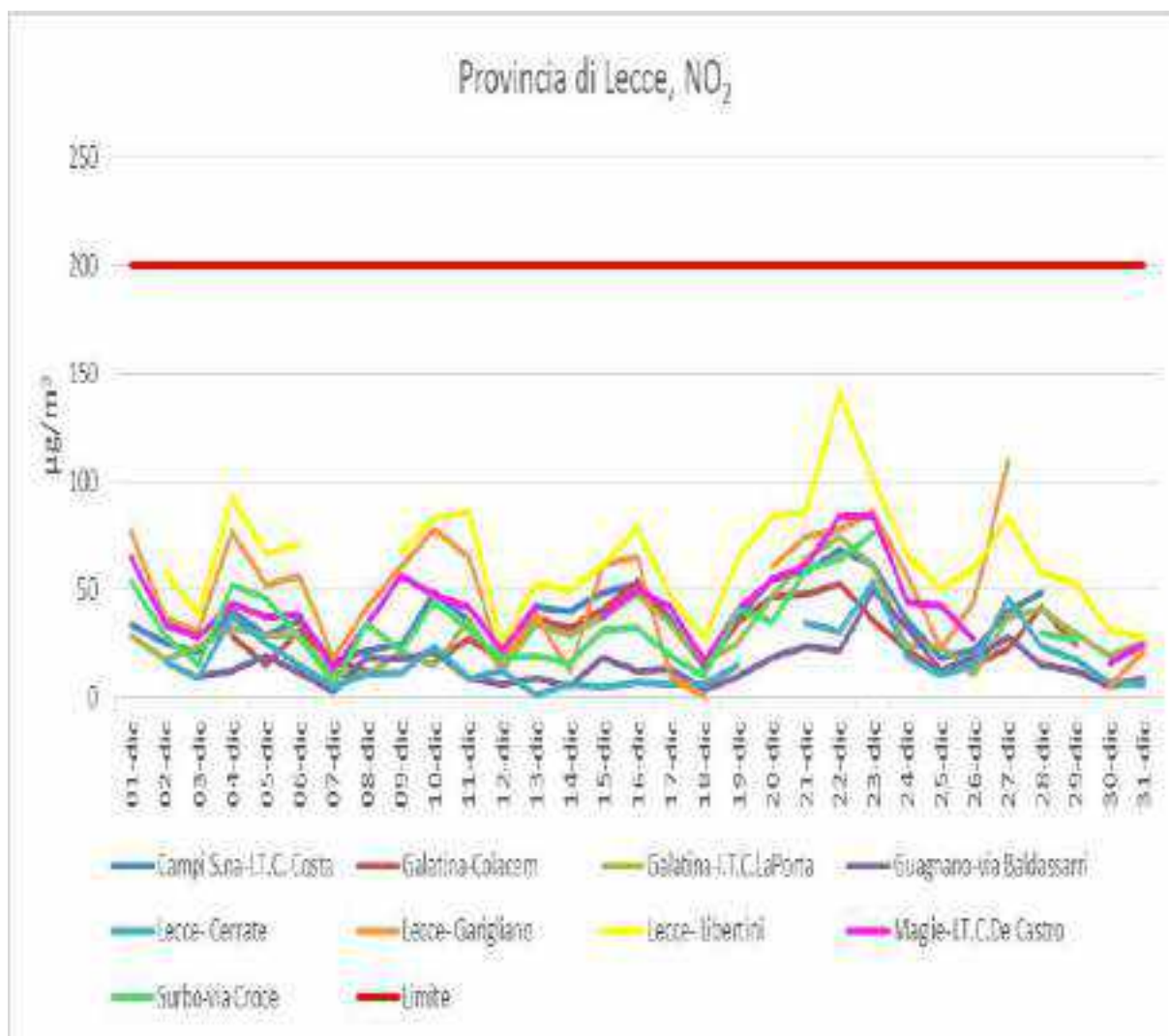
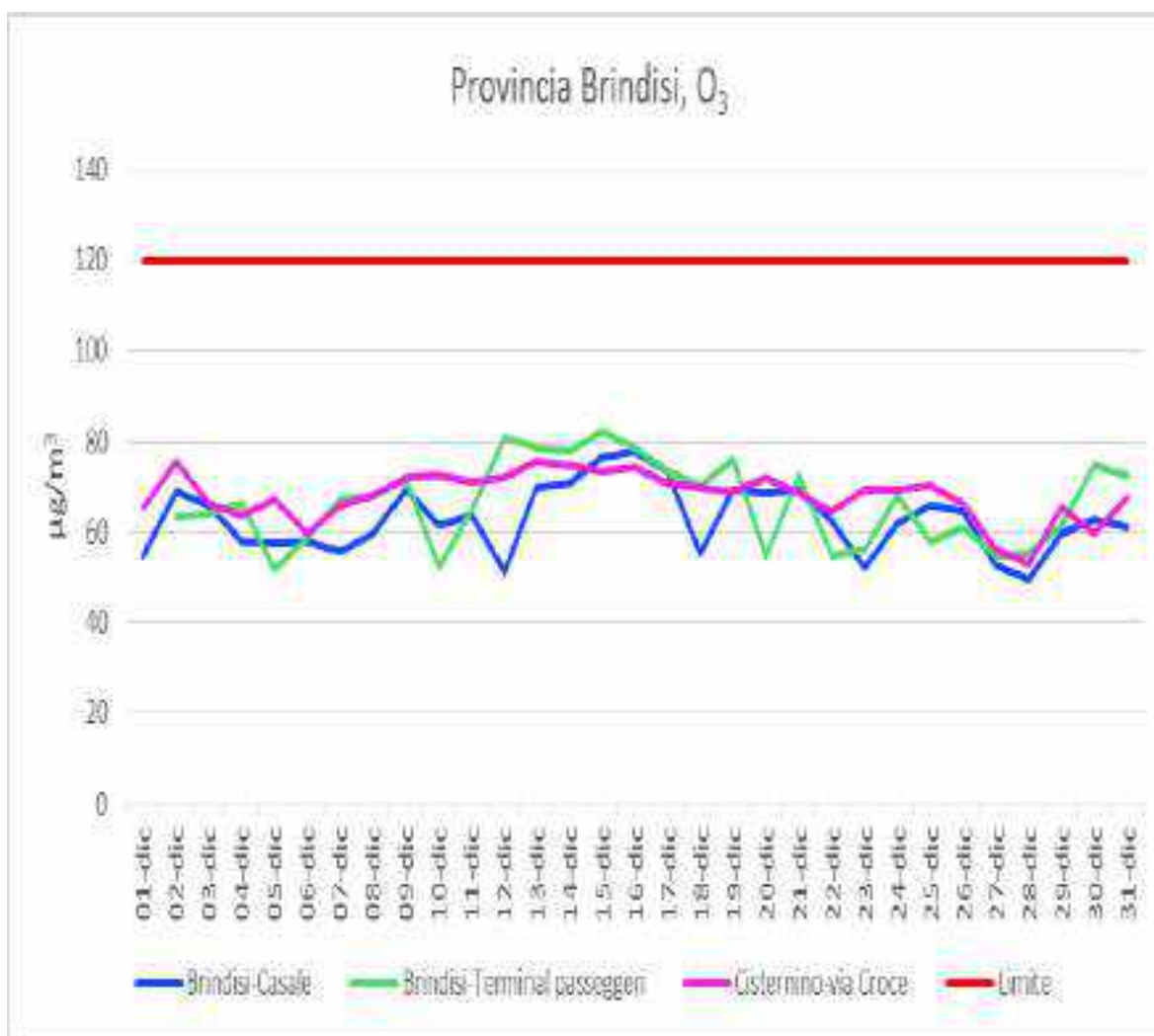


GRAFICO 3.1: Valore massimo giornaliero di NO₂ (µg/m³) DICEMBRE 2021

4-O₃

LIMITI VIGENTI	CONCENTRAZIONE LIMITE	NORMATIVA DI RIFERIMENTO
VALORE BERSAGLIO	120 µg/m³ , massimo giornaliero della media mobile sulle 8 ore, da non superarsi più di 25 volte per anno civile, come media su tre anni	D. Lgs. 155/10
OBIETTIVO A LUNGO TERMINE	120 µg/m³ , media massima giornaliera su 8 ore nell'arco di un anno	
SOGLIA DI INFORMAZIONE	180 µg/m³ (media oraria)	
SOGLIA DI ALLARME	240 µg/m³ (media oraria, per tre ore consecutive)	

Si riporta il grafico relativo ai valori massimi giornalieri delle medie mobili sulle 8 ore di O₃ registrati nel mese di DICEMBRE 2021.



13 di 15

GRAFICO 4.1: Valore massimo giornaliero della media mobile sulle 8 ore (mg/m³) DICEMBRE 2021

Agenzia Regionale per la Prevenzione e la Protezione dell'Ambiente

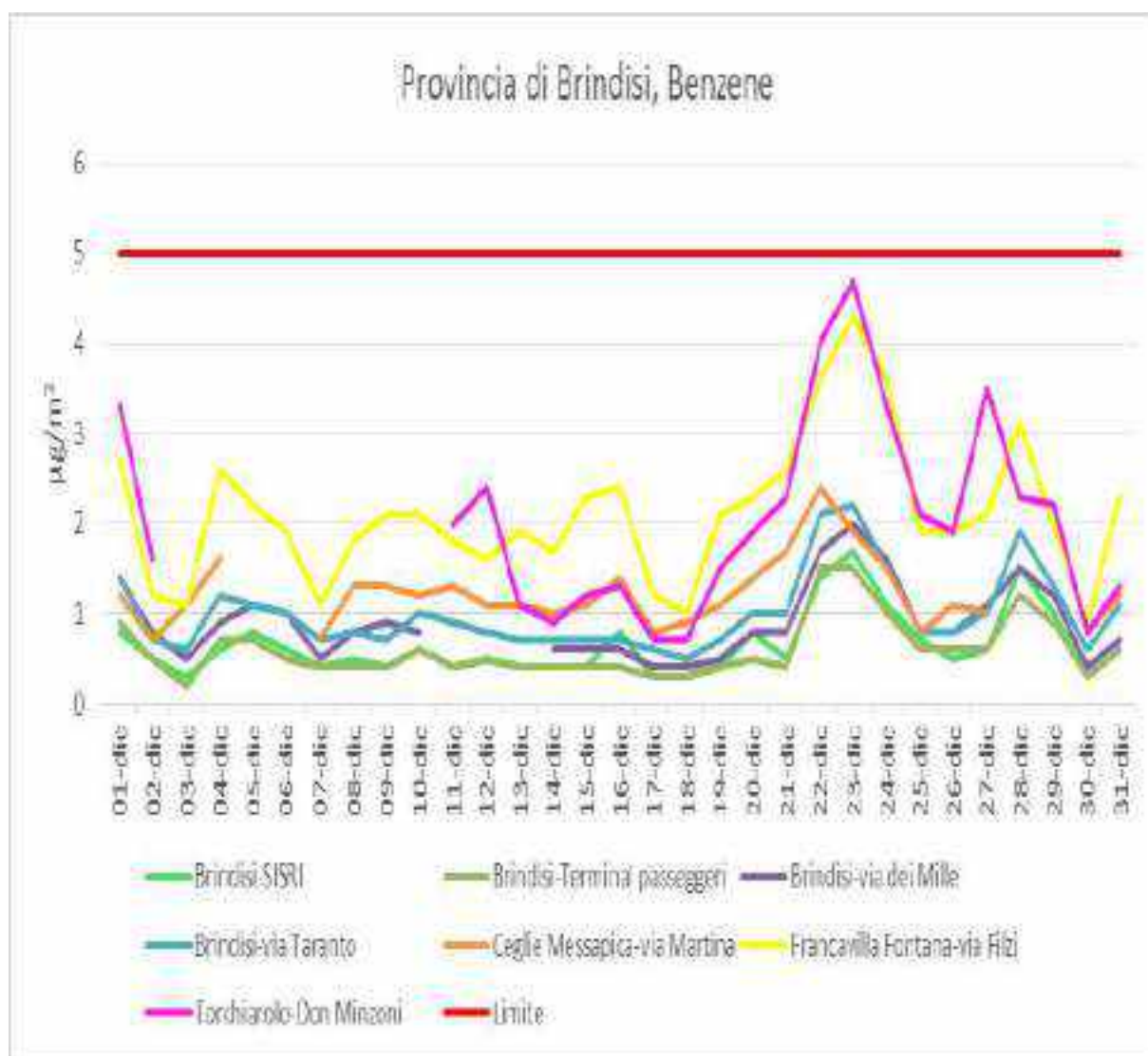
Sede legale: Corso Trieste 27, 70126 Bari
Tel. 080 5460111 Fax 080 5460150
www.arpa.puglia.it
C.F. e P. IVA. 05830420724

**Direzione Scientifica
Centro Regionale Aria**
Corso Trieste 27, 70126 Bari
Tel. 080 5460201 Fax 080 5460200
e-mail: aria@arpa.puglia.it

5 – Benzene

LIMITI VIGENTI	CONCENTRAZIONE LIMITE	NORMATIVA DI RIFERIMENTO
VALORE LIMITE ANNUALE	5 µg/m ³	D. Lgs. 155/10

Si riporta il grafico relativo alle concentrazioni medie giornaliere di Benzene registrate nel mese di DICEMBRE 2021.



14 di 15

GRAFICO 5.1: Medie giornaliere di concentrazione di BENZENE (mg/m³) nel mese di DICEMBRE 2021



CONCLUSIONI

Il presente report, relativo al mese di **DICEMBRE 2021**, riporta l'elaborazione dei dati validi registrati dalle stazioni della rete QA di Enel, completamente integrate nel sistema di monitoraggio di Arpa Puglia, poste a confronto con quelli di tutte le altre stazioni fisse di monitoraggio della RRQA gestite dall'Agenzia nelle province di Brindisi e Lecce.

Nella RRQA delle province di Brindisi e Lecce sono stati registrati diversi superamenti del limite giornaliero di $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ per il PM_{10}

Le concentrazioni medie mensili di PM_{10} , nel mese di DICEMBRE 2021, sono state comprese fra $43 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (Torchiarolo- Don Minzoni) e $13 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (Cisternino).

In provincia di Brindisi sono stati registrati alcuni superamenti del limite giornaliero di $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ per il PM_{10} previsto dal D.Lgs. n. 155/2010 e s.m.i. (che la norma consente di superare al massimo per 35 volte in un anno). Nello specifico: n. 8 superamenti nella centralina di Torchiarolo – Via Don Minzoni, n. 4 superamenti nella centralina di San Pancrazio Salentino, n. 2 superamenti nella centralina di Mesagne, n. 1 superamento nelle centraline di San Pietro Vernotico, Torchiarolo-Lendinuso, Cappuccini – Brindisi, Perrino – Brindisi, SISRI – Brindisi, Via dei Mille – Brindisi.

Nei giorni 3, 9 e 27 dicembre 2021 la Puglia è stata interessata da fenomeni di avvezione di polveri sahariane durante i quali sono stati registrati aumenti della concentrazione di PM_{10} con superamenti del valore limite giornaliero rilevati in alcune delle centraline 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. Per tali giorni sarà effettuato lo scorporo del contributo naturale dalla concentrazione di PM_{10} registrata.

Per quanto riguarda il $\text{PM}_{2.5}$, nelle cabine poste in provincia di Brindisi, si sono registrati valori di concentrazione media giornaliera superiori a $25 \mu\text{g}/\text{m}^3$, che però la normativa indica come valore limite annuale e non giornaliero.

Per quanto concerne gli altri inquinanti gassosi, ai quali fa riferimento il presente report, nel mese di DICEMBRE non si sono verificati superamenti del valore limite ai sensi del D.Lgs. 155/10.

Come è noto, comunque, il rispetto dei limiti di qualità dell'aria previsti dalla normativa italiana (il citato D.Lgs. 155/2010), recepimento di analoga normativa europea, sia per quanto riguarda il limite giornaliero del PM_{10} (pari a $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$, 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, SO_2 , $\text{PM}_{2.5}$), non fornisce alcuna garanzia di assenza di effetti sulla salute.

Il funzionario T.I.F Qualità dell'aria BR-LE-TA
Dott.ssa Alessandra Nocioni

Validazione dati a cura di:
Pietro Caprioli
Dott. Daniele Cornacchia
Dott. Aldo Pinto

Il Direttore del Centro Regionale Aria
Dott. Domenico Gramegna

Firmato digitalmente da: GRAMEGNA DOMENICO
Data: 28/03/2022 10:39:49

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
C.F. e P. IVA. 05830420724

**Direzione Scientifica
Centro Regionale Aria**
Corso Trieste 27, 70126 Bari
Tel. 080 5460201 Fax 080 5460200
e-mail: aria@arpa.puglia.it