



Dipartimento prov.le di Brindisi

**DATI DI CONCENTRAZIONE DEGLI INQUINANTI RILEVATI
DALLE STAZIONI FISSE E MOBILI DI ARPA PUGLIA
NELL'AREA DI BRINDISI
DAL 22 AL 24 FEBBRAIO 2009**

BRINDISI, 5-03-2009

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

Dipartimento Provinciale di Brindisi
Via Galanti 16, 72100 Brindisi
Tel. 0831 536832/536838; Fax 0831.536848
E-mail: dap.br@arpa.puglia.it



Dipartimento prov.le di Brindisi

Rapporto delle attività

Nel corso della serata del 23 febbraio 2009 si è verificato un black out che ha comportato la fermata di alcuni impianti tra cui Polimeri Europa di Brindisi (*P1CR, P30B*), EniPower ed Enel Produzione.

Ad integrazione di quanto già elaborato e pubblicato, si è ritenuto necessario effettuare un confronto dei dati di monitoraggio della qualità dell'aria (benzene, PM10, NO₂ e CO) della rete fissa presente nell'area di Brindisi con i dati che pervengono al Centro di Elaborazione Dati del Dipartimento di Brindisi dalla stazione mobile dell'Agenzia che è stato installato nei primi giorni del mese di febbraio presso la Masseria Montalbano, in agro di Ostuni e classificabile come sito *di fondo rurale*.

Si riportano di seguito i grafici relativi ai valori di concentrazione registrati al suolo nei giorni 22, 23 e 24 febbraio per alcuni inquinanti significativi rilevati dalla rete ARPA.

Per gli inquinanti SO₂, NO₂, CO, PM10 e benzene le attività di validazione, elaborazione dei dati e valutazione dei risultati sono eseguite secondo quanto prevede il D.M. 60/02.

Osservazioni finali.

I dati registrati dalle stazioni fisse hanno mostrato aumenti delle concentrazioni orarie di PM10, benzene, CO e NO₂ nelle ore serali del 23 e nella giornata del 24 febbraio nelle centraline collocate nell'area urbana di Brindisi e nel comune di Torchiarolo. Tale fenomeno non si è riscontrato nello stesso periodo nel sito di monitoraggio posto in agro di Ostuni presso la Masseria Montalbano dove si trova attualmente il mezzo mobile di ARPA.

Quindi, il fenomeno dell'inquinamento prodotto dal blackout avvenuto nell'area industriale brindisina, pur se transitorio, appare significativo poiché tale da aver portato all'aumento di molti dei parametri rilevati dalle centraline fisse e mobili.

Le elaborazioni statistiche dei dati rilevati ai sensi della normativa relativa alla qualità dell'aria (D.M. 60/02) sono presenti sul sito di ARPA Puglia www.arpa.puglia.it.

ALLEGATO

In tabella 1 si riporta l'attuale configurazione della Rete di monitoraggio della qualità dell'aria gestita da ARPA Brindisi.

Tabella 1 – Rete di Monitoraggio della Qualità dell'Aria gestite da ARPA

COMUNE	STAZIONE	TIPO ZONA	TIPO STAZIONE	Coordinate UTM 33		Inquinanti monitorati
				E	N	
Mesagne	Mesagne	Suburbana	Fondo	737714	4494370	SO ₂ , NO ₂
Torchiarolo	Torchiarolo	Suburbana	Industriale	758842	4486404	SO ₂ , NO ₂ , CO, PM ₁₀
San Pietro Vernotico	San Pietro Vernotico	Suburbana	Industriale	754781	4486042	SO ₂ , NO ₂
San Pancrazio Salentino	San Pancrazio Salentino	Suburbana	Fondo	741444	4478597	SO ₂ , NO ₂ , PM ₁₀
Brindisi	Via Taranto	Urbana	Traffico	749277	4503418	SO ₂ , NO ₂ , CO, O ₃ , benzene
Brindisi	Casale	Urbana	Industriale	748879	4504259	SO ₂ , NO ₂ , PM ₁₀
Brindisi	Bozzano	Urbana	Industriale	748869	4501030	SO ₂ , NO ₂ , PM ₁₀
Brindisi	Via dei Mille	Urbana	Industriale/ Traffico	748464	4502808	SO ₂ , NO ₂ , PM ₁₀
Brindisi	SISRI	Suburbana	Industriale	751700	4501449	SO ₂ , NO ₂ , CO, Benzene, PM ₁₀

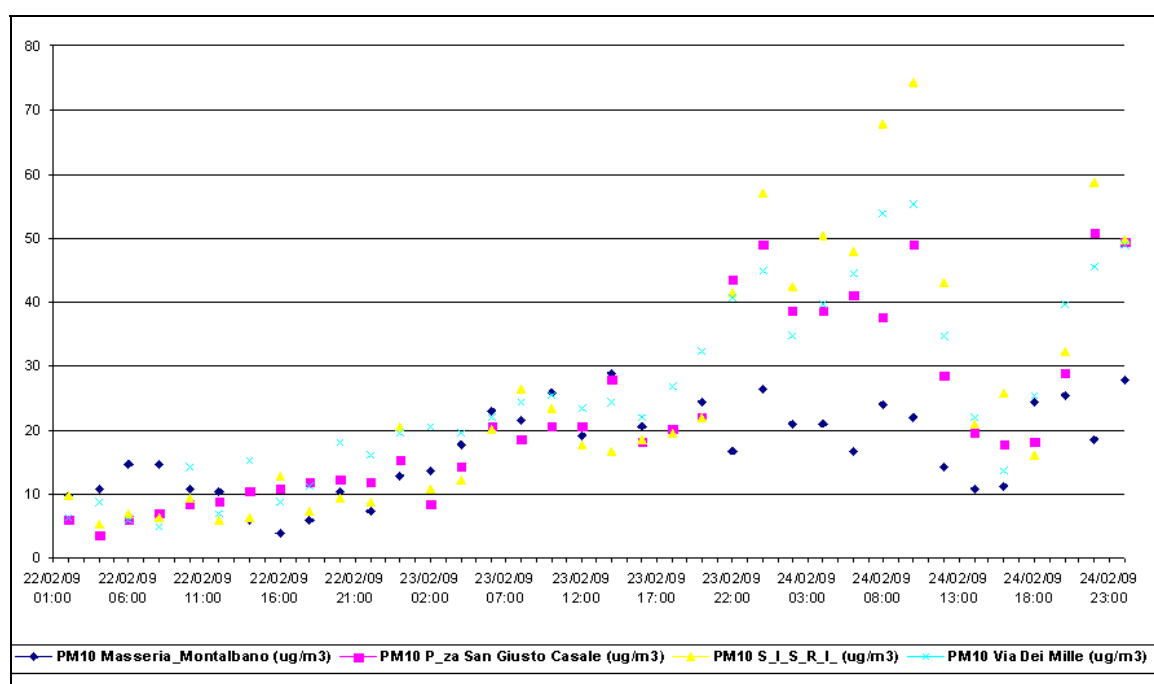


1. PM10

Si riporta di seguito un grafico delle medie biorarie di concentrazione del PM10 nelle stazioni che rilevano tale inquinante nell'area di Brindisi, confrontate con le medie biorarie (in blu) rilevate negli stessi giorni dall'analizzatore presente all'interno del mezzo mobile di monitoraggio della qualità dell'aria posto in un sito di *fondo rurale* a Nord di Brindisi.

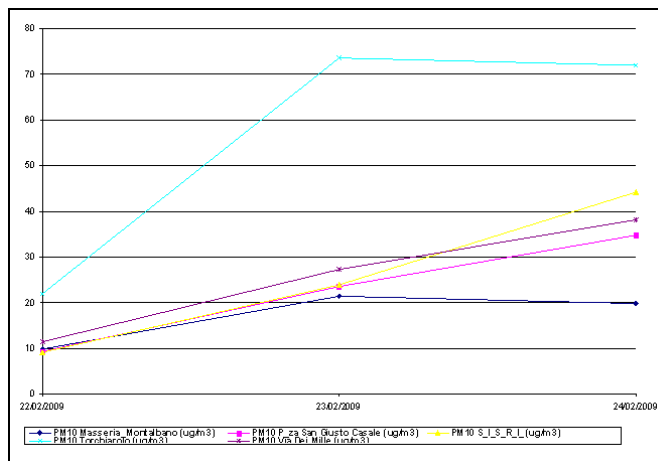
Si possono osservare gli aumenti delle concentrazioni biorarie di PM10, come mostrato nel seguente grafico n. 1, in modo più rilevante dalla serata del 23 febbraio nei siti SISRI, MILLE e CASALE.

Grafico n. 1 – Concentrazioni biorarie di PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) dal 22 al 24/02/09



L'analizzatore di PM10 collocato nella stazione posta nel comune di Torchiarolo fornisce un dato medio giornaliero di concentrazione, non biorario come avviene per le altre centraline. Pertanto è possibile effettuare un confronto solo tra dati medi giornalieri, come nel seguente grafico n. 2.

Grafico n. 2 – Concentrazioni medie giornaliere di PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) dal 22 al 24/02/09

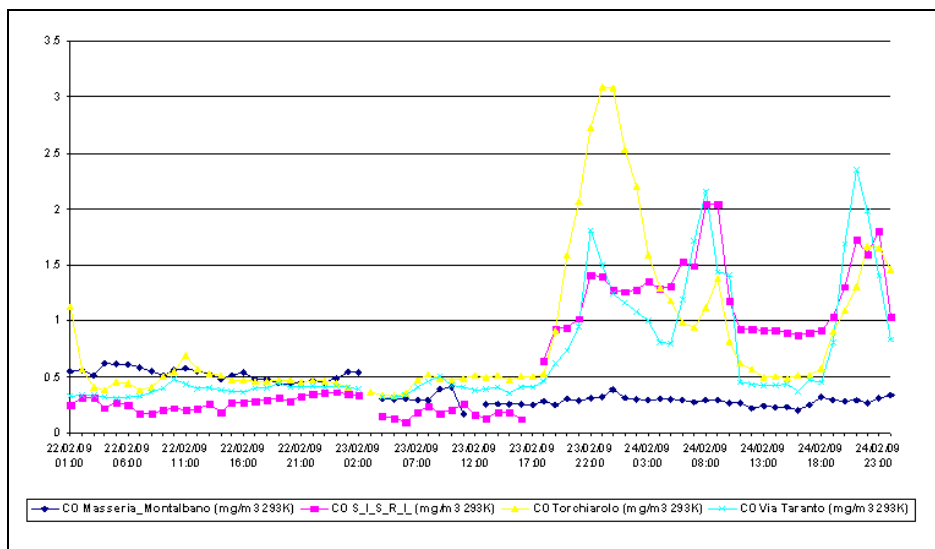


2. CO

Si riporta di seguito un grafico delle medie orarie di concentrazione del CO nelle stazioni che rilevano tale inquinante nell'area di Brindisi, confrontate con le medie biorarie (in blu) rilevate negli stessi giorni dall'analizzatore presente all'interno del mezzo mobile di monitoraggio della qualità dell'aria posto in un sito di *fondo rurale* a Nord di Brindisi.

Si osservano aumenti delle concentrazioni biorarie di PM10, come mostrato nel seguente grafico n. 3, in modo più rilevante dalla serata del 23 febbraio nei siti TORCHIAROLO, VIA TARANTO e SISRI. Il Valore limite come massimo orario sulla media mobile delle 8 ore previsto dal D.M. 60/02 è pari a $10 \text{ mg}/\text{m}^3$.

Grafico n. 3 – Concentrazioni di CO (mg/m^3) dal 22 al 24/02/09



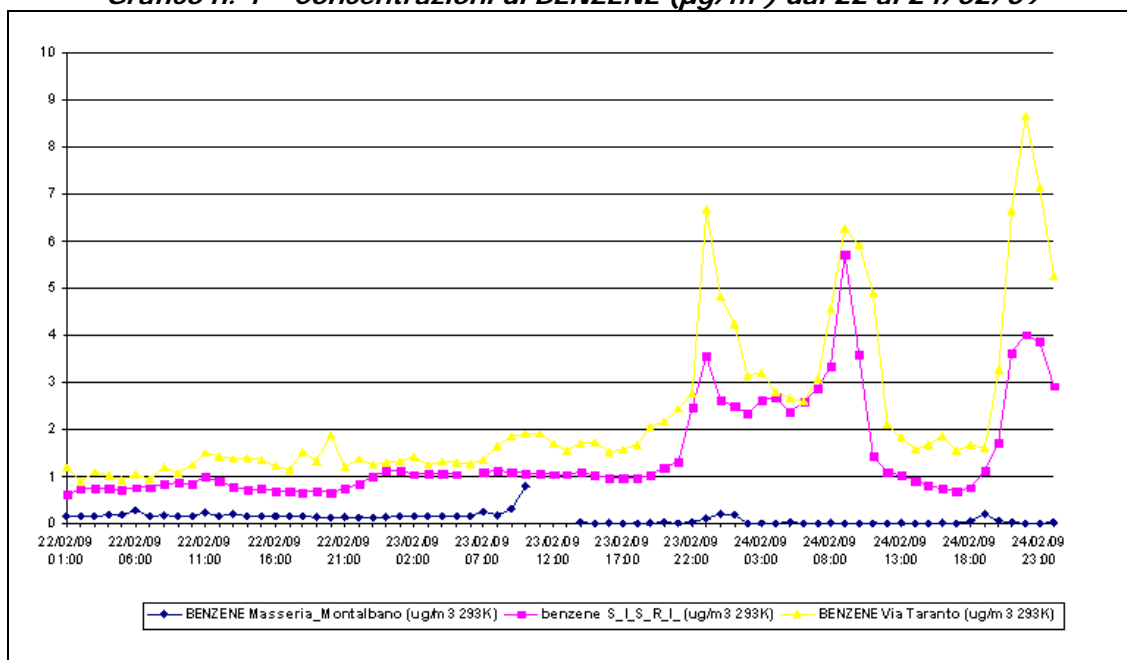
3. BENZENE

Si riporta di seguito un grafico delle medie orarie di concentrazione del Benzene nelle stazioni che rilevano tale inquinante nell'area di Brindisi, confrontate con le medie biorarie (in blu) rilevate negli stessi giorni dall'analizzatore presente all'interno del mezzo mobile di monitoraggio della qualità dell'aria posto nel sito di *fondo rurale*.

Si possono osservare gli aumenti delle concentrazioni orarie di Benzene, come mostrato nel seguente grafico n. 4, in modo più rilevante a partire dalla serata del 23 febbraio nei siti VIA TARANTO e SISRI.

Il Valore limite come media annuale previsto dal D.M. 60/02 è pari a $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Grafico n. 4 – Concentrazioni di BENZENE ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) dal 22 al 24/02/09



4. NO₂

In concomitanza dell'evento del 23/02 si osserva un aumento delle concentrazioni orarie di NO₂ in tutte le stazioni della Rete di ARPA come mostrato nel seguente grafico n. 5, in modo più rilevante a partire dalla serata del 23 febbraio nei siti TORCHIAROLO, MILLE e SISRI; è possibile confrontare tali dati con le medie biorarie (in blu), decisamente più basse, rilevate negli stessi giorni dall'analizzatore presente all'interno del mezzo mobile di monitoraggio della qualità dell'aria posto nel sito di *fondo rurale*.

Il Valore limite come massimo orario previsto dal D.M. 60/02 è pari a 220 µg/m³ e non si è registrato alcun superamento.

Grafico n. 5 – Concentrazioni di NO₂ (µg/m³) dal 22 al 24/02/09

