



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. 080.5460202
Fax: 080.5460200
PEC: dir.generale.arpapuglia@pec.rupar.puglia.it

PEC

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

Comune di San Pietro V.co (BR)
pec: protocollo@pec.spv.br.it

Comune di San Pancrazio S.no (BR)
PEC: protocollo.comunesanpancraziosalentino@pec.rupar.puglia.it

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

Comune di Mesagne (BR)
PEC: comunemesagne@postemailcertificata.it

Comune di Francavilla F.na (BR)
PEC: comune.francavillafontana@pec.it

p.c. **ASL Brindisi - Dipartimento di Prevenzione**
PEC: PROTOCOLLO@ASL.BRINDISI.IT

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

DAP Brindisi Arpa Puglia - Sede

Oggetto: Sintesi dati rete Qualità Aria in provincia di Brindisi - Anno 2017

Con la presente nota, si trasmette in allegato una breve sintesi scaturita dalla elaborazione dei dati di qualità dell'aria orari e giornalieri, rilevati attraverso le stazioni fisse della rete di monitoraggio ricadenti in provincia di Brindisi nel corso dell'anno 2017. Non appena sarà ultimata, si darà seguito alla presente trasmettendo una relazione più dettagliata che riporterà oltre ai dati di qualità dell'aria del 2017 registrati nelle stazioni di monitoraggio, anche il confronto coi livelli registrati negli anni precedenti per la valutazione dei relativi andamenti. Saranno trasmessi anche i risultati analitici derivanti dalla caratterizzazione del particolato PM10, come previsto dal D.Lgs. 155/2010 non appena saranno concluse le attività analitiche (Benzo-a-Pirene, Nichel, Cadmio, Arsenico, Piombo) sui campioni di PM10 prelevati nei siti di Torchiarolo-Don Minzoni, Brindisi-Casale e Brindisi-Via Taranto per l'anno.

Si ricorda con l'occasione che i dati giornalieri vengono pubblicati giornalmente al seguente link <http://www.arpa.puglia.it/web/guest/garialng>, 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. Collegandosi, pertanto, sarà possibile scaricare tutti i documenti a colori per una migliore visualizzazione dei grafici di elaborazione degli stessi.

Si resta a disposizione per eventuali chiarimenti e si inviano distinti saluti.

Il Dirigente Responsabile
Centro Regionale Aria
(Dott. *Roberto GIUA*)

P.O. Qualità dell'Aria BR-LE-TA
(dott.sa *Alessandra Nocioni*)

Alessandra Nocioni

IL DIRETTORE SCIENTIFICO f.f.
(Dott. *Nicola UNGARO*)



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.arpapuglia.it
 C.F. e P.IVA. 05830420724

Direzione Scientifica
 Centro Regionale Aria

DIREZIONE GENERALE ARPA
 DIREZIONE SCIENTIFICA ARPA
 DAP ARPA BRINDISI

Relazione di servizio

Oggetto: Sintesi dati rete QA in provincia di Brindisi (anno 2017), dati di PM10 del sito della RRQA di Torchiarolo-Minzoni dal 2006 al 2017.

Terminata l'attività di retro-validazione annuale dei dati orari/biorari/giornalieri della rete regionale di monitoraggio della qualità dell'aria gestita da Arpa in provincia di Brindisi per il 2017, si riporta di seguito una tabella di sintesi delle elaborazioni dei dati validi, in riferimento ai parametri richiesti dalla normativa vigente (D.lgs. 155/2010), ma anche ai non normati, come ad esempio Ipa totali, rilevati comunque in continuo attraverso analizzatori dedicati, presenti in alcune stazioni della rete. Il presente schema riassuntivo delle elaborazioni dei dati validi di Q.A. evidenzia che le misure in continuo delle concentrazioni ambientali degli inquinanti gassosi e del PM_{2,5} previsti dalla normativa e rilevati in continuo attraverso le reti di monitoraggio QA gestite da Arpa in provincia di Brindisi, aggiornate al 2017, non superano i livelli fissati dalle norme.

Per l'anno in oggetto, il numero di superamenti del limite giornaliero di 50 µg/m³ per il materiale particolato sottile (PM₁₀) nella stazione di monitoraggio di Torchiarolo – Don Minzoni è stato pari a 40 (al netto dei 2 superamenti dovuti a fenomeni di avvezioni di polveri sahariane, calcolati in accordo alla Direttiva Europea sulla qualità dell'aria 2008/50/CE), a fronte dei 35 consentiti dalla normativa di riferimento vigente per la qualità dell'aria (D.Lgs. 155/2010). I superamenti della soglia giornaliera di 50 µg/m³ del PM₁₀ si concentrano prevalentemente nei mesi freddi di gennaio, febbraio, marzo, novembre e dicembre.

Negli altri due siti di monitoraggio della qualità dell'aria, gestiti da Arpa e ricadenti sempre nel territorio comunale di Torchiarolo (via Fanin e fraz. Lendinuso), non è stata superata la soglia dei 35 superamenti consentiti per il PM₁₀, con rispettivamente 14 superamenti in Via Fanin e 6 a Lendinuso, al lordo delle sahariane. Anche in tutte le altre cabine in provincia di Brindisi è risultato inferiore alla soglia di 35.

In nessuna centralina di monitoraggio della qualità dell'aria in provincia di Brindisi è stata rilevata una media annua di PM₁₀ superiore al valore limite annuale di 40 µg/m³, previsto sempre dal D.Lgs. 155/2010.

Si riportano di seguito:

per il PM₁₀ media annuale e il numero di giorni di superamento del VL medio giornaliero.

Per il PM_{2,5} si riporta la media annuale.

Per l'NO₂ la media annuale e il numero di ore di superamento del VL orario.

Per l'O₃ il valore massimo orario e il numero di volte in cui tale valore è stato superato.

Per il benzene la media annuale.

Per il CO il massimo valore della media mobile di 8 ore.

Per l'SO₂ il valore massimo delle medie giornaliere ed il numero di ore di superamento del VL.

Per gli IPA totali la media annuale.

G.d.L. Struttura Qualità dell'Aria BR-LE

Dr. Daniele Cornacchia

Sig. Pietro Caprioli

Dott. A. Pinto

P.O. Qualità dell'Aria BR-LE-TA

Dott.ssa Alessandra Nocioni

Alessandra Nocioni

Il Responsabile del CRA

Dott. Roberto Giua



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

COMUNE	CABINA	PM ₁₀		PM _{2.5}	NO ₂		O ₃		BENZENE	CO	SO ₂		IPA TOTALI
		MEDIA ANNO (Valore limite 40 ug/m ³)	NUMERO SUPERAMENTI al lorde degli eventi di Saharan Dust (ammessi in un anno solare: 35 gg/anno)		MEDIA ANNO (valore limite annuale 40 ug/m ³)	NUMERO SUPERAME NTI valore limite orario di 200 ug/m ³	MAX OPARIO (limite 180 ug/m ³)	Numero superamenti soglia oraria di 180 ug/m ³			MEDIA ANNO (valore limite medio annuale di 5 ug/m ³)	MAX ANNO media mobile 8 ore (valore limite annuale 10 mg/m ³)	
TORCHIAROLO	DON MINZONI	32	42 (di cui 2 dovuti a saharan dust)	23	15	0	-	-	1,4	2,6	3	0	9
TORCHIAROLO	VIA FANIN	24	14	17	14	0	-	-	-	-	13	0	-
TORCHIAROLO	LENDINUSO	19	6	-	9	0	-	-	-	-	14	0	-
MESAGNE	VIA UDINE	24	17	-	12	0	-	-	-	-	-	-	-
CEGLIE M.CA	VIA MARTINA	22	1	16	15	0	-	-	0,6	1,5	11	0	-
CISTERNINO	VIA CROCE	19	1	-	9	0	169	0	-	-	10	0	-



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

COMUNE	CABINA	PM ₁₀		PM _{2.5}	NO ₂		O ₃	BENZENE	CO	SO ₂		IPA TOTALI
		MEDIA ANNO (Valore limite 40 ug/m ³)	NUMERO SUPERAMENTI al loro degli eventi di Saharan Dust (Ammessi in un anno solare: 35 gg/anno)		MEDIA ANNO (valore limite annuale 40 ug/m ³)	NUMERO SUPERAME NTI valore limite orario di 200 ug/m ³				MAX ORARIO (limite 180 ug/m ³)	Numero superamenti soglia oraria di 180 ug/m ³	
FRANCAVILLA F.NA	VIA F. FILZI	-	-	-	19	0	-	0,9	-	-	-	-
SAN PIETRO V.CO	Stadio	24	16	-	11	0	-	-	-	-	-	-
SAN PANCRAZIO S.NO	Via DELEDDA	23	13	-	9	0	-	-	-	-	-	-
BRINDISI-MILLE	VIA DEI MILLE	19	0	-	20	0	-	0,5	-	-	-	-
BRINDISI	CAPPUCCINI	23	3	-	27	0	-	-	1,8	4	0	-
BRINDISI	VIA TARANTO	23	2	14	25	0	-	0,6	2,1	-	-	-
BRINDISI	PERRINO-VIA CRATI	22	3	-	17	0	-	-	1,3	6	0	-



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

COMUNE	CABINA	PM ₁₀		PM _{2,5}	NO ₂		O ₃		BENZENE	CO	SO ₂		IPA TOTALI
		MEDIA ANNO (Valore limite 40 ug/m ³)	NUMERO SUPERAMENTI al loro degli eventi di Saharan Dust (Ammessi in un anno solare: 35 gg/anno)		MEDIA ANNO (valore limite annuale 40 ug/m ³)	NUMERO SUPERAME NTI valore limite orario di 200 ug/m ³	MAX ORARIO (limite 180 ug/m ³)	Numero superamenti soglia oraria di 180 ug/m ³			MEDIA ANNO (valore limite medio annuale di 5 ug/m ³)	MAX ANNO media mobile 8 ore (valore limite annuale 10 mg/m ³)	
BRINDISI	TERMINAL P.	20	0	12	24	0	146	0	0,5	7,4	20	0	-
BRINDISI	CASALE	21	1	13	12	0	-	-	-	-	-	-	-
BRINDISI	SISRI	18	0	-	11	0	-	-	0,4	1,0	11	0	2



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

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

Si riportano, di seguito, le tabelle relative alle concentrazioni medie mensili di PM₁₀ nel 2017 e il numero di superamenti per mese e per l'intero anno 2017. Il numero annuale di superamenti di PM₁₀ è da considerarsi al lordo delle sahariane; in accordo alla Direttiva Europea sulla Qualità dell'Aria 2008/50/CE, si può effettuare lo scorporo del contributo naturale alle concentrazioni di PM₁₀ registrate. In nessun sito si è superato il valore limite sulla media annuale, ma segnaliamo che la media annua di PM₁₀ più elevata in provincia di Brindisi si è registrata nella stazione di Torchiarolo-Don Minzoni (con il numero più elevato di superamenti, pari a 42, di cui 40 al netto delle sahariane).

Tabella: Medie mensili di PM10 - anno 2017 in provincia di Brindisi

Prov	Stazione	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	MEDIA ANNUA	
BR	Casale Brindisi	26	25	21	17	17	20	22	24	14	21	20	19	21	
	Via dei Mille Brindisi	17	23	23	17	19	20	20	23	14	18	17	14	19	
	SISRI Brindisi	16	21	18	14	17	21	22	24	13	18	17	12	18	
	San Pancrazio	32	41	20	13	17	19	19	25	16	22	25	21	23	
	Torchiarolo Don Minzoni	52	50	32	21	21	24	24	27	19	28	50	41	32	
	Torchiarolo ENEL via Fanin	25	29	21	15	19	23	24	27	17	30	32	20	24	
	San Pietro Vernotico	33	35	23	16	20	25	22	31	16	23	29	22	24	
	Mesagne	31	28	21	16	18	23	24	27	18	24	38	26	24	
	via Taranto Brindisi	24	30	23	20	21	23	26	26	16	16	25	23	20	23

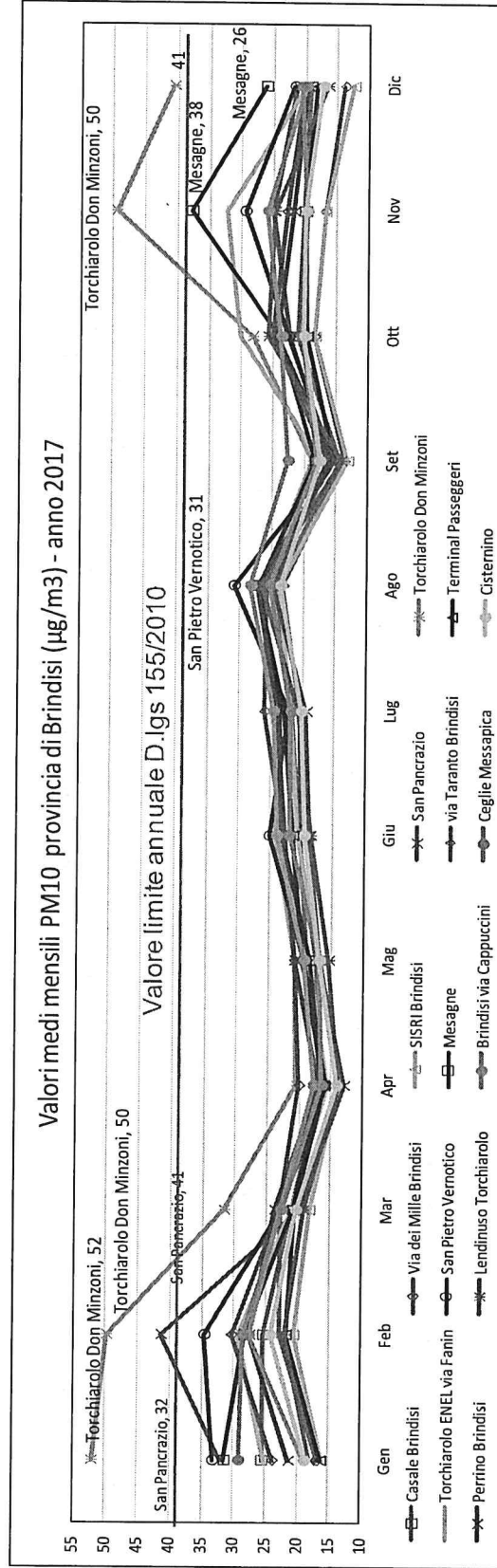


ARPA PUGLIA
 Agenzia regionale per la prevenzione
 e la protezione dell'ambiente

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

Prov	Stazione	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	MEDIA ANNUA
	Terminal Passeggeri	16	22	21	16	20	21	23	27	15	20	20	18	20
	Perrino Brindisi	21	28	24	17	21	23	24	27	15	24	22	20	22
	Lendinuso Torchiarolo	18	22	19	14	15	18	21	26	14	26	25	16	19
	Brindisi via Cappuccini	19	28	23	18	19	24	25	28	23	24	26	20	23
	Ceglie Messapica	29	29	23	16	17	22	22	25	18	20	20	21	22
	Cisternino	19	24	20	14	17	20	20	24	18	20	20	17	19





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

Tabella: Superamenti del VL medio giornaliero di **PM10** - anno 2017 in provincia di **Brindisi**

Prov	Stazione	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	superam. annuali media giornaliera
BR	Casale Brindisi	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	Via dei mille Brindisi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	SISRI Brindisi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	San Pancrazio	6	4	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	13
	Torchiarolo Don Minzoni	12	11	1	0	0	0	0	0	0	0	10	8	42
	Torchiarolo ENEL via Fanin	1	1	0	0	1	0	0	0	0	4	7	0	14
	San Pietro Vernotico	7	3	0	0	1	0	0	1	0	2	2	0	16
	Mesagne	5	1	0	0	1	0	0	1	0	0	7	2	17
	Via Taranto Brindisi	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
	Terminal Passeggeri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Perrino Brindisi	0	0	0	0	1	0	0	0	0	2	0	0	3
	Lendinuso Torchiarolo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	0	6
	Brindisi via Cappuccini	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	3
	Ceglie Messapica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
	Cisternino	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1

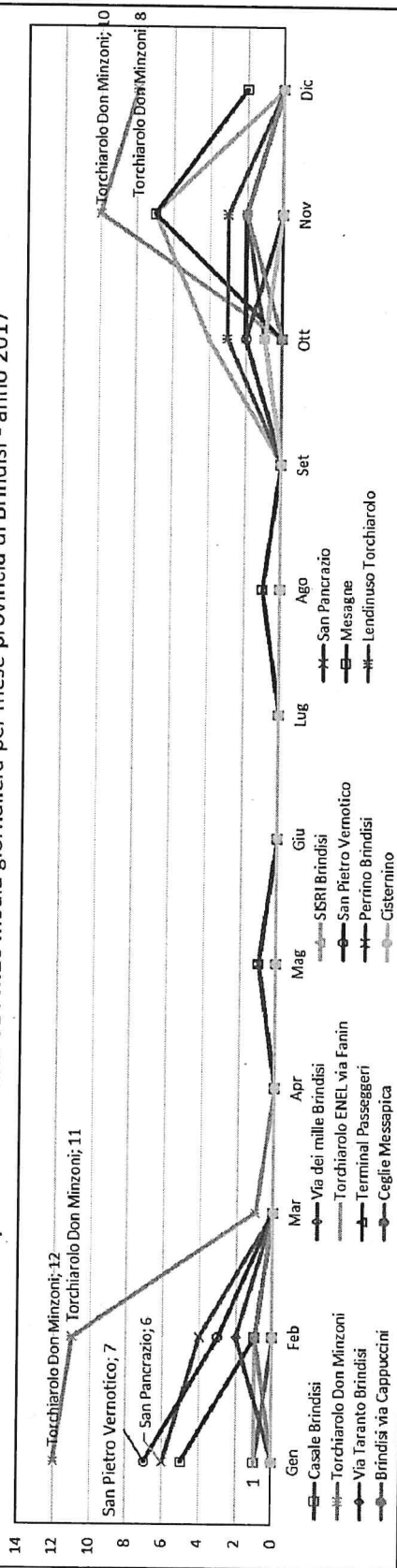


ARPA PUGLIA
 Agenzia regionale per la prevenzione
 e la protezione dell'ambiente

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

Superamenti mensili VL PM10 media giornaliera per mese provincia di Brindisi - anno 2017





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

Nella tabella che segue è indicato il numero di superamenti del valore limite sulla media giornaliera (che è di 50 ug/m3 sulle 24 ore) del PM₁₀, previsto dal D.Lgs. 155/2010, registrati dal 2006 al 2017, nella stazione di Torchiariolo in P.za Don Minzoni.

Si conferma, come negli anni precedenti, la forte stagionalità dei livelli di PM₁₀ nel sito QA di Torchiariolo-Don Minzoni, che si osserva, pur se in maniera meno accentuata, anche a Mesagne, San Pancrazio, Ceglie M.ca e San Pietro v.co.

Come recepito dall'Ufficio QA di Bari, i superamenti nel sito di Torchiariolo-Don Minzoni dovuti a eventi di Saharan Dust sono stati 2 nell'arco dell'anno 2017. Quindi, al netto delle sahariane, si sono avuti 40 superamenti del VL medio giornaliero del PM₁₀.

Tabella – Numero superamenti PM10 - Torchiariolo in P.za Don Minzoni

TORCHIAROLO	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	Limite D.Lgs. 155/2010
NUMERO SUPERAMENTI PM ₁₀ IN UN ANNO AL LORDO DELLE SAHARIANE	93	56	49	65	67	65	46	61	60	56	50	42	35



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

PM2.5		
NORMATIVA DI RIFERIMENTO	CONCENTRAZIONE LIMITE	LIMITI VIGENTI
D. Lgs. 155/2010	25µg/m ³	Valore limite annuale da raggiungere al 01/01/2015
	20µg/m ³	Valore limite annuale da raggiungere al 01/01/2020

Si riporta di seguito la tabella relativa alle medie mensili/annuali di PM_{2.5} nella rete in provincia di Brindisi nel 2017. Si osserva una evidente variabilità stagionale delle concentrazioni medie mensili di PM_{2.5} soprattutto nelle stazioni collocate a Torchiarolo-Don Minzoni e a Ceglie Messapica. I livelli più elevati sono registrati, come gli anni precedenti, nei mesi invernali.

Si rileva quindi che, anche per il PM_{2.5}, la media annua più elevata si è rilevata nel sito QA di Torchiarolo-Don Minzoni (23 µg/m³) per la provincia di Brindisi.

Tabella: medie mensili di PM2.5 - anno 2017 in provincia di Brindisi

PM2.5	Stazione	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	MEDIA ANNUA
BRINDISI	Casale Brindisi	20	16	13	11	10	13	14	15	8	15	12	13	13
	Torchiarolo Don Minzoni	44	37	23	13	12	15	15	18	11	18	36	32	23
	Torchiarolo ENEL via Fanin	21	22	16	11	12	14	14	16	11	22	23	16	17
	via Taranto Brindisi	16	18	13	12	11	14	16	16	9	17	13	11	14
	Terminal Passeggeri	11	14	13	10	10	14	13	16	9	12	11	11	12
	Ceglie Messapica	26	22	19	12	11	14	14	15	10	15	16	18	16

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

ARPA PUGLIA
 Agenzia regionale per la prevenzione
 e la protezione dell'ambiente



Direzione Scientifica
Centro Regionale Aria

