



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](http://www.arpa.puglia.it)  
C.F. e P.IVA. 05830420724

**Direzione Scientifica**  
CENTRO REGIONALE ARIA

Corso Trieste 27, 70126 Bari  
Tel. 080.5460151  
Fax: 080.5460150  
email: [ds@arpa.puglia.it](mailto:ds@arpa.puglia.it)

**Riscontro all'articolo del dott. Maurizio Portaluri pubblicato sulla Gazzetta del Mezzogiorno di Brindisi del 22/09/2017, avente come titolo: "Centraline Arpa come funzionano e cosa rivelano per la salute".**

#### **MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA**

Arpa Puglia effettua dal 2004 il monitoraggio della qualità dell'aria su tutto il territorio pugliese, su delega della Regione Puglia, ai sensi della vigente normativa (D.Lgs. 155/2010); le 53 stazioni della rete regionale rilevano i parametri PM10 e PM2.5, monossido di carbonio, benzene e toluene, ozono, ossidi di zolfo e ossidi di azoto. Le informazioni sulle caratteristiche delle stazioni di monitoraggio sono riportate sul portale di Arpa Puglia all'indirizzo <http://www.arpa.puglia.it/web/guest/qariainq>, mentre i livelli degli inquinanti misurati e le connesse relazioni mensili ed annuali sono disponibili al link [http://www.arpa.puglia.it/web/guest/aria\\_doc\\_rapp](http://www.arpa.puglia.it/web/guest/aria_doc_rapp).

#### **PUBBLICAZIONE DATI IPA TOTALI**

Le due cabine di monitoraggio di Sisri-Brindisi e Torchiarolo-Don Minzoni rilevano i valori di IPA totali presenti in aria ambiente con misure avente valore indicativo, allo scopo di fornire una valutazione dell'andamento di tali inquinanti in occasione di eventi di accensione di torce, di incendi, segnalazioni di fumosità. In effetti, il D.Lgs. 155/10 si riferisce unicamente al contenuto di benzo(a)pirene (composto "tracciante" della famiglia degli IPA) sul PM<sub>10</sub>, per il quale si indica un valore obiettivo annuale da non superare (1 ng/m<sup>3</sup>). Per tale motivo i dati delle medie giornaliere di IPA totali non sono caricati sul sito dell'Agenzia, pur consentendo comunque il download dei dati orari storici, per gli anni a partire dal 2005, al link [https://www.arpa.puglia.it/web/guest/qualita\\_aria](https://www.arpa.puglia.it/web/guest/qualita_aria).

I dati orari di IPA totali sono comunque a disposizione in ogni momento, laddove richiesti; è stato anche previsto l'acquisto di nuovi analizzatori di IPA totali nella rete regionale.

#### **PERDITA DATI PM10 STAZIONE QA DI TERMINAL PASSEGGERI**

In riferimento all'osservazione del Dott. Portaluri attinente la perdita di dati validi di PM10 nella stazione "Terminal Passeggeri", si rappresenta che nelle ultime settimane si sono, effettivamente, verificate frequenti perdite di dati; a seguito di vari interventi della ditta preposta alla manutenzione della rete, è stato accertato che problemi meccanici sull'analizzatore di PM10/PM2.5 installato nella cabina hanno causato un blocco del sistema di campionamento, con conseguente perdita di campioni. Tale problema è, attualmente, sotto controllo.

#### **SPEGNIMENTO STAZIONE QA "BOZZANO" E ASSENZA DATI DI PM10 NELLA STAZIONE "FRANCAVILLA FONTANA" (BR).**

Con D.G.R. 2420/2013, la Regione Puglia ha approvato la configurazione e l'adeguamento al D. Lgs. 155/10, della Rete Regionale di Rilevamento della Qualità dell'Aria (RRQA), composta da 53 stazioni fisse (di cui 41 di proprietà pubblica e 12 private). Il percorso di adeguamento è stato indirizzato alla riduzione dei sistemi di monitoraggio e ad una migliore riorganizzazione sul territorio, anche in considerazione dei costi che derivano dalla manutenzione e gestione della rete; in conseguenza di ciò, alcune centraline della precedente configurazione sono state disattivate.

La stazione di monitoraggio di Brindisi, posta nel quartiere *Bozzano*, è rientrata appunto nel gruppo di stazioni ridondanti o non conformi ai criteri di localizzazione previsti dal D. Lgs. 155/10.

Nel territorio di Brindisi sono presenti, peraltro, numerose altre centraline, il cui numero è superiore al minimo previsto dalla normativa e si ritiene sufficientemente rappresentativo ai fini di un idoneo monitoraggio della qualità dell'aria. Nella configurazione finale della rete regionale è previsto un



**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](http://www.arpa.puglia.it)  
C.F. e P.IVA. 05830420724

**Direzione Scientifica**  
CENTRO REGIONALE ARIA

Corso Trieste 27, 70126 Bari  
Tel. 080.5460151  
Fax: 080.5460150  
email: [ds@arpa.puglia.it](mailto:ds@arpa.puglia.it)

analizzatore di PM10 nella cabina posta a Francavilla Fontana, originariamente di proprietà del Comune di Francavilla e successivamente integrata nella rete regionale con la dotazione strumentale originaria. Purtroppo, l'analizzatore di PM10 acquisito è vetusto e con problemi strumentali tali da non poter fornire dati validi. Arpa ha già previsto a tal fine l'acquisizione e installazione in tale sito di un nuovo analizzatore. In ogni caso si deve tenere presente che l'Agenzia ha implementato nel 2015 un sistema modellistico in grado di stimare sul territorio regionale le concentrazioni degli inquinanti normati dal D. Lgs. 155/2010, anche in zone del territorio regionale dove non sono presenti siti di monitoraggio. I risultati della valutazione modellistica dello stato della qualità dell'aria sulla Regione Puglia per l'anno 2013 sono disponibili alla pagina <http://www.arpa.puglia.it/web/guest/modellistica>.

#### **VALORI LIMITE DI LEGGE IN ARIA AMBIENTE PER IL PM10 E IL PM2.5**

L'obbligo posto in capo ad ARPA dal D.Lgs. 155/2010 è la verifica della conformità al valore limite giornaliero del PM10 di 50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  e al valore limite medio annuale di 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , la cui inottemperanza ha dirette conseguenze normative, con riferimento ai piani di risanamento della qualità dell'aria.

Il valore raccomandato dall'OMS, pari a 20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , non ha alcun riferimento normativo, pur essendo possibile il confronto con i dati scaricabili dal sito di Arpa.

Per quanto attiene il riferimento del Dott. Portaluri allo studio epidemiologico di coorte per l'area di Brindisi, va rimarcato che lo stesso è stato completato da un gruppo di lavoro di cui Arpa Puglia è stata parte attiva nonché "protagonista" di tutta la sezione di supporto dati ambientali.

Infine si fa presente che nel 2011 sono state individuate da Arpa due nuove stazioni di monitoraggio nei Comuni di Ceglie Messapica e di Cisternino, proprio alla luce delle criticità richiamate dal Dott. Portaluri.

#### **ANALISI DI IPA E METALLI SUL PM10**

I report contenenti le elaborazioni previste dal D.Lgs. 155/2010 sui risultati analitici dei campioni di PM10 vengono di volta in volta pubblicati sul portale di Arpa Puglia al link [https://www.arpa.puglia.it/web/guest/metalli\\_bap](https://www.arpa.puglia.it/web/guest/metalli_bap). Per quanto riguarda la provincia di Brindisi, i report pubblicati sino ad oggi, già trasmessi agli Enti interessati, sono relativi ai risultati delle analisi dei campioni di PM10 sui filtri prelevati dal 2011 al 2014 e per il 2015 (anno per cui è disponibile solo la relazione sui livelli di benzo(a)pirene) nei seguenti siti della provincia di Brindisi: Brindisi-Via Taranto, Brindisi-Casale e Torchiarolo-Don Minzoni.

Ad oggi, per la provincia di Brindisi, non sono ancora complete le analisi dei metalli e del B(a)P sui filtri prelevati nei 3 siti, relativamente all'anno 2016. Per tale motivo, il rapporto annuale della qualità dell'aria 2016 ai sensi del DLgs 155/10, predisposto dal CRA e già disponibile sul portale al link [https://www.arpa.puglia.it/web/guest/rapporti\\_annuali\\_qa](https://www.arpa.puglia.it/web/guest/rapporti_annuali_qa), non comprende anche le concentrazioni di metalli e IPA nel PM10.