



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: ds@arpa.puglia.it

Direzione Generale Arpa Puglia

Direzione Scientifica Arpa Puglia

DAP Arpa Puglia di Taranto

Oggetto: Trasmissione relazione di servizio CRA in merito agli elevati livelli di PM10 e Benzene registrati in Via Machiavelli a Taranto il 16 maggio 2015 –

Come richiesto, si trasmette in allegato la relazione di servizio del CRA rif. pratica n. 38 del 20/05/2015 in riferimento a quanto in oggetto.

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

IL DIRIGENTE RESPONSABILE
Centro Regionale Aria
(Dott Roberto GIUA)

A. Nocioni

Direzione Scientifica
 Centro Regionale Aria

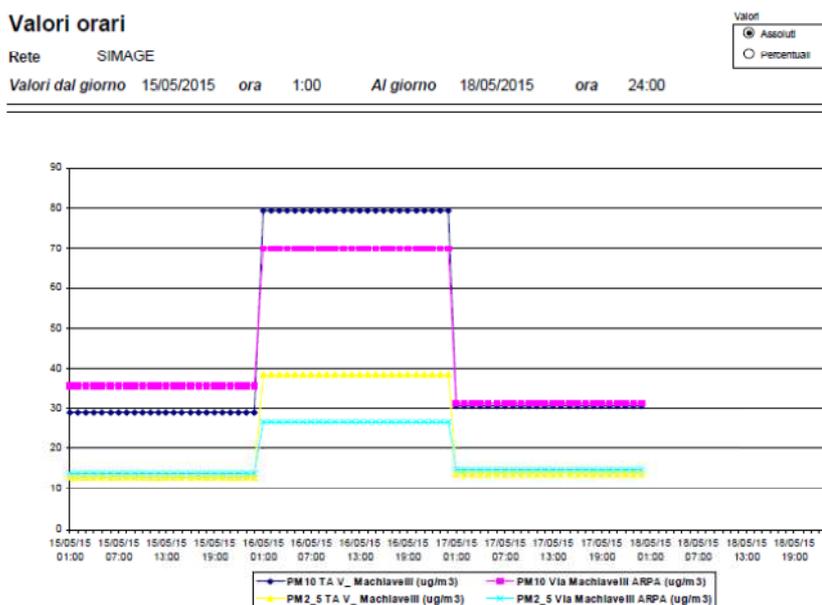
Corso Trieste 27, 70126 Bari
 Tel. 080 5460201 Fax 080 5460200
 E-mail: ds@arpa.puglia.it

RELAZIONE DI SERVIZIO
 rif. pratica CRA n. 38 del 20/05/2015

Evento del 2015-05-16 in Via Machiavelli a Taranto

Nella giornata del 16 maggio 2015 si è registrato un superamento del valore limite (pari a $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$) sulla media giornaliera per il parametro PM_{10} previsto dal D.Lgs. 155/2010 nella centralina sita in *Via Machiavelli* della rete di qualità dell'aria di Taranto, con un valore misurato pari a $79 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Come riportato nei grafici seguenti, valori orari elevati sino a $350 \mu\text{g}/\text{m}^3$ sono stati misurati tra le ore 13 e le ore 14, tramite l'analizzatore che registra i dati di PM_{10} con frequenza oraria. I tecnici del Centro Regionale Aria della Direzione Scientifica di Arpa Puglia – Struttura Qualità dell'aria BR-LE-TA validano ed elaborano quotidianamente i dati di qualità dell'aria che pervengono dagli analizzatori installati nelle reti di monitoraggio della qualità dell'aria pubbliche e private presenti sul territorio e pubblicano i dati validati sul sito www.arpa.puglia.it. Di conseguenza, è stato effettuato un approfondimento sia dei dati orari di monitoraggio della qualità dell'aria (benzene, PM_{10} , $\text{PM}_{2.5}$, IPA tot., H_2S , Ozono, NO_2 e CO) e, in particolare, PM_{10} , IPA totali e benzene, che di quelli meteorologici registrati nella giornata del 16/05/15, dalla rete presente all'interno del perimetro dello stabilimento ILVA, oltre che dalle altre reti fisse presenti nell'area del comune di Taranto, che pervengono al Centro di Elaborazione Dati (CED) presso il Dipartimento ARPA di Taranto.

Dati medi giornalieri di PM_{10} - $\text{PM}_{2.5}$ - MACHIAVELLI





Direzione Scientifica
Centro Regionale Aria

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

Dati orari di PM10 - MACHIAVELLI

Valori orari

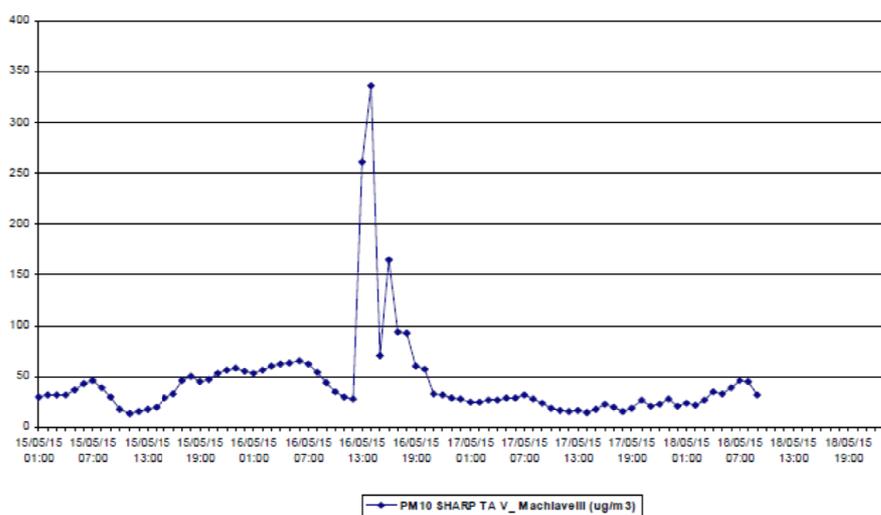
Rete SIMAGE

Valori dal giorno 15/05/2015 ora 1:00 Al giorno 18/05/2015 ora 24:00

Valori

● Assoluti

○ Percentuali



Dati orari di Benzene e Toluene - MACHIAVELLI

Valori orari

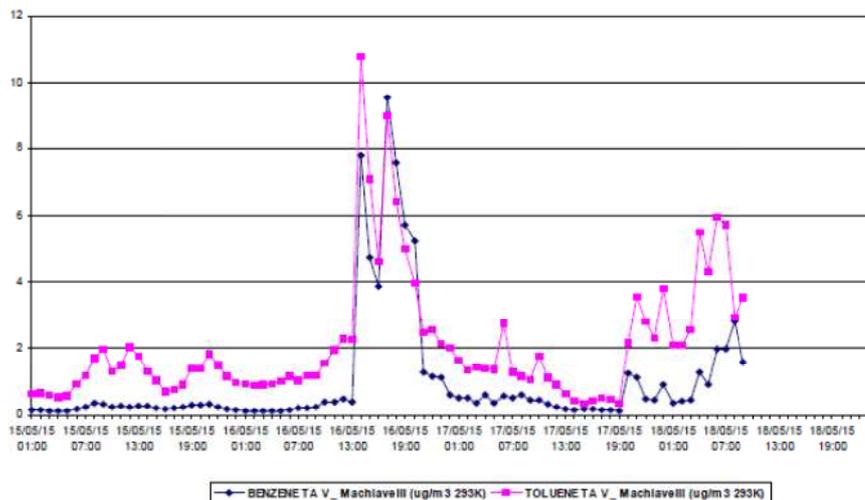
Rete SIMAGE

Valori dal giorno 15/05/2015 ora 1:00 Al giorno 18/05/2015 ora 24:00

Valori

● Assoluti

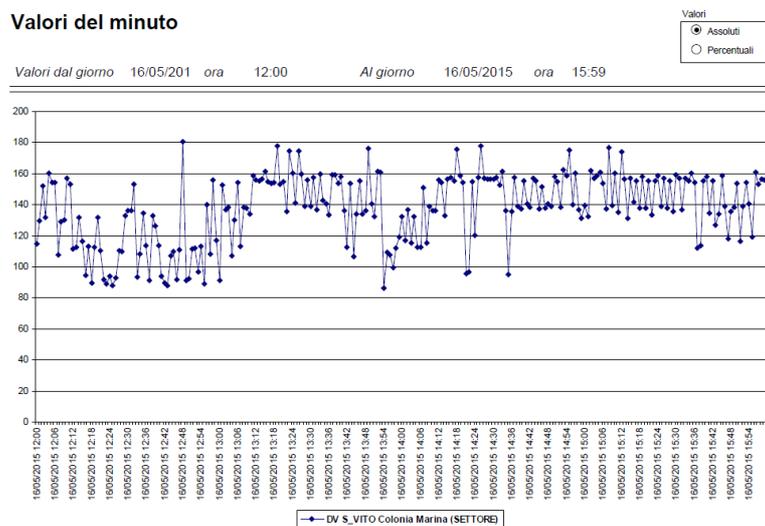
○ Percentuali



Direzione Scientifica
Centro Regionale Aria

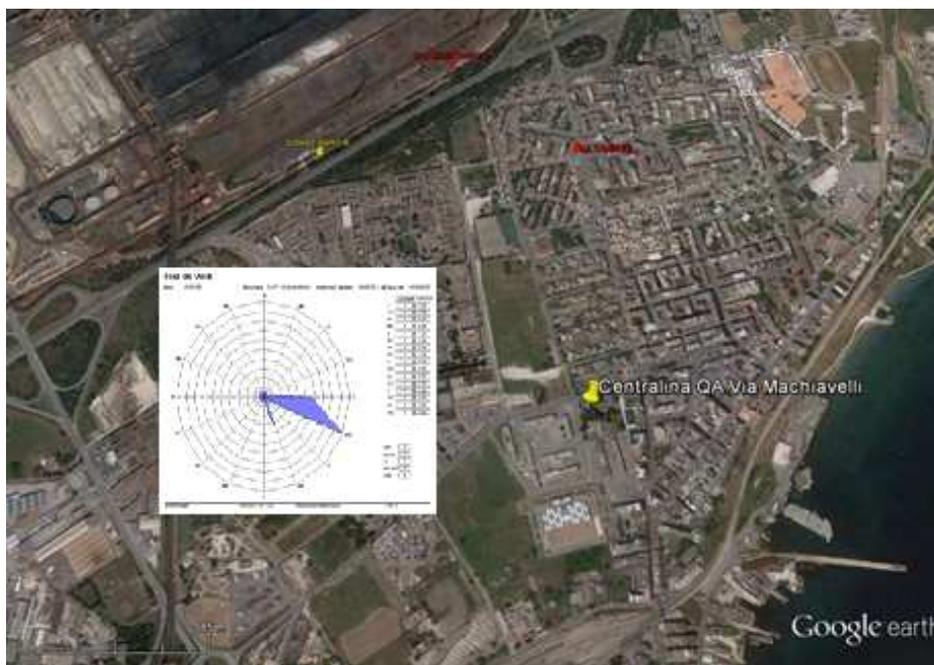
Corso Trieste 27, 70126 Bari
 Tel. 080 5460201 Fax 080 5460200
 E-mail: ds@arpa.puglia.it

Alle ore 13:00 del 16-05-2015, contestualmente al PM₁₀, anche i dati di concentrazione degli inquinanti benzene e toluene hanno mostrato un repentino aumento delle concentrazioni orarie, come illustrato nel grafico precedente. Per il benzene, dalle ore 12 alle 13 si osserva un aumento da 0,40 µg/m³ a 8 µg/m³, e valori orari di toluene sino a 10 µg/m³; il valore medio giornaliero registrato del benzene è risultato, in effetti, inferiore al valore limite previsto dalla legge, che comunque è riferito alla media annuale. Alla stessa ora, anche le concentrazioni di IPA totali sono lievemente aumentate, da 4 a 22 ng/m³. Per quanto riguarda gli altri inquinanti gassosi, non si sono registrati valori particolarmente elevati o altre evidenze da segnalare. Per gli altri inquinanti normati dal D.Lgs 155/2010, i risultati delle elaborazioni statistiche relativamente alla qualità dell'aria, inferiori ai limiti di legge, sono visibili sul sito di ARPA Puglia (www.arpa.puglia.it). Si è verificato, inoltre, l'andamento delle concentrazioni di polveri, di benzene e di IPA totali in aria ambiente in tutte le centraline di Taranto e si è evidenziato come, nelle ore successive all'evento, l'unica stazione a registrare aumenti significativi della concentrazione di PM10 e benzene è risultata essere quella di via Machiavelli. Nella stazione fissa della rete di ILVA in via Orsini (ai Tamburi) le concentrazioni di benzene nella giornata del 16/05/15 sono risultate sempre inferiori ad 1 µg/m³ e la concentrazione massima di PM10 raggiunta in quelle ore è stata pari a 33 µg/m³. Considerando quanto verificato nelle altre centraline ed anche nella vicina postazione in via Orsini e, inoltre, la direzione del vento nelle ore in cui si è verificato l'evento (SSE, di circa 3 m/s), si ritiene che l'innalzamento riscontrato non possa essere attribuito ad eventi emissivi verificati nella limitrofa zona industriale.



Direzione Scientifica
Centro Regionale Aria

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



Al fine di individuare una possibile origine di tale evento, il personale del CRA si è recato nei pressi della centralina di via Machiavelli, e da un più approfondito controllo visivo delle aree limitrofe, si è riscontrata la presenza di materiali residui di un incendio, presumibilmente di una cisterna in materiale plastico, di cui si allegano alcune foto.

Direzione Scientifica
Centro Regionale Aria

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





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: ds@arpa.puglia.it

Pertanto, risulta evidente come si sia trattato di un fenomeno locale di emissioni combustive, che ha avuto effetto su micro-scala e che ha causato un brusco aumento delle concentrazioni di PM10 e benzene nella stazione fissa di monitoraggio posta in Via Machiavelli a Taranto.

Il Direttore del Centro Regionale Aria
(Dott. Roberto Giua)

GdL

Dr.ssa Alessandra Nocioni

Dr. Gaetano Saracino

p.i. Maria Mantovan