



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

Corso Trieste 27, 70126 Bari
Tel. 080.5460202
Email: ds@arpa.puglia.it

PEC

c.a. **Comune di Brindisi** - Settore Ambiente
PEC: ufficioprotocollo@pec.comune.brindisi.it

Comune di Torchiarolo (BR)
PEC: protocollo@pec.torchiarolo.gov.it

p.c. **Regione Puglia**
Direzione del Dipartimento Mobilità, qualità urbana, opere pubbliche e
paesaggio
PEC: dipartimento.mobilitaqualurbopubbpaesaggio@pec.rupar.puglia.it

Provincia di Brindisi - Servizio Ambiente
PEC: provincia@pec.provincia.brindisi.it

ASL Brindisi - Dipartimento di Prevenzione
PEC: protocollo.asl.brindisi@pec.rupar.puglia.it

DAP Brindisi Arpa Puglia – Sede

Oggetto: Trasmissione report valutazione del Benzo(a)Pirene nei campioni di PM10 prelevati nei siti di monitoraggio della qualità dell'aria di Brindisi-Casale, Brindisi-Via Taranto e Torchiarolo-Don Minzoni in provincia di Brindisi - Anno 2019.

Si trasmette in allegato il report predisposto dal CRA di questa Agenzia, relativamente ai risultati delle analisi di Benzo(a)Pirene contenuto nei filtri di particolato PM10 raccolti nel corso dell'anno 2019, nei seguenti siti di monitoraggio della qualità dell'aria posti in provincia di Brindisi: Brindisi-Casale, Brindisi-Via Taranto e Torchiarolo-Don Minzoni.

Il report sarà reso pubblico sul sito dell'Agenzia nella sezione denominata "Temi ambientali - Qualità dell'aria" al seguente link https://www.arpa.puglia.it/web/guest/metalli_bap.

Si rammenta, con l'occasione, che i dati giornalieri vengono pubblicati giornalmente al seguente link <http://www.arpa.puglia.it/web/guest/gaarialnq>, dove si possono anche esportare e che i report mensili e annuali riassuntivi dei dati di qualità dell'aria registrati dalle centraline di monitoraggio sono resi pubblici al seguente link http://www.arpa.puglia.it/web/guest/qualita_aria.

Si resta a disposizione per ogni eventuale chiarimento e si inviano distinti saluti.

Il Direttore Scientifico
dott. Ing. Vincenzo Campanaro

Il Direttore Generale
Avv. Miko Bruno

Direzione Generale ARPA
Direzione Scientifica ARPA
DAP Brindisi ARPA

Oggetto: Report valutazione Benzo(a)Pirene ex D.Lgs. 155/2010 – ANNO 2019 Brindisi nei siti di monitoraggio della QA di Brindisi - Via Taranto (RRQA), Torchiarolo - Don Minzoni (RRQA) e Brindisi - Casale (RRQA)

Il Benzo(a)pirene, determinato analiticamente sulle polveri PM10 appartiene alla classe di composti degli Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA), che si originano principalmente dalla combustione incompleta di materia organica (in impianti industriali, di riscaldamento, nei veicoli a motore, di biomasse ecc.). Gli IPA sono regolarmente presenti sul particolato atmosferico. La caratterizzazione chimico-fisica dei costituenti del particolato (speciazione) consente una valutazione più appropriata della pericolosità delle polveri, mostrando la presenza di maggiori o minori quantitativi di sostanze pericolose su di esse.

Il Benzo(a)pirene è l'unico IPA normato (valore obiettivo di 1 ng/m³ – media annuale) ed è una sostanza cancerogena (IARC, Gruppo 1), ritenuta anche causa di mutazioni genetiche, infertilità e disturbi dello sviluppo. Altri IPA sono classificati come probabili o possibili cancerogeni per l'uomo (Gruppi 2A e 2B).

Di seguito si riporta la sintesi dei risultati delle analisi di Benzo(a)Pirene¹ nel PM10 relativi al 2019 per i seguenti siti di indagine:

1. **Via Taranto**, nel centro storico di **Brindisi** (sito urbano traffico/industriale), facente parte della rete della Regione Puglia (RRQA) per il quale si ha una copertura di dati pari al 17 %, superiore a quella richiesta dalla normativa di riferimento per le misure indicative, che è del 14 % (Allegato IV del D.Lgs 155/2010), con prelievo dei campioni nei mesi di gennaio, aprile, luglio e ottobre;
2. **P.za Don Minzoni a Torchiarolo** (BR), sito suburbano industriale, facente parte della rete della Regione Puglia (RRQA), per il quale si ha una copertura di dati del 96 %, superiore a quella richiesta dalla normativa di riferimento per il confronto con il valore obiettivo nazionale (33 %), i cui campioni sono stati prelevati nel corso dell'intero anno;
3. **Via Magellano a Brindisi** nel quartiere Casale (sito suburbano fondo), facente parte della rete ARPA, per il quale si ha una copertura di dati del 16 %, superiore a quella per misure indicative (14 %), come prevede l'Allegato IV del D.Lgs 155/2010; i campioni raccolti sono stati distribuiti nei mesi di gennaio, aprile, luglio e ottobre.

¹ Secondo quanto previsto dal d.lgs. 155/2010.

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



ARPA PUGLIA

Sistema Nazionale
per la Protezione
dell'Ambiente

I filtri di PM10 sono stati campionati per mezzo di analizzatori bicanale della FAI Instruments modello SWAM presenti nelle stazioni di Brindisi – Via Taranto, Brindisi - Casale e di Torchiarolo – Piazza Don Minzoni.

Ogni filtro preleva un volume di aria pari a circa 54 - 55 m³ durante un arco temporale di 24 ore. Il prelievo dei filtri dai siti Brindisi – Casale e Brindisi – Via Taranto è stato programmato in maniera tale da campionare un mese per ogni stagione (mediamente un numero di filtri pari a 15 al mese), come consentito dalla norma per le misurazioni indicative. Nello specifico, il sito di Brindisi - Casale è oggetto di analisi dei filtri in considerazione di quanto stabilito nella convenzione tra ARPA Puglia e A2A, ex Edipower, sottoscritta il 22/04/2008, recepita con Del DG n. 357 del 22/04/2008, scaduta e rinnovata con nuova convenzione il 28/11/2013, recepita con Del. DG n. 640 del 06/12/2013, scaduta nel dicembre 2016 e non più rinnovata per la fermata definitiva della centrale termoelettrica.

Nella stazione di monitoraggio della qualità dell'aria **Brindisi - Casale (RRQA)**, gestita da Arpa Puglia, il valore medio annuale di PM10 per l'anno 2019 è risultato pari a 21 µg/m³ e si sono avuti solo due superamenti del VL giornaliero, previsto dal D.lgs. 155/2010 (pari a 50 µg/m³), nei mesi di novembre e dicembre, al netto degli eventi dovuti al trasporto di *saharan dust*.

Nella stazione di monitoraggio della qualità dell'aria **Brindisi - Via Taranto (RRQA)**, gestita da Arpa Puglia, il valore medio annuale di PM10 per l'anno 2019 è risultato pari a 25 µg/m³ e si sono avuti 9 superamenti del VL giornaliero, previsto dal D.lgs. 155/2010 (pari a 50 µg/m³), che scendono a 6 al netto degli eventi dovuti al trasporto di *saharan dust*.

Nella stazione di monitoraggio della qualità dell'aria **Torchiarolo – Piazza Don Minzoni (RRQA)**, gestita da Arpa Puglia, il valore medio annuale di PM10 per l'anno 2019 è risultato pari a 28 µg/m³ e il numero complessivo di superamenti del VL giornaliero, previsto dal D.lgs. 155/2010 (pari a 50 µg/m³), è stato pari a 28, che scendono a 24 al netto delle *saharan dust*.

I valori delle medie annuali di B(a)P nei siti **Brindisi – Casale e Brindisi - Via Taranto** non hanno superato il valore obiettivo, previsto dal D.lgs. 155/2010, pari a 1,0 ng/m³, e si attestano a concentrazioni inferiori di un ordine di grandezza rispetto alla soglia normativa. Il valore medio annuo pesato di B(a)P a **Torchiarolo - Don Minzoni**, dai dati analitici ottenuti sui campioni di PM10 prelevati in centralina nel corso del 2019, pur se inferiore al limite, è risultato più elevato rispetto a quello dei siti posti a Brindisi e pari a 0,53 ng/m³.

In tabella 1 si riporta la percentuale di copertura temporale del monitoraggio. La percentuale di copertura nel sito di Torchiarolo è stata del 96 % che è un valore superiore alla percentuale minima indicata dal d.lgs. 155/2010 e s.m.i. pari al 33%.

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

In tabella 2, si riportano le medie annuali che scaturiscono dai risultati analitici dei campioni mensili trasmessi dal Servizio Laboratorio del DAP ARPA di Brindisi. Per eseguire la media annuale delle medie mensili, i valori inferiori al limite di rilevabilità sono stati sostituiti con la metà del limite di rilevabilità stesso. Le medie annuali riportate di seguito sono le medie pesate dei valori di concentrazione misurati sui pool mensili di filtri.

I rapporti di prova contenenti gli esiti analitici sono stati trasmessi con le note aventi i seguenti numeri di protocollo: 64999 del 30/09/2020, 67656 del 09/10/2020 e 68892 del 14/10/2020.

Il file dei rapporti di prova RDP BRINDISI ANNO 2019.zip è presente a questo link: <https://arpapuglia.page.link/gHHNaPqrAasNnfrH7> la password per accedere è JPr161#9.

In tabella 3 sono riportati anche i valori mensili e il numero di giorni relativi ai filtri che costituiscono il gruppo mensile dedicato all'analisi del B(a)P.

Pertanto, per l'anno 2019, è possibile effettuare il confronto con il valore obiettivo annuale che è pari a 1,0 ng/m³: dalla media dei singoli esiti analitici del BAP sui filtri di PM10 nel sito di Torchiarolo – Don Minzoni si ottiene un valore medio pari a 0,53 ng/m³, inferiore al valore obiettivo e inferiore rispetto a quanto rilevato nel quinquennio precedente, confermando l'andamento in diminuzione della concentrazione di questo inquinante. Infatti, le concentrazioni medie registrate furono pari a 0,66 ng/m³ nel 2018, 0,90 ng/m³ nel 2017, 0,63 ng/m³ nel 2016 ed infine 0,82 ng/m³ nel 2015.

Sito	Copertura %	Copertura % minima D.Lgs. 155/10	Copertura % minima per misure indicative D.Lgs. 155/10	Numero di gg/anno
Brindisi – Casale	16	-	14	60
Brindisi – Via Taranto	17	-	14	61
Torchiarolo – Don Minzoni	96	33	-	352

Tabella 1: copertura temporale percentuale per l'anno 2019 nei tre siti di campionamento.

Brindisi – Casale Media (ng/m ³)	Torchiarolo – Don Minzoni Media (ng/m ³)	Brindisi – Via Taranto Media (ng/m ³)	Valore Obiettivo D.Lgs 155/2010 Media (ng/m ³)
0,10	0,53	0,10	1,0

Tabella 2: medie BAP in ng/m³ per l'anno 2019 nei tre siti di campionamento.

Agenzia Regionale per la Prevenzione e la Protezione dell'Ambiente

Direzione Scientifica

Centro Regionale Aria

Sede legale: Corso Trieste 27, 70126 Bari

Tel. 080 5460111 Fax 080 5460150

www.arpapuglia.it

Corso Trieste 27, 70126 Bari

Tel. 080 5460201 Fax 080 5460200

e-mail: aria@arpapuglia.it

C.F. e P. IVA: 05830420724

Mesi	Brindisi – Via Taranto		Torchiariolo – Don Minzoni		Brindisi - Casale	
	n. filtri	BaP (ng/m ³)	n. filtri	BaP (ng/m ³)	n. filtri	BaP (ng/m ³)
Gennaio	16	0,18	31	2,15	14	0,28
Febbraio	-	-	28	0,94	-	-
Marzo	-	-	28	0,71	-	-
Aprile	14	0,06	27	0,29	15	0,04
Maggio	-	-	31	0,23	-	-
Giugno	-	-	29	0,02	-	-
Luglio	16	0,02	31	0,04	16	0,02
Agosto	-	-	30	0,10	-	-
Settembre	-	-	27	0,07	-	-
Ottobre	15	0,13	31	0,08	15	0,06
Novembre	-	-	30	0,58	-	-
Dicembre	-	-	29	1,15	-	-
Totale filtri e media BaP	61	0,10	352	0,53	60	0,10

Tabella 3: valori medi mensili di B(a)P in ng/m³ e numero di filtri analizzati/mese in provincia di Brindisi.

Si fa presente che i valori più elevati di B(a)P a Torchiariolo si sono riscontrati nei mesi di gennaio, febbraio e dicembre 2019, analogamente a quanto avvenuto negli anni precedenti. Nei medesimi mesi si riscontrano la maggior parte dei superamenti del valore medio giornaliero del PM10 e le medie mensili di concentrazione di PM10 sono frequentemente prossime o superiori al valore limite annuale di 40 µg/m³, come si osserva in tabella 4.

Prov	Stazione	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giù	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	MEDIA ANNUA	
BR	Casale Brindisi	19	28	22	22	13	25	20	20	18	21	18	23	21	
	Via dei Millie Brindisi	15	23	21	21	12	24	18	16	16	18	16	17	18	
	SISRI Brindisi	11	20	19	18	9	21	16	18	16	17	14	16	16	
	San Pancrazio	21	26	21	20	11	26	19	22	19	19	18	23	20	
	Torchiariolo Don Minzoni	41	40	32	26	17	28	21	23	22	24	27	36	28	
	Torchiariolo ENEL via Fanin	19	26	22	21	13	26	20	22	21	21	19	21	21	
	San Pietro Venetico	21	22	17	17	10	22	16	24	18	17	16	20	18	
	Mesagne	26	29	25	27	16	30	21	24	23	23	25	18	27	24
	Via Taranto Brindisi	23	32	25	22	18	30	23	22	23	34	18	18	23	25
	Terminal Passenger	14	22	19	19	12	23	17	18	19	19	15	18	18	
Perrino Brindisi	15	27	22	22	21	12	25	20	29	22	22	20	21		
Landinuro Torchiariolo	13	26	22	18	12	24	21	25	28	28	29	29	20		
Brindisi Via Cappuccini	19	29	26	25	15	24	22	23	20	22	21	21	22		
Ceglie Messapica	21	30	22	26	15	30	19	21	20	21	19	21	24		
Cisternino	10	20	17	19	9	25	16	16	7	11	11	15	15		

Tabella 4: medie mensili di PM10 registrate nel 2019 nelle centraline della RQA ubicate provincia di Brindisi.

Agenzia Regionale per la Prevenzione e la Protezione dell'Ambiente

Direzione Scientifica

Centro Regionale Aria

Sede legale: Corso Trieste 27, 70126 Bari
Tel. 080 5460111 Fax 080 5460150
www.arpa.puglia.it

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

C.F. e P. IVA: 05830420724

Si osserva che il valore mensile di B(a)P del mese di gennaio 2019, risultato pari a 2,15 ng/m³, è più elevato rispetto a quello degli altri mesi e superiore rispetto al valore obiettivo annuale di 1 ng/m³; corrisponde ad una media mensile di PM10 pari a 41 µg/m³, che risulta essere la più elevata dell'anno. Anche il maggior numero di superamenti del valore limite sulla media giornaliera del PM10 è stato registrato proprio nel mese di gennaio 2019. Nella figura seguente si riportano gli andamenti delle concentrazioni medie mensili di B(a)P nel sito di **Torchiarolo – Don Minzoni** per l'anno 2019 (fig. 1) e per confronto si richiamano gli andamenti registrati nel corso del 2018 e 2017 (figg. 2 e 3).

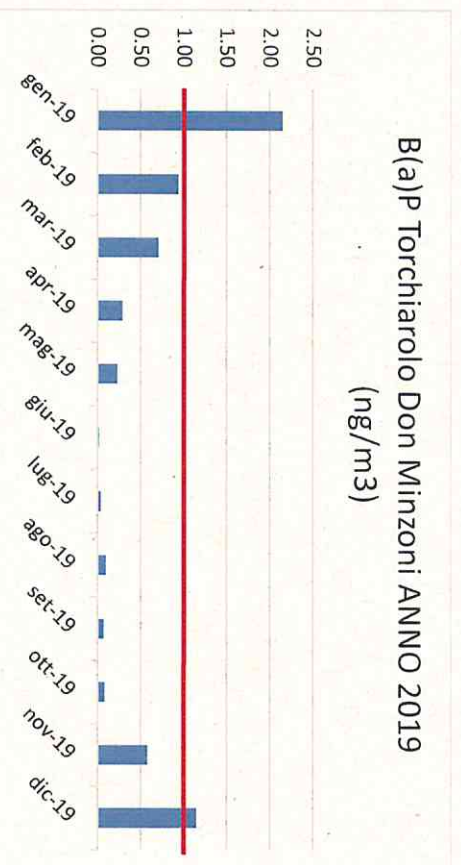


Figura 1: andamento medie mensili concentrazione di B(a)P (ng/m³) nel PM10 a Torchiarolo - Don Minzoni nel 2019.

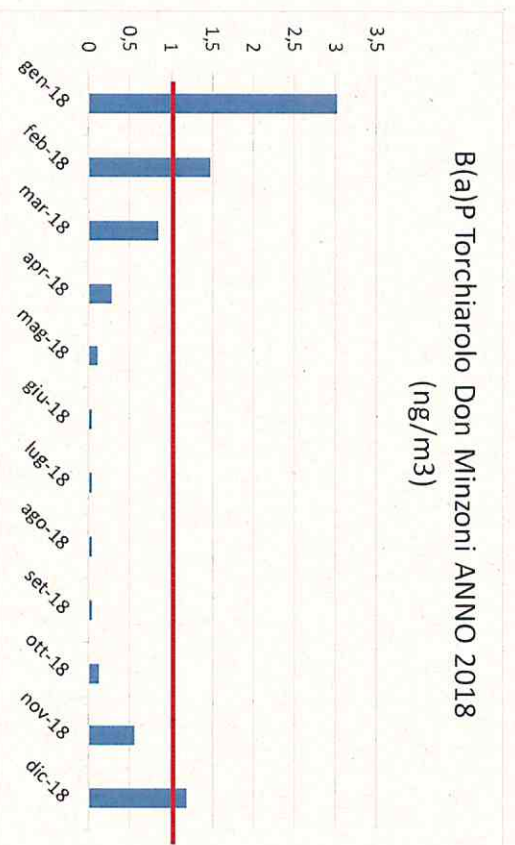


Figura 2: andamento medie mensili concentrazione di B(a)P (ng/m³) nel PM10 a Torchiarolo D. Minzoni nel 2018.

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

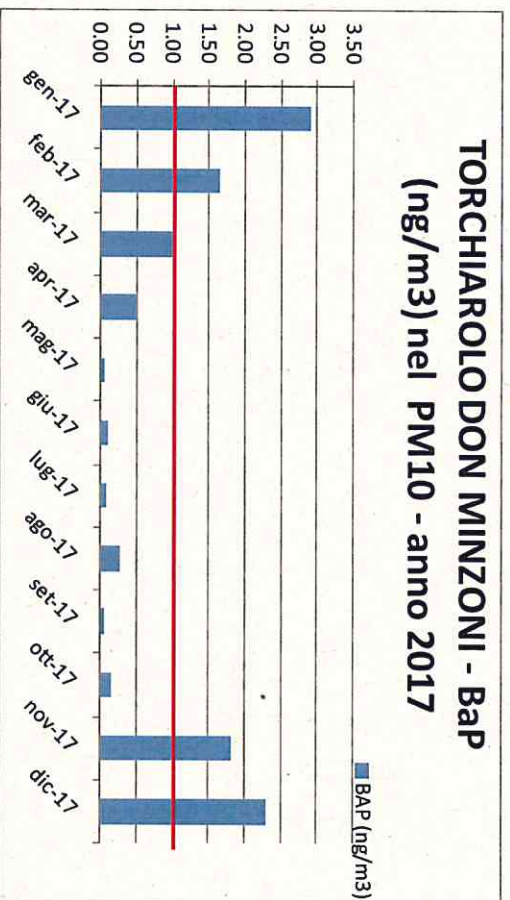


Figura 3: andamento medie mensili concentrazione di B(a)P (ng/m³) nel PM10 a Torchiarolo-D. Minzoni nel 2017.

Nel seguente grafico si riporta l'andamento delle medie mobili mensili di B(a)P a Torchiarolo-Don Minzoni dal 2010 al 2019.

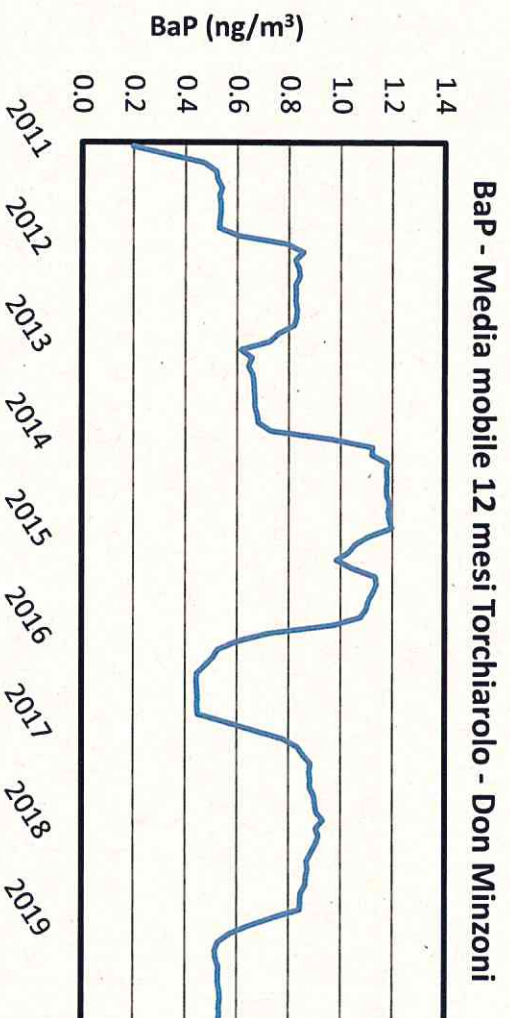


Figura 4: medie mobili di B(a)P (ng/m³) a Torchiarolo – D.Minzoni da dicembre 2010 a dicembre 2019.

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

Conclusioni

Il Benzo(a)Pirene, analizzato ai sensi del D.Lgs. 155/2010, è stato determinato sui filtri di PM10 campionati nei seguenti siti di monitoraggio della qualità dell'aria, facenti parte della rete regionale gestita da ARPA Puglia: **Brindisi – Via Taranto, Brindisi – Casale e Torchiarolo - Piazza Don Minzoni.**

Il presente report, relativo all'anno 2019, riporta l'elaborazione dei risultati delle analisi del B(a)P sui filtri di PM10, effettuate presso il Servizio Laboratorio del Dipartimento Provinciale ARPA di Brindisi.

Il valore limite è espresso come valore obiettivo, sull'arco temporale di un anno, prelevando campioni distribuiti nelle diverse stagioni.

In tutti e tre i siti, i valori delle medie annue di B(a)P sono risultati inferiori al valore obiettivo annuale di 1,0 ng/m³, previsto dal D.Lgs. 155/2010. I valori medi annuali nei siti di monitoraggio di Brindisi-Via Taranto e Brindisi-Casale sono risultati molto più bassi rispetto al valore obiettivo annuale ed entrambi pari a 0,10 ng/m³.

Nel sito di Torchiarolo, il valore medio annuo di B(a)P è risultato pari a 0,53 ng/m³, inferiore a quello che era stato registrato nel 2018 (0,66 ng/m³): si richiamano di seguito le medie annue che erano state registrate negli anni precedenti: 0,90 ng/m³ (2017); 0,63 ng/m³ (2016); 0,82 ng/m³ (2015); 1,12 ng/m³ (2014). Quanto rilevato per il B(a)P a Torchiarolo conferma, in aggiunta a quelli del PM10, i significativi livelli in questo sito di monitoraggio di tale inquinante cancerogeno, rispetto agli altri siti in considerazione.

I livelli di concentrazione più elevati del B(a)P a Torchiarolo sono misurati nei mesi di gennaio, febbraio e dicembre del 2019, come è avvenuto negli anni precedenti, mesi in cui si concentrano la maggior parte dei superamenti del valore medio giornaliero del PM10 e le medie mensili di concentrazione di PM10 sono, contestualmente, prossime o superiori al valore limite annuale di 40 µg/m³, previsto dal D.Lgs. 155/2010.

Il mese di gennaio si conferma come il mese più critico dell'anno. Il valore mensile di concentrazione registrato a gennaio 2019, pari a 2,15 ng/m³, supera il valore obiettivo di 1 ng/m³ ed è più elevato rispetto a quello degli altri mesi dell'anno; a tale pool mensile corrisponde una concentrazione media mensile di PM10 di 41 µg/m³, che risulta essere la più alta registrata nel 2019.

Anche il maggior numero di superamenti del valore limite sulla media giornaliera del PM10 è stato registrato proprio nel mese di gennaio 2019. Ciò è da ricollegare, come già ampiamente esplicitato in precedenti relazioni, alle sorgenti emissive locali di particolato e B(a)P, legate alle combustioni domestiche di biomasse.

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

E' emerso, quindi, anche nel 2019, come la situazione del PM10 rilevata in P.za Don Minzoni abbia la peculiarità di presentare una stagionalità del fenomeno di inquinamento da PM10, legato alle combustioni di biomasse legnosa legata alle attività agricole stagionali ed utilizzo negli impianti di riscaldamento residenziali, nel periodo invernale, associato ad evidenti aumenti delle concentrazioni di PM10 nei mesi invernali, concentrati, in particolare, nelle ore serali.

Tale tesi scientifica è stata confermata anche dal Consiglio di Stato, mediante l'emissione della Sentenza N. 05116/2019 REG.PROV.COLL. N. 04736/2015 REG.RIC. (pubblicata il 22/07/2019), che ha condiviso quanto affermato da ARPA nel merito tecnico, a valle di una attività di verifica, e di cui si richiamano, di seguito, le conclusioni: *"la relazione di verifica in data 30 aprile 2018, basata sull'analisi delle evidenze sperimentali ove esistenti, sulla stima di grandezze reperite dall'inventario dei dati resi disponibili durante le operazioni di verifica, sull'utilizzo di correlazioni semi-empiriche reperite in letteratura, ha ritenuto che le "attività domestiche"-combustione di legna legata alle attività agricole stagionali ed utilizzo di biomassa legnosa negli impianti di riscaldamento residenziali- del Comune di Torchiarolo e le attività industriali della Centrale Enel Federico II e del complesso industriale di Brindisi contribuiscono in maniera pressochè equivalente al particolato atmosferico misurato nell'area di Torchiarolo.*

Le attività industriali contribuiscono prevalentemente al particolato secondario, overossia a quello formato per trasformazione in atmosfera di inquinanti inorganici per effetto della radiazione solare, mentre le "attività domestiche" contribuiscono all'emissione di particolato primario di natura essenzialmente organica. Il superamento dei limiti di emissione del PM10 è causato dall'attività domestica che, sommandosi ad un valore di fondo della concentrazione di PM superiore a quello misurabile in altre aree della stessa regione o di regioni limitrofe, determina il raggiungimento di soglie di concentrazione media giornaliera superiori a quelle di legge.

Nella disposta verifica trovano conferma, sul piano delle valutazioni tecniche, le soluzioni raggiunte sul piano strettamente giuridico, e cioè di interpretazione delle norme applicabili alla fattispecie scrutinata, vale a dire quella della non necessità della VAS, nonché quella della legittimità del piano, che contiene in parte prescrizioni comportamentali in relazione alle misure di contenimento del PM10 rivolte al Comune di Torchiarolo, ed in parte disponibili il riesame dell'AIA rilasciata ad Enel Produzione s.p.a. per la centrale di Cerano."

Va ricordato che il B(a)P è un inquinante cancerogeno accertato per l'uomo. Il rispetto dei limiti di qualità dell'aria previsti dalla normativa italiana (il citato D.Lgs 155/2010), recepimento di analogha normativa europea, sia per quanto riguarda il limite giornaliero del PM10 che per i valori obiettivo dei metalli e del Bap normato, è riferito esclusivamente alla valutazione di aspetti di carattere ambientale e

Agenzia Regionale per la Prevenzione e la Protezione dell'Ambiente

Direzione Scientifica

Centro Regionale Aria

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

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



ARPA PUGLIA



Sistema Nazionale
per la Protezione
dell'Ambiente

che la presente relazione non contiene elementi di valutazioni di carattere sanitario, che restano di esclusiva competenza delle Aziende Sanitarie Locali.

Il Funzionario P.O.

Qualità dell'Aria BR-LE-TA

Dott.ssa *Alessandra Nocioni*

Alessandra Nocioni

Il Direttore del Centro Regionale Aria

Dott. *Domenico Gramigna*

Domenico Gramigna

Redazione ed elaborazione dati

Dott. *Valerio Margiotta*

Dott.ssa *Alessandra Nocioni*

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

