



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](http://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

## 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 Dicembre 2012

Autore : Dr.ssa M. Menegotto

Rev. 1

20/05/2013

<b>Periodo</b>	<b>Dicembre 2012</b>
<b>Numero WIND DAYS comunicati</b>	<b>7</b>

**Tabella 1: Tabella riassuntiva Wind Days comunicati**

Numero progressivo	Data
1	03/12/2012
2	04/12/2012
3	07/12/2012
4	10/12/2012
5	19/12/2012
6	28/12/2012
7	29/12/2012

**Per il criterio di verifica si veda documento "Criterio per la verifica ex post dei Wind Days" (Rev. 0)**

NUMERO PROGRESSIVO WIND DAY	<b>1</b>
WIND DAY PREVISTO IN DATA	<b>03/12/2012</b>
Verifica ex post	<b>OK</b>

Figura 1: Criterio di previsione WIND DAY

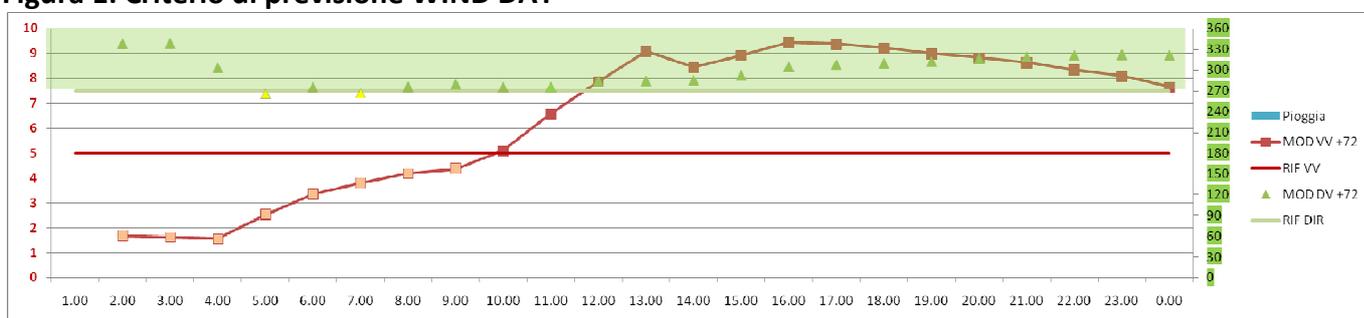


Figura 2: Criterio di verifica WIND DAY

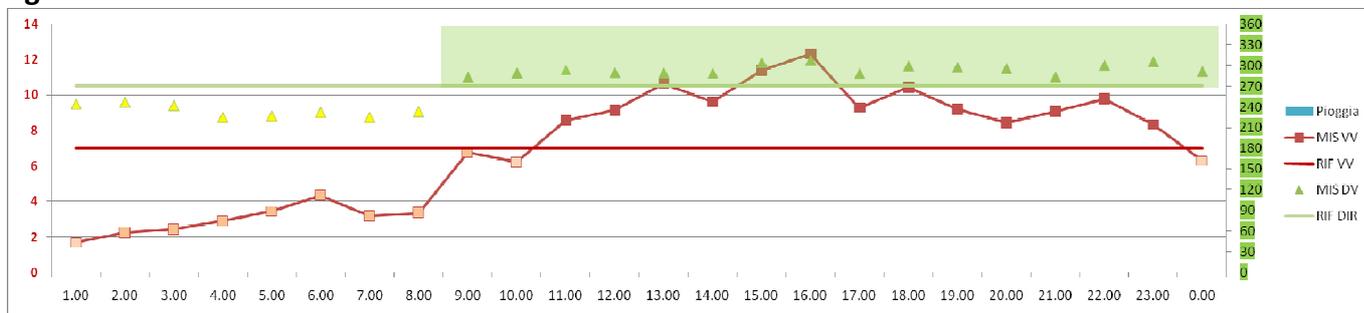


Figura 3: Velocità del vento misurata e modellata (Run a +72 e +48) presso la Stazione di San Vito

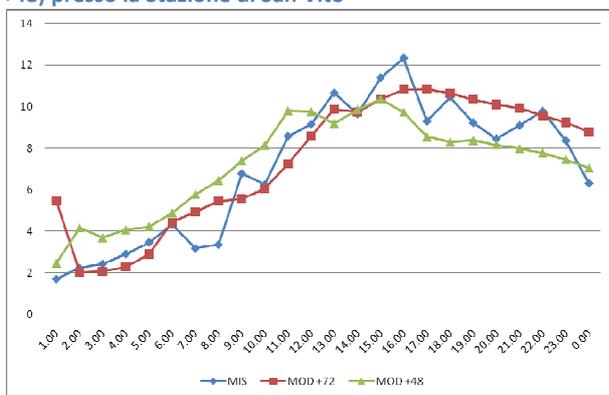
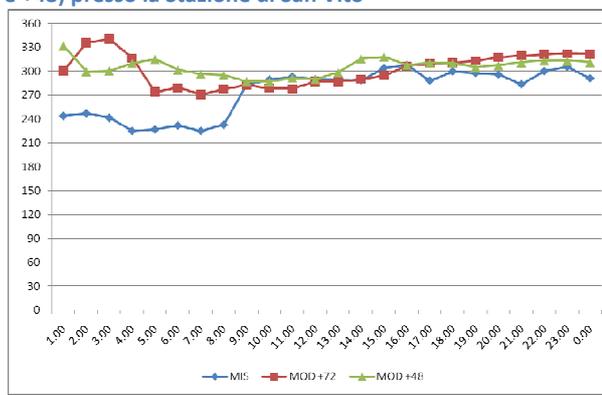


Figura 4: Direzione del vento misurata e modellata (Run a +72 e +48) presso la Stazione di San Vito



Dall'analisi dei dati reali risultano soddisfatti i criteri di verifica.

NUMERO PROGRESSIVO WIND DAY	<b>2</b>
WIND DAY PREVISTO IN DATA	<b>04/12/2012</b>
Verifica ex post	<b>NON OK</b>

Figura 5: Criterio di previsione WIND DAY

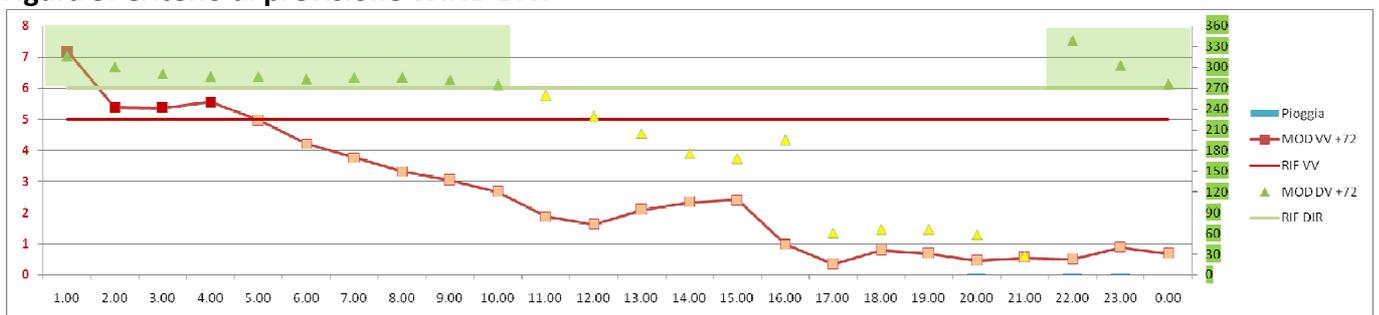


Figura 6: Criterio di verifica WIND DAY

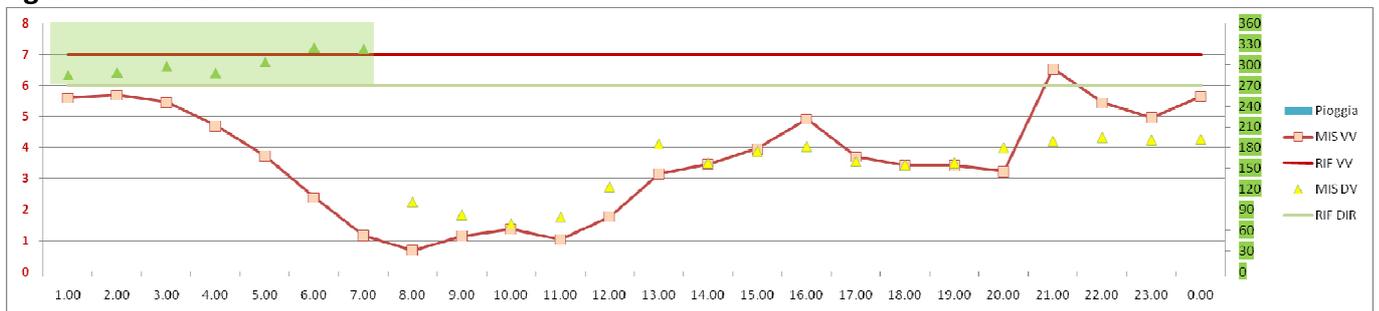


Figura 7: Velocità del vento misurata e modellata (Run a +72 e +48) presso la Stazione di San Vito

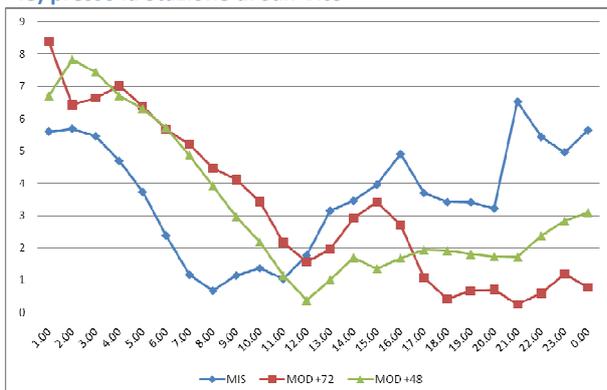
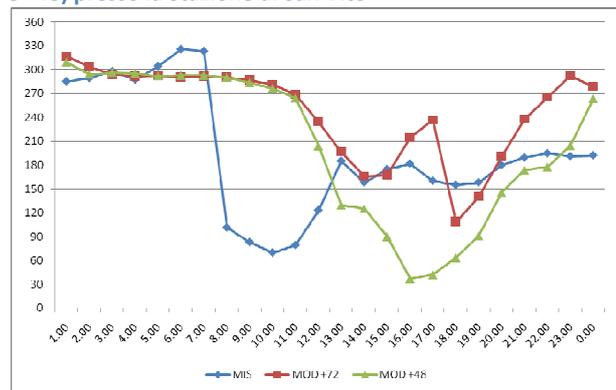


Figura 8: Direzione del vento misurata e modellata (Run a +72 e +48) presso la Stazione di San Vito



Dall'analisi dei dati reali non risulta soddisfatto il criterio sulla velocità del vento, avendo il modello sovrastimato tale parametro.

NUMERO PROGRESSIVO WIND DAY	<b>3</b>
WIND DAY PREVISTO IN DATA	<b>07/12/2012</b>
Verifica ex post	<b>NON OK</b>

Figura 9: Criterio di previsione WIND DAY

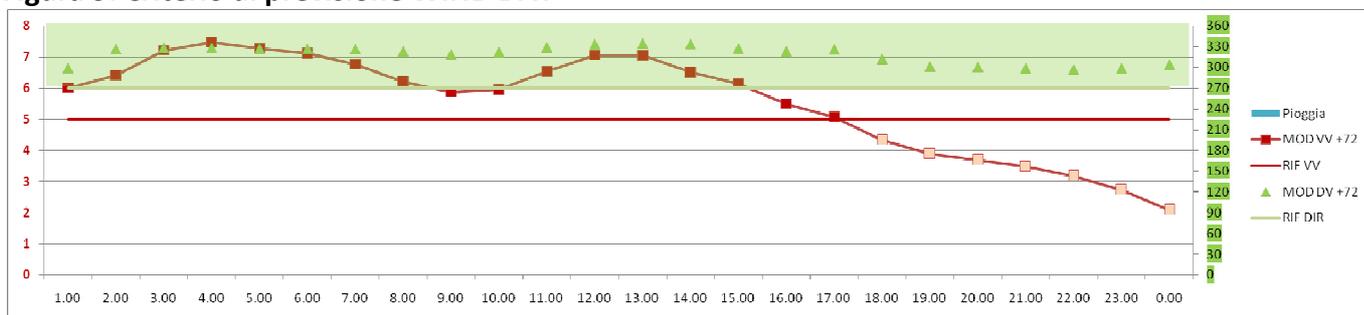


Figura 10: Criterio di verifica WIND DAY

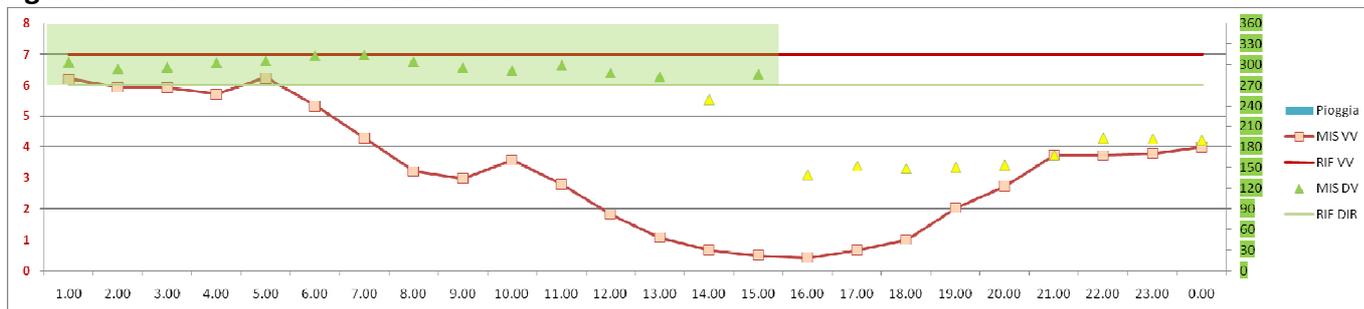


Figura 11: Velocità del vento misurata e modellata (Run a +72 e +48) presso la Stazione di San Vito

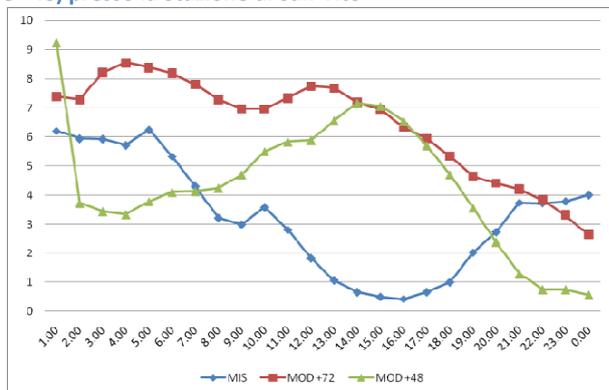
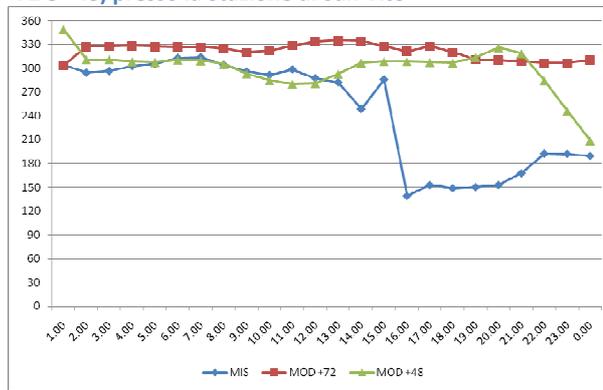


Figura 12: Direzione del vento misurata e modellata (Run a +72 e +48) presso la Stazione di San Vito



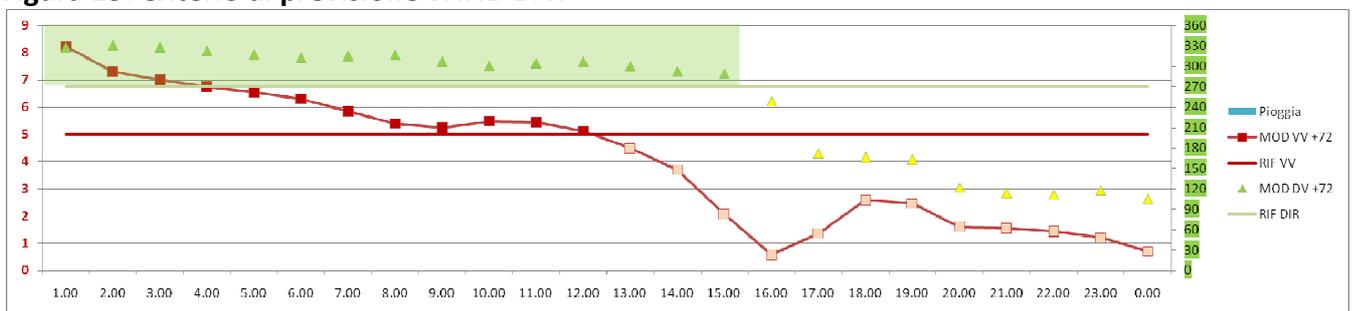
Dall'analisi dei dati reali non risulta soddisfatto il criterio sulla velocità del vento, avendo il modello sovrastimato tale parametro.

**DIREZIONE SCIENTIFICA**  
**U.O.S. Agenti Fisici**

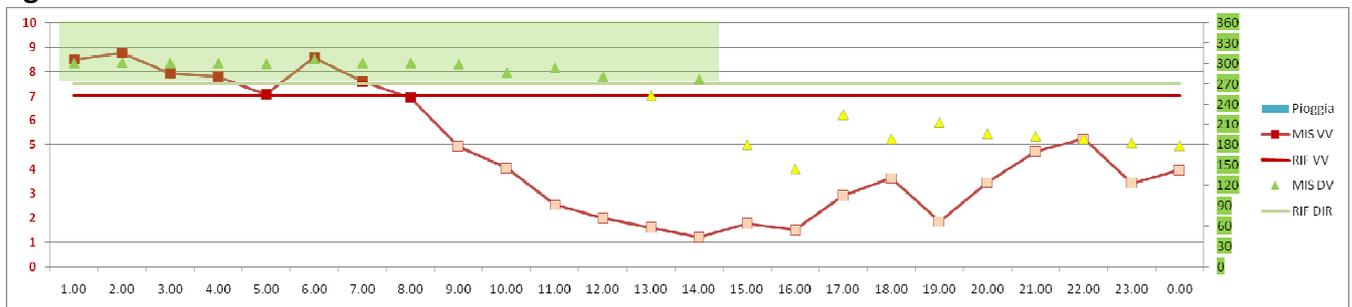
Corso Trieste 27, 70126 Bari  
 Tel. 080 5460306 Fax 080 5460200  
 E-mail: a.guarnieri@arpa.puglia.it

NUMERO PROGRESSIVO WIND DAY	<b>4</b>
WIND DAY PREVISTO IN DATA	<b>10/12/2012</b>
Verifica ex post	<b>OK</b>

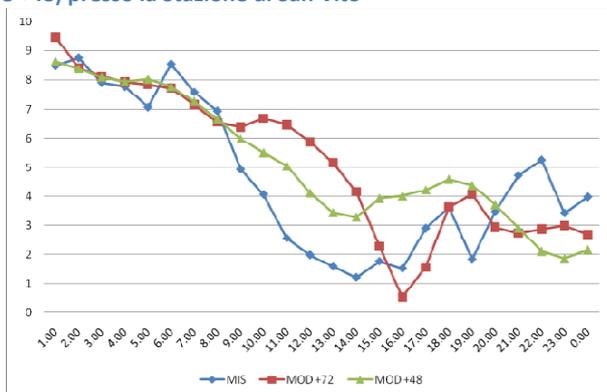
**Figura 13: Criterio di previsione WIND DAY**



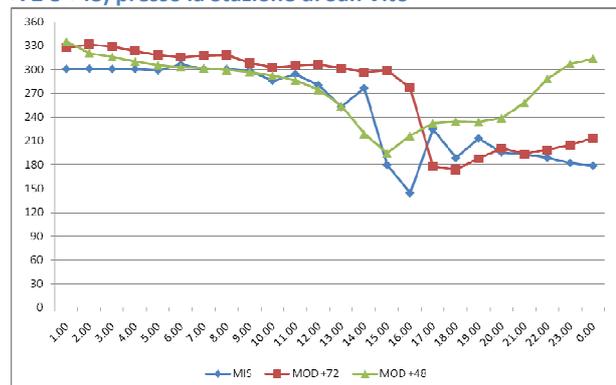
**Figura 14: Criterio di verifica WIND DAY**



**Figura 15: Velocità del vento misurata e modellata (Run a +72 e +48) presso la Stazione di San Vito**



**Figura 16: Direzione del vento misurata e modellata (Run a +72 e +48) presso la Stazione di San Vito**



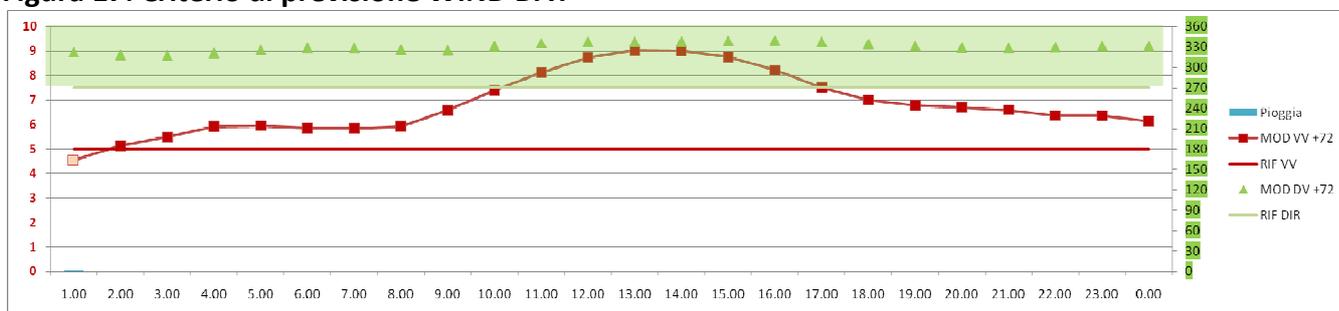
**Dall'analisi dei dati reali risultano soddisfatti i criteri di verifica.**

**DIREZIONE SCIENTIFICA**  
**U.O.S. Agenti Fisici**

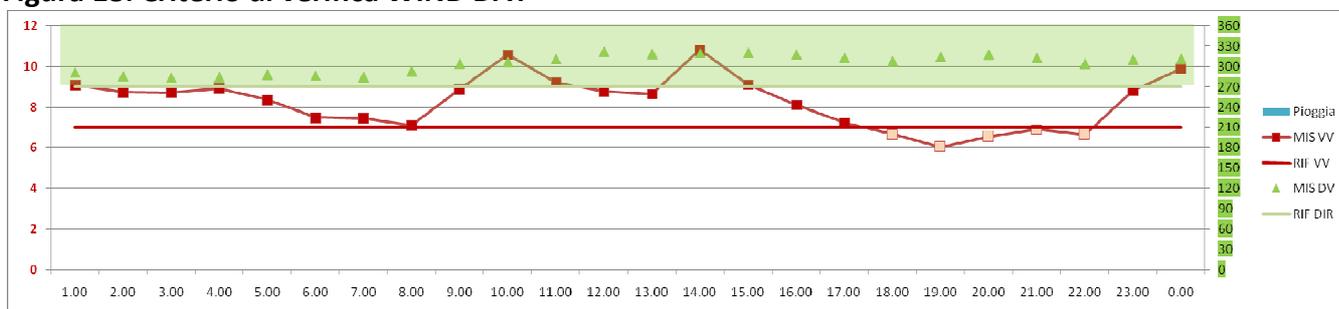
Corso Trieste 27, 70126 Bari  
 Tel. 080 5460306 Fax 080 5460200  
 E-mail: a.guarnieri@arpa.puglia.it

NUMERO PROGRESSIVO WIND DAY	<b>5</b>
WIND DAY PREVISTO IN DATA	<b>19/12/2012</b>
Verifica ex post	<b>OK</b>

**Figura 17: Criterio di previsione WIND DAY**



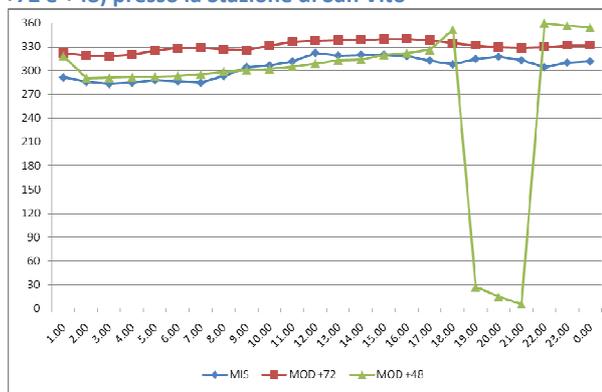
**Figura 18: Criterio di verifica WIND DAY**



**Figura 19: Velocità del vento misurata e modellata (Run a +72 e +48) presso la Stazione di San Vito**



**Figura 20: Direzione del vento misurata e modellata (Run a +72 e +48) presso la Stazione di San Vito**



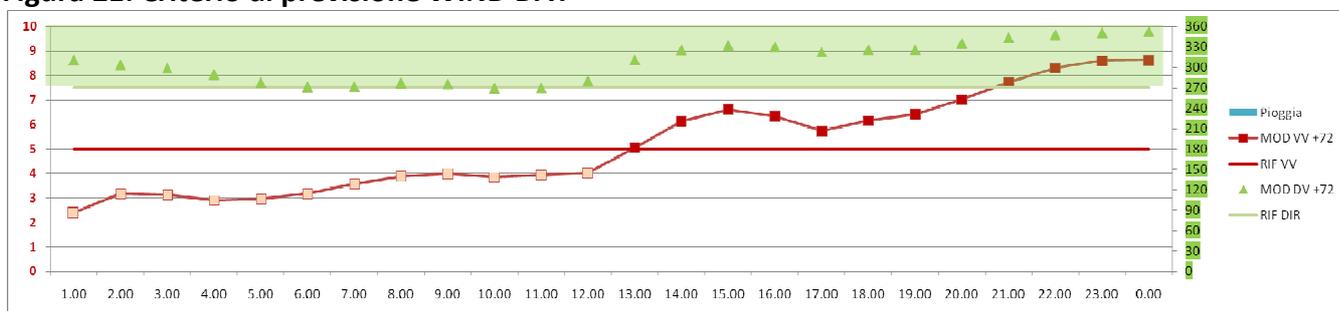
Dall'analisi dei dati reali risultano soddisfatti i criteri di verifica.

**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

NUMERO PROGRESSIVO WIND DAY	<b>6</b>
WIND DAY PREVISTO IN DATA	<b>28/12/2012</b>
Verifica ex post	<b>OK</b>

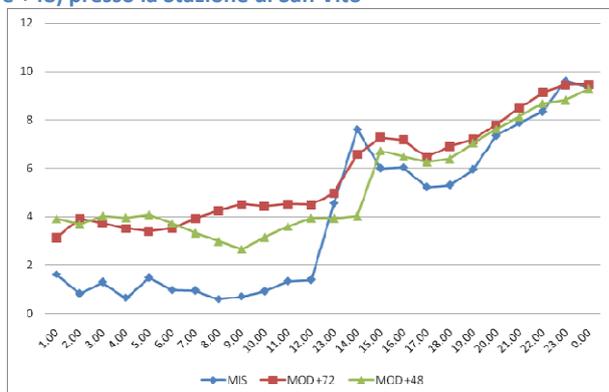
**Figura 21: Criterio di previsione WIND DAY**



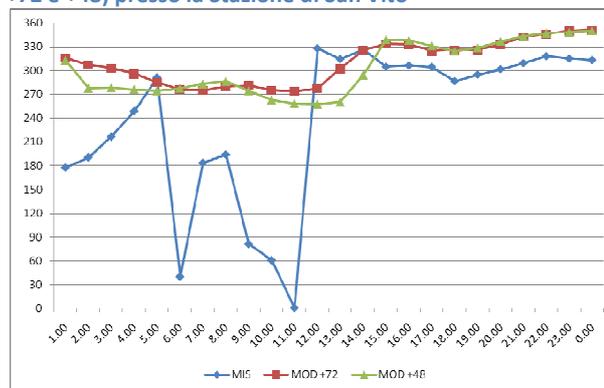
**Figura 22: Criterio di verifica WIND DAY**



**Figura 23: Velocità del vento misurata e modellata (Run a +72 e +48) presso la Stazione di San Vito**



**Figura 24: Direzione del vento misurata e modellata (Run a +72 e +48) presso la Stazione di San Vito**



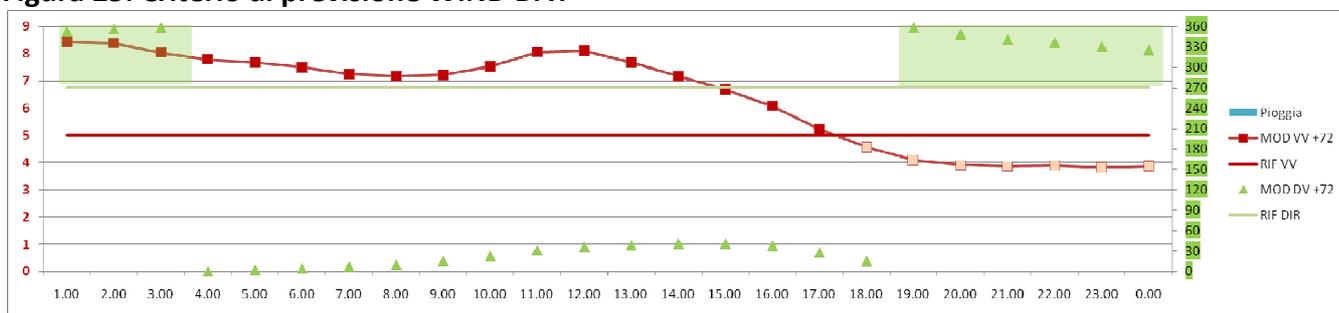
Dall'analisi dei dati reali risultano soddisfatti i criteri di verifica.

**DIREZIONE SCIENTIFICA**  
**U.O.S. Agenti Fisici**

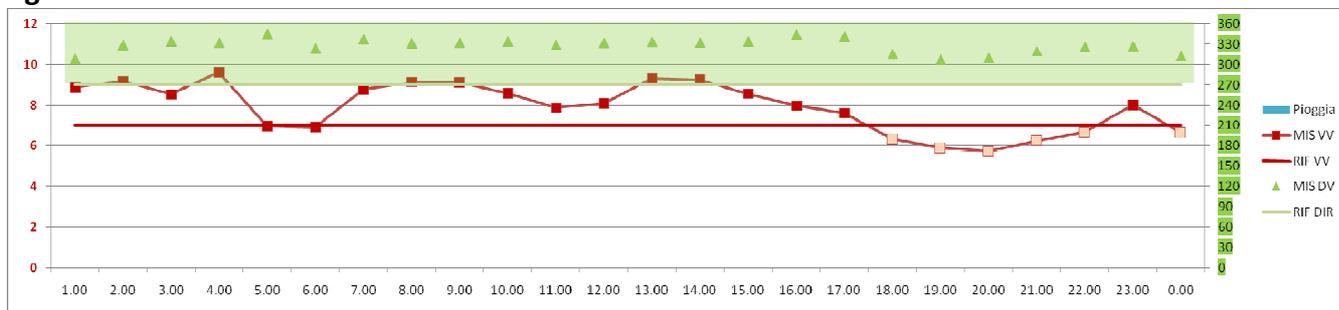
Corso Trieste 27, 70126 Bari  
 Tel. 080 5460306 Fax 080 5460200  
 E-mail: a.guarnieri@arpa.puglia.it

NUMERO PROGRESSIVO WIND DAY	<b>7</b>
WIND DAY PREVISTO IN DATA	<b>29/12/2012</b>
Verifica ex post	<b>OK</b>

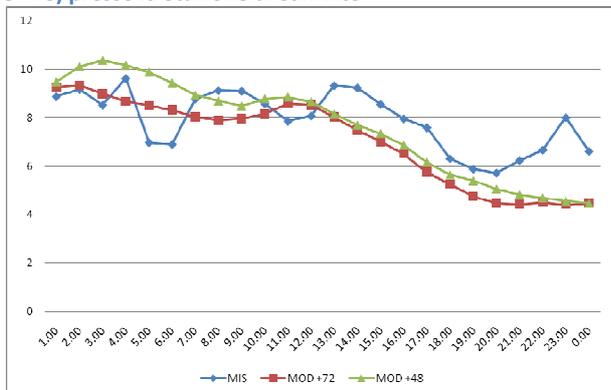
**Figura 25: Criterio di previsione WIND DAY**



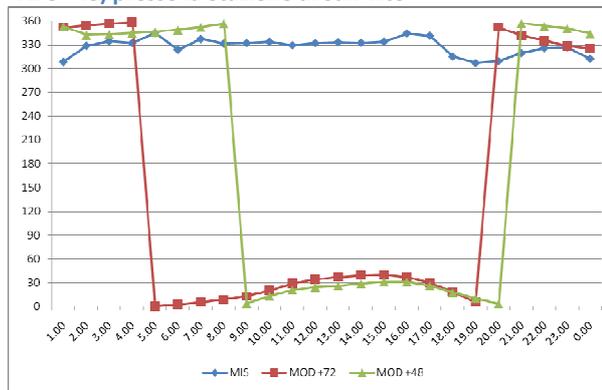
**Figura 26: Criterio di verifica WIND DAY**



**Figura 27: Velocità del vento misurata e modellata (Run a +72 e +48) presso la Stazione di San Vito**



**Figura 28: Direzione del vento misurata e modellata (Run a +72 e +48) presso la Stazione di San Vito**



Dall'analisi dei dati reali risultano soddisfatti i criteri di verifica.



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**  
**U.O.S. Agenti Fisici**

Corso Trieste 27, 70126 Bari  
**Tel.** 080 5460306 **Fax** 080 5460200  
**E-mail:** a.guarnieri@arpa.puglia.it

## Conclusioni

In conclusione nel mese di dicembre 2012 sono stati previsti e comunicati alle aziende n. 7 Wind Days, di cui 5 si sono effettivamente osservati (tabella 3).

I 2 Wind Days non riscontrati secondo i criteri stabiliti, sono da attribuire ad una sovrastima della velocità del vento da parte del modello.

Tabella 2

Wind DAYS Previsti	Identificati correttamente	Falso positivo	Note
03/12/2012	x		
04/12/2012		x	Sovrastima delle velocità del vento
07/12/2012		x	Sovrastima delle velocità del vento
10/12/2012	x		
19/12/2012	x		
28/12/2012	x		
29/12/2012	x		
	<b>Totale</b>	<b>Totale</b>	
	5	2	