



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

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

Periodo	Dicembre 2012
Numero WIND DAYS comunicati	7

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	1
WIND DAY PREVISTO IN DATA	03/12/2012
Verifica ex post	OK

Figura 1: Criterio di previsione WIND DAY

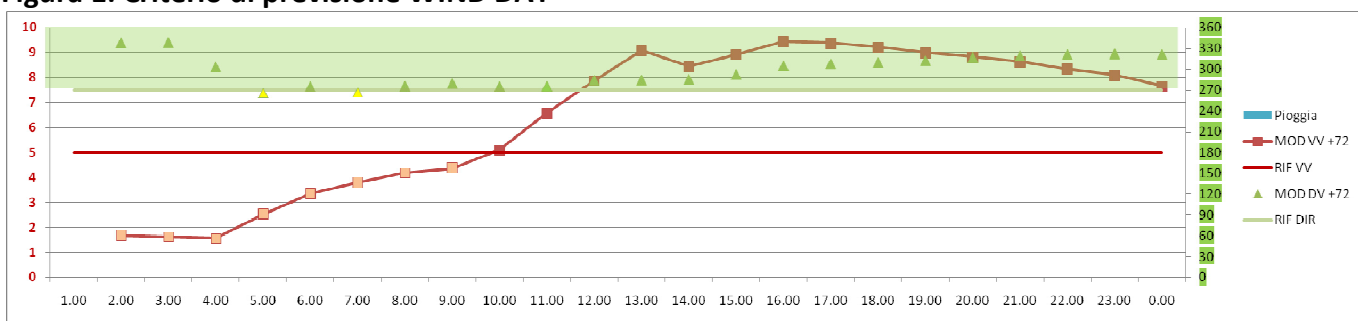


Figura 2: Criterio di verifica WIND DAY

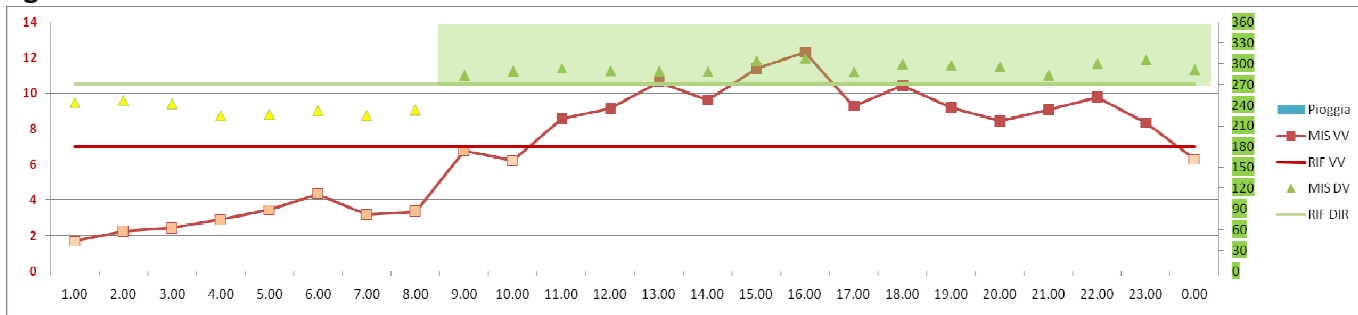


Figura 3: Velocità del vento misurata e modellata (Run a +72 e +48) presso la Stazione di San Vito

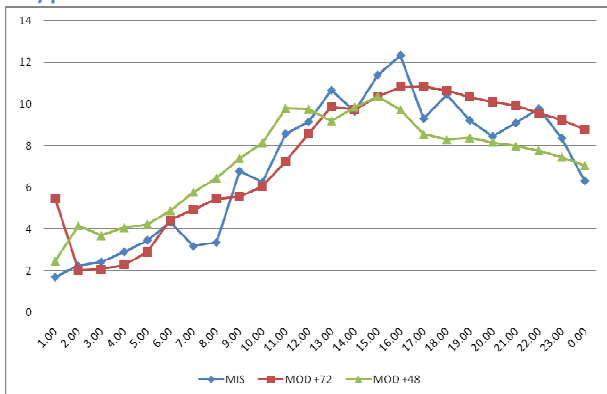
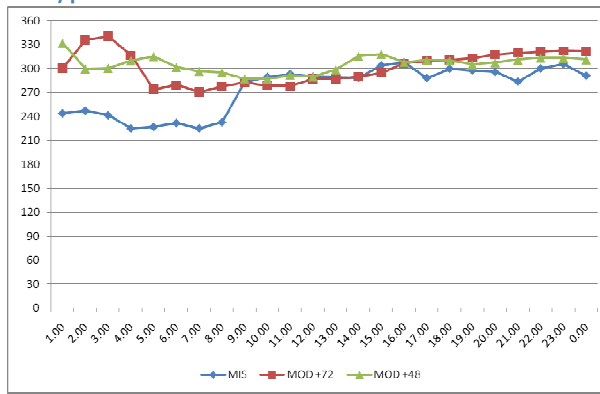


Figura 4: Direzione del vento misurata e modellata (Run a +72 e +48) presso la Stazione di San Vito



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

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

Figura 5: Criterio di previsione WIND DAY

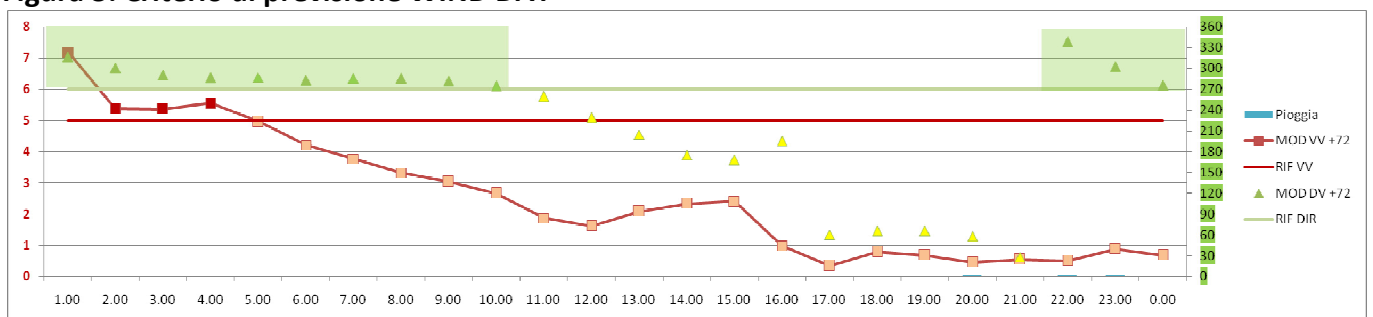


Figura 6: Criterio di verifica WIND DAY

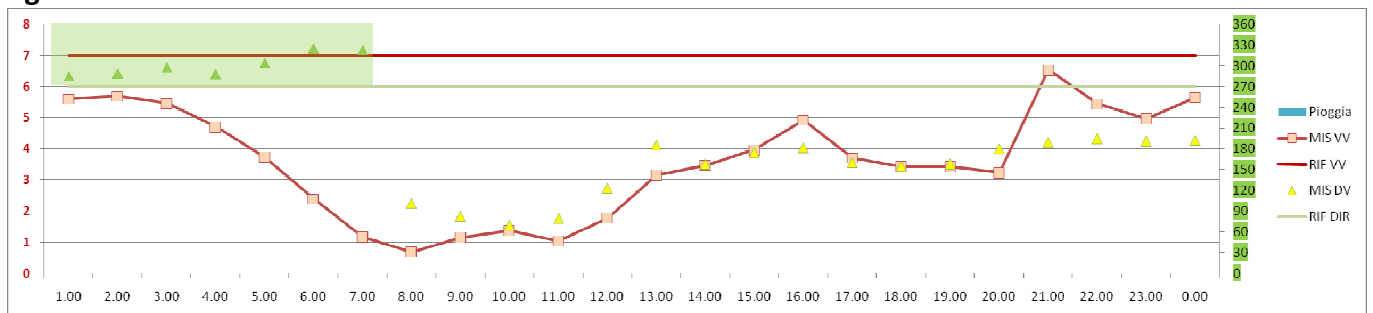


Figura 7: Velocità del vento misurata e modellata (Run a +72 e +48) presso la Stazione di San Vito

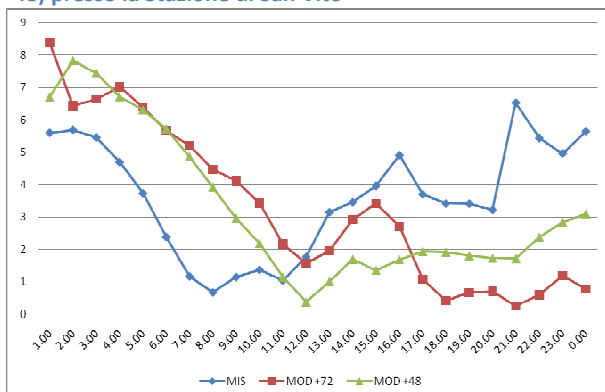
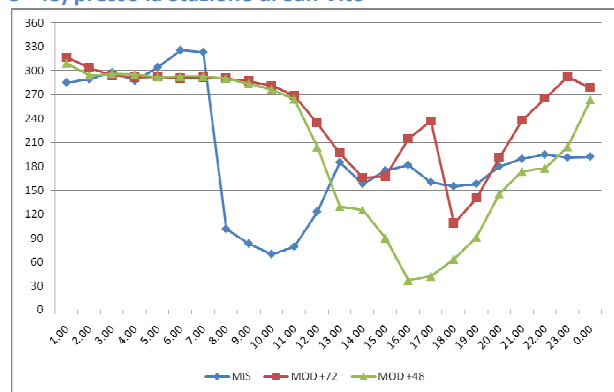


Figura 8: Direzione del vento misurata e modellata (Run a +72 e +48) presso la Stazione di San Vito



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

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

Figura 9: Criterio di previsione WIND DAY

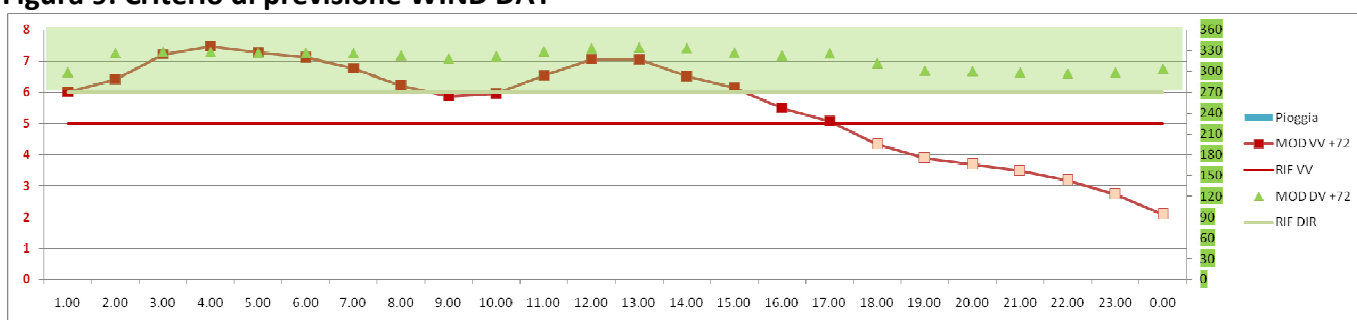


Figura 10: Criterio di verifica WIND DAY

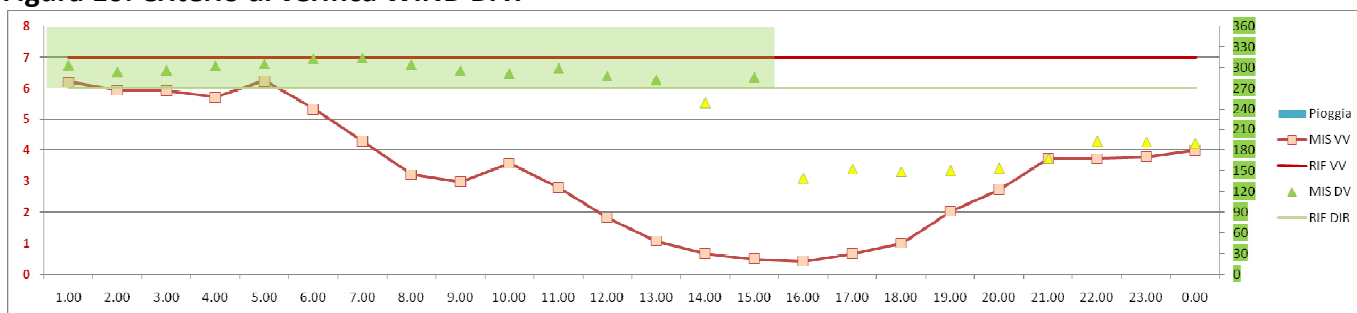


Figura 11: Velocità del vento misurata e modellata (Run a +72 e +48) presso la Stazione di San Vito

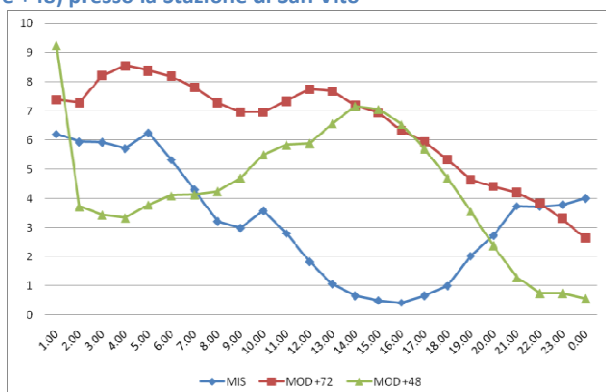
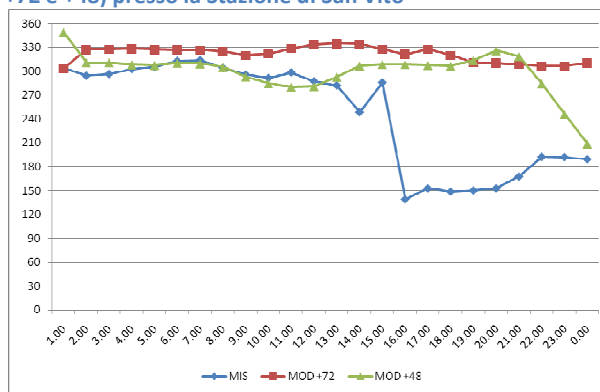


Figura 12: Direzione del vento misurata e modellata (Run a +72 e +48) presso la Stazione di San Vito



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	4
WIND DAY PREVISTO IN DATA	10/12/2012
Verifica ex post	OK

Figura 13: Criterio di previsione WIND DAY

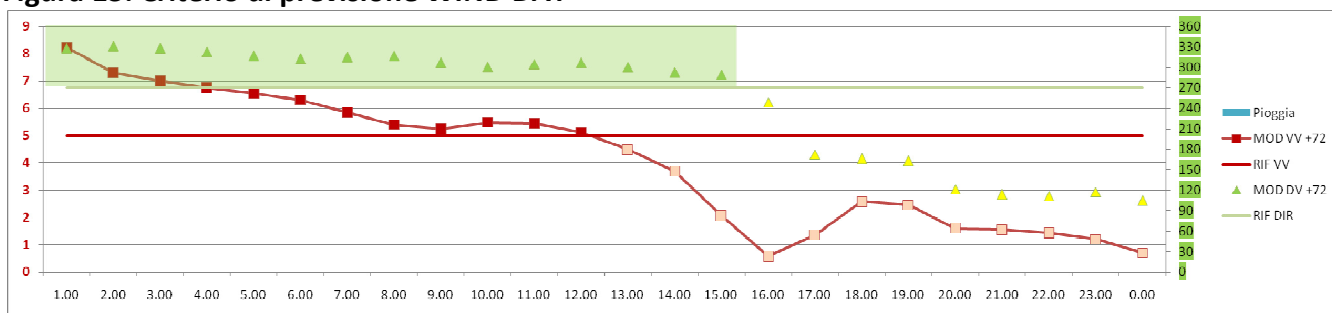


Figura 14: Criterio di verifica WIND DAY

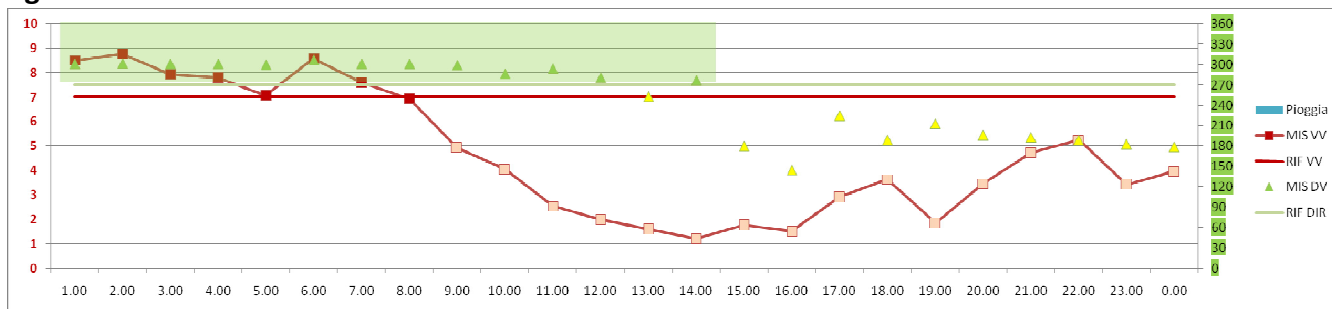


Figura 15: Velocità del vento misurata e modellata (Run a +72 e +48) presso la Stazione di San Vito

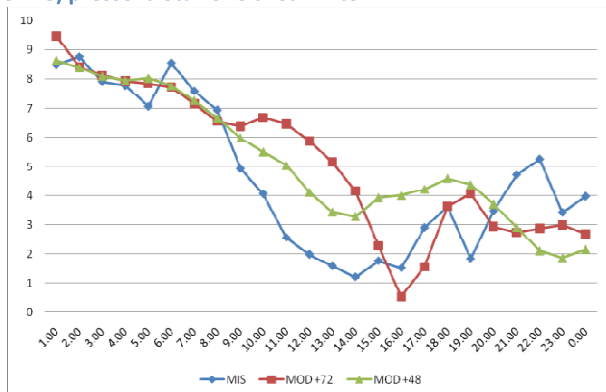
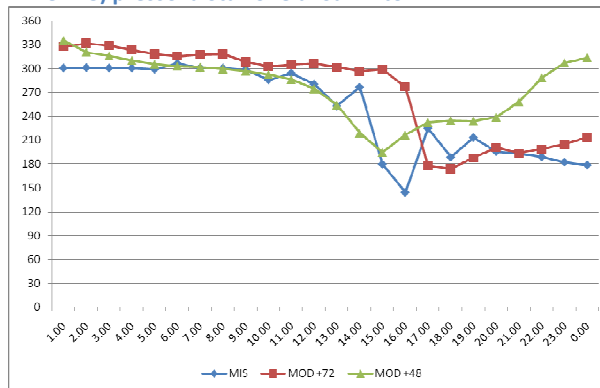


Figura 16: Direzione del vento misurata e modellata (Run a +72 e +48) presso la Stazione di San Vito



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	5
WIND DAY PREVISTO IN DATA	19/12/2012
Verifica ex post	OK

Figura 17: Criterio di previsione WIND DAY

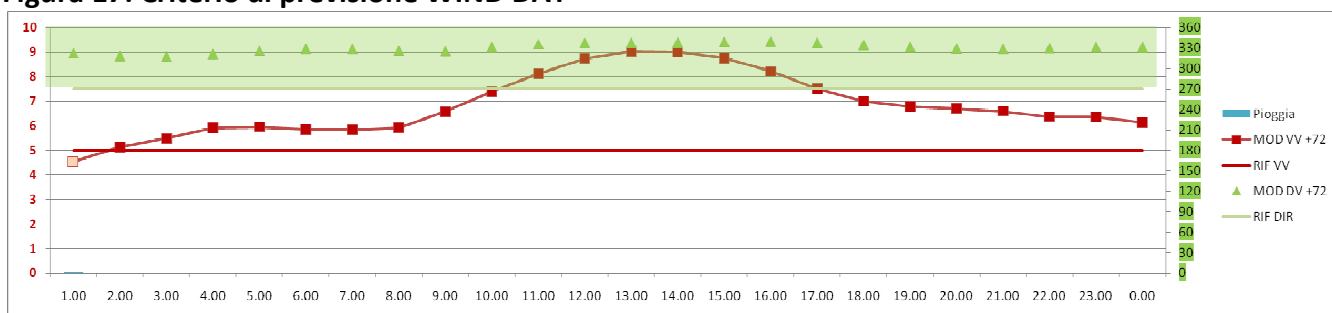


Figura 18: Criterio di verifica WIND DAY

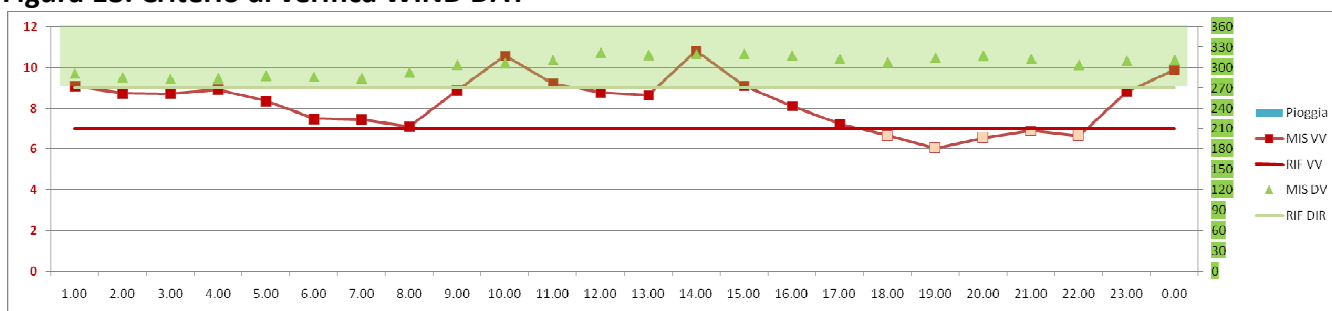


Figura 19: Velocità del vento misurata e modellata (Run a +72 e +48) presso la Stazione di San Vito

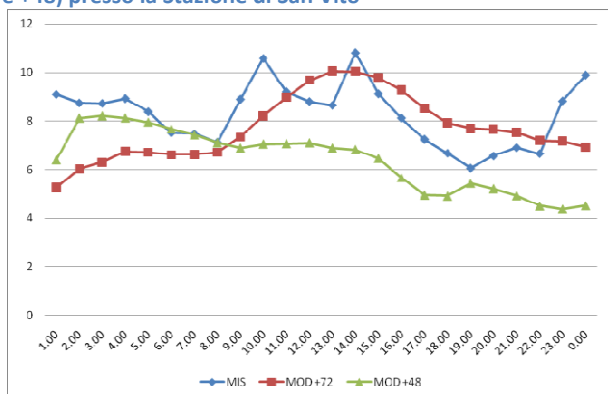
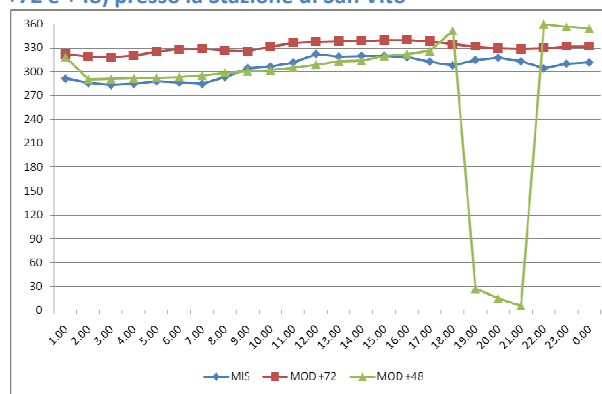


Figura 20: Direzione del vento misurata e modellata (Run a +72 e +48) presso la Stazione di San Vito



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	6
WIND DAY PREVISTO IN DATA	28/12/2012
Verifica ex post	OK

Figura 21: Criterio di previsione WIND DAY

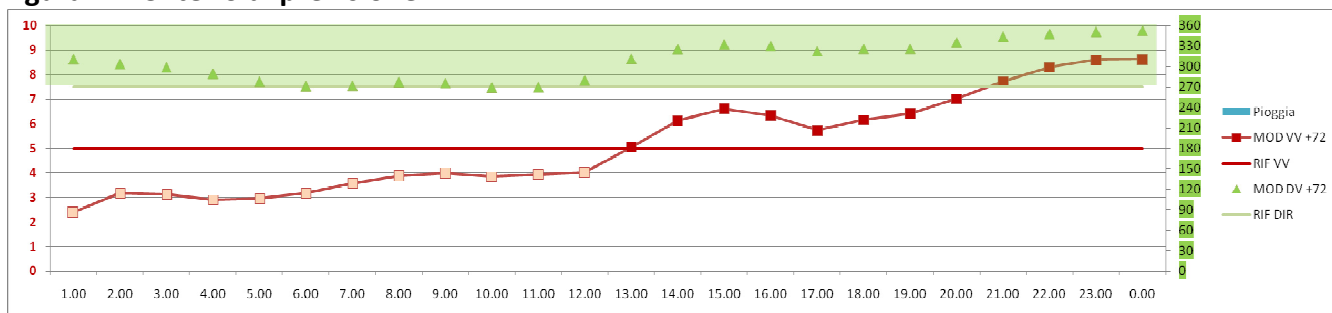


Figura 22: Criterio di verifica WIND DAY

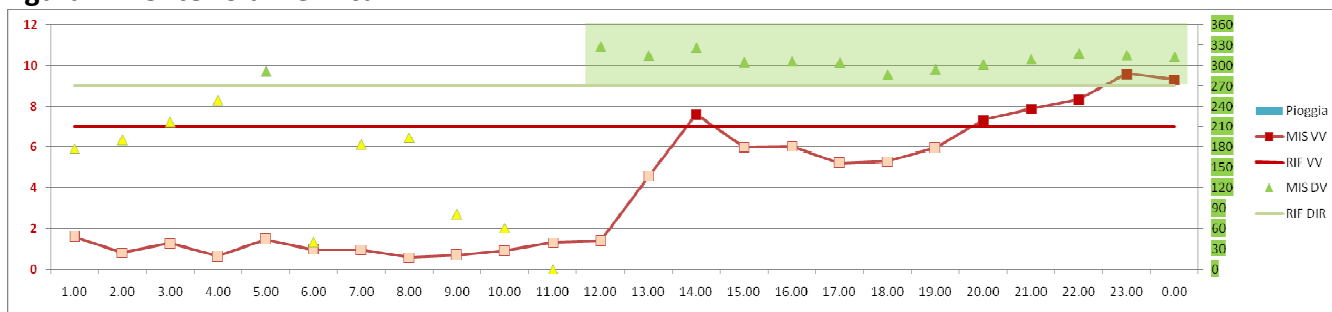


Figura 23: Velocità del vento misurata e modellata (Run a +72 e +48) presso la Stazione di San Vito

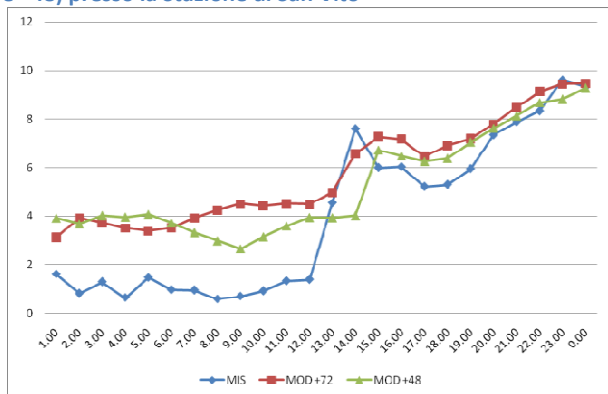
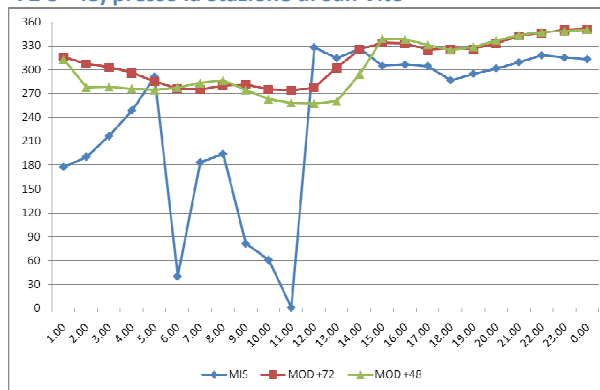


Figura 24: Direzione del vento misurata e modellata (Run a +72 e +48) presso la Stazione di San Vito



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	7
WIND DAY PREVISTO IN DATA	29/12/2012
Verifica ex post	OK

Figura 25: Criterio di previsione WIND DAY

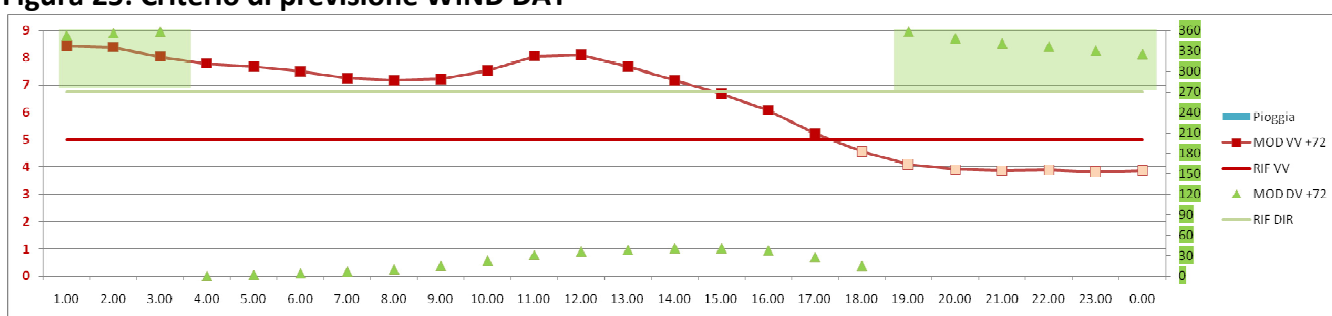


Figura 26: Criterio di verifica WIND DAY

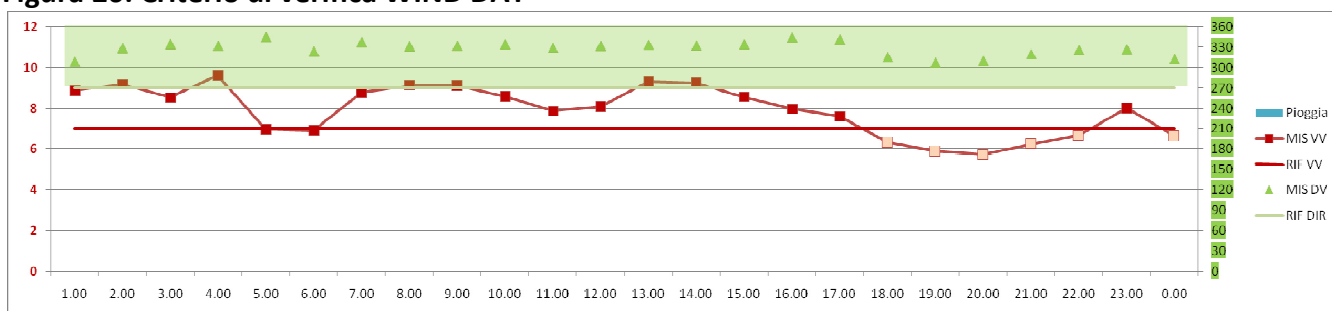


Figura 27: Velocità del vento misurata e modellata (Run a +72 e +48) presso la Stazione di San Vito

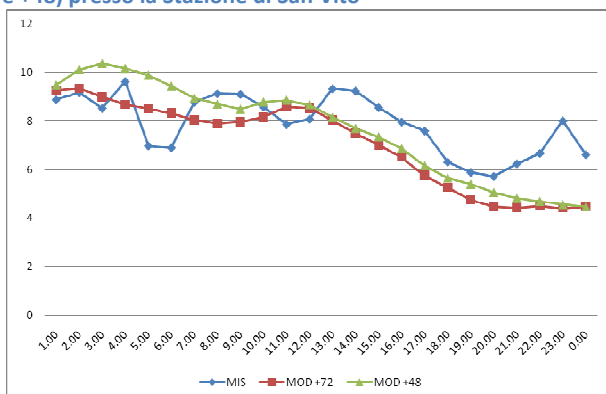
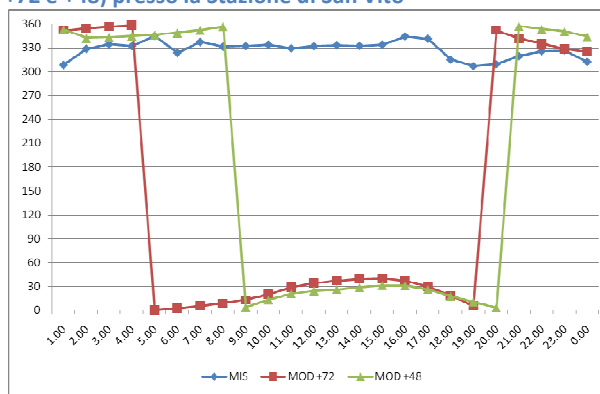


Figura 28: Direzione del vento misurata e modellata (Run a +72 e +48) presso la Stazione di San Vito



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
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		
	Totale	Totale	
	5	2	