



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 Maggio - Giugno 2013

Autore : Dr.ssa M. Menegotto

Rev. 0

01/07/2013

<b>Periodo</b>	<b>Maggio - Giugno 2013</b>
<b>Numero WIND DAYS comunicati</b>	<b>7</b>

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

Numero progressivo 2013	Data
16	13/05/2013
17	14/05/2013
18	12/06/2013
19	24/06/2013
20	25/06/2013
21	27/06/2013
22	30/06/2013

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

NUMERO PROGRESSIVO WIND DAY	<b>16</b>
WIND DAY PREVISTO IN DATA	<b>13/05/2013</b>
Verifica ex post	<b>OK</b>

Figura 1: Criterio di previsione WIND DAY

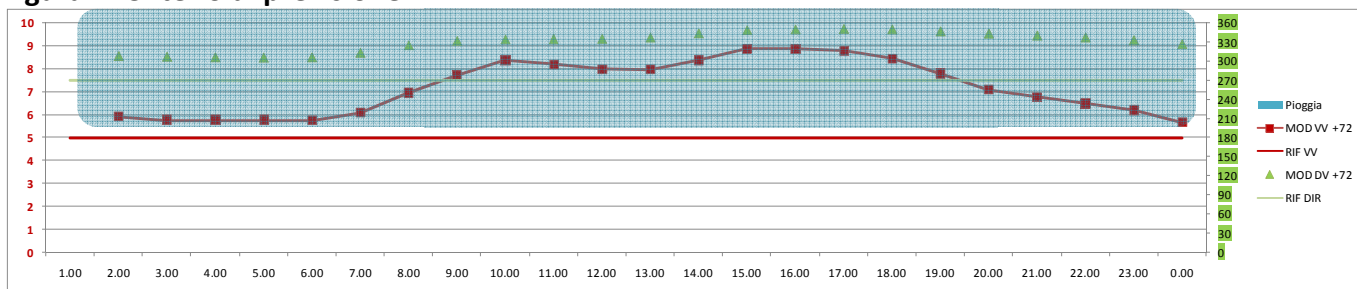


Figura 2: Criterio di verifica WIND DAY

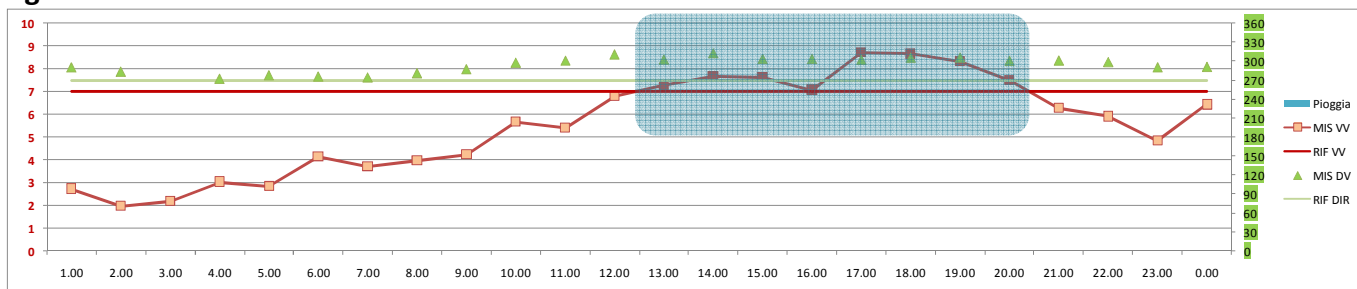


Figura 3: Velocità del vento misurata e modellata (Run a +72 e +48) presso la Stazione di San Vito

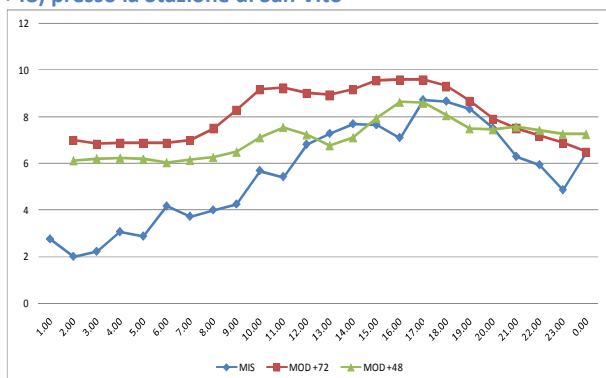
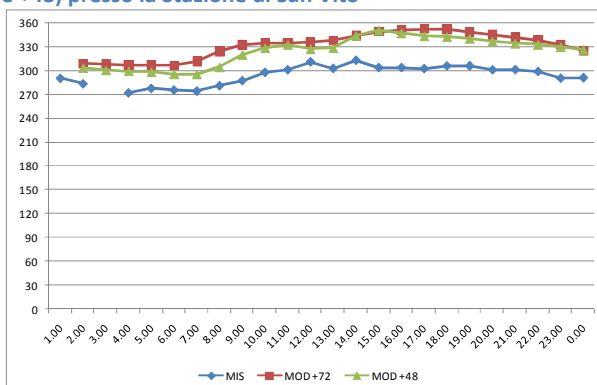


Figura 4: Direzione del vento misurata e modellata (Run a +72 e +48) presso la Stazione di San Vito



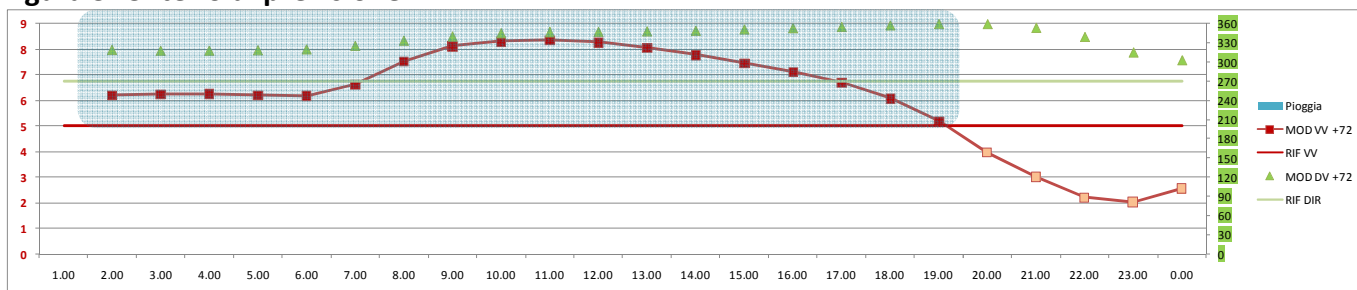
Dall'analisi dei dati reali risultano soddisfatti i criteri di verifica.

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

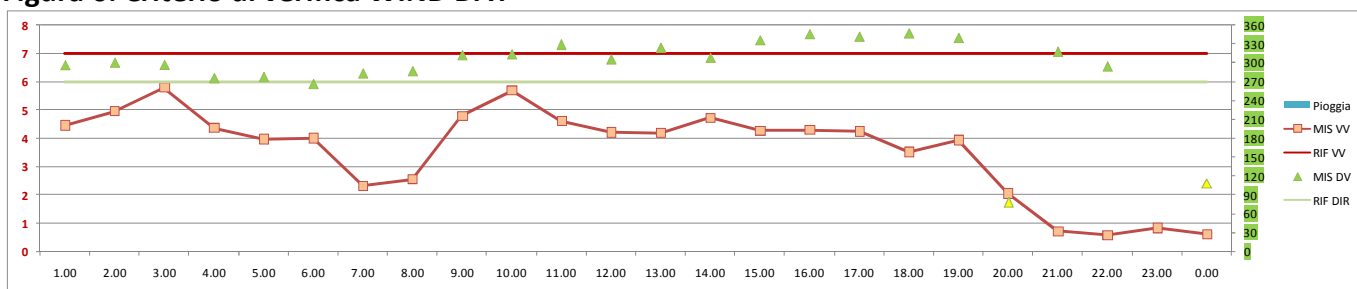
Corso Trieste 27, 70126 Bari  
 Tel. 080 5460306 Fax 080 5460200  
 E-mail: a.guarnieri@arpa.puglia.it

NUMERO PROGRESSIVO WIND DAY	<b>17</b>
WIND DAY PREVISTO IN DATA	<b>14/05/2013</b>
Verifica ex post	<b>NON OK</b>

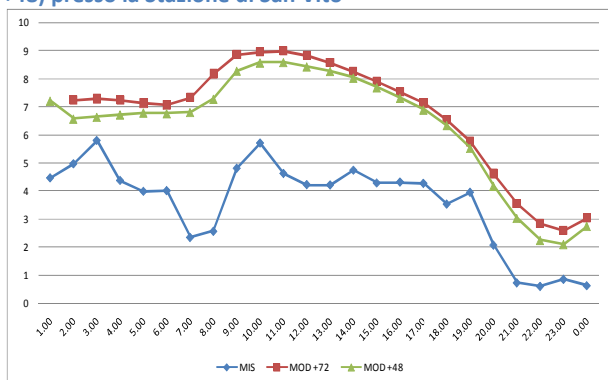
**Figura 5: Criterio di previsione WIND DAY**



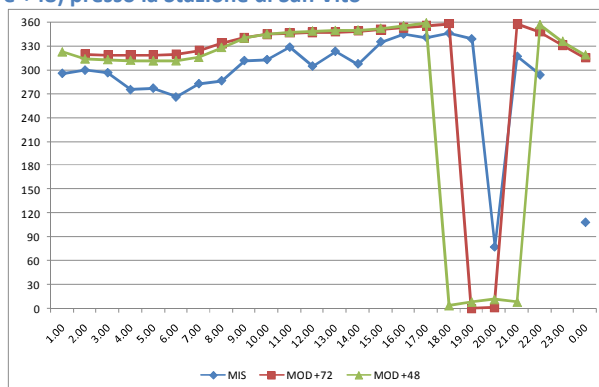
**Figura 6: Criterio di verifica WIND DAY**



**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>18</b>
WIND DAY PREVISTO IN DATA	<b>12/06/2013</b>
Verifica ex post	<b>OK</b>

Figura 9: Criterio di previsione WIND DAY

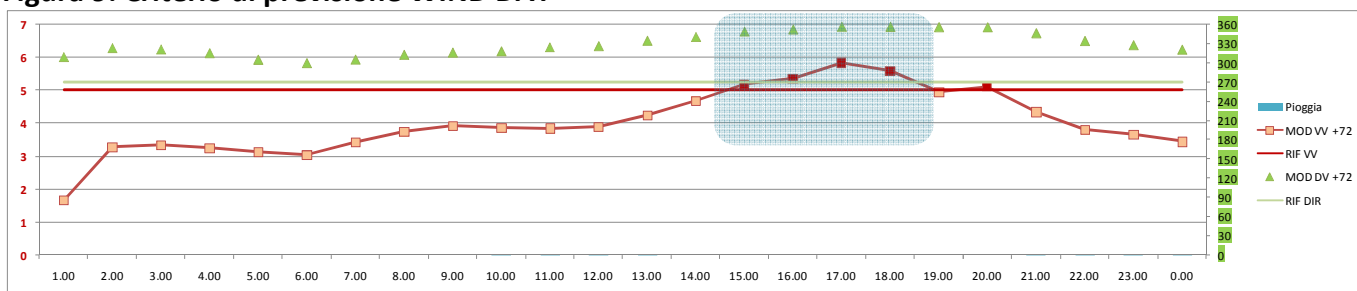


Figura 10: Criterio di verifica WIND DAY

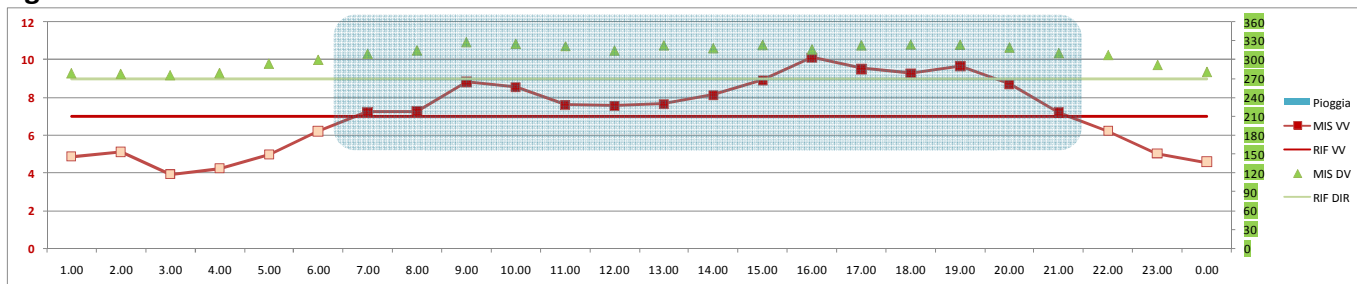


Figura 11: Velocità del vento misurata e modellata (Run a +72 e +48) presso la Stazione di San Vito

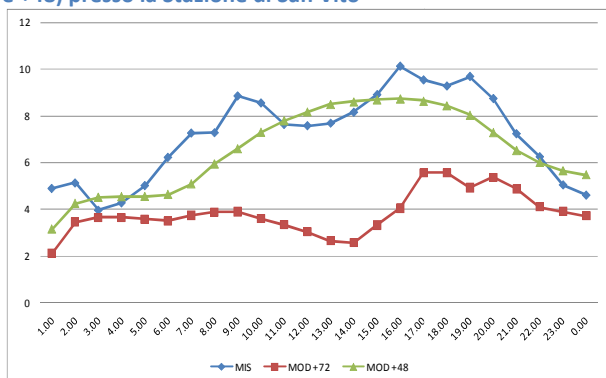
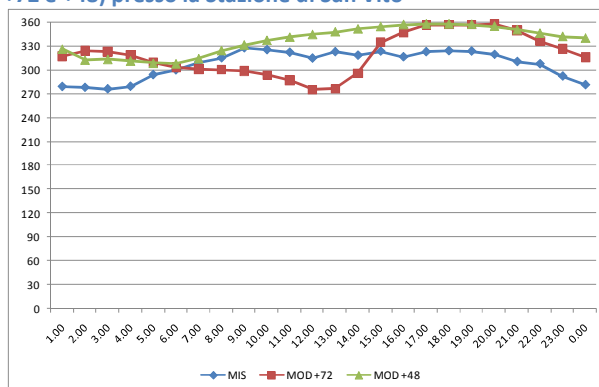


Figura 12: Direzione del vento misurata e modellata (Run a +72 e +48) presso la Stazione di San Vito



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

NUMERO PROGRESSIVO WIND DAY	<b>19</b>
WIND DAY PREVISTO IN DATA	<b>24/06/2013</b>
Verifica ex post	<b>NON OK</b>

Figura 13: Criterio di previsione WIND DAY

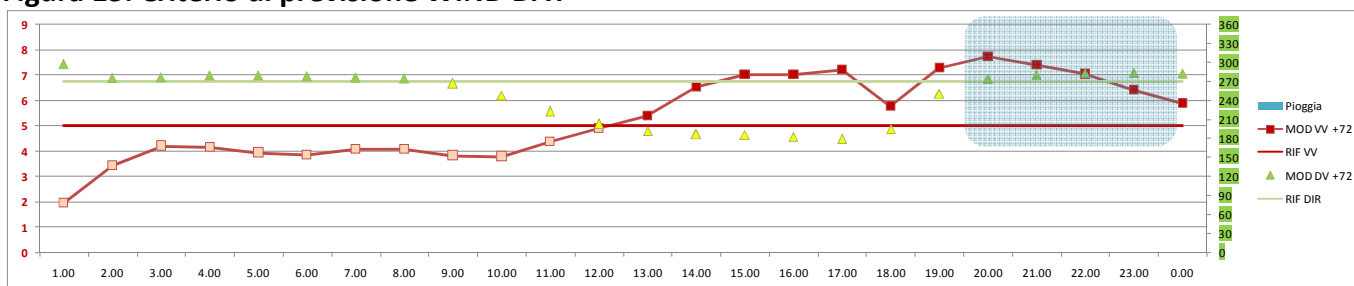


Figura 14: Criterio di verifica WIND DAY

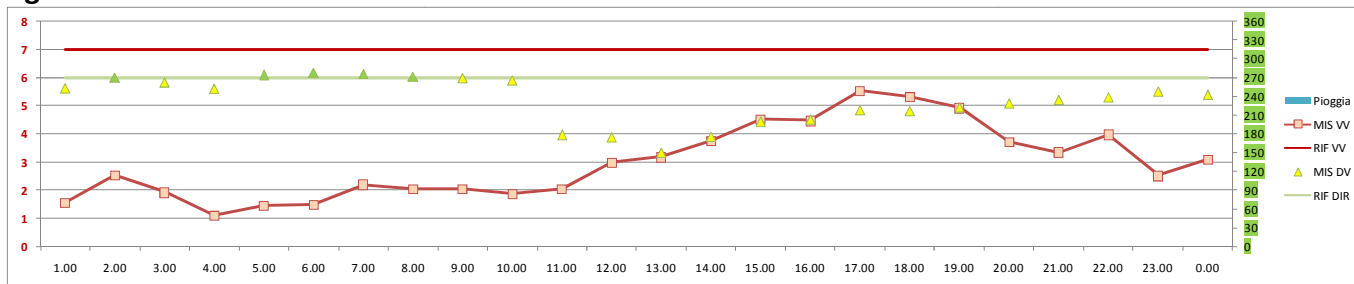


Figura 15: Velocità del vento misurata e modellata (Run a +72 e +48) presso la Stazione di San Vito

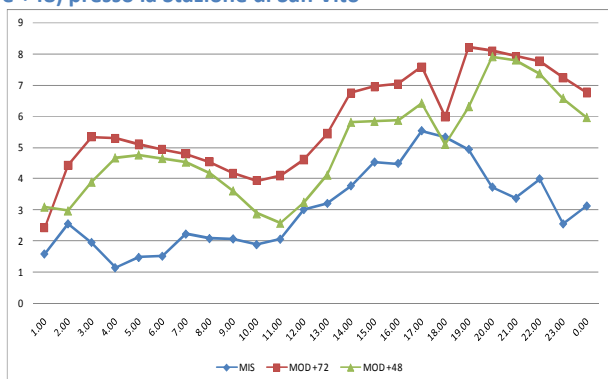
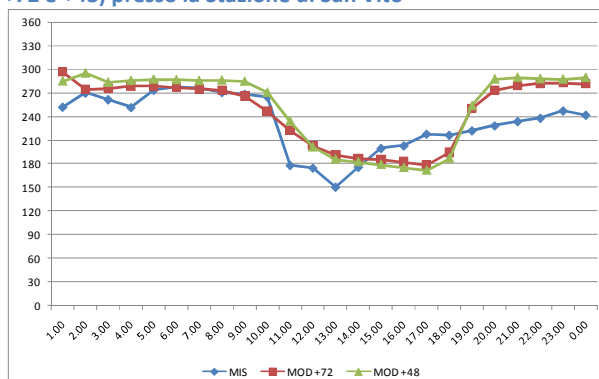


Figura 16: Direzione del vento misurata e modellata (Run a +72 e +48) presso la Stazione di San Vito



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

NUMERO PROGRESSIVO WIND DAY	<b>20</b>
WIND DAY PREVISTO IN DATA	<b>25/06/2013</b>
Verifica ex post	<b>NON OK</b>

Figura 17: Criterio di previsione WIND DAY

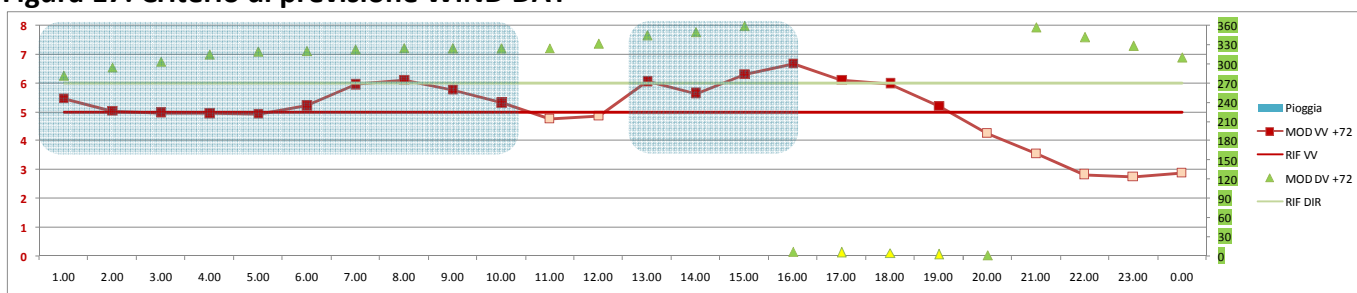


Figura 18: Criterio di verifica WIND DAY

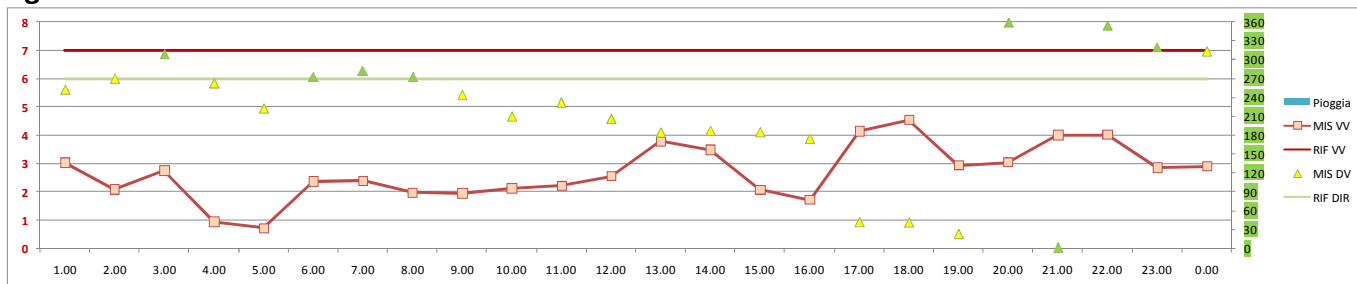


Figura 19: Velocità del vento misurata e modellata (Run a +72 e +48) presso la Stazione di San Vito

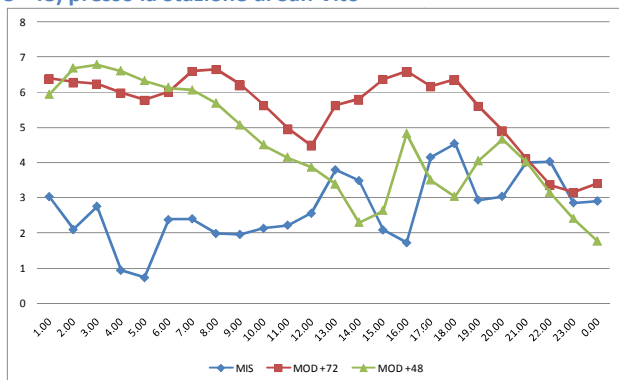
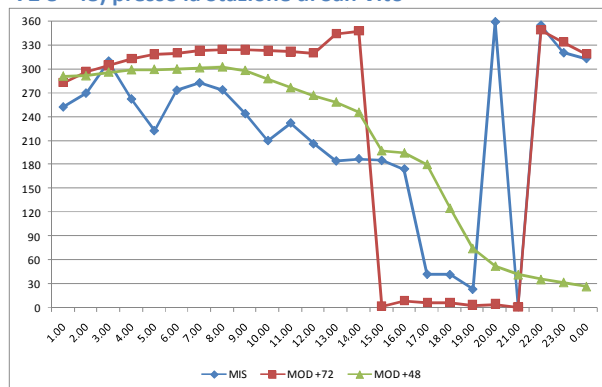


Figura 20: Direzione del vento misurata e modellata (Run a +72 e +48) presso la Stazione di San Vito



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

NUMERO PROGRESSIVO WIND DAY	<b>21</b>
WIND DAY PREVISTO IN DATA	<b>27/06/2013</b>
Verifica ex post	<b>NON OK</b>

Figura 21: Criterio di previsione WIND DAY

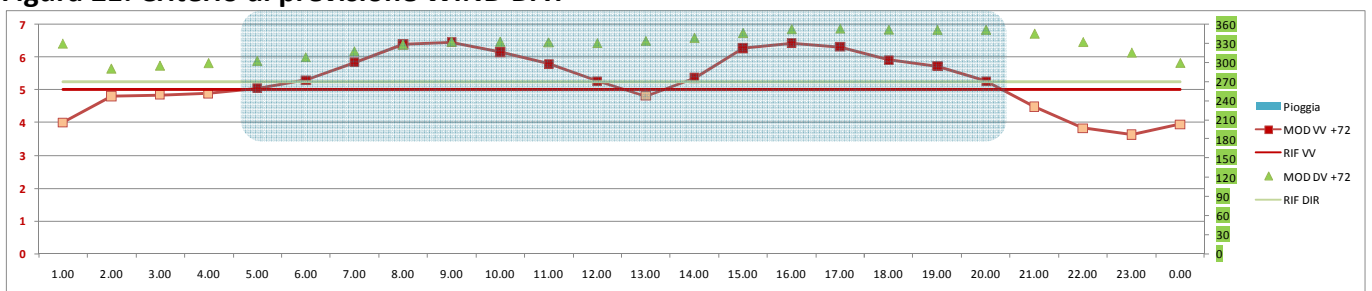


Figura 22: Criterio di verifica WIND DAY

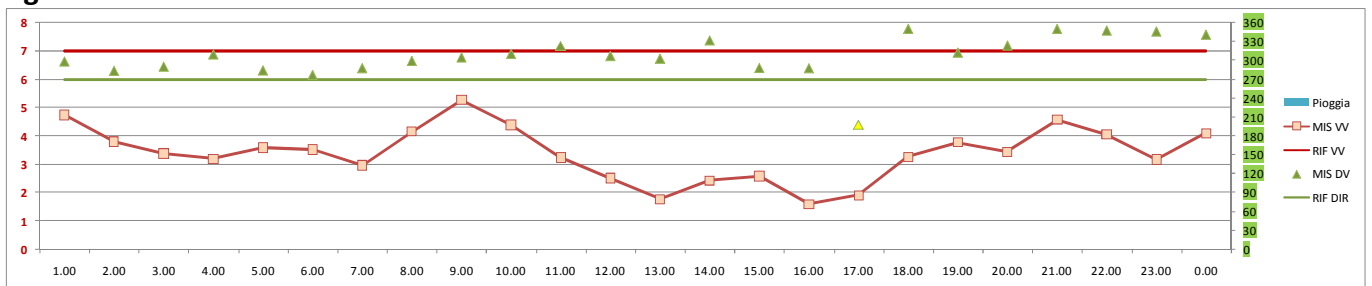


Figura 23: Velocità del vento misurata e modellata (Run a +72 e +48) presso la Stazione di San Vito

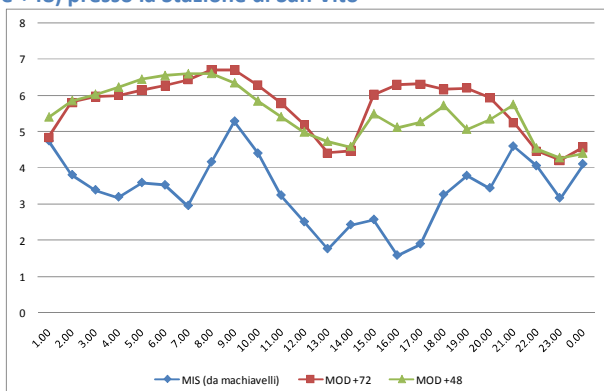
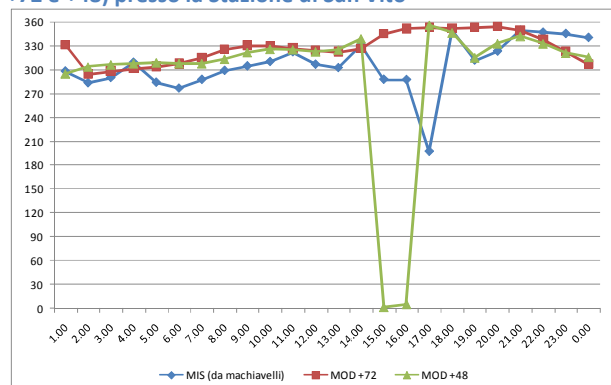


Figura 24: Direzione del vento misurata e modellata (Run a +72 e +48) presso la Stazione di San Vito



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

NUMERO PROGRESSIVO WIND DAY	<b>22</b>
WIND DAY PREVISTO IN DATA	<b>30/06/2013</b>
Verifica ex post	<b>NON OK</b>

Figura 25: Criterio di previsione WIND DAY

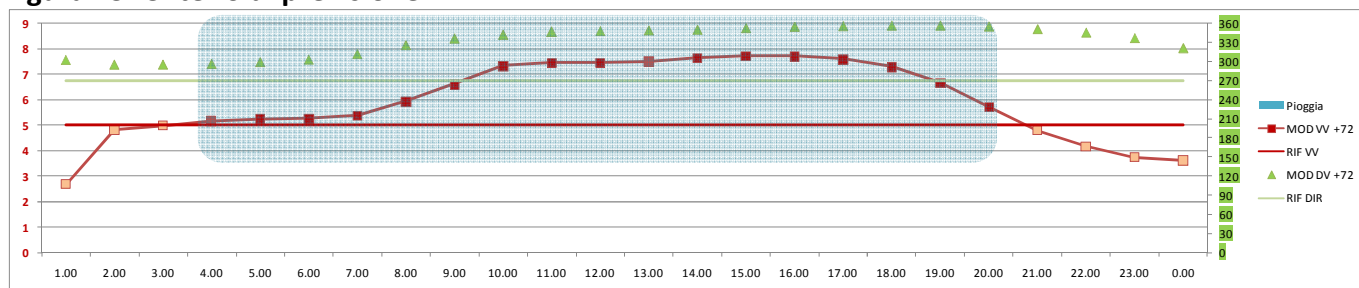


Figura 26: Criterio di verifica WIND DAY

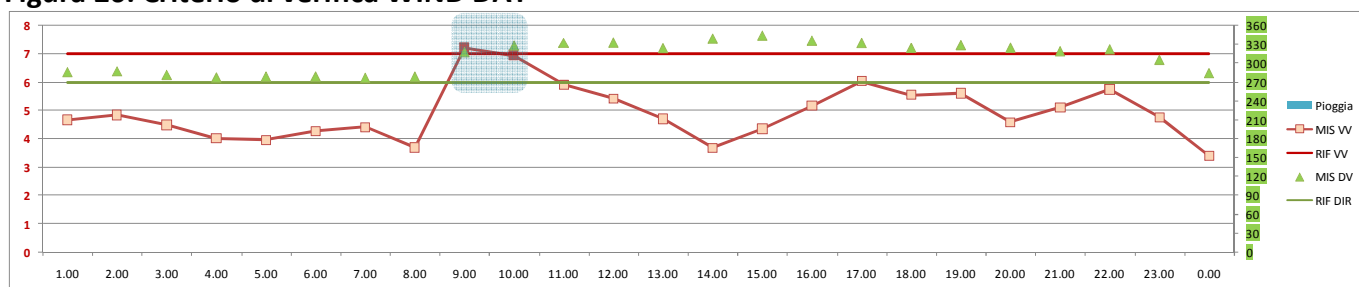


Figura 27: Velocità del vento misurata e modellata (Run a +72 e +48) presso la Stazione di San Vito

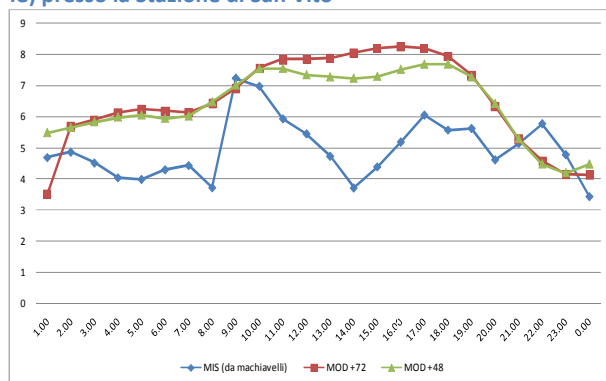
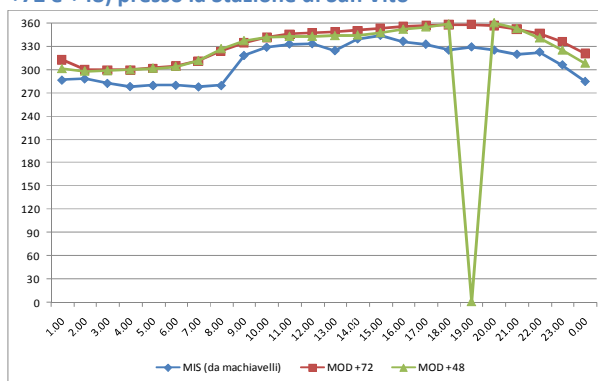


Figura 28: Direzione del vento misurata e modellata (Run a +72 e +48) presso la Stazione di San Vito



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





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 bimestre maggio-giugno 2013 sono stati previsti e comunicati alle aziende n. 7 Wind Days di cui 2 si sono effettivamente osservati (tabella 2).

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

**Tabella 2: riscontro periodo maggio - giugno 2013**

	Wind DAYS Comunicati	Identificati correttamente	Falso positivo	Note
Maggio	13/05/2013	x		
	14/05/2013		x	Sovrastima delle velocità del vento
Giugno	12/06/2013	x		
	24/06/2013		x	Sovrastima delle velocità del vento
	25/06/2013		x	Sovrastima delle velocità del vento
	27/06/2013		x	Sovrastima delle velocità del vento
	30/06/2013		x	Sovrastima delle velocità del vento