



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

DIREZIONE SCIENTIFICA
U.O.S. Agenti Fisici

Corso Trieste 27, 70126 Bari
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
Maggio - Giugno 2014

Autore : Dott.ssa M. Menegotto

Rev. 0

14/07/2014

DIREZIONE SCIENTIFICA
U.O.S. Agenti Fisici

Corso Trieste 27, 70126 Bari
 Tel. 080 5460306 Fax 080 5460200
 E-mail: a.guarnieri@arpa.puglia.it
 PEC: agenti.fisici.arpapuglia@pec.rupar.puglia.it

Periodo	Maggio - Giugno 2014
Numero WIND DAYS comunicati	4

Tabella riassuntiva Wind Days comunicati

Numero progressivo 2014	Data	Esito verifica ¹
1	25/01/2014	OK
2	26/01/2014	OK
3	10/04/2014	OK
4	16/04/2014	OK
5	05/05/2014	NON OK
6	14/05/2014	OK
7	15/05/2014	OK
8	08/06/2014	NON OK

Tabella di contingenza (Anno 2014 – aggiornamento al 30 giugno)

Previsti	Osservati		TOTALE
	Wind Days	Non WD	
Wind Days	6 (Veri Positivi)	2 (Falsi Positivi)	8
Non WD	3 (Falsi Negativi)	168 (Veri Negativi)	172
TOTALE	9	170	179
Sensibilità			
	[VP/(VP+FN)]	66,7%	
Specificità			
	[VN/(VN+FP)]	98,8%	
Valore predittivo positivo			
	[VP / (VP +FP)]	75%	

¹Si veda documento "Criterio per la verifica ex post dei Wind Days" (Rev. 1)
https://www.arpa.puglia.it/web/guest/wd_meteo

NUMERO PROGRESSIVO WIND DAY	5/14
WIND DAY PREVISTO IN DATA	05/05/2014
Verifica ex post	NON OK

Figura 1: Criterio di previsione WIND DAY

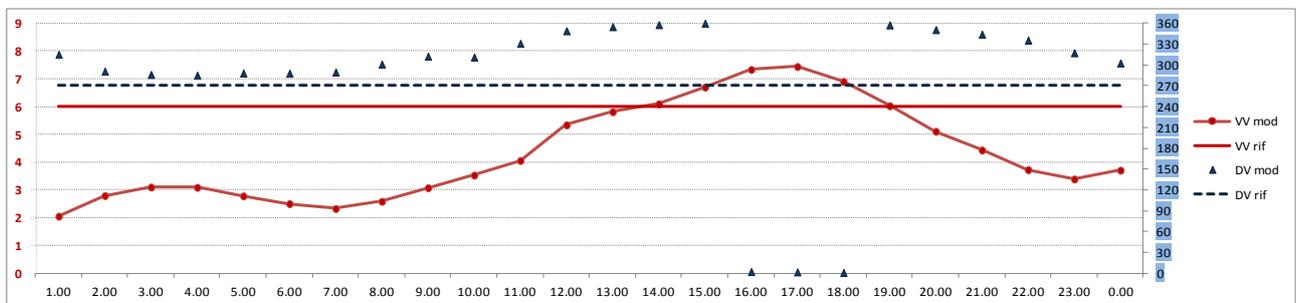
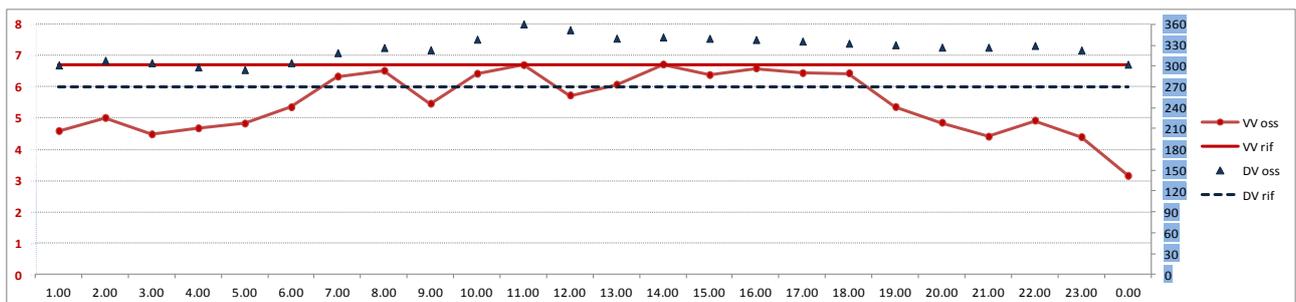


Figura 2: Criterio di verifica WIND DAY



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

VV = velocità del vento (m/s asse a sx)
 DV = direzione del vento (gradi sessagesimali asse a dx)
 mod = modellato
 oss = osservato
 rif = riferimento in base al criterio previsionale o di verifica

NUMERO PROGRESSIVO WIND DAY	6/14
WIND DAY PREVISTO IN DATA	14/05/2014
Verifica ex post	OK

Figura 3: Criterio di previsione WIND DAY

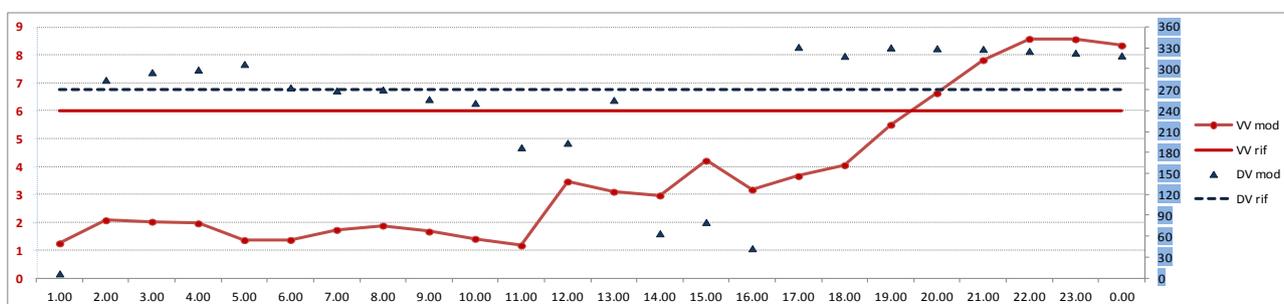
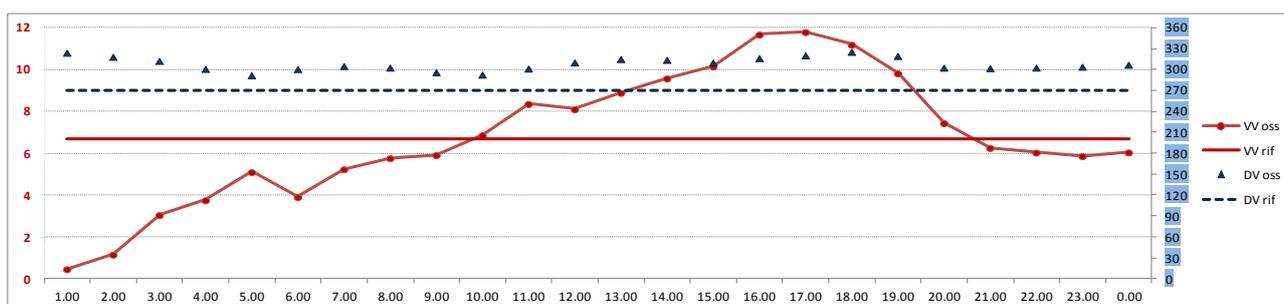


Figura 4: Criterio di verifica WIND DAY



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

VV = velocità del vento (m/s asse a sx)
 DV = direzione del vento (gradi sessagesimali asse a dx)
 mod = modellato
 oss = osservato
 rif = riferimento in base al criterio previsionale o di verifica

NUMERO PROGRESSIVO WIND DAY	7/14
WIND DAY PREVISTO IN DATA	15/05/2014
Verifica ex post	OK

Figura 5: Criterio di previsione WIND DAY

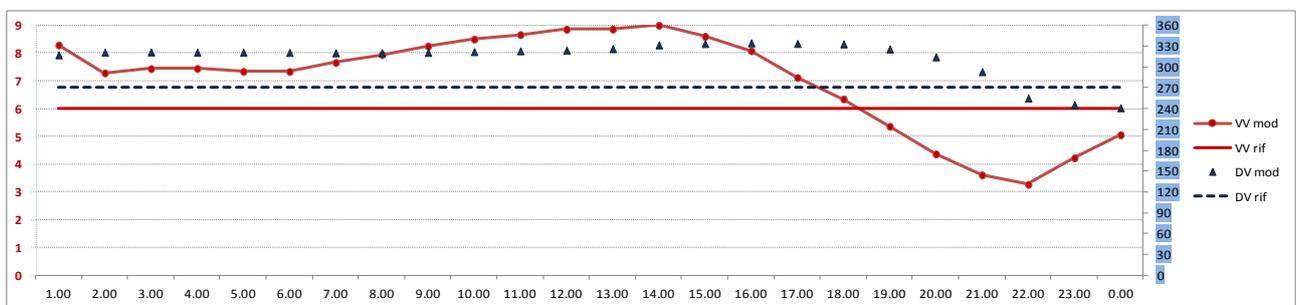
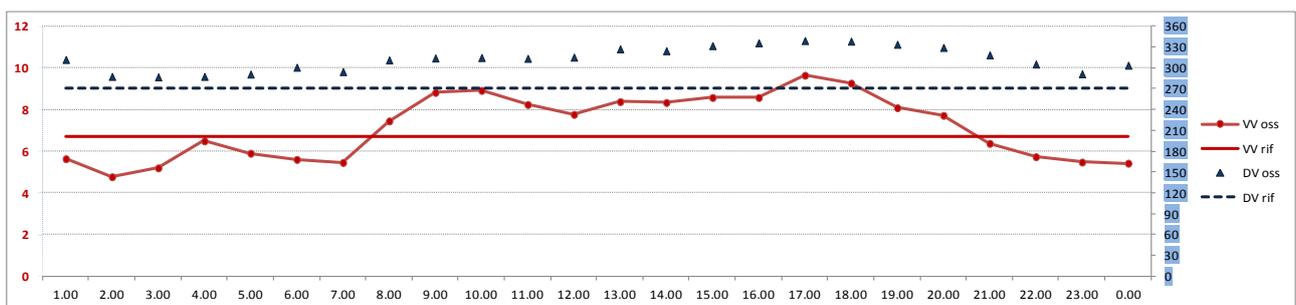


Figura 6: Criterio di verifica WIND DAY



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)
 mod = modellato
 oss = osservato
 rif = riferimento in base al criterio previsionale o di verifica

NUMERO PROGRESSIVO WIND DAY	8/14
WIND DAY PREVISTO IN DATA	08/06/2014
Verifica ex post	NON OK

Figura 7: Criterio di previsione WIND DAY

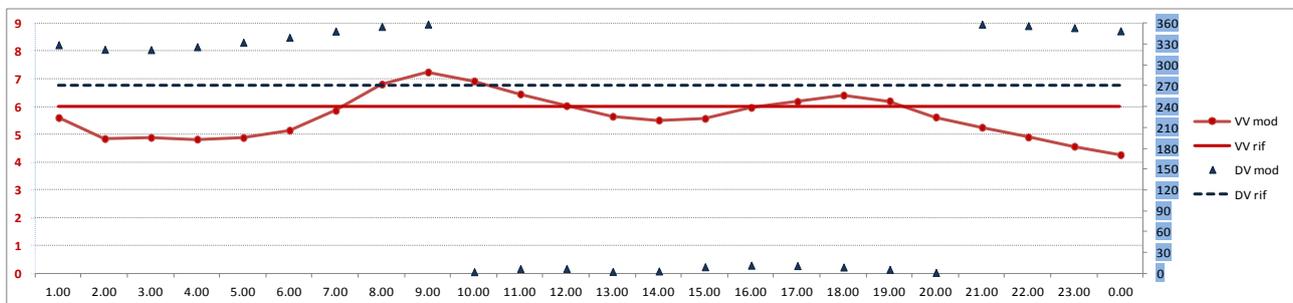
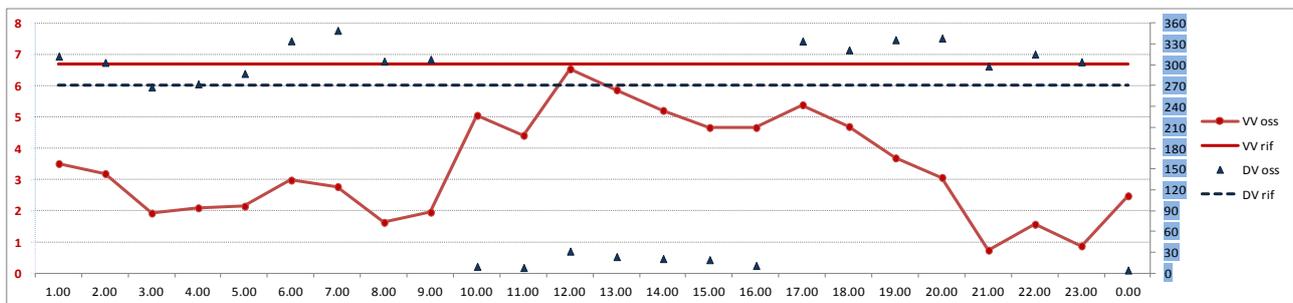


Figura 8: Criterio di verifica WIND DAY



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

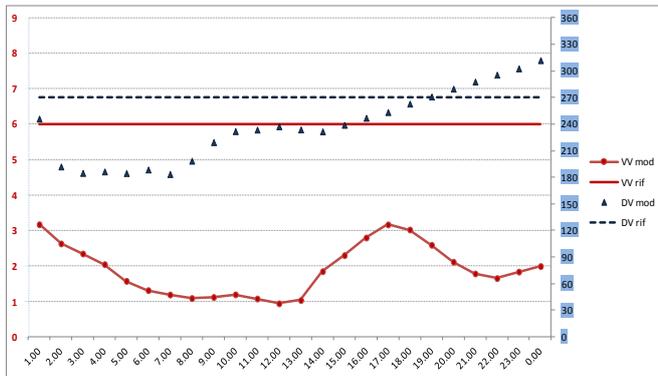
VV = velocità del vento (m/s asse a sx)
 DV = direzione del vento (gradi sessagesimali asse a dx)
 mod = modellato
 oss = osservato
 rif = riferimento in base al criterio previsionale o di verifica

DIREZIONE SCIENTIFICA
U.O.S. Agenti Fisici

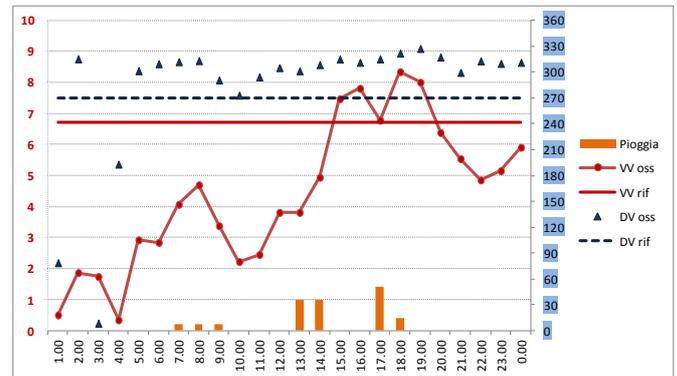
Corso Trieste 27, 70126 Bari
 Tel. 080 5460306 Fax 080 5460200
 E-mail: a.guarnieri@arpa.puglia.it
 PEC: agenti.fisici.arpapuglia@pec.rupar.puglia.it

NOTE

Nel bimestre maggio – giugno si è verificato n. 1 falso negativo (04 maggio), ovvero sono state osservate caratteristiche di Wind Day non previste dal modello. In particolare il modello ha notevolmente sottostimato la velocità del vento. Ciò è da imputare probabilmente ad una sottostima a partire dal modello globale che costituisce l'input al modello previsionale ad area limitata. Si evidenzia la presenza di deboli precipitazioni (in mm/h nel grafico sottostante, asse dx) nelle ore precedenti e concomitanti con le condizioni favorevoli al Wind Day. Di seguito si riportano i grafici con i dati previsti e i dati osservati.



Previsione 04/05/2014



Dati osservati 04/05/2014

VV = velocità del vento (m/s asse a sx)
 DV = direzione del vento (gradi sessagesimali asse a dx)
 mod = modellato
 oss = osservato
 rif = riferimento in base al criterio previsionale o di verifica