

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

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

DIREZIONE SCIENTIFICA U.O.S. Agenti Fisici

Tel. 080 5460306 Fax 080 5460200 E-mail: a.guarnieri@arpa.puglia.it PEC: agenti.fisici.arpapuglia@pec.rupar.puglia.it

## **Report di riscontro Wind Days**

Piano contenente le prime misure di intervento per il risanamento della qualità dell'aria nel quartiere Tamburi (Ta) per gli inquinanti PM10 e benzo(a)pirene ai sensi del D.lgs.155/2010 art. 9 comma 1 e comma 2" (rev. luglio 2012).

# Periodo Marzo - Aprile 2014

Autore : Dott.ssa M. Menegotto	Rev. 0
	12/05/2014



Agenzia regionale per la prevenzione e la protezione dell'ambiente

#### Sede legale

Corso Trieste 27, 70126 Bari **Tel**. 080 5460111 **Fax** 080 5460150

Corso Trieste 27, 70126 Bari

www.arpa.puglia.it

C.F. e P.IVA. 05830420724

# DIREZIONE SCIENTIFICA U.O.S. Agenti Fisici

Tel. 080 5460306 Fax 080 5460200
E-mail: a.guarnieri@arpa.puglia.it
PEC: agenti.fisici.arpapuglia@pec.rupar.puglia.it

Periodo	Marzo - Aprile 2014
Numero WIND DAYS comunicati	2

### **Tabella riassuntiva Wind Days comunicati**

Numero progressivo 2014	Data	Esito verifica <sup>1</sup>
1	25/01/2014	OK
2	26/01/2014	ОК
3	10/04/2014	ОК
4	16/04/2014	OK

### Tabella di contingenza (Anno 2014 – aggiornamento al 30-aprile)

	Osservati			
Previsti	Wind Days	Non WD	TOTALE	
Wind Days	4 (Veri Positivi)	0 (Falsi Positivi)	4	
Non WD	2 (Falsi Negativi)	114 (Veri Negativi)	116	
TOTALE	6	114	120	
		<u>.</u>		
Sensibilità		670/	670/	
[VP/(VP+FN)]		67%		
Specificità		1000/	1000/	
[VN/(VN+FP)]		100%		
Valore predittivo positivo		4000/	1000/	
[VP /(	VP +FP)]	100%		

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>Si veda documento "Criterio per la verifica ex post dei Wind Days" (Rev. 1) <a href="https://www.arpa.puglia.it/web/guest/wd">https://www.arpa.puglia.it/web/guest/wd</a> meteo



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 U.O.S. Agenti Fisici

Tel. 080 5460306 Fax 080 5460200 E-mail: a.guarnieri@arpa.puglia.it

Corso Trieste 27, 70126 Bari

PEC: agenti.fisici.arpapuglia@pec.rupar.puglia.it

NUMERO PROGRESSIVO WIND DAY	3/14
WIND DAY PREVISTO IN DATA	10/04/2014
Verifica ex post	ОК

Figura 1: Criterio di previsione WIND DAY

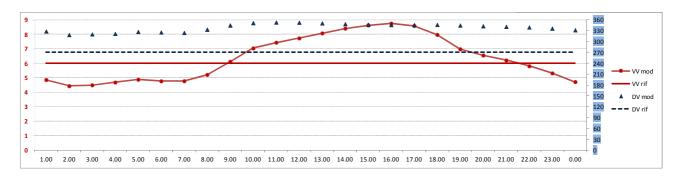
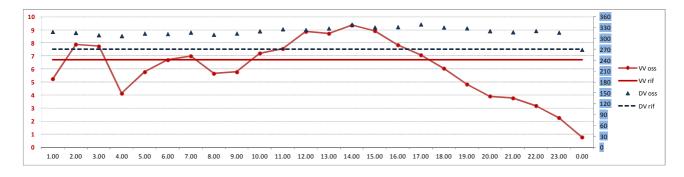


Figura 2: Criterio di verifica WIND DAY



Dall'analisi dei dati reali risulta soddisfatto il criterio di previsione.

VV = velocità del vento (m/s asse a sx)

DV = direzione del vento (gradi sessagesimali asse a dx)



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 U.O.S. Agenti Fisici

Corso Trieste 27, 70126 Bari

**Tel**. 080 5460306 **Fax** 080 5460200 **E-mail**: <u>a.guarnieri@arpa.puglia.it</u>

 $\boldsymbol{PEC}: \underline{agenti.fisici.arpapuglia@pec.rupar.puglia.it}$ 

NUMERO PROGRESSIVO WIND DAY	4/14
WIND DAY PREVISTO IN DATA	16/04/2014
Verifica ex post	ОК

Figura 3: Criterio di previsione WIND DAY

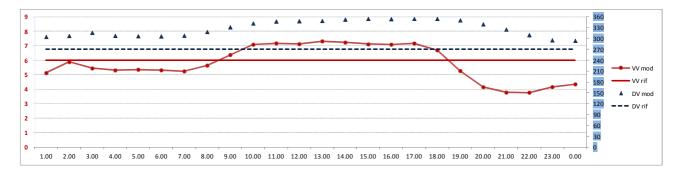
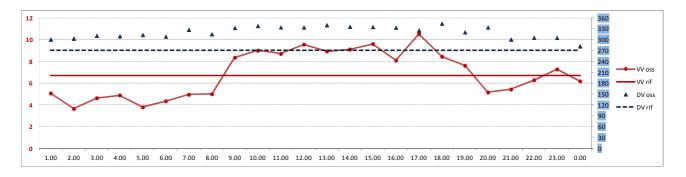


Figura 4: Criterio di verifica WIND DAY



Dall'analisi dei dati reali risulta soddisfatto il criterio di previsione.



Agenzia regionale per la prevenzione e la protezione dell'ambiente

#### Sede legale

Corso Trieste 27, 70126 Bari **Tel**. 080 5460111 **Fax** 080 5460150

Corso Trieste 27, 70126 Bari

www.arpa.puglia.it

C.F. e P.IVA. 05830420724

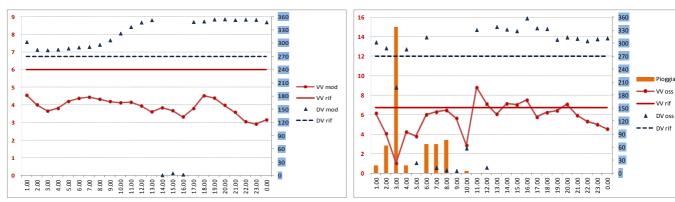
# DIREZIONE SCIENTIFICA U.O.S. Agenti Fisici

Tel. 080 5460306 Fax 080 5460200
E-mail: a.guarnieri@arpa.puglia.it
PEC: agenti.fisici.arpapuglia@pec.rupar.puglia.it

#### NOTE

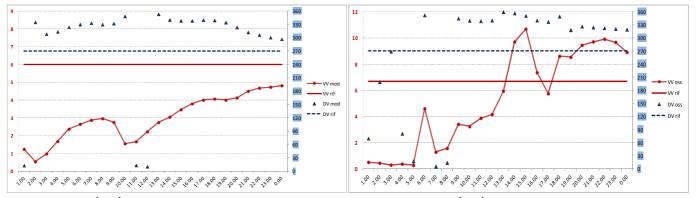
Nel bimestre marzo – aprile si sono verificati due falsi negativi (17 e 24 aprile), ovvero giornate con caratteristiche di Wind Day osservate ma non previste dal modello. In entrambi i casi il modello previsionale ha stimato correttamente la direzione del vento ma sottostimato la velocità del vento. Nella giornata del 17/04 si è presentata inoltre pioggia (espressa in mm/h nel grafico sottostante) nelle ore precedenti all'instaurarsi delle condizioni favorevoli al Wind Day.

Di seguito si riportano i grafici con i dati previsti e i dati osservati.



Previsione 17/04/2014

Dati osservati 17/04/2014



Previsione 24/04/2014

Dati osservati 24/04/2014

mod = modellato

oss = osservato

VV = velocità del vento (m/s asse a sx)

DV = direzione del vento (gradi sessagesimali asse a dx)

rif = riferimento in base al criterio previsionale o di verifica