



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 Settembre - Ottobre 2013

Autore : Dr.ssa M. Menegotto

Rev. 0

08/11/2013

Periodo	Settembre - Ottobre 2013
Numero WIND DAYS comunicati	8

Tabella 1: Tabella riassuntiva Wind Days comunicati

Numero progressivo 2013	Data
28	03/09/2013
29	21/09/2013
30	22/09/2013
31	23/09/2013
32	01/10/2013
33	02/10/2013
34	16/10/2013
35	17/10/2013

Per il criterio di verifica si veda documento "Criterio per la verifica ex post dei Wind Days" (Rev. 1)

NUMERO PROGRESSIVO WIND DAY	28
WIND DAY PREVISTO IN DATA	03/09/2013
Verifica ex post	NON OK

Figura 1: Criterio di previsione WIND DAY

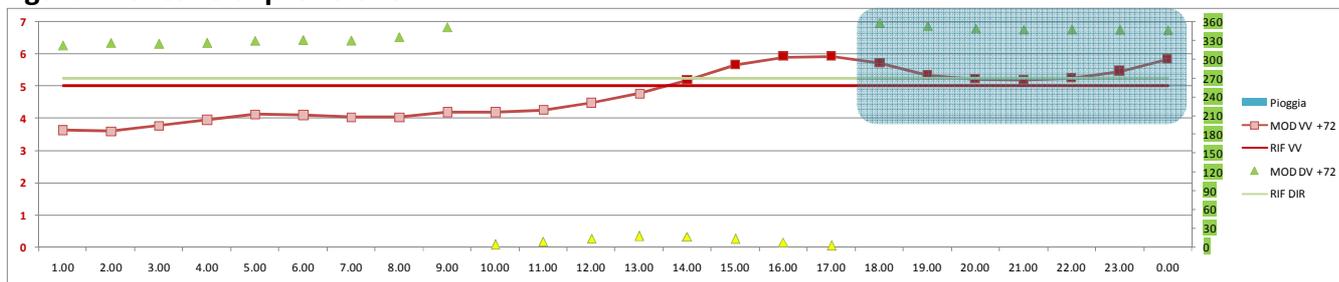


Figura 2: Criterio di verifica WIND DAY

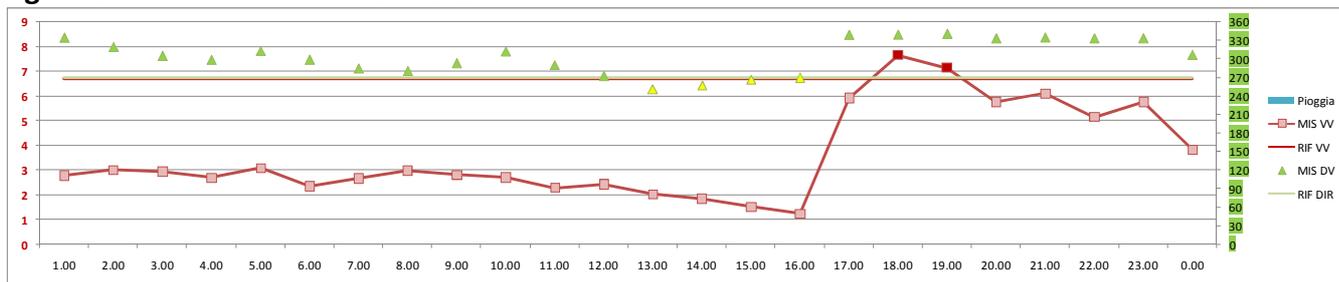


Figura 3: Velocità del vento misurata e modellata (Run a +72 e +48) presso la Stazione di San Vito

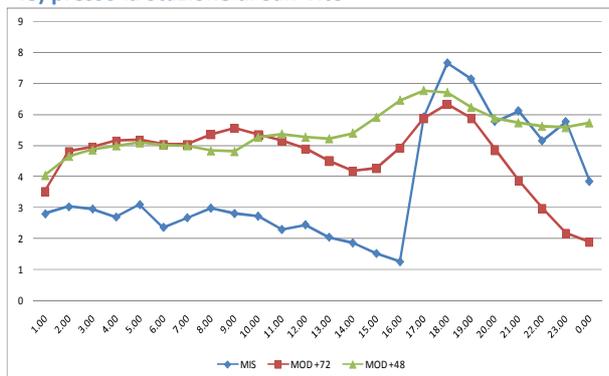
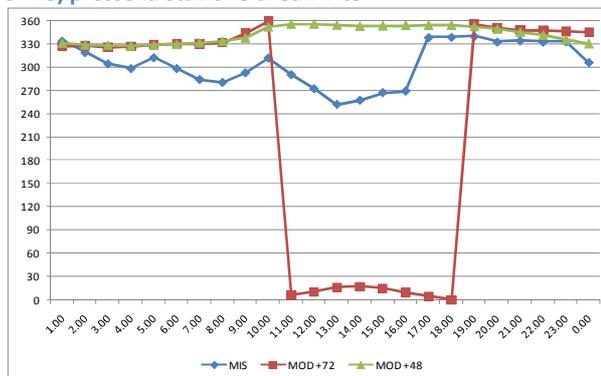


Figura 4: Direzione del vento misurata e modellata (Run a +72 e +48) presso la Stazione di San Vito



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

NUMERO PROGRESSIVO WIND DAY	29
WIND DAY PREVISTO IN DATA	21/09/2013
Verifica ex post	NON OK

Figura 5: Criterio di previsione WIND DAY

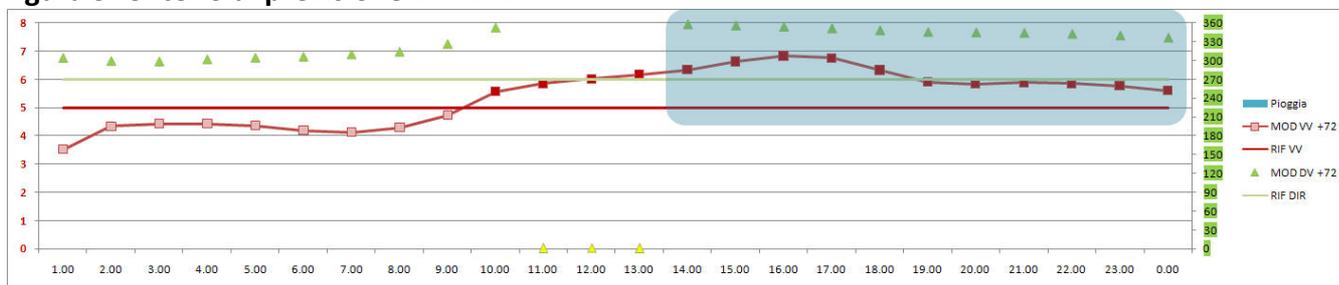


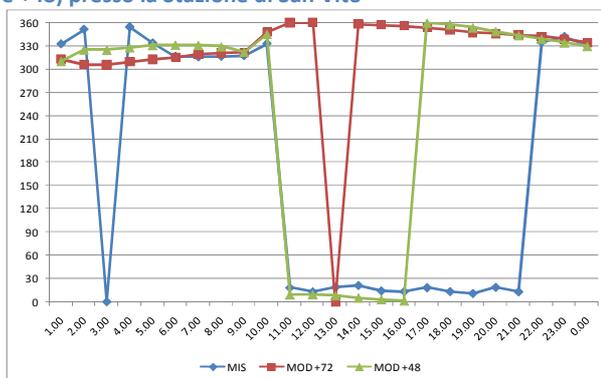
Figura 6: Criterio di verifica WIND DAY



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	30
WIND DAY PREVISTO IN DATA	22/09/2013
Verifica ex post	OK

Figura 9: Criterio di previsione WIND DAY

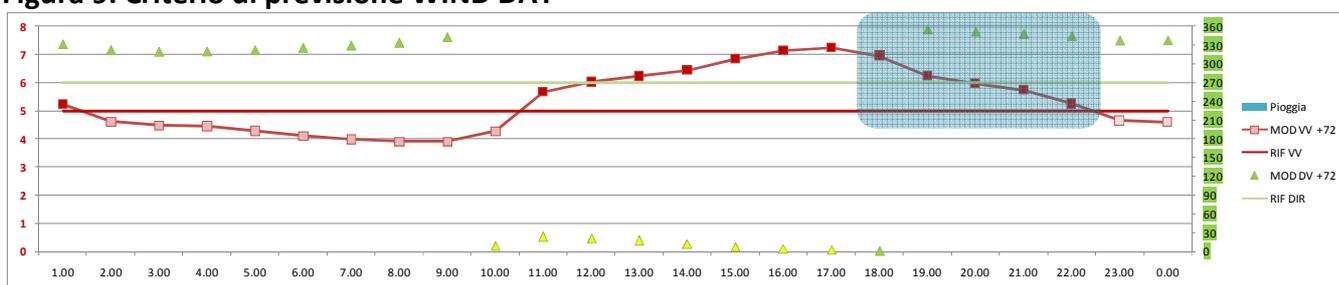


Figura 10: Criterio di verifica WIND DAY

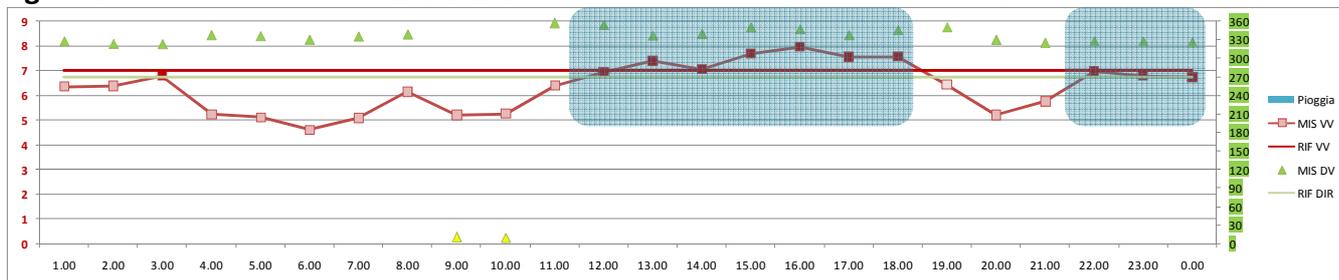


Figura 11: Velocità del vento misurata e modellata (Run a +72 e +48) presso la Stazione di San Vito

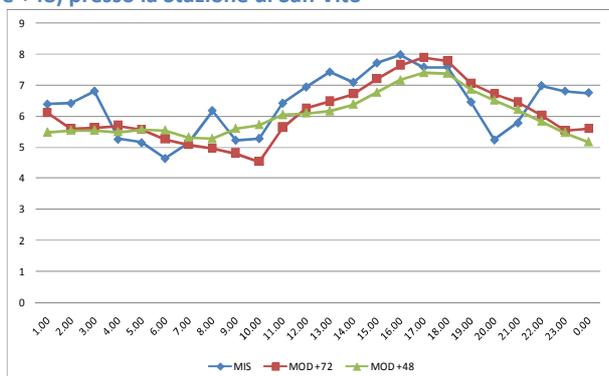
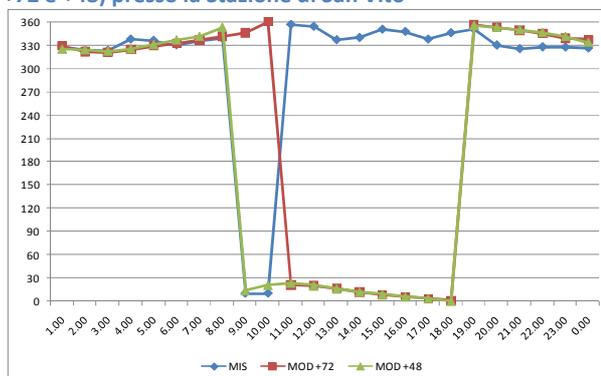


Figura 12: Direzione del vento misurata e modellata (Run a +72 e +48) presso la Stazione di San Vito



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

NUMERO PROGRESSIVO WIND DAY	31
WIND DAY PREVISTO IN DATA	23/09/2013
Verifica ex post	NON OK

Figura 13: Criterio di previsione WIND DAY

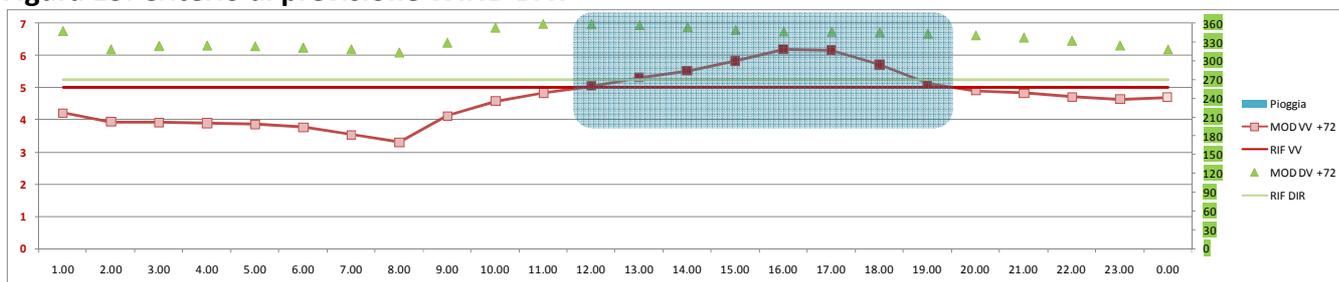


Figura 14: Criterio di verifica WIND DAY

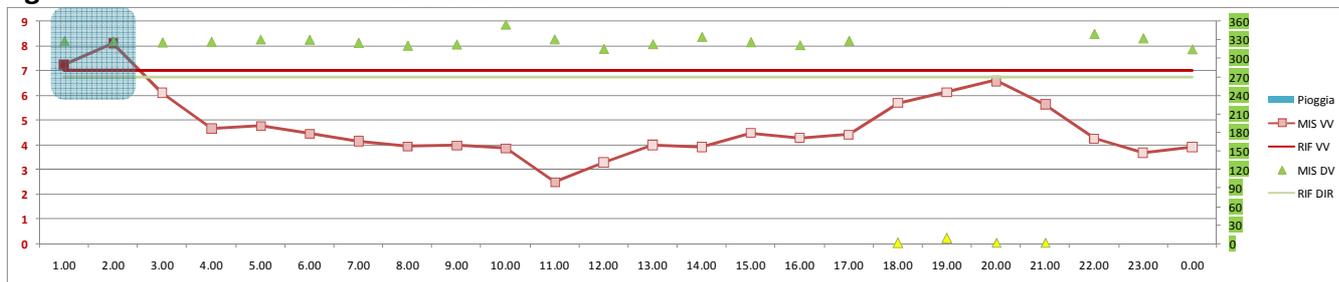


Figura 15: Velocità del vento misurata e modellata (Run a +72 e +48) presso la Stazione di San Vito

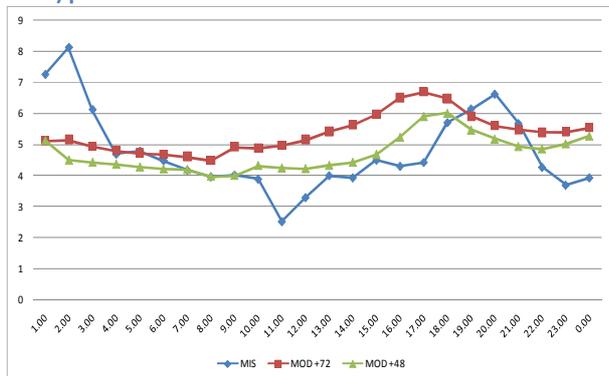
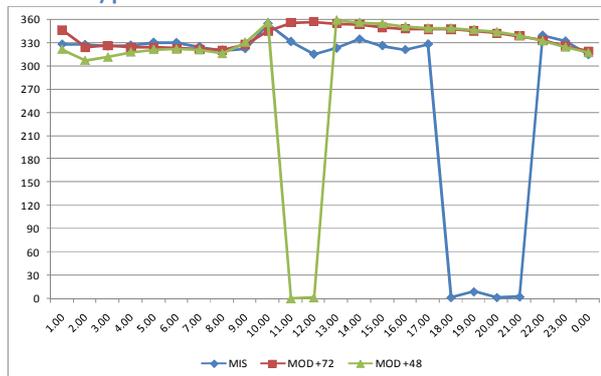


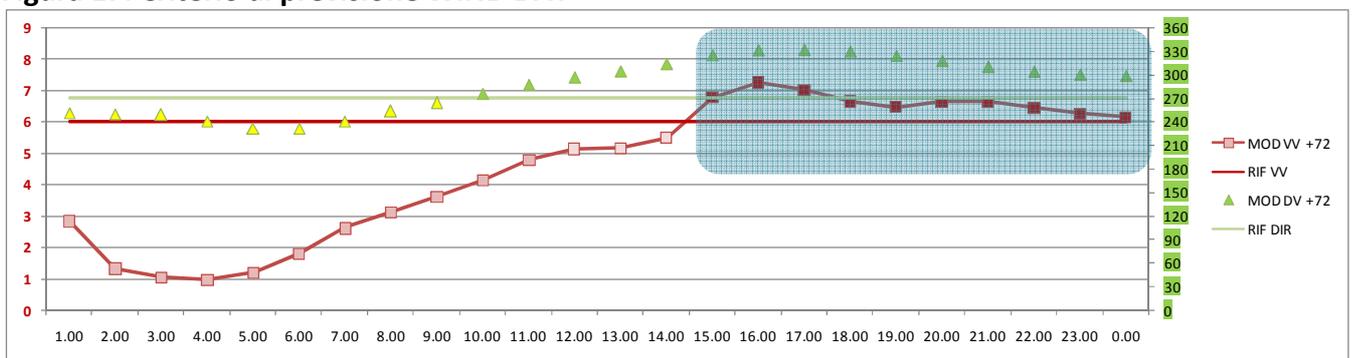
Figura 16: Direzione del vento misurata e modellata (Run a +72 e +48) presso la Stazione di San Vito



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

NUMERO PROGRESSIVO WIND DAY	32
WIND DAY PREVISTO IN DATA	01/10/2013
Verifica ex post	NON OK

Figura 17: Criterio di previsione WIND DAY *



* Nuovo criterio di previsione: "Criterio per la verifica ex post dei Wind Days" (Rev. 1)

Figura 18: Criterio di verifica WIND DAY

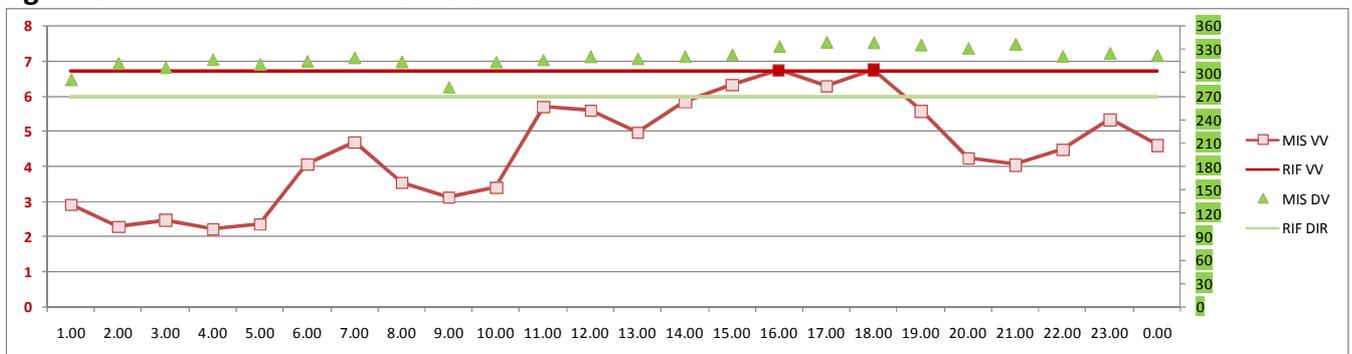


Figura 19: Velocità del vento misurata e modellata (Run a +72 e +48) presso la Stazione di San Vito

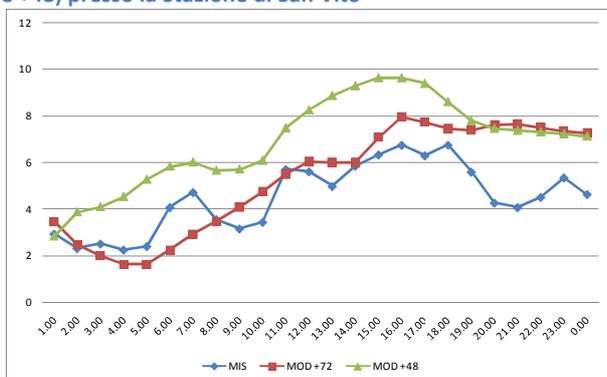
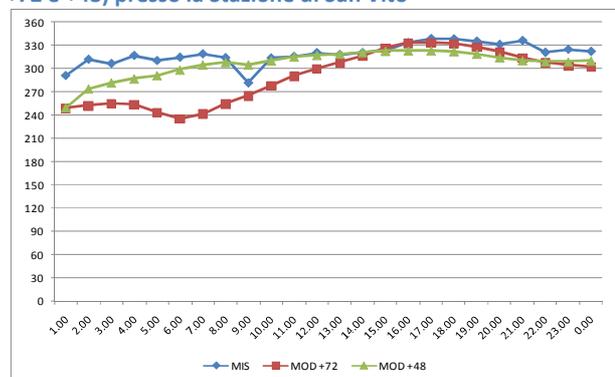


Figura 20: Direzione del vento misurata e modellata (Run a +72 e +48) presso la Stazione di San Vito



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

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	33
WIND DAY PREVISTO IN DATA	02/10/2013
Verifica ex post	NON OK

Figura 21: Criterio di previsione WIND DAY

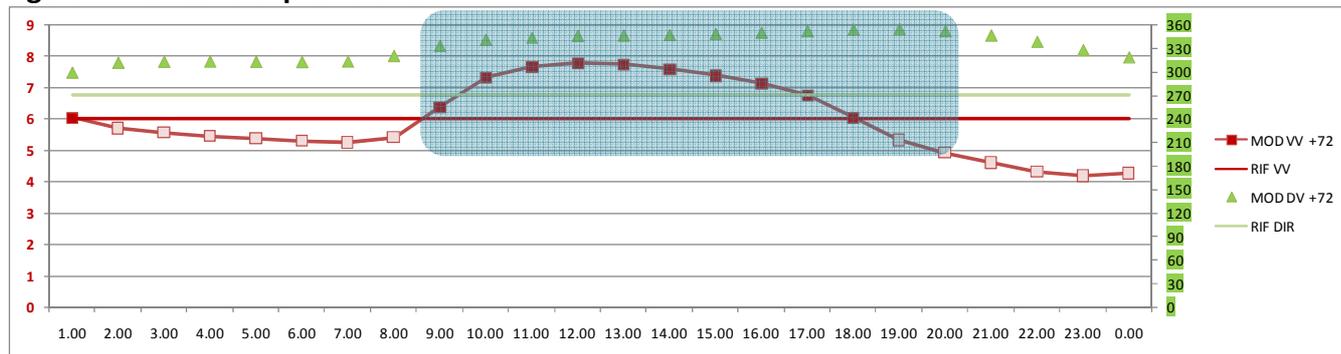


Figura 22: Criterio di verifica WIND DAY

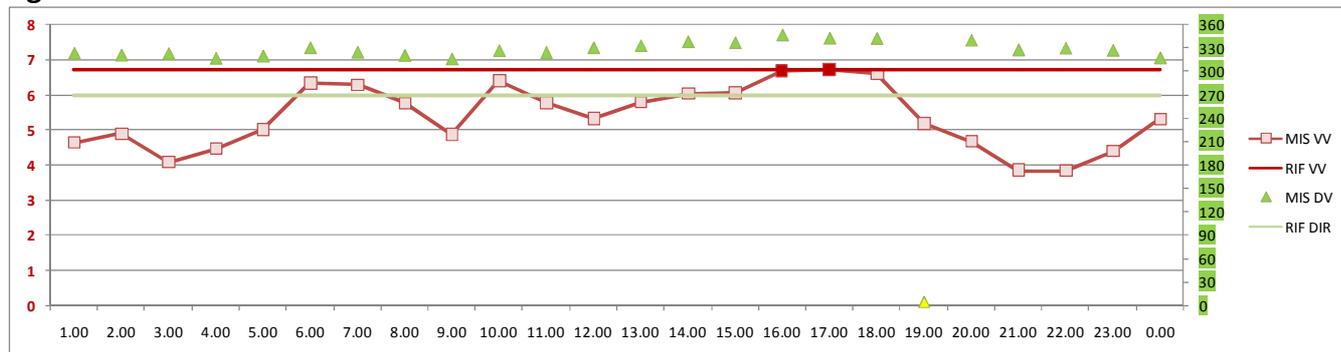


Figura 23: Velocità del vento misurata e modellata (Run a +72 e +48) presso la Stazione di San Vito

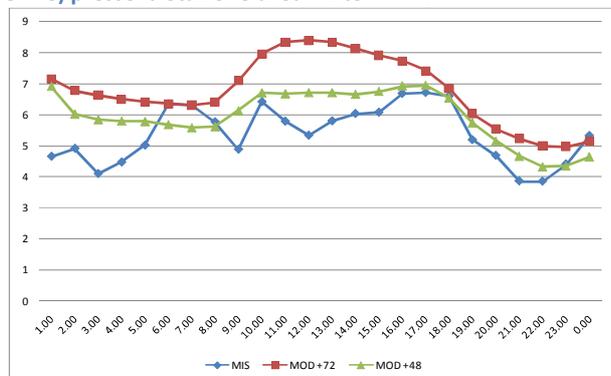
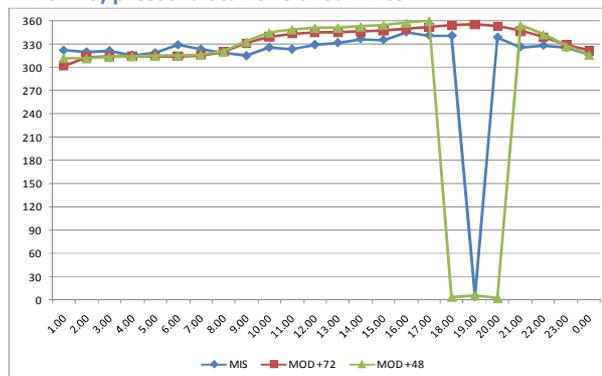


Figura 24: Direzione del vento misurata e modellata (Run a +72 e +48) presso la Stazione di San Vito



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

NUMERO PROGRESSIVO WIND DAY	34
WIND DAY PREVISTO IN DATA	16/10/2013
Verifica ex post	OK

Figura 25: Criterio di previsione WIND DAY

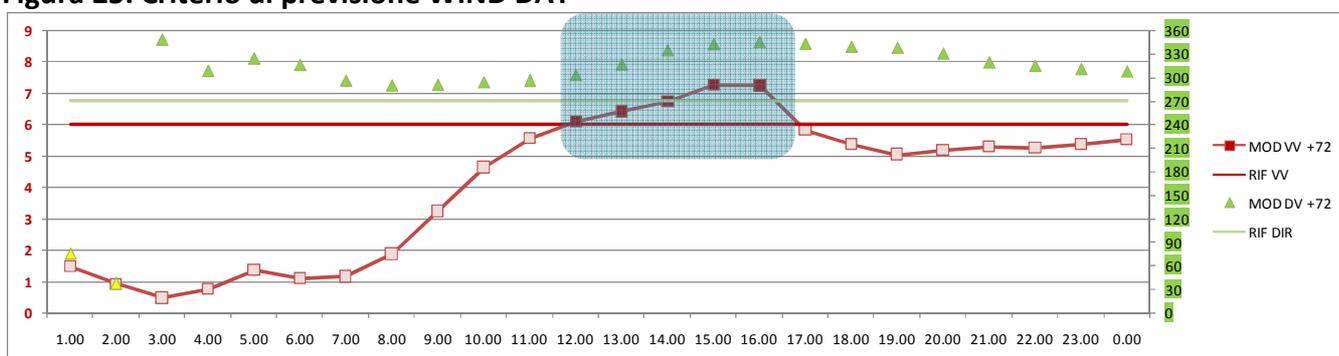


Figura 26: Criterio di verifica WIND DAY

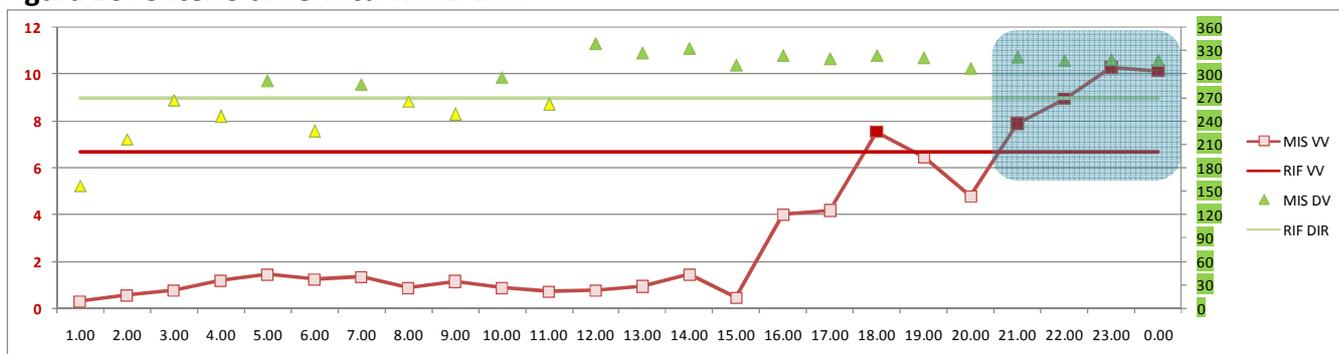


Figura 27: Velocità del vento misurata e modellata (Run a +72 e +48) presso la Stazione di San Vito

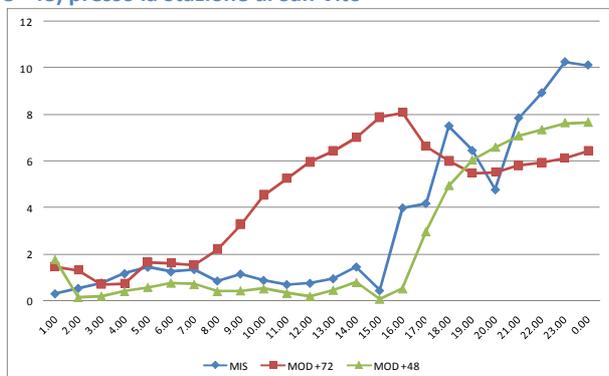
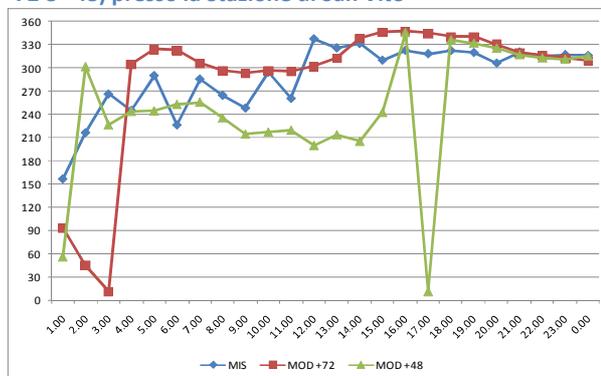


Figura 28: Direzione del vento misurata e modellata (Run a +72 e +48) presso la Stazione di San Vito



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

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	35
WIND DAY PREVISTO IN DATA	17/10/2013
Verifica ex post	OK

Figura 29: Criterio di previsione WIND DAY

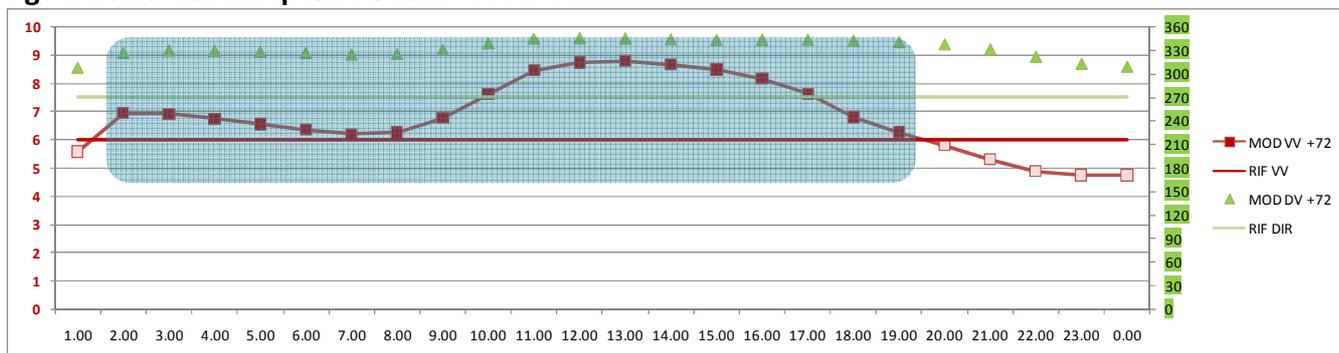


Figura 30: Criterio di verifica WIND DAY

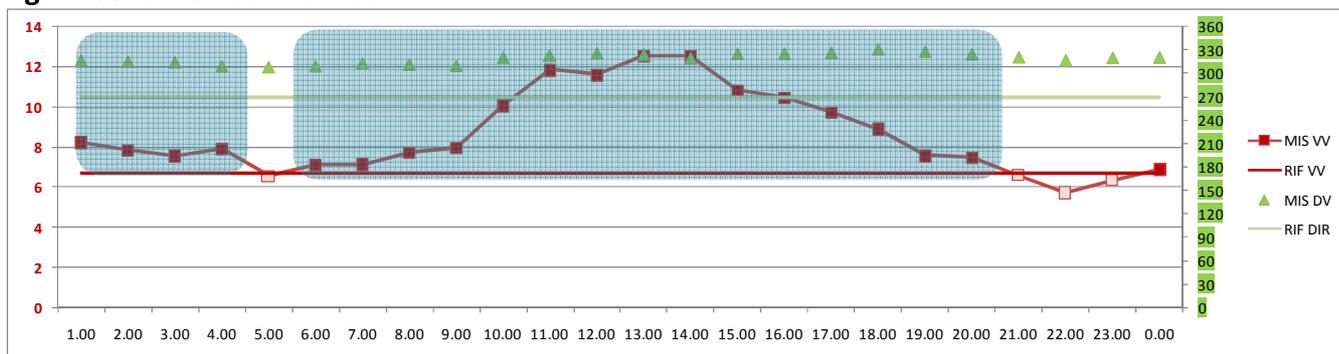


Figura 31: Velocità del vento misurata e modellata (Run a +72 e +48) presso la Stazione di San Vito

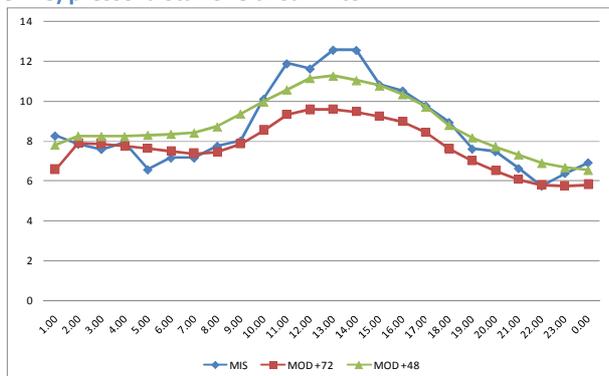
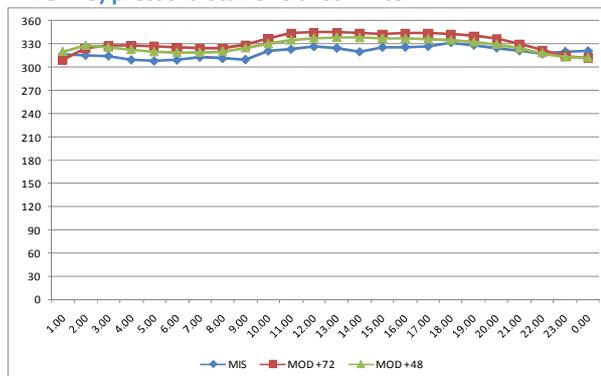


Figura 32: Direzione del vento misurata e modellata (Run a +72 e +48) presso la Stazione di San Vito



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 bimestre settembre - ottobre 2013 sono stati previsti e comunicati alle aziende n. 8 Wind Days di cui 3 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 settembre – ottobre 2013

	Wind DAYS Comunicati	Identificati correttamente	Falso positivo	Note
Settembre	03/09/2013		x	Sovrastima delle velocità del vento
	21/09/2013		x	Sovrastima delle velocità del vento
	22/09/2013	x		
	23/09/2013		x	Sovrastima delle velocità del vento
Dal 01/10/2013 viene applicato un nuovo criterio di previsione descritto nel documento scaricabile all'indirizzo https://www.arpa.puglia.it/web/guest/wind_days				
Ottobre	01/10/2013		x	Sovrastima delle velocità del vento
	02/10/2013		x	Sovrastima delle velocità del vento
	16/10/2013	x		
	17/10/2013	x		