



RAPPORTO DI EVENTO

Venti intensi 4-5 e 10-11 febbraio 2020



A cura del **Centro Funzionale Regionale**

Direttore: Dott. Geol. Paolo Sandroni

Redattori:

Area meteo: F. Boccanera, F. Iocca, M. Lazzeri, S. Sofia

Area neve e valanghe: F. Boccanera, P. Quattrini, S. Sofia, G. Speranza

Area idrogeo: V. Giordano, F. Sini, G. Speranza, M. Tedeschini

Area tecnica ed informatica: L. Abeti, G. Candelaresi, A. Gagliardini, D. Graciotti, P. Melonaro, C.A. Neri, G. Pierni, M. Sebastianelli

Aggiornato alla data: *12 marzo*

Si ringraziano:

la Sala Operativa Unificata Permanente (SOUP), le amministrazioni comunali, i Vigili del Fuoco, l'Arma dei Carabinieri, il Servizio regionale Tutela Gestione e Assetto del territorio, le Sale Operative Integrate provinciali della Protezione Civile Regionale ed i volontari di Protezione Civile per il supporto e le segnalazioni fornite in fase di evento.

I dati e le valutazioni riportate in questo rapporto potranno subire delle modifiche in fase di validazione e pubblicazione ufficiale sugli annali idrologici.

Si autorizza la riproduzione di testi e dati indicando la fonte

Centro Funzionale Regionale
Via del Colle Ameno n.5, 60126 Torrette - Ancona
Tel. 071/8067747 - Fax. 071/8067709
spc.centrofunzionale@regione.marche.it
<http://protezionecivile.marche.it>

PREMESSA

Il mese di febbraio é stato caratterizzato da periodi stabili anticiclonici intervallati dal transito di profonde saccature che hanno determinato, in particolare nelle giornate del 4 e 5 e 10 ed 11, episodi di vento intenso. Nelle giornate suddette si sono registrati estesi danni in tutta la regione.

Indice

I	4 febbraio 2020 - 5 febbraio 2020	5
	Situazione meteo	1
II	10 febbraio 2020 - 11 febbraio 2020	12
	Situazione meteo	13
III	27 febbraio 2020 - 28 febbraio 2020	24
	Situazione meteo	25
	Effetti al suolo	35
	Gestione dell'allerta	39
	ALLEGATI	40

Parte I

4 febbraio 2020 - 5 febbraio 2020

Situazione meteo

La situazione meteorologica sul bacino del Mediterraneo é caratterizzata da un lungo periodo di regime anticiclonico sufficientemente strutturato da far scivolare le perturbazioni, dovute alle oscillazioni del vortice polare, verso latitudini medio alte. Nella giornata del 3 febbraio si assiste al parziale indebolimento del bordo superiore del promontorio anticiclonico con la conseguente discesa di una saccatura verso le nostre latitudini. Nella giornata successiva la struttura riesce a fare il suo ingresso nel bacino del Mediterraneo, convogliando dapprima flussi occidentali sulla nostra regione e successivamente, nel transito verso levante, facendo affluire flussi nord orientali, secondo uno schema tipico delle saccature provenienti dal nord Atlantico. Le prime ore della giornata del 4 febbraio vedono flussi in quota particolarmente intensi a causa del forte gradiente barico dovuto alla marcata differenza di temperatura fra le masse d'aria (figura 1), così come nella giornata del 5, (figura 2) durante lo spostamento verso levante della struttura che, successivamente, porterá alla formazione di un promontorio anticiclonico con aria particolarmente mite (figura 3).

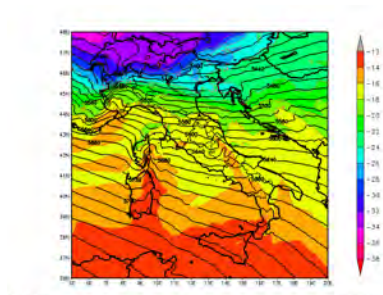


Figura 1: temperatura (campo colorato, °C) ed altezza del geopotenziale (isolinee, m) sulla superficie isobarica di 500hPa previste dalla corsa del 4 febbraio per le ore 9UTC del 4

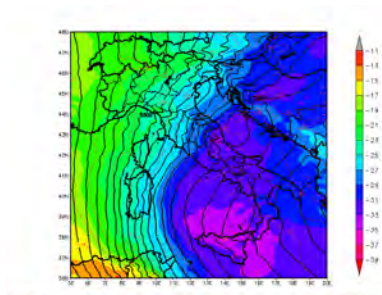


Figura 2: temperatura (campo colorato, °C) ed altezza del geopotenziale (isolinee, m) sulla superficie isobarica di 500hPa previste dalla corsa del 5 febbraio per le ore 21UTC del 5

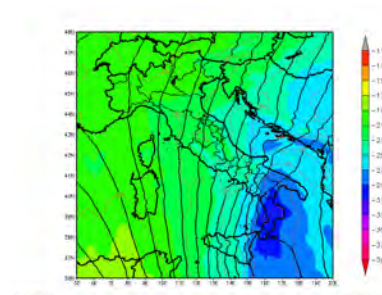


Figura 3: temperatura (campo colorato, °C) ed altezza del geopotenziale (isolinee, m) sulla superficie isobarica di 500hPa previste dalla corsa del 5 febbraio per le ore 15UTC del 6

Anche alle quote inferiori lo sviluppo ha seguito lo stesso andamento, con una fase di flussi occidentali intensi nella prima parte della giornata del 4 (figura 4), una leggera diminuzione dell'intensitá nel pomeriggio (figura 5) e una ripresa di flussi intensi nella giornata del 5 (figura 6), allorquando la nostra regione é stata interessata dai venti settentrionali.

Per la giornata del 4 un ruolo fondamentale é stato giocato dall'interazione con l'orografia, alle quote piú basse, dei flussi a componente occidentale che ha causato la formazione di una profonda depressione sottovento con conseguente rinforzo dei venti catabatici, nonché un notevole rialzo termico, atipico per il periodo. La figura 4 mostra un temperatura a circa 1500m di 15°C-17°C dovuta al riscaldamento del flusso sottovento, mentre in figura 7 si nota la profonda depressione sottovento con un forte gradiente di pressione (circa $5hPa/40km$). La mappa di previsione della velocitá massima del vento su 3 ore fornita dalla corsa del 4 febbraio 2020 del modello IFS-ECMWF e valida per le ore 9UTC (figura 8), prevedeva il grado di tempesta o tempesta violenta su gran parte del territorio regionale, in particolare nelle zone collinari e montane e nel settore centro settentrionale della regione, con una intensitá leggermente

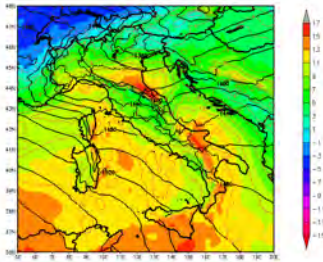


Figura 4: temperatura (campo colorato, °C) ed altezza del geopotenziale (isolinee, m) sulla superficie isobarica di 850hPa previste dalla corsa del 4 febbraio per le ore 6UTC del 4

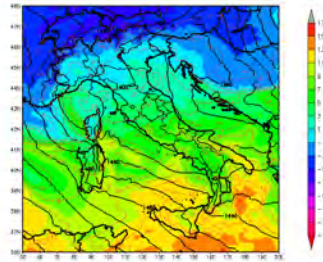


Figura 5: temperatura (campo colorato, °C) ed altezza del geopotenziale (isolinee, m) sulla superficie isobarica di 850hPa previste dalla corsa del 4 febbraio per le ore 15UTC del 4

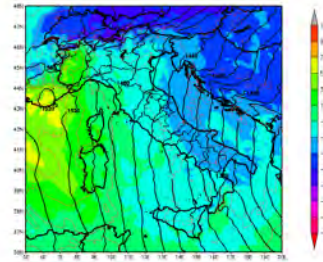


Figura 6: temperatura (campo colorato, °C) ed altezza del geopotenziale (isolinee, m) sulla superficie isobarica di 850hPa previste dalla corsa del 5 febbraio per le ore 12UTC del 5

inferiore per le zone di prima collina e di costa del settore centro meridionale della regione.

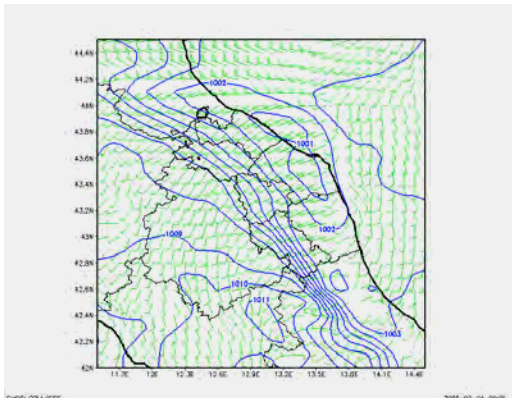


Figura 7: pressione ridotta al livello del mare (isolinee, hPa) e vento a 10m (frecche con barbette in nodi) previste dalla corsa del 4 febbraio per le ore 9UTC del 4

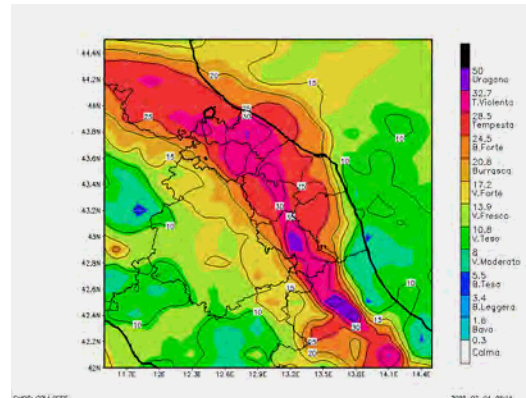


Figura 8: velocità massima del vento a 10m nelle 3h precedenti (campo colorato, grado della scala Beaufort, isolinee, m/s) previste dalla corsa del 4 febbraio per le ore 9UTC del 4

I dati osservati dalle stazioni di rilevamento regionale, la cui ubicazione é mostrata in figura 50, dimostrano la validità della previsione, consentendo di ben delineare lo scenario di vento occorso su tutta la regione (figura 9 - figura 15). La figura 16 consente di confrontare la massima intensità prevista dal modello IFS-ECMWF per la giornata del 4 febbraio con la massima intensità registrata dalle stazioni della rete di rilevamento regionale nello stesso giorno.

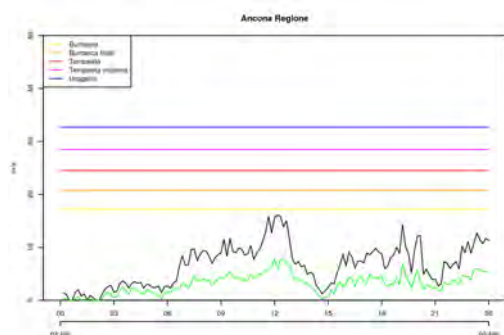


Figura 9: velocità massima del vento in 10min registrata dalla stazione della rete di rilevamento regionale Ancona Regione nella giornata del 4

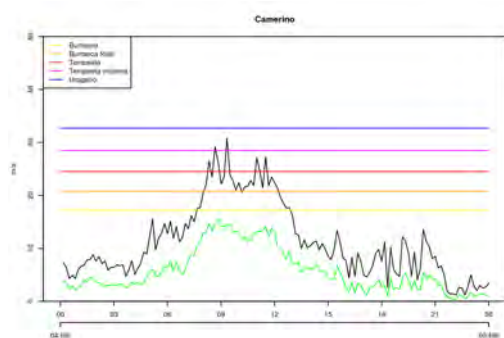


Figura 10: velocità massima del vento in 10min registrata dalla stazione della rete di rilevamento regionale Camerino nella giornata del 4

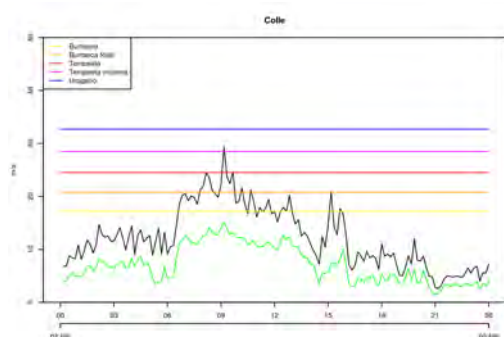


Figura 11: velocità massima del vento in 10min registrata dalla stazione della rete di rilevamento regionale Colle nella giornata del 4

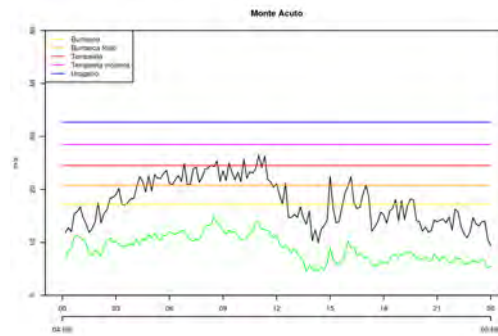


Figura 12: velocità massima del vento in 10min registrata dalla stazione della rete di rilevamento regionale Monte Acuto nella giornata del 4

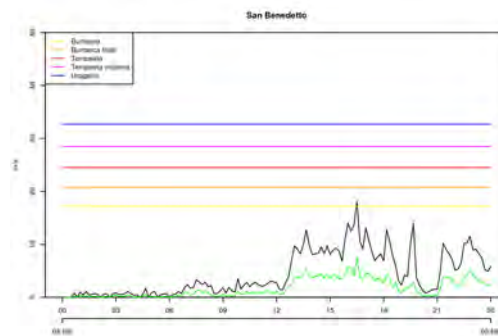


Figura 13: velocità massima del vento in 10min registrata dalla stazione della rete di rilevamento regionale San Benedetto nella giornata del 4

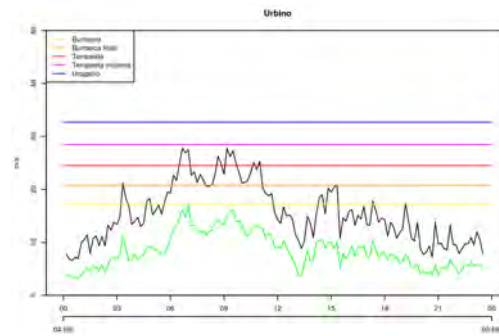


Figura 14: velocità massima del vento in 10min registrata dalla stazione della rete di rilevamento regionale Urbino nella giornata del 4



Figura 15: velocità massima del vento in 10min registrata dalla stazione della rete di rilevamento regionale Villa Fastigi nella giornata del 4

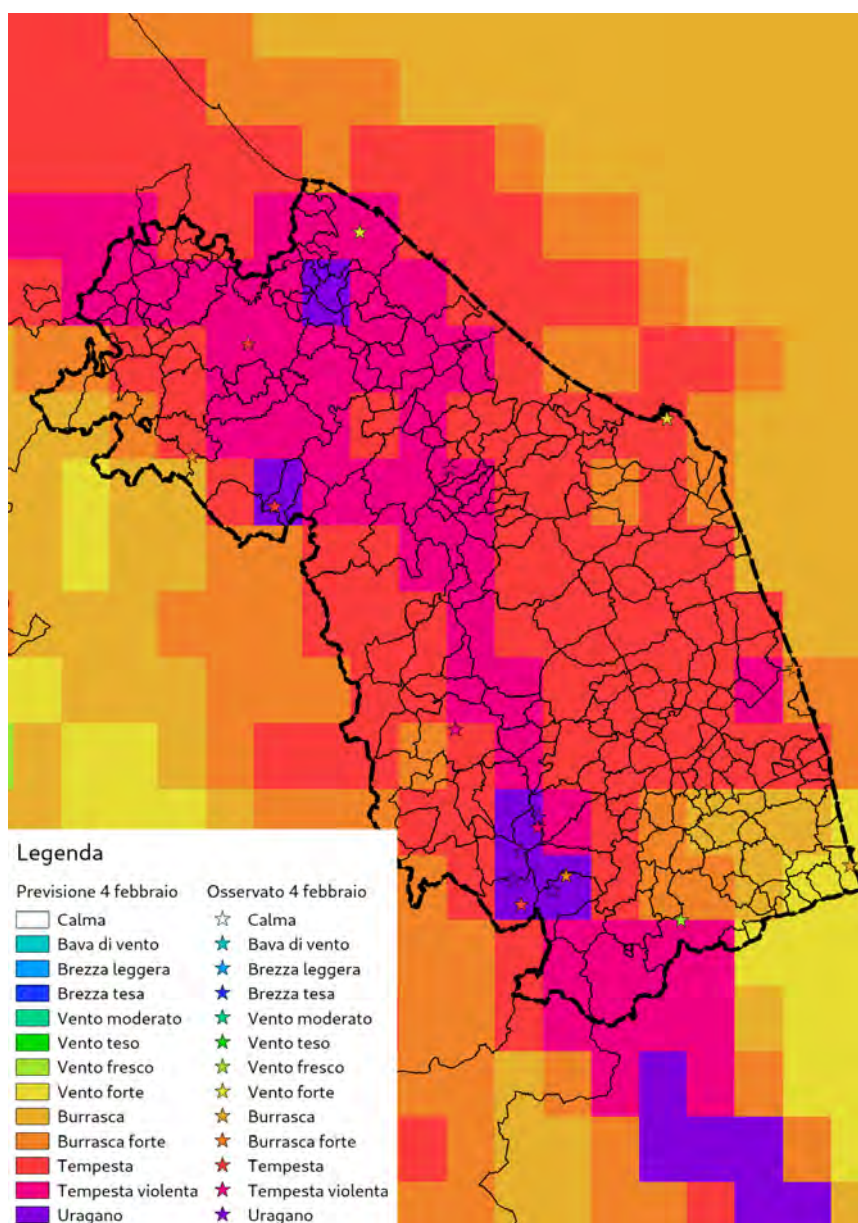


Figura 16: velocità massima prevista dal modello IFS-ECMWF per il giorno 4 e valore massimo registrato dalle stazioni della rete di rilevamento regionale per la stessa giornata (simbolo a forma di stella). Valori espressi come grado della scala Beaufort).

Nel pomeriggio del 4 febbraio il transito della saccatura e la riorganizzazione dei venti da settentrione hanno portato una diminuzione dell'intensità dei venti (figura 17) la cui velocità di raffica si è comunque mantenuta attorno al grado Beaufort di vento fresco o vento forte.

Già dalla serata del 4 (figura 18) la struttura barica si è organizzata creando un gradiente, questa volta nord-sud (circa $3hPa/40km$), che si è poi intensificato nel pomeriggio del 5 dando luogo ad un nuovo rinforzo dei venti questa volta dai quadranti settentrionali (figura 19). La mappa di previsione della velocità massima del vento su 3 ore fornita dalla corsa del 5 febbraio del modello IFS-ECMWF e valida per le ore 12UTC (figura 20) prevedeva il grado di burrasca forte su gran parte della regione, nessuna zona esclusa, con valori fino a tempesta violenta od uragano sui rilievi meridionali.

Anche in questo caso i dati osservati (figura 21 - figura 28) ben si raccordano con la previsione consentendo di valutare l'intensità del vento anche nel resto della regione. L'intensità del vento si è mantenuta su tali livelli fino alla fine della giornata. La figura 29 consente di confrontare la massima intensità prevista dal modello IFS-ECMWF per la giornata del 5 febbraio con la massima intensità

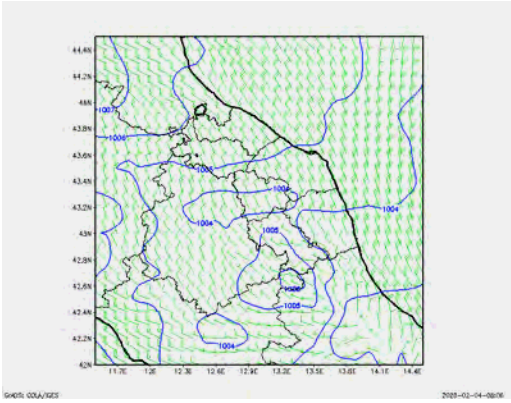


Figura 17: Pressione ridotta al livello del mare (isolinee, hPa) e vento a 10m (freccette in nodi) previste dalla corsa del 4 febbraio per le ore 15UTC del 4

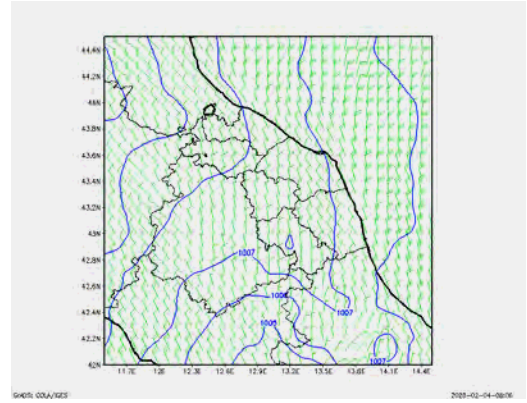


Figura 18: Pressione ridotta al livello del mare (isolinee, hPa) e vento a 10m (freccette in nodi) previste dalla corsa del 4 febbraio per le ore 18UTC del 4

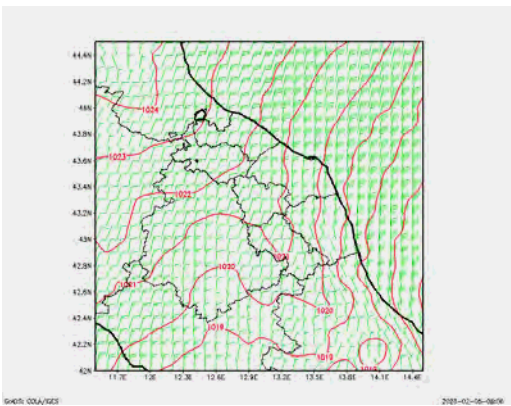


Figura 19: Pressione ridotta al livello del mare (isolinee, hPa) e vento a 10m (freccette in nodi) previste dalla corsa del 5 febbraio per le ore 18UTC del 5

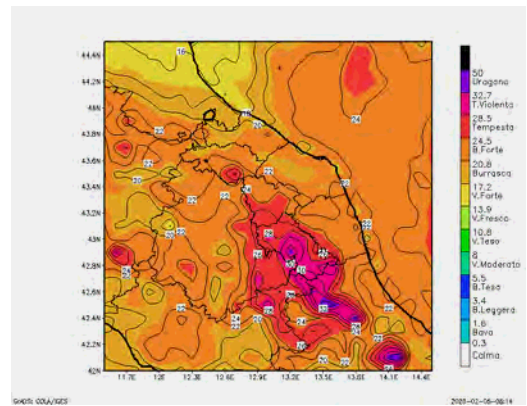


Figura 20: Velocità massima del vento a 10m nelle 3h precedenti (campo colorato, grado della scala Beaufort, isolinee, m/s) previste dalla corsa del 5 febbraio per le ore 9UTC del 12

registrata dalle stazioni della rete di rilevamento regionale nello stesso giorno.

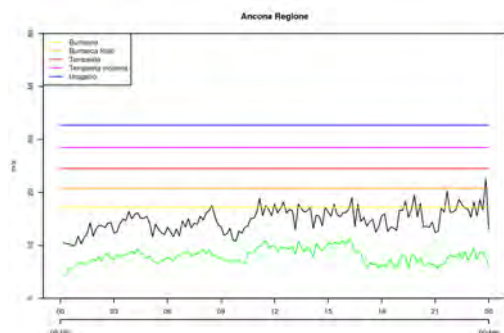


Figura 21: velocità massima del vento in 10min registrata dalla stazione della rete di rilevamento regionale Ancona Regione nella giornata del 5

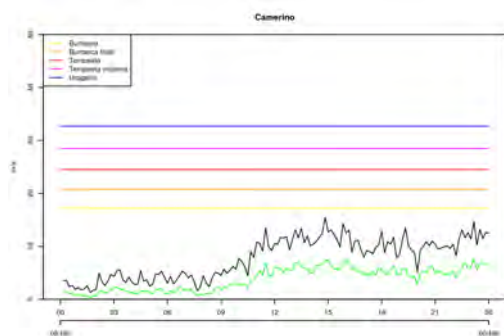


Figura 22: velocità massima del vento in 10min registrata dalla stazione della rete di rilevamento regionale Camerino nella giornata del 5

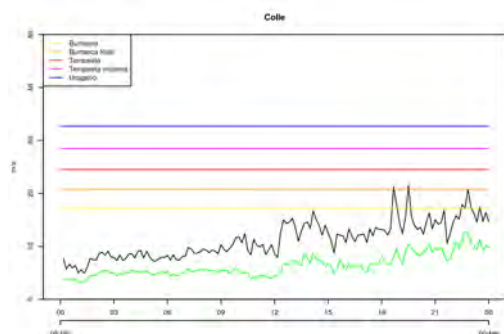


Figura 23: velocità massima del vento in 10min registrata dalla stazione della rete di rilevamento regionale Colle nella giornata del 5

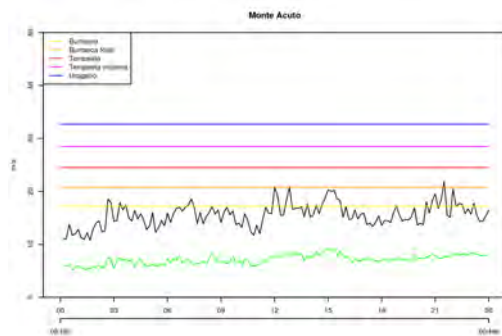


Figura 24: velocità massima del vento in 10min registrata dalla stazione della rete di rilevamento regionale Monte Acuto nella giornata del 5

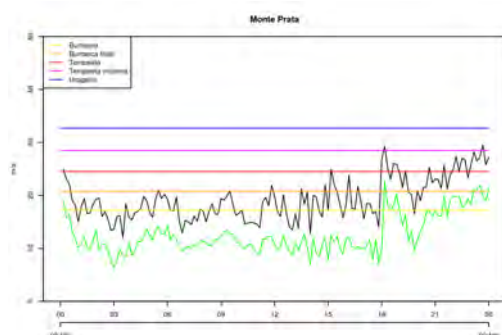


Figura 25: velocità massima del vento in 10min registrata dalla stazione della rete di rilevamento regionale Monte Prata nella giornata del 5

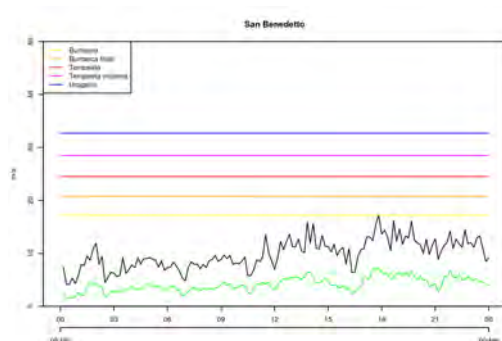


Figura 26: velocità massima del vento in 10min registrata dalla stazione della rete di rilevamento regionale San Benedetto nella giornata del 5

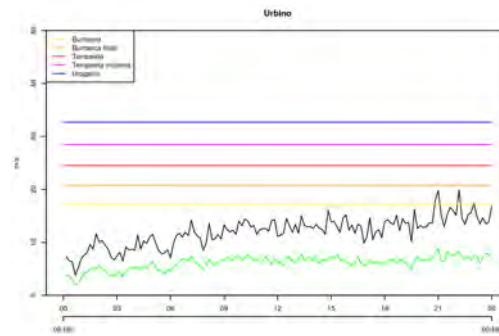


Figura 27: velocità massima del vento in 10min registrata dalla stazione della rete di rilevamento regionale Urbino nella giornata del 5



Figura 28: velocità massima del vento in 10min registrata dalla stazione della rete di rilevamento regionale Villa Fastigi nella giornata del 5

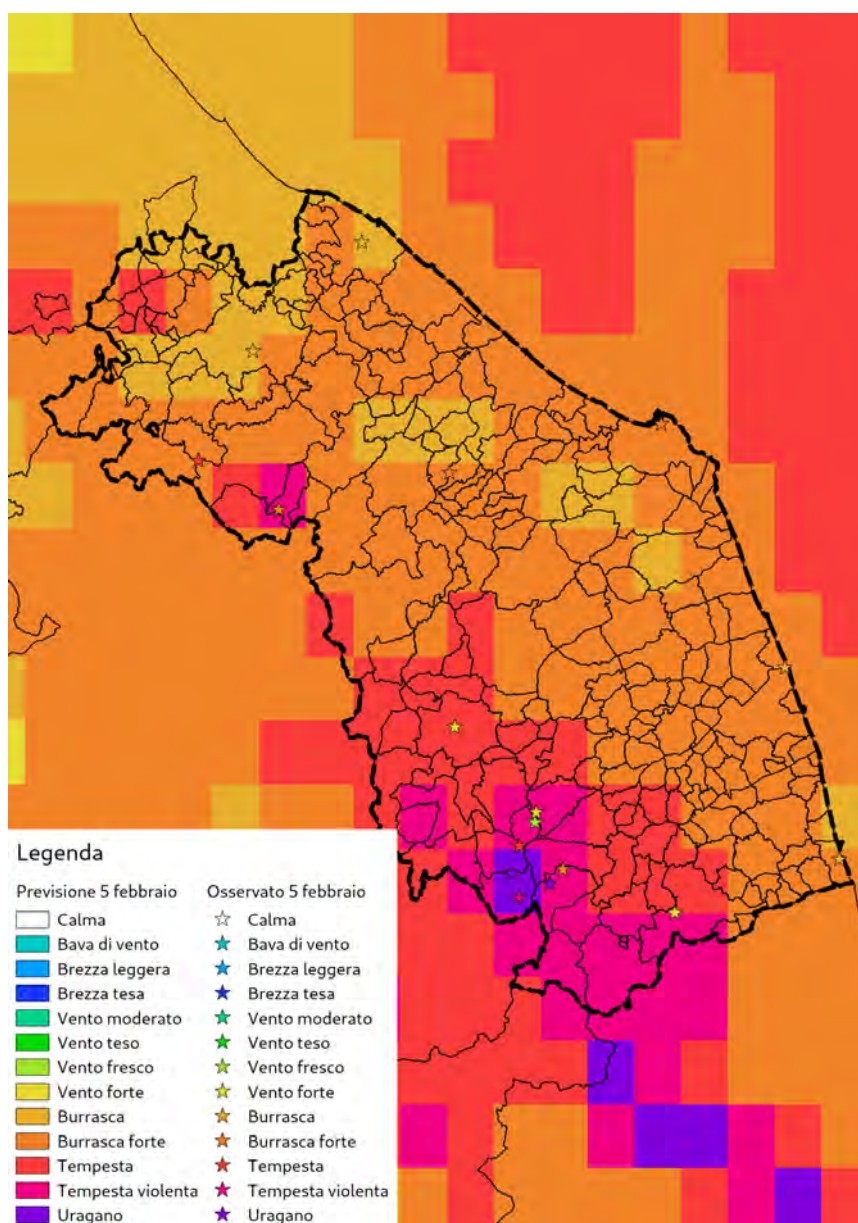


Figura 29: velocità massima prevista dal modello IFS-ECMWF per il giorno 5 e valore massimo registrato dalle stazioni della rete di rilevamento regionale per la stessa giornata (simbolo a forma di stella). Valori espressi come grado della scala Beaufort).

Parte II

10 febbraio 2020 - 11 febbraio 2020

Situazione meteo

Le giornate antecedenti al 10 febbraio sono state caratterizzate ancora dalla presenza di un solido promontorio anticiclonico ben strutturato e capace di deviare il corso delle perturbazioni verso l'Europa centro settentrionale. Nella giornata del 10 una saccatura di aria piú fredda si é avvicinata dal nord atlantico verso l'Europa. Il transito nel bacino del Mediterraneo é stato impedito dalla forte stabilitá della struttura anticiclonica, cosicché la saccatura é passata sull'Europa centro settentrionale per poi scivolare lungo la penisola balcanica (figure 30, 31, 32). Questa evoluzione ha determinato la presenza di un forte gradiente meridiano, dalle ore centrali della giornata del 10 e fino a tutta la mattinata dell'11 febbraio, che ha generato venti sud occidentali intensi. Lo spostamento della perturbazione verso sud est ha poi determinato la diminuzione del gradiente barico e la diminuzione dell'intensitá del vento. Anche alle quote inferiori lo sviluppo ha seguito lo stesso andamento con un gradiente barico al suolo molto elevato (circa $5hPa/25km$ sia nelle ore centrali del 10 che nelle prime ore dell'11) e un forte riscaldamento negli strati medio bassi (figure 33, 34, 35). La mappa di previsione della velocitá massima del vento su 3 ore fornita dalla corsa del 10 febbraio 2020 del modello IFS-ECMWF e valida per le ore 15UTC (figura 36) prevedeva il grado di tempesta o tempesta violenta su gran parte del territorio regionale, con una intensitá leggermente inferiore per le zone di prima collina e di costa del settore centro meridionale della regione. La situazione si é ripetuta anche nelle prime ore della giornata dell'11 come si evince dalla mappa di previsione valida per le ore 0-9UTC dell'11 febbraio.

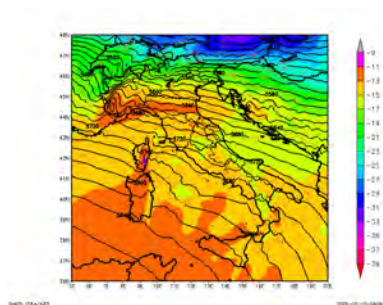


Figura 30: temperatura (campo colorato, °C) ed altezza del geopotenziale (isolinee, m) sulla superficie isobarica di 500hPa previste dalla corsa del 10 febbraio per le ore 18UTC del 10

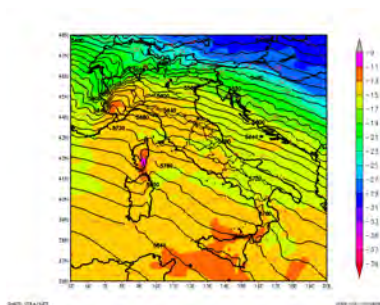


Figura 31: temperatura (campo colorato, °C) ed altezza del geopotenziale (isolinee, m) sulla superficie isobarica di 500hPa previste dalla corsa del 10 febbraio per le ore 00UTC dell'11

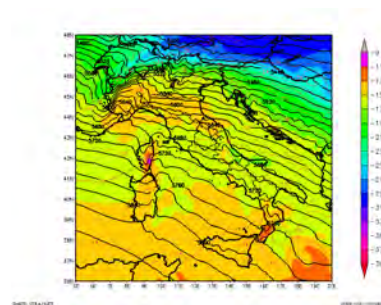


Figura 32: temperatura (campo colorato, °C) ed altezza del geopotenziale (isolinee, m) sulla superficie isobarica di 500hPa previste dalla corsa del 10 febbraio per le ore 3UTC dell'11

I dati osservati dalle stazioni di rilevamento regionale, la cui ubicazione é mostrata in figura 50, per la giornata del 10 febbraio, dimostrano la validitá della previsione, consentendo di ben delineare lo scenario di vento occorso su tutta la regione (figura 37 - figura 42).

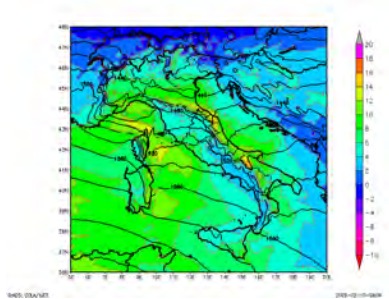


Figura 33: temperatura (campo colorato, °C) ed altezza del geopotenziale (isolinee, m) sulla superficie isobarica di 850hPa previste dalla corsa del 10 febbraio per le ore 15UTC del 10

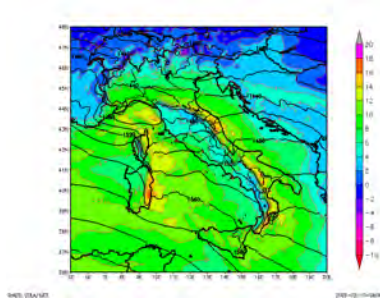


Figura 34: temperatura (campo colorato, °C) ed altezza del geopotenziale (isolinee, m) sulla superficie isobarica di 850hPa previste dalla corsa del 10 febbraio per le ore 21UTC del 10

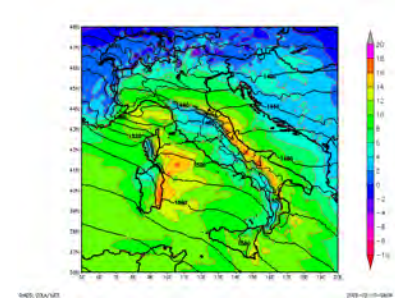


Figura 35: temperatura (campo colorato, °C) ed altezza del geopotenziale (isolinee, m) sulla superficie isobarica di 850hPa previste dalla corsa del 10 febbraio per le ore 00UTC dell'11

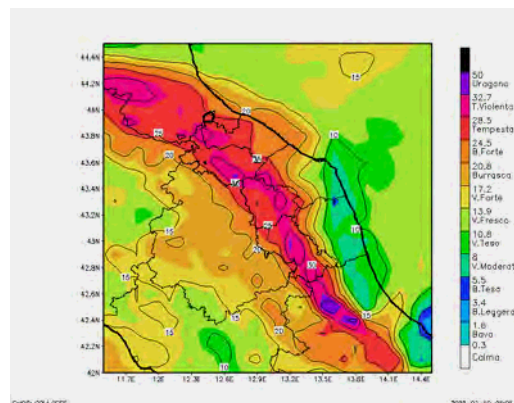


Figura 36: Velocità massima del vento a 10m nelle 3h precedenti (campo colorato, grado della scala Beaufort, isolinee, m/s) previste dalla corsa del 10 febbraio per le ore 15UTC del 10

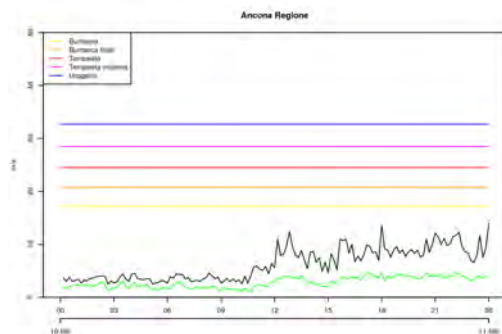


Figura 37: velocità massima del vento in 10min registrata dalla stazione della rete di rilevamento regionale Ancona Regione nella giornata del 10

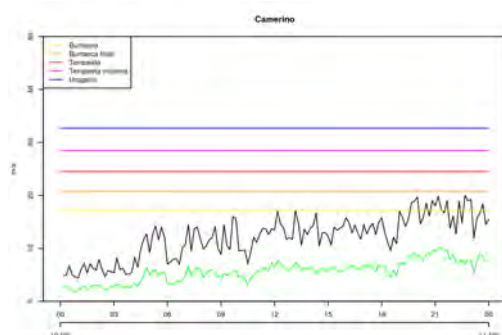


Figura 38: velocità massima del vento in 10min registrata dalla stazione della rete di rilevamento regionale Camerino nella giornata del 10

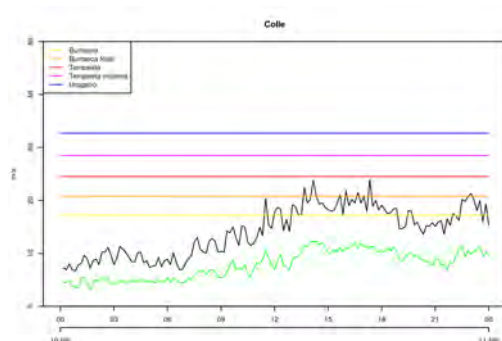


Figura 39: velocità massima del vento in 10min registrata dalla stazione della rete di rilevamento regionale Colle nella giornata del 10

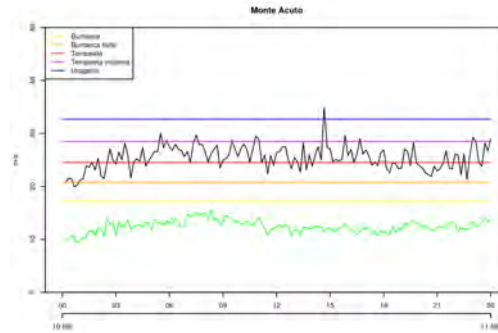


Figura 40: velocità massima del vento in 10min registrata dalla stazione della rete di rilevamento regionale Monte Acuto nella giornata del 10

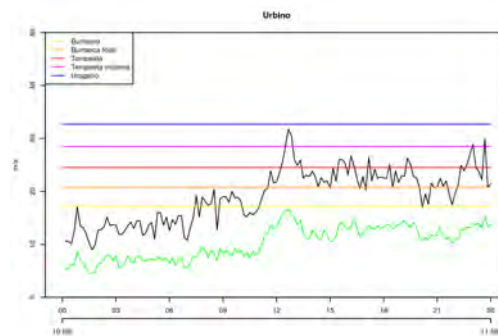


Figura 41: velocità massima del vento in 10min registrata dalla stazione della rete di rilevamento regionale Urbino nella giornata del 10

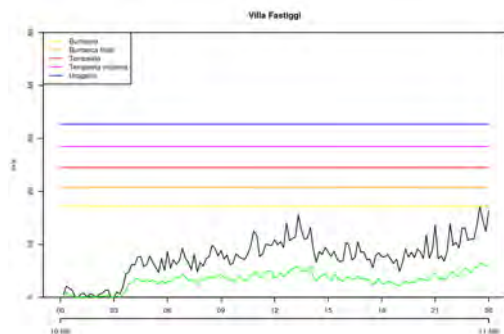


Figura 42: velocità massima del vento in 10min registrata dalla stazione della rete di rilevamento regionale Villa Fastigi nella giornata del 10

Le stesse considerazioni possono essere fatte analizzando i grafici dell'intensità massima del vento registrata dalle stesse stazioni per la giornata dell'11 e confrontandola con la relativa mappa di previsione (figura 44 - figura 49).

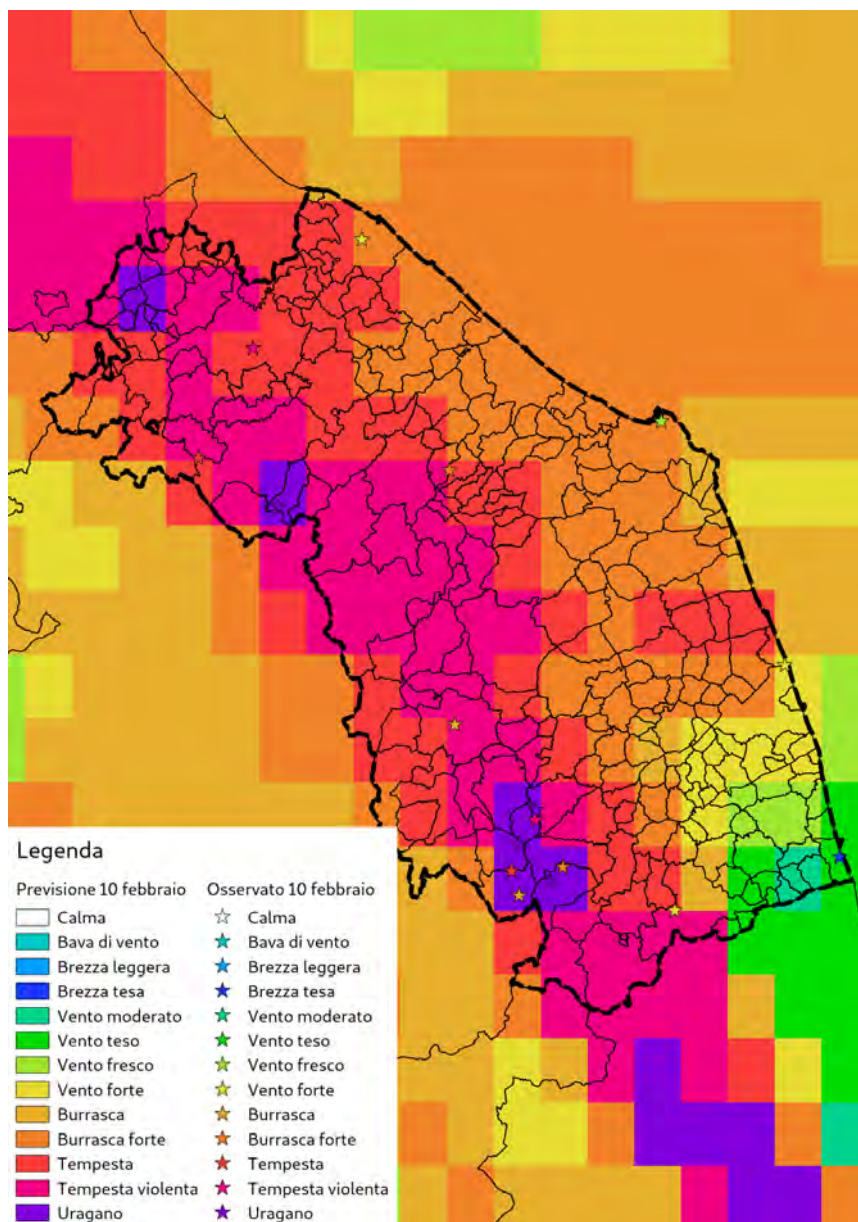


Figura 43: velocità massima prevista dal modello IFS-ECMWF per il giorno 10 e valore massimo registrato dalle stazioni della rete di rilevamento regionale per la stessa giornata (simbolo a forma di stella). Valori espressi come grado della scala Beaufort).

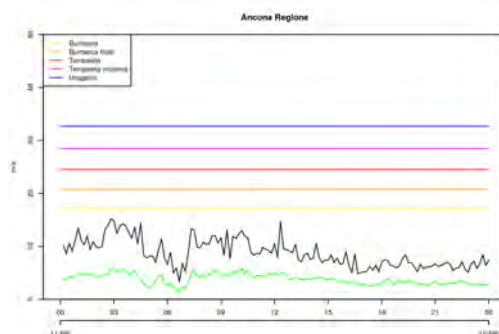


Figura 44: velocità massima del vento in 10min registrata dalla stazione della rete di rilevamento regionale Ancona Regione nella giornata dell'11

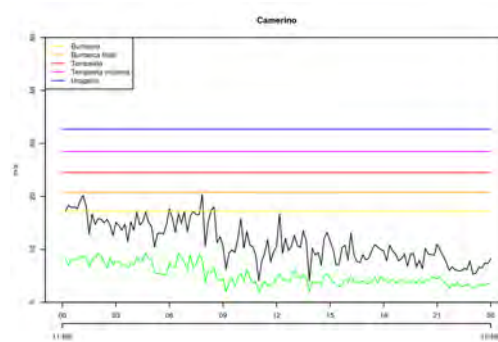


Figura 45: velocità massima del vento in 10min registrata dalla stazione della rete di rilevamento regionale Camerino nella giornata dell'11

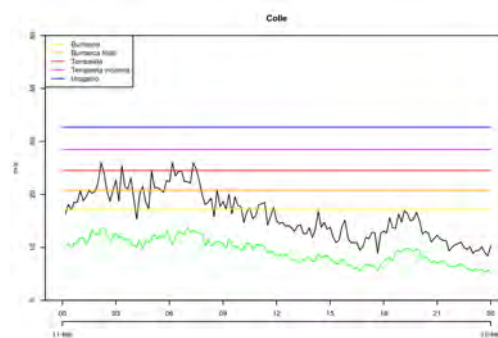


Figura 46: velocità massima del vento in 10min registrata dalla stazione della rete di rilevamento regionale Colle nella giornata dell'11

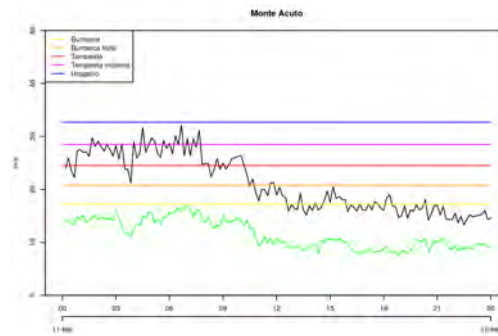


Figura 47: velocità massima del vento in 10min registrata dalla stazione della rete di rilevamento regionale Monte Acuto nella giornata dell'11

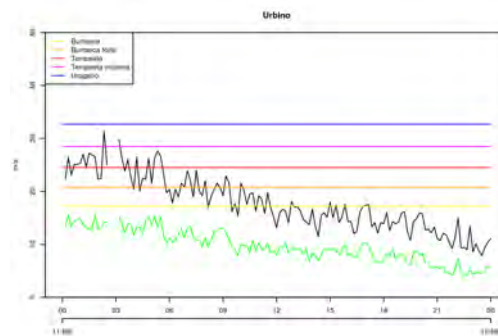


Figura 48: velocità massima del vento in 10min registrata dalla stazione della rete di rilevamento regionale Urbino nella giornata dell'11

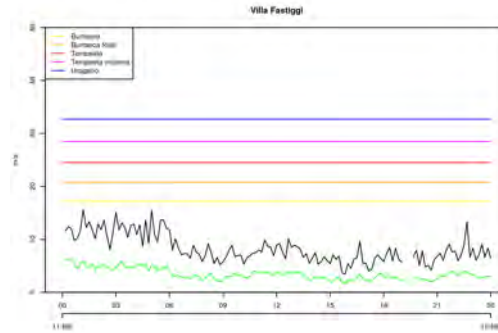


Figura 49: velocità massima del vento in 10min registrata dalla stazione della rete di rilevamento regionale Villa Fastigi nella giornata dell'11



Figura 50: Distribuzione delle stazioni anemometriche della rete di rilevamento regionale utilizzate nel presente rapporto

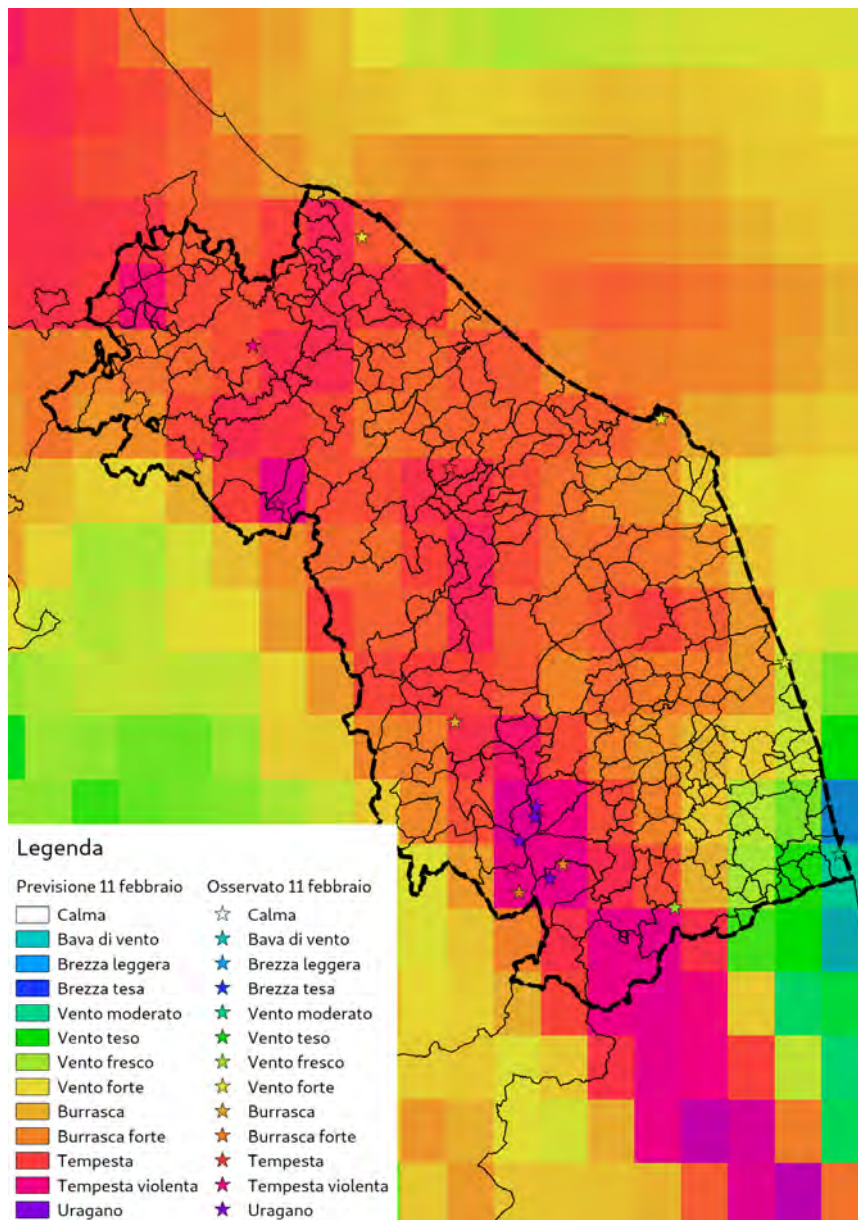


Figura 51: velocità massima prevista dal modello IFS-ECMWF per il giorno 11 e valore massimo registrato dalle stazioni della rete di rilevamento regionale per la stessa giornata (simbolo a forma di stella). Valori espressi come grado della scala Beaufort).

Parte III

27 febbraio 2020 - 28 febbraio 2020

Situazione meteo

Nelle giornate del 27 e 28 febbraio, la discesa di due successive saccature dal nord Atlantico verso l'Italia (fig. 52, 53) ha determinato un marcato rafforzamento dei venti dai quadranti occidentali, dando luogo prima ad episodi di Garbino seguiti poi, dopo lo spostamento del minimo verso est, da un rafforzamento dei venti nord-occidentali (fig. 54, 55).

ECMWF0100 analysis: 20200227@00 FcI: 2020-02-27+03
Temperature 500hPa - Geopotential 500hPa

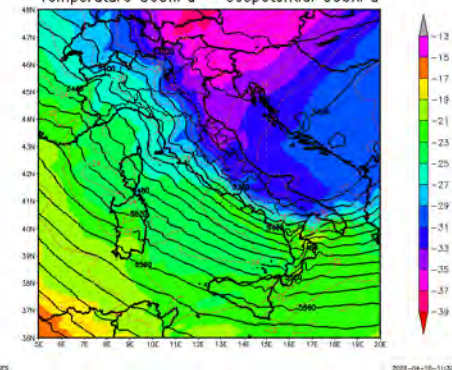


Figura 52: temperatura (campo colorato, °C) ed altezza del geopotenziale (isolinee, m) sulla superficie isobarica di 500hPa previste dalla corsa del 27 febbraio per le ore 03UTC del 27

ECMWF0100 analysis: 20200228@00 FcI: 2020-02-28+06
Temperature 500hPa - Geopotential 500hPa

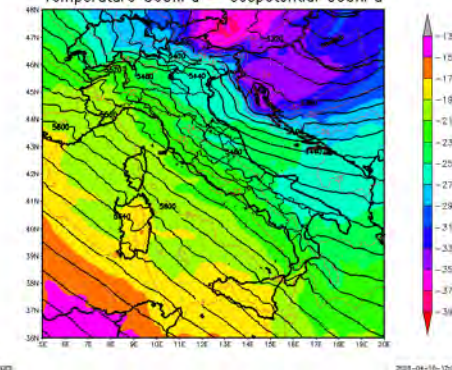


Figura 53: temperatura (campo colorato, °C) ed altezza del geopotenziale (isolinee, m) sulla superficie isobarica di 500hPa previste dalla corsa del 28 febbraio per le ore 06UTC del 28

ECMWF0100 analysis: 20200227@00 FcI: 2020-02-27+21
Wind 10m - MSLP

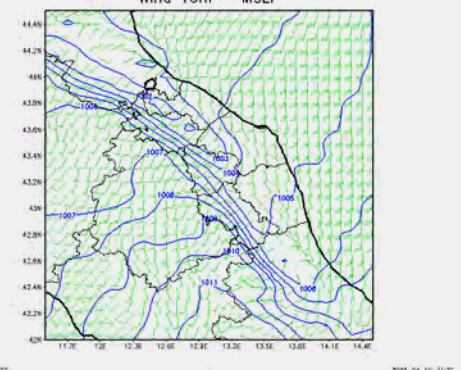


Figura 54: pressione ridotta al livello del mare prevista dalla corsa del 27 febbraio per le ore 21UTC del 27

ECMWF0100 analysis: 20200228@00 FcI: 2020-02-28+06
Wind 10m - MSLP

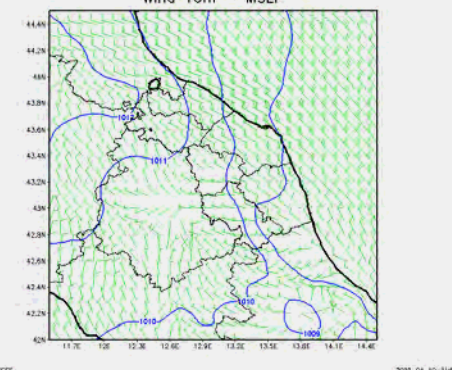


Figura 55: pressione ridotta al livello del mare prevista dalla corsa del 28 febbraio per le ore 06UTC del 28

In gran parte del territorio regionale si sono registrate raffiche fino a burrasca forte (Ancona, Colle, Urbino) e ed oltre tempesta violenta sul crinale appenninico, come mostrato dai seguenti grafici di vento.

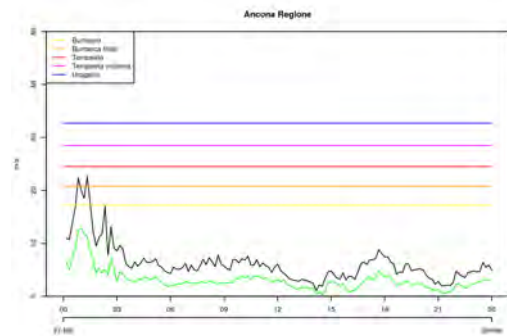


Figura 56: velocità massima del vento in 10min registrata dalla stazione della rete di rilevamento regionale Ancona Regione nella giornata del 27

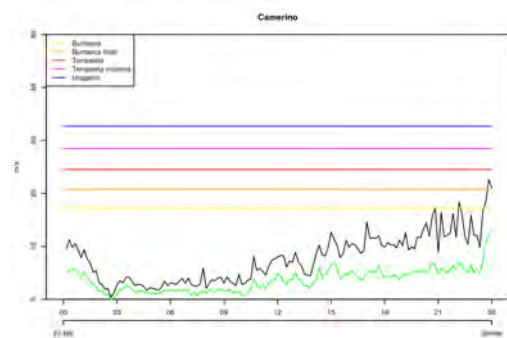


Figura 57: velocità massima del vento in 10min registrata dalla stazione della rete di rilevamento regionale Camerino nella giornata del 27

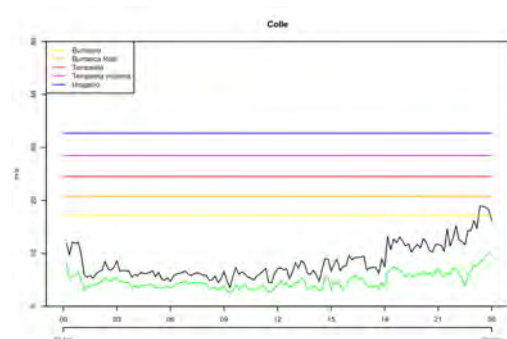


Figura 58: velocità massima del vento in 10min registrata dalla stazione della rete di rilevamento regionale Colle nella giornata del 27

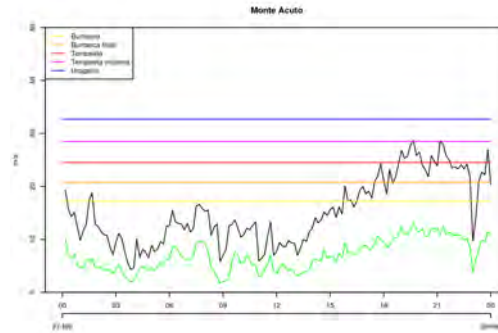


Figura 59: velocità massima del vento in 10min registrata dalla stazione della rete di rilevamento regionale Monte Acuto nella giornata del 27

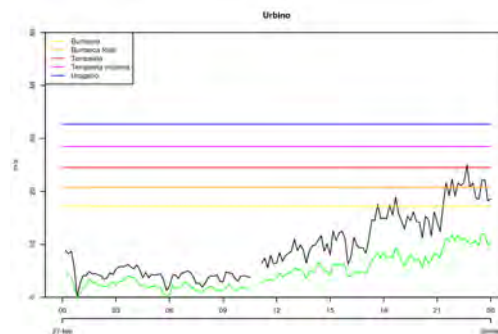


Figura 60: velocità massima del vento in 10min registrata dalla stazione della rete di rilevamento regionale Urbino nella giornata del 27

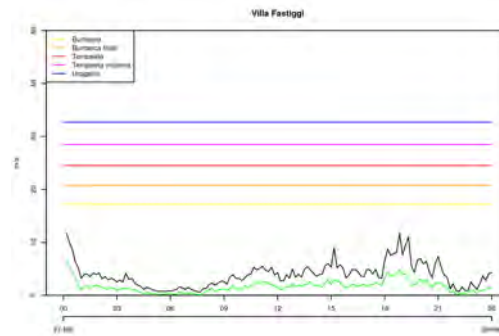


Figura 61: velocità massima del vento in 10min registrata dalla stazione della rete di rilevamento regionale Villa Fastigi nella giornata del 27

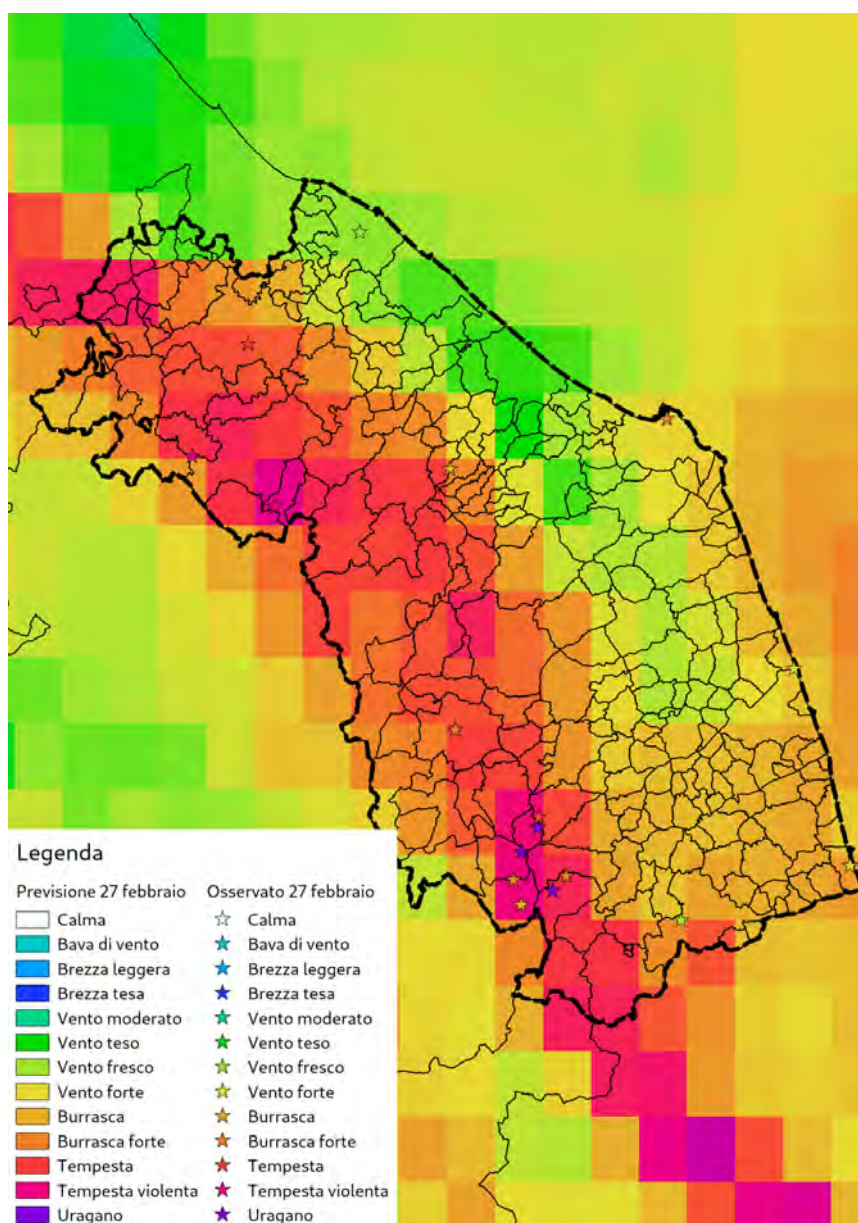


Figura 62: velocità massima prevista dal modello IFS-ECMWF per il giorno 28 e valore massimo registrato dalle stazioni della rete di rilevamento regionale per la stessa giornata (simbolo a forma di stella). Valori espressi come grado della scala Beaufort).

Le stesse considerazioni possono essere fatte analizzando i grafici dell'intensità massima del vento registrata dalle stesse stazioni per la giornata dell'11 e confrontandola con la relativa mappa di previsione (figura 63 - figura 68).

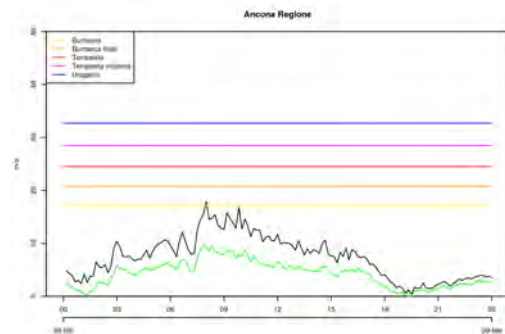


Figura 63: velocità massima del vento in 10min registrata dalla stazione della rete di rilevamento regionale Ancona Regione nella giornata del 28

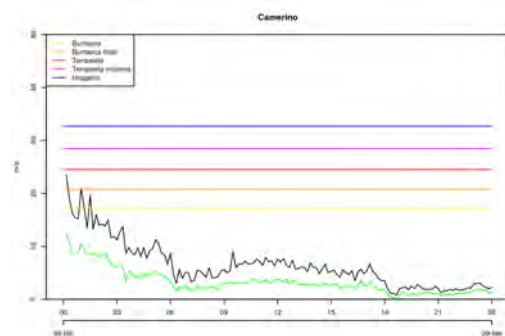


Figura 64: velocità massima del vento in 10min registrata dalla stazione della rete di rilevamento regionale Camerino nella giornata del 28

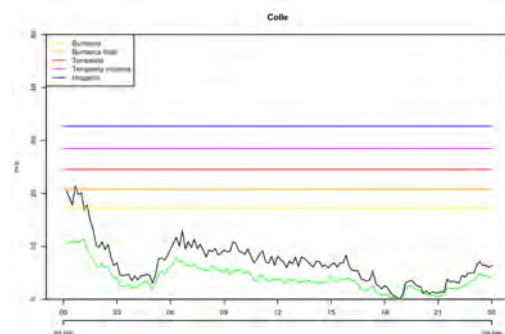


Figura 65: velocità massima del vento in 10min registrata dalla stazione della rete di rilevamento regionale Colle nella giornata del 28

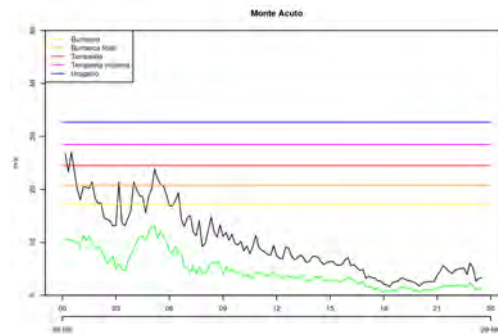


Figura 66: velocità massima del vento in 10min registrata dalla stazione della rete di rilevamento regionale Monte Acuto nella giornata del 28

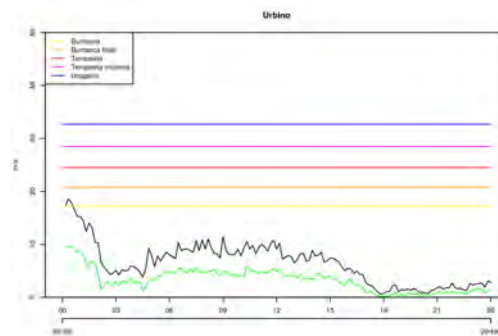


Figura 67: velocità massima del vento in 10min registrata dalla stazione della rete di rilevamento regionale Urbino nella giornata del 28

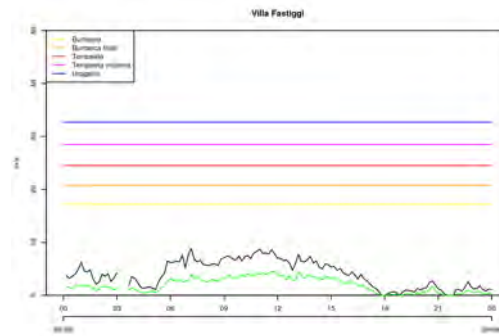


Figura 68: velocità massima del vento in 10min registrata dalla stazione della rete di rilevamento regionale Villa Fastigi nella giornata del 28

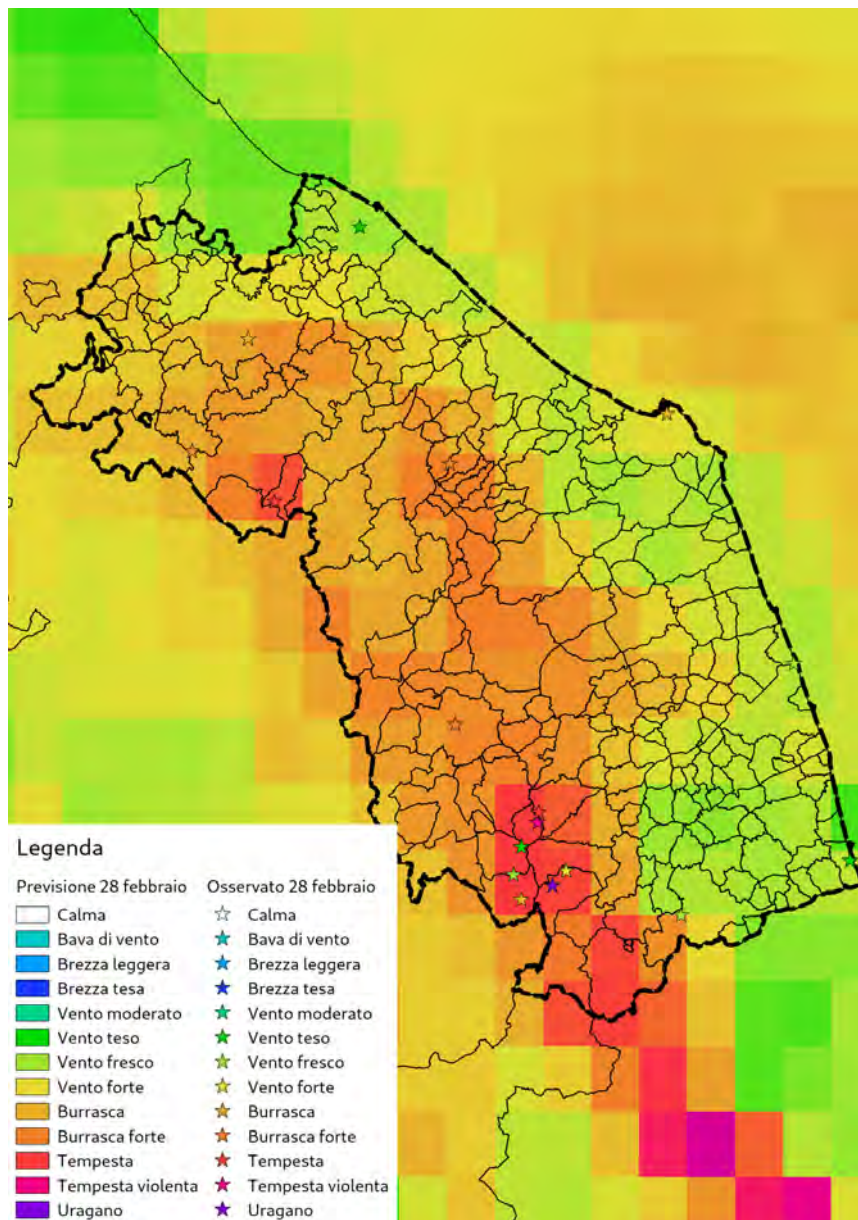


Figura 69: velocità massima prevista dal modello IFS-ECMWF per il giorno 28 e valore massimo registrato dalle stazioni della rete di rilevamento regionale per la stessa giornata (simbolo a forma di stella). Valori espressi come grado della scala Beaufort).

Stazione (m s.l.m.)	04	05	10	11	27	28
Ancona Regione (91)	16.1	22.6	13.9	15.2	22.7	17.9
Camerino (581)	30.8	15.5	20	20.4	22.6	23.5
Colle (350)	29.4	21.6	23.9	26	18.9	21.4
Isola San Biagio (1260)	20.9	23.3	24	21.6	21.6	17.1
Monte Acuto (1446)	26.5	21.9	34.9	32.2	28.7	27
Monte Bove Sud (1917)	41.7	34.5	27.8	30	24.4	12.1
Monte Nerone (1375)	24	25.7	28.3	29.1	29.3	24.5
Monte Prata (1813)	28.5	29.5	20.1	23.2	19.5	18.2
Mozzano (193)	12.9	16.4	14.7	12.6	12.4	12.4
Pintura di Bolognola (1360)	32	13.4	32.4	36.7	34.6	31.1
Pizzo Tre Vescovi (1825)	43.7	27.6	44.5	45	43.5	n.d.
Porto S. Elpidio (9)	22.2	20.1	17	15.8	15.3	11.7
San Benedetto (6)	18.1	17.3	3.5	7.5	15.3	9.9
Sassotetto (1365)	35.2	16.9	35.6	34.5	27.3	27.7
Sibilla (1740)	36.5	36.4	41.7	40.8	36.3	34.2
Urbino (471)	27.8	19.9	31.8	31.4	25	18.6
Villa Fastiggi (22)	16.3	17.5	17.2	15.6	11.8	8.8

Tabella 1: velocità massima del vento (m/s) registrata da ogni stazione nelle giornate del 4, 5, 10, 11, 27 e 28 febbraio 2020

Effetti al suolo

Nelle giornate in questione si sono avuti numerosi danni e disagi su tutto il territorio regionale prevalentemente riconducibili alla caduta di alberi e grossi rami, allo scoperchiamento di tetti e capannoni, alla caduta di tralicci elettrici con conseguenti back-out e danni alle strutture come rovesciamento di container e vetrate sfondate. Tra le numerose segnalazioni pervenute in SOUP e dalla consultazione di fonti cronachistiche, si riporta a titolo di esempio e senza pretesa di essere esaustiva, la seguente documentazione fotografica: figura 70, figura 71, figura 72, figura 73.



Figura 70: Fermo: una grande lastra di eternit vola via dal tetto di una palazzina - (ilrestodelcarlino.it - fermo)



Figura 71: Albero abbattuto su un distributore 11/02/2020 - (ilrestodelcarlino.it - ascoli)



Figura 72: Albero abbattuto in un parco 11/02/2020 - (ilrestodelcarlino.it - ancona)



Il modulo che si è rovesciato per il vento

Figura 73: Sarnano container rovesciato 11/02/2020 - (cronachemaceratesi.it)

Gestione dell'allerta

Nelle giornate del 3 e 4 febbraio sono stati emanati gli avvisi di condizioni meteo avverse per vento e per mare, e nella giornate dell'8 e 10 gli avvisi di condizioni meteo avverse per vento così come nelle giornate del 27 e 28. Tali emissioni hanno determinato l'invio dei corrispondenti Messaggi di Allertamento (nr 2,3,4,5,7,8/2020), in cui veniva comunicata l'attivazione della Fase di Attenzione.

Secondo quanto previsto dalle procedure di allertamento, tutti i documenti sono stati inviati ai destinatari codificati dalle procedure stesse, nonché immediatamente pubblicati sul sito web della protezione civile regionale. Inoltre, in concomitanza dell'emissione degli stessi, sono stati inviati SMS ai soggetti del Sistema Regionale di protezione civile di comunicazione dell'avvenuta emissione dei documenti di allertamento, nonché le indicazioni operative per tutti i soggetti coinvolti nelle attività di protezione civile.

Nella giornata dell'11 febbraio i comuni di Montegallo, Rotella e Sarnano hanno comunicato l'apertura del COC per la gestione del maltempo.

ALLEGATI

- Avviso di condizioni meteo avverse emesso il giorno 03/02/2020
- Avviso di condizioni meteo avverse emesso il giorno 04/02/2020
- Avviso di condizioni meteo avverse emesso il giorno 08/02/2020
- Avviso di condizioni meteo avverse emesso il giorno 10/02/2020
- Avviso di condizioni meteo avverse emesso il giorno 25/02/2020
- Avviso di condizioni meteo avverse emesso il giorno 26/02/2020
- Messaggio di allertamento emesso il giorno 03/02/2020
- Messaggio di allertamento emesso il giorno 04/02/2020
- Messaggio di allertamento emesso il giorno 08/02/2020
- Messaggio di allertamento emesso il giorno 10/02/2020
- Messaggio di allertamento emesso il giorno 25/02/2020
- Messaggio di allertamento emesso il giorno 26/02/2020



AVVISO DI CONDIZIONI METEO AVVERSE nr. 2 del 3/2/2020

Riferimenti normativi: L.R. 32/2001, DPCM 27.02.2004, DPGR 41/2005, Legge 100/2012, DPGR 160/2016 e s.m.i.

Data Emissione 3/2/2020 ore 13:00 locali

Inizio validità 4/2/2020 ore 00:00 locali

Fine validità 4/2/2020 ore 24:00 locali

Oggetto del presente avviso: PIOGGIA NEVE VENTO MARE

Situazione meteo generale e tendenza: Il rapido transito di una saccatura di aria polare marittima fredda, provocherà, nella prima parte della giornata di martedì, venti sostenuti sud occidentali con raffiche fino a tempesta violenta e, nella seconda parte della giornata, il transito di un fronte freddo con consistente abbassamento delle temperature e rotazione dei venti dai quadranti settentrionali

Ai sensi della normativa vigente e sulla base dei modelli e delle informazioni meteorologiche disponibili, si emette il seguente:

AVVISO DI CONDIZIONI METEOROLOGICHE AVVERSE

FENOMENO	DESCRIZIONE
PIOGGIA	
NEVE	
VENTO	Nella <u>prima parte</u> della giornata da SW con <i>intensità media</i> di vento fresco e <i>raffiche</i> fino a tempesta nelle zone 2, 4 e 6 e tempesta violenta nelle zone 1, 3 e 5 . Nella <u>seconda parte</u> della giornata <i>repentina rotazione dei venti</i> da NW , con progressiva diminuzione dell' <i>intensità media</i> fino a vento teso e <i>raffiche</i> fino a vento forte o burrasca in particolare nelle zone di costa, 2, 4 e 6
MARE	Nella <u>seconda parte</u> della giornata onda da NNW con <i>moto ondoso</i> in progressivo aumento fino a molto mosso

NOTE: Nel pomeriggio di martedì il transito di un fronte freddo porterà delle precipitazioni a carattere di rovescio, sparse e con cumulate deboli, nevole al di sopra degli 800m-900m.

L'ultima previsione disponibile mostra un rinforzo dei venti da nord est per la giornata di mercoledì con possibile emissione di un nuovo avviso di condizioni meteo avverse nella giornata di martedì

TERMINI DESCRITTIVI

PIOGGIE	DEBOLI <20 mm	MODERATE 20-60 mm	ELEVATE 60-100 mm	MOLTO ELEVATE >100 mm			
NEVICATE	DEBOLI <20 cm	MODERATE 20-60 cm	ELEVATE 60-100 cm	MOLTO ELEVATE >100 cm			
VENTO	FRESCO 40-50 km/h	FORTE 51-62 km/h	BURRASCA 63-75 km/h	BURRASCA FORTE 76-87 km/h	TEMPESTA 88-102 km/h	TEMPESTA VIOLENTA 103-117 km/h	URAGANO >118 km/h
MARE	MOSSO 0,50-1,25 m	MOLTO MOSSO 1,25-2,50 m	AGITATO 2,50-4 m	MOLTO AGITATO 4-6 m	GROSSO 6-9 m	MOLTO GROSSO 9-14 m	TEMPESTOSO >14 m

Il previsore

Dott. Marco Lazzeri

Firma autografa omissa ai sensi dell'art.3, c.2,
D.lgs.12/02/1993, nr.39

Il Responsabile del Centro Funzionale Multirischi

Dott. Geol. Paolo Sandroni

Firma autografa omissa ai sensi dell'art.3, c.2,
D.lgs.12/02/1993, nr.39

Previsioni a cura del "Centro Funzionale Multirischi" - www.protezionecivile.marche.it
email spc.centrofunzionale@regione.marche.it TEL 071.8067747
Contenuti soggetti a licenza d'uso LPRM - Regione Marche 2009-2020 v. 0.1 - <http://lprm.regionemarche.it>



AVVISO DI CONDIZIONI METEO AVVERSE nr. 3 del 4/2/2020

Riferimenti normativi: L.R. 32/2001, DPCM 27.02.2004, DPGR 41/2005, Legge 100/2012, DPGR 160/2016 e s.m.i.

Data Emissione 4/2/2020 ore 13:00 locali
Inizio validità 5/2/2020 ore 00:00 locali
Fine validità 5/2/2020 ore 24:00 locali

Oggetto del presente avviso: PIOGGIA NEVE VENTO MARE

Situazione meteo generale e tendenza: l'ingresso di una massa d'aria fredda continuerà a determinare una ventilazione sostenuta dai quadranti settentrionali, con la conseguente intensificazione del moto ondoso

Ai sensi della normativa vigente e sulla base dei modelli e delle informazioni meteorologiche disponibili, si emette il seguente:

AVVISO DI CONDIZIONI METEOROLOGICHE AVVERSE

FENOMENO	DESCRIZIONE
PIOGGIA	
NEVE	
VENTO	Da nord-est, con raffiche fino a burrasca forte in tutte le zone di allerta
MARE	agitato , con onda da nord e rischio mareggiate lungo tutto il litorale

NOTE: nessuna

TERMINI DESCRITTIVI

PIOGGE DEBOLI <20 mm MODERATE 20-60 mm ELEVATE 60-100 mm MOLTO ELEVATE >100 mm
NEVICATE DEBOLI <20 cm MODERATE 20-60 cm ELEVATE 60-100 cm MOLTO ELEVATE >100 cm
VENTO FRESCO 40-50 km/h FORTE 51-62 km/h BURRASCA 63-75 km/h BURRASCA FORTE 76-87 km/h TEMPESTA 88-102 km/h TEMPESTA VIOLENTA 103-117 km/h URAGANO >118 km/h
MARE MOSSO 0,50-1,25 m MOLTO MOSSO 1,25-2,50 m AGITATO 2,50-4 m MOLTO AGITATO 4-6 m GROSSO 6-9 m MOLTO GROSSO 9-14 m TEMPESTOSO >14 m

Il previsore
dott. Francesco Boccanera

Firma autografa omessa ai sensi dell'art.3, c.2,
 D.lgs.12/02/1993, nr.39

Il Responsabile del Centro Funzionale Multirischi
dott. geol. Paolo Sandroni

Firma autografa omessa ai sensi dell'art.3, c.2,
 D.lgs.12/02/1993, nr.39

Previsioni a cura del "Centro Funzionale Multirischi" - www.protezionecivile.marche.it
 email spc.centrofunzionale@regione.marche.it TEL 071.8067747
 Contenuti soggetti a licenza d'uso LPRM - Regione Marche 2009-2020 v. 0.1 - <http://lprm.regionemarche.it>



AVVISO DI CONDIZIONI METEO AVVERSE nr. 4 del 8/2/2020

Riferimenti normativi: L.R. 32/2001, DPCM 27.02.2004, DPGR 41/2005, Legge 100/2012, DPGR 160/2016 e s.m.i.

Data Emissione 8/2/2020 ore 12:00 locali
Inizio validità 10/2/2020 ore 00:00 locali
Fine validità 10/2/2020 ore 24:00 locali

Oggetto del presente avviso: PIOGGIA NEVE VENTO MARE

Situazione meteo generale e tendenza: il rapido transito di una depressione sui Balcani determinerà forti venti di Garbino sulla nostra regione con raffiche che raggiungeranno la tempesta violenta su gran parte del territorio.

Ai sensi della normativa vigente e sulla base dei modelli e delle informazioni meteorologiche disponibili, si emette il seguente:

AVVISO DI CONDIZIONI METEOROLOGICHE AVVERSE

FENOMENO	DESCRIZIONE
PIOGGIA	
NEVE	
VENTO	Sud-occidentali con raffiche fino a tempesta violenta sulle zone 1,3,5 e fino a tempesta sulle zone 2,4,6
MARE	

NOTE: Nessuna

TERMINI DESCRITTIVI

PIOGGE	DEBOLI <20 mm	MODERATE 20-60 mm	ELEVATE 60-100 mm	MOLTO ELEVATE >100 mm			
NEVICATE	DEBOLI <20 cm	MODERATE 20-60 cm	ELEVATE 60-100 cm	MOLTO ELEVATE >100 cm			
VENTO	FRESCO 40-50 km/h	FORTE 51-62 km/h	BURRASCA 63-75 km/h	BURRASCA FORTE 76-87 km/h	TEMPESTA 88-102 km/h	TEMPESTA VIOLENTA 103-117 km/h	URAGANO >118 km/h
MARE	MOSSO 0,50-1,25 m	MOLTO MOSSO 1,25-2,50 m	AGITATO 2,50-4 m	MOLTO AGITATO 4-6 m	GROSSO 6-9 m	MOLTO GROSSO 9-14 m	TEMPESTOSO >14 m

Il previsore

Dott. Francesco Iocca

Firma autografa omissa ai sensi dell'art.3, c.2,
D.lgs.12/02/1993, nr.39

Il Responsabile del Centro Funzionale Multirischi Geol. Paolo Sandroni

Firma autografa omissa ai sensi dell'art.3, c.2,
D.lgs.12/02/1993, nr.39

Previsioni a cura del "Centro Funzionale Multirischi" - www.protezionecivile.marche.it
 email spc.centrofunzionale@regione.marche.it TEL 071.8067747
 Contenuti soggetti a licenza d'uso LPRM - Regione Marche 2009-2020 v. 0.1 - <http://lprm.regionemarche.it>



AVVISO DI CONDIZIONI METEO AVVERSE nr. 5 del 10/2/2020

Riferimenti normativi: L.R. 32/2001, DPCM 27.02.2004, DPGR 41/2005, Legge 100/2012, DPGR 160/2016 e s.m.i.

Data Emissione 10/2/2020 ore 13:00 locali

Inizio validità 11/2/2020 ore 00:00 locali

Fine validità 11/2/2020 ore 12:00 locali

Oggetto del presente avviso: PIOGGIA NEVE VENTO MARE

Situazione meteo generale e tendenza: la discesa di aria polare fredda verso l'Europa centrale continuerà a determinare correnti occidentali o nord occidentali che, impattando con la catena appenninica daranno luogo, anche per la prima parte del 11 febbraio, a venti intensi su tutta la regione. Attenuazione dei fenomeni nella seconda parte della giornata

Ai sensi della normativa vigente e sulla base dei modelli e delle informazioni meteorologiche disponibili, si emette il seguente:

AVVISO DI CONDIZIONI METEOROLOGICHE AVVERSE

FENOMENO	DESCRIZIONE
PIOGGIA	
NEVE	
VENTO	di provenienza da SW con <i>intensità media</i> di vento fresco in tutte le zone di allerta e <i>raffiche</i> fino a burrasca forte nella zona di allerta 6 , tempesta nelle zone di allerta 2 e 4 e tempesta violenta nelle zone 1, 3 e 5 . Intensità in progressiva attenuazione dal pomeriggio.
MARE	

NOTE: Nessuna

TERMINI DESCRITTIVI

PIOGGIE	DEBOLI <20 mm	MODERATE 20-60 mm	ELEVATE 60-100 mm	MOLTO ELEVATE >100 mm			
NEVICATE	DEBOLI <20 cm	MODERATE 20-60 cm	ELEVATE 60-100 cm	MOLTO ELEVATE >100 cm			
VENTO	FRESCO 40-50 km/h	FORTE 51-62 km/h	BURRASCA 63-75 km/h	BURRASCA FORTE 76-87 km/h	TEMPESTA 88-102 km/h	TEMPESTA VIOLENTA 103-117 km/h	URAGANO >118 km/h
MARE	MOSSO 0,50-1,25 m	MOLTO MOSSO 1,25-2,50 m	AGITATO 2,50-4 m	MOLTO AGITATO 4-6 m	GROSSO 6-9 m	MOLTO GROSSO 9-14 m	TEMPESTOSO >14 m

Il previsore

Dott. Marco Lazzeri

Firma autografa omissa ai sensi dell'art.3, c.2,
D.lgs.12/02/1993, nr.39

Il Responsabile del Centro Funzionale Multirischi

Dott. Geol. Paolo Sandroni

Firma autografa omissa ai sensi dell'art.3, c.2,
D.lgs.12/02/1993, nr.39

Previsioni a cura del "Centro Funzionale Multirischi" - www.protezionecivile.marche.it
email spc.centrofunzionale@regione.marche.it TEL 071.8067747
Contenuti soggetti a licenza d'uso LPRM - Regione Marche 2009-2020 v. 0.1 - <http://lprm.regionemarche.it>



AVVISO DI CONDIZIONI METEO AVVERSE nr. 7 del 25/2/2020

Riferimenti normativi: L.R. 32/2001, DPCM 27.02.2004, DPGR 41/2005, Legge 100/2012, DPGR 160/2016 e s.m.i.

Data Emissione 25/2/2020 ore 13:00 locali

Inizio validità 26/2/2020 ore 00:00 locali

Fine validità 26/2/2020 ore 24:00 locali

Oggetto del presente avviso: PIOGGIA NEVE VENTO MARE

Situazione meteo generale e tendenza: il transito durante la giornata di mercoledì 26 febbraio di una perturbazione proveniente dall'Europa settentrionale evolverà in particolare durante la prima parte della giornata con condizioni di favonio lungo la dorsale appenninica con forti venti occidentali seguite nel corso del pomeriggio da flussi nord-occidentali con il conseguente scivolamento del fronte freddo.

Ai sensi della normativa vigente e sulla base dei modelli e delle informazioni meteorologiche disponibili, si emette il seguente:

AVVISO DI CONDIZIONI METEOROLOGICHE AVVERSE

FENOMENO	DESCRIZIONE
PIOGGIA	
NEVE	
VENTO	lungo i settori montani ed alto-collinari le raffiche potranno raggiungere in particolare al mattino intensità di burrasca forte o tempesta , con fenomeni che perdureranno anche al pomeriggio sui settori montani meridionali toccando localmente anche intensità di tempesta violenta ; lungo la fascia costiera le raffiche potranno raggiungere intensità di burrasca .
MARE	

NOTE: Nessuna

TERMINI DESCRITTIVI	ZONE DI ALLERTAMENTO
PIOGGE DEBOLI <20 mm MODERATE 20-60 mm ELEVATE 60-100 mm MOLTO ELEVATE >100 mm	
NEVICATE DEBOLI <20 cm MODERATE 20-60 cm ELEVATE 60-100 cm MOLTO ELEVATE >100 cm	
VENTO FRESCO 40-50 km/h FORTE 51-62 km/h BURRASCA 63-75 km/h BURRASCA FORTE 76-87 km/h TEMPESTA 88-102 km/h TEMPESTA VIOLENTA 103-117 km/h URAGANO >118 km/h	
MARE MOSSO 0,50-1,25 m MOLTO MOSSO 1,25-2,50 m AGITATO 2,50-4 m MOLTO AGITATO 4-6 m GROSSO 6-9 m MOLTO GROSSO 9-14 m TEMPESTOSO >14 m	

Il previsore
Dott. Stefano Sofia

Firma autografa omessa ai sensi dell'art.3, c.2,
D.lgs.12/02/1993, nr.39

Il Responsabile del Centro Funzionale Multirischi
Dott. Geol. Paolo Sandroni

Firma autografa omessa ai sensi dell'art.3, c.2,
D.lgs.12/02/1993, nr.39

Previsioni a cura del "Centro Funzionale Multirischi" - www.protezionecivile.marche.it
email spc.centrofunzionale@regione.marche.it TEL 071.8067747
Contenuti soggetti a licenza d'uso LPRM - Regione Marche 2009-2020 v. 0.1 - <http://lprm.regionemarche.it>



AVVISO DI CONDIZIONI METEO AVVERSE nr. 8 del 26/2/2020

Riferimenti normativi: L.R. 32/2001, DPCM 27.02.2004, DPGR 41/2005, Legge 100/2012, DPGR 160/2016 e s.m.i.

Data Emissione 26/2/2020 ore 13:00 locali

Inizio validità 27/2/2020 ore 00:00 locali

Fine validità 27/2/2020 ore 24:00 locali

Oggetto del presente avviso: PIOGGIA NEVE VENTO MARE

Situazione meteo generale e tendenza: il transito di alcuni sistemi perturbati continueranno a determinare una ventilazione sostenuta ed un rinforzo del moto ondoso anche sulle Marche

Ai sensi della normativa vigente e sulla base dei modelli e delle informazioni meteorologiche disponibili, si emette il seguente:

AVVISO DI CONDIZIONI METEOROLOGICHE AVVERSE

FENOMENO	DESCRIZIONE
PIOGGIA	
NEVE	
VENTO	nelle prime ore della notte previsti ancora venti da nord ovest, con raffiche fino a burrasca nelle zone di allerta 2,4,6; dal tardo pomeriggio previsto un nuovo rinforzo dei venti, da sud-ovest, con raffiche fino a tempesta violenta nelle zone di allerta 1,3,5, e fino a burrasca forte nelle zone di allerta 2,4,6
MARE	nelle prime ore della giornata previsto mare agitato lungo tutto il litorale, con possibili mareggiate. Moto ondoso in graduale attenuazione nel corso della mattinata

NOTE: Nessuna

TERMINI DESCRITTIVI	ZONE DI ALLERTAMENTO
PIOGGE DEBOLI <20 mm MODERATE 20-60 mm ELEVATE 60-100 mm MOLTO ELEVATE >100 mm	
NEVICATE DEBOLI <20 cm MODERATE 20-60 cm ELEVATE 60-100 cm MOLTO ELEVATE >100 cm	
VENTO FRESCO 40-50 km/h FORTE 51-62 km/h BURRASCA 63-75 km/h BURRASCA FORTE 76-87 km/h TEMPESTA 88-102 km/h TEMPESTA VIOLENTA 103-117 km/h URAGANO >118 km/h	
MARE MOSSO 0,50-1,25 m MOLTO MOSSO 1,25-2,50 m AGITATO 2,50-4 m MOLTO AGITATO 4-6 m GROSSO 6-9 m MOLTO GROSSO 9-14 m TEMPESTOSO >14 m	

Il previsore

dott. Francesco Boccanera

Firma autografa omissa ai sensi dell'art.3, c.2,
D.lgs.12/02/1993, nr.39

Il Responsabile del Centro Funzionale Multirischi

dott. geol. Paolo Sandroni

Firma autografa omissa ai sensi dell'art.3, c.2,
D.lgs.12/02/1993, nr.39

Previsioni a cura del "Centro Funzionale Multirischi" - www.protezionecivile.marche.it
email spc.centrofunzionale@regione.marche.it TEL 071.8067747
Contenuti soggetti a licenza d'uso LPRM - Regione Marche 2009-2020 v. 0.1 - <http://lprm.regionemarche.it>


**REGIONE
MARCHE**
SERVIZIO PROTEZIONE CIVILE
SALA OPERATIVA UNIFICATA PERMANENTE

MESSAGGIO DI ALLERTAMENTO N.2/2020 del 3/2/2020 ore

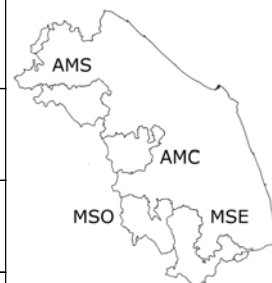
Riferimenti normativi: DPGR 160/2016, DPGR 63/2017, DGR Marche 148/2018

VALIDO DAL 4/2/2020 ORE 00:00 AL 4/2/2020 ORE 24:00

AVVISO DI CONDIZIONI METEO AVVERSE				AVVISO/BOLLETTINO DI CRITICITA'			AVVISO CRITICITA'
PIOGGIA	VENTO	NEVE	MARE	TEMPORALI	IDRAULICA	IDROGEOLOGICA	RISCHIO VALANGHE
	✓		✓				

ZONE DI ALLERTAMENTO E LIVELLI DI CRITICITA'

ZONA 1	C. TEMPORALI: ALLERTA VERDE C. IDRAULICA: ALLERTA VERDE C. IDROGEOLOGICA: ALLERTA VERDE AVVISO METEO: VENTO
ZONA 2	C. TEMPORALI: ALLERTA VERDE C. IDRAULICA: ALLERTA VERDE C. IDROGEOLOGICA: ALLERTA VERDE AVVISO METEO: VENTO MARE
ZONA 3	C. TEMPORALI: ALLERTA VERDE C. IDRAULICA: ALLERTA VERDE C. IDROGEOLOGICA: ALLERTA VERDE AVVISO METEO: VENTO
ZONA 4	C. TEMPORALI: ALLERTA VERDE C. IDRAULICA: ALLERTA VERDE C. IDROGEOLOGICA: ALLERTA VERDE AVVISO METEO: VENTO MARE
ZONA 5	C. TEMPORALI: ALLERTA VERDE C. IDRAULICA: ALLERTA VERDE C. IDROGEOLOGICA: ALLERTA VERDE AVVISO METEO: VENTO
ZONA 6	C. TEMPORALI: ALLERTA VERDE C. IDRAULICA: ALLERTA VERDE C. IDROGEOLOGICA: ALLERTA VERDE AVVISO METEO: VENTO MARE
APPENNINO MARCHIGIANO SETTENTRIONALE	
APPENNINO MARCHIGIANO CENTRALE	
MONTI SIBILLINI EST E LAGA MARCHIGIANA	
MONTI SIBILLINI OVEST	



VISTI

Avviso di condizioni meteo avverse nr.2/2020 del 3/2/2020

 viste le Indicazioni Operative del C.D.P.C. del 10/2/2016, della DPGR Marche 160/2016 e s.m.i.
viene attivata la

FASE DI ATTENZIONE

PROT.

 D'Ordine del Dirigente del Servizio
L'operatore SOUP: DEBORA TURCHETTI

 Sala Operativa Unificata Permanente - Servizio Protezione Civile - Regione Marche
Numero Verde 840-001111 WEB www.protezionecivile.marche.it
Contenuti soggetti a licenza d'uso LPRM - Regione Marche 2009-2017 - <http://lprm.regione.marche.it>



MESSAGGIO DI ALLERTAMENTO N.3/2020 del 4/2/2020 ore 12:40

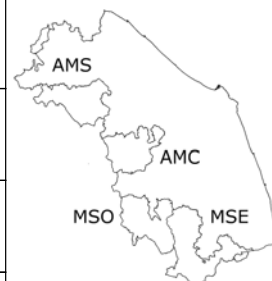
Riferimenti normativi: DPGR 160/2016, DPGR 63/2017, DGR Marche 148/2018

VALIDO DAL 5/2/2020 ORE 00:00 AL 5/2/2020 ORE 24:00

AVVISO DI CONDIZIONI METEO AVVERSE				AVVISO/BOLLETTINO DI CRITICITA'			AVVISO CRITICITA'
PIOGGIA	VENTO	NEVE	MARE	TEMPORALI	IDRAULICA	IDROGEOLOGICA	RISCHIO VALANGHE
	✓		✓				

ZONE DI ALLERTAMENTO E LIVELLI DI CRITICITA'

ZONA 1	C. TEMPORALI: ALLERTA VERDE C. IDRAULICA: ALLERTA VERDE C. IDROGEOLOGICA: ALLERTA VERDE AVVISO METEO: VENTO
ZONA 2	C. TEMPORALI: ALLERTA VERDE C. IDRAULICA: ALLERTA VERDE C. IDROGEOLOGICA: ALLERTA VERDE AVVISO METEO: VENTO MARE
ZONA 3	C. TEMPORALI: ALLERTA VERDE C. IDRAULICA: ALLERTA VERDE C. IDROGEOLOGICA: ALLERTA VERDE AVVISO METEO: VENTO
ZONA 4	C. TEMPORALI: ALLERTA VERDE C. IDRAULICA: ALLERTA VERDE C. IDROGEOLOGICA: ALLERTA VERDE AVVISO METEO: VENTO MARE
ZONA 5	C. TEMPORALI: ALLERTA VERDE C. IDRAULICA: ALLERTA VERDE C. IDROGEOLOGICA: ALLERTA VERDE AVVISO METEO: VENTO
ZONA 6	C. TEMPORALI: ALLERTA VERDE C. IDRAULICA: ALLERTA VERDE C. IDROGEOLOGICA: ALLERTA VERDE AVVISO METEO: VENTO MARE
APPENNINO MARCHIGIANO SETTENTRIONALE	
APPENNINO MARCHIGIANO CENTRALE	
MONTI SIBILLINI EST E LAGA MARCHIGIANA	
MONTI SIBILLINI OVEST	



VISTI

Avviso di condizioni meteo avverse nr.3/2020 del 4/2/2020

viste le Indicazioni Operative del C.D.P.C. del 10/2/2016, della DPGR Marche 160/2016 e s.m.i.
viene attivata la

FASE DI ATTENZIONE

PROT.

D'Ordine del Dirigente del Servizio
L'operatore SOUP: Katia Terrassan

Sala Operativa Unificata Permanente - Servizio Protezione Civile - Regione Marche
Numero Verde 840-001111 WEB www.protezionecivile.marche.it
Contenuti soggetti a licenza d'uso LPRM - Regione Marche 2009-2017 - <http://lprm.regione.marche.it>



MESSAGGIO DI ALLERTAMENTO N.4/2020 del 8/2/2020 ore

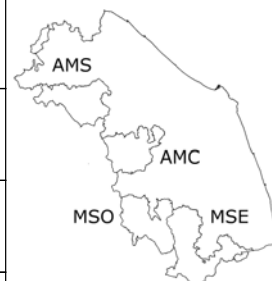
Riferimenti normativi: DPGR 160/2016, DPGR 63/2017, DGR Marche 148/2018

VALIDO DAL 10/2/2020 ORE 00:00 AL 10/2/2020 ORE 24:00

AVVISO DI CONDIZIONI METEO AVVERSE				AVVISO/BOLLETTINO DI CRITICITA'			AVVISO CRITICITA'
PIOGGIA	VENTO	NEVE	MARE	TEMPORALI	IDRAULICA	IDROGEOLOGICA	RISCHIO VALANGHE
	✓						

ZONE DI ALLERTAMENTO E LIVELLI DI CRITICITA'

ZONA 1	C. TEMPORALI: ALLERTA VERDE C. IDRAULICA: ALLERTA VERDE C. IDROGEOLOGICA: ALLERTA VERDE AVVISO METEO: VENTO
ZONA 2	C. TEMPORALI: ALLERTA VERDE C. IDRAULICA: ALLERTA VERDE C. IDROGEOLOGICA: ALLERTA VERDE AVVISO METEO: VENTO
ZONA 3	C. TEMPORALI: ALLERTA VERDE C. IDRAULICA: ALLERTA VERDE C. IDROGEOLOGICA: ALLERTA VERDE AVVISO METEO: VENTO
ZONA 4	C. TEMPORALI: ALLERTA VERDE C. IDRAULICA: ALLERTA VERDE C. IDROGEOLOGICA: ALLERTA VERDE AVVISO METEO: VENTO
ZONA 5	C. TEMPORALI: ALLERTA VERDE C. IDRAULICA: ALLERTA VERDE C. IDROGEOLOGICA: ALLERTA VERDE AVVISO METEO: VENTO
ZONA 6	C. TEMPORALI: ALLERTA VERDE C. IDRAULICA: ALLERTA VERDE C. IDROGEOLOGICA: ALLERTA VERDE AVVISO METEO: VENTO
APPENNINO MARCHIGIANO SETTENTRIONALE	
APPENNINO MARCHIGIANO CENTRALE	
MONTI SIBILLINI EST E LAGA MARCHIGIANA	
MONTI SIBILLINI OVEST	



VISTI

Avviso di condizioni meteo avverse nr.4/2020 del 8/2/2020

viste le Indicazioni Operative del C.D.P.C. del 10/2/2016, della DPGR Marche 160/2016 e s.m.i.
viene attivata la

FASE DI ATTENZIONE

PROT.

D'Ordine del Dirigente del Servizio
L'operatore SOUP: Paolo Cerioni

Sala Operativa Unificata Permanente - Servizio Protezione Civile - Regione Marche
Numero Verde 840-001111 WEB www.protezionecivile.marche.it
Contenuti soggetti a licenza d'uso LPRM - Regione Marche 2009-2017 - <http://lprm.regione.marche.it>



MESSAGGIO DI ALLERTAMENTO N.5/2020 del 10/2/2020 ore 13:00

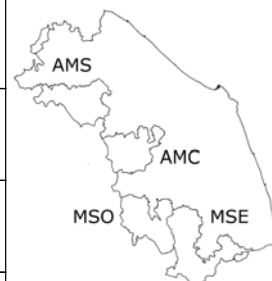
Riferimenti normativi: DPGR 160/2016, DPGR 63/2017, DGR Marche 148/2018

VALIDO DAL 11/2/2020 ORE 00:00 AL 11/2/2020 ORE 12:00

AVVISO DI CONDIZIONI METEO AVVERSE				AVVISO/BOLLETTINO DI CRITICITA'			AVVISO CRITICITA'
PIOGGIA	VENTO	NEVE	MARE	TEMPORALI	IDRAULICA	IDROGEOLOGICA	RISCHIO VALANGHE
	✓						

ZONE DI ALLERTAMENTO E LIVELLI DI CRITICITA'

ZONA 1	C. TEMPORALI: ALLERTA VERDE C. IDRAULICA: ALLERTA VERDE C. IDROGEOLOGICA: ALLERTA VERDE AVVISO METEO: VENTO
ZONA 2	C. TEMPORALI: ALLERTA VERDE C. IDRAULICA: ALLERTA VERDE C. IDROGEOLOGICA: ALLERTA VERDE AVVISO METEO: VENTO
ZONA 3	C. TEMPORALI: ALLERTA VERDE C. IDRAULICA: ALLERTA VERDE C. IDROGEOLOGICA: ALLERTA VERDE AVVISO METEO: VENTO
ZONA 4	C. TEMPORALI: ALLERTA VERDE C. IDRAULICA: ALLERTA VERDE C. IDROGEOLOGICA: ALLERTA VERDE AVVISO METEO: VENTO
ZONA 5	C. TEMPORALI: ALLERTA VERDE C. IDRAULICA: ALLERTA VERDE C. IDROGEOLOGICA: ALLERTA VERDE AVVISO METEO: VENTO
ZONA 6	C. TEMPORALI: ALLERTA VERDE C. IDRAULICA: ALLERTA VERDE C. IDROGEOLOGICA: ALLERTA VERDE AVVISO METEO: VENTO
APPENNINO MARCHIGIANO SETTENTRIONALE	
APPENNINO MARCHIGIANO CENTRALE	
MONTI SIBILLINI EST E LAGA MARCHIGIANA	
MONTI SIBILLINI OVEST	



VISTI

Avviso di condizioni meteo avverse nr.5/2020 del 10/2/2020

viste le Indicazioni Operative del C.D.P.C. del 10/2/2016, della DPGR Marche 160/2016 e s.m.i.
viene attivata la

FASE DI ATTENZIONE

PROT.

D'Ordine del Dirigente del Servizio
L'operatore SOUP: Paolo Cerioni

Sala Operativa Unificata Permanente - Servizio Protezione Civile - Regione Marche
Numero Verde 840-001111 WEB www.protezionecivile.marche.it
Contenuti soggetti a licenza d'uso LPRM - Regione Marche 2009-2017 - <http://lprm.regione.marche.it>


**REGIONE
MARCHE**
SERVIZIO PROTEZIONE CIVILE
SALA OPERATIVA UNIFICATA PERMANENTE

MESSAGGIO DI ALLERTAMENTO N.7/2020 del 25/2/2020 ore 12:45

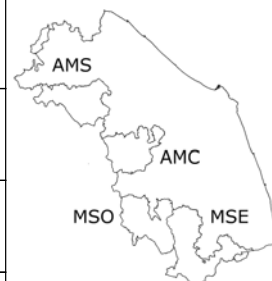
Riferimenti normativi: DPGR 160/2016, DPGR 63/2017, DGR Marche 148/2018

VALIDO DAL 26/2/2020 ORE 00:00 AL 26/2/2020 ORE 24:00

AVVISO DI CONDIZIONI METEO AVVERSE				AVVISO/BOLLETTINO DI CRITICITA'			AVVISO CRITICITA'
PIOGGIA	VENTO	NEVE	MARE	TEMPORALI	IDRAULICA	IDROGEOLOGICA	RISCHIO VALANGHE
	✓						

ZONE DI ALLERTAMENTO E LIVELLI DI CRITICITA'

ZONA 1	C. TEMPORALI: ALLERTA VERDE C. IDRAULICA: ALLERTA VERDE C. IDROGEOLOGICA: ALLERTA VERDE AVVISO METEO: VENTO
ZONA 2	C. TEMPORALI: ALLERTA VERDE C. IDRAULICA: ALLERTA VERDE C. IDROGEOLOGICA: ALLERTA VERDE AVVISO METEO: VENTO
ZONA 3	C. TEMPORALI: ALLERTA VERDE C. IDRAULICA: ALLERTA VERDE C. IDROGEOLOGICA: ALLERTA VERDE AVVISO METEO: VENTO
ZONA 4	C. TEMPORALI: ALLERTA VERDE C. IDRAULICA: ALLERTA VERDE C. IDROGEOLOGICA: ALLERTA VERDE AVVISO METEO: VENTO
ZONA 5	C. TEMPORALI: ALLERTA VERDE C. IDRAULICA: ALLERTA VERDE C. IDROGEOLOGICA: ALLERTA VERDE AVVISO METEO: VENTO
ZONA 6	C. TEMPORALI: ALLERTA VERDE C. IDRAULICA: ALLERTA VERDE C. IDROGEOLOGICA: ALLERTA VERDE AVVISO METEO: VENTO
APPENNINO MARCHIGIANO SETTENTRIONALE	
APPENNINO MARCHIGIANO CENTRALE	
MONTI SIBILLINI EST E LAGA MARCHIGIANA	
MONTI SIBILLINI OVEST	



VISTI

Avviso di condizioni meteo avverse nr.7/2020 del 25/2/2020

 viste le Indicazioni Operative del C.D.P.C. del 10/2/2016, della DPGR Marche 160/2016 e s.m.i.
viene attivata la

FASE DI ATTENZIONE

PROT.

 D'Ordine del Dirigente del Servizio
L'operatore SOUP: KATIA TERRASSAN

 Sala Operativa Unificata Permanente - Servizio Protezione Civile - Regione Marche
Numero Verde 840-001111 WEB www.protezionecivile.marche.it
Contenuti soggetti a licenza d'uso LPRM - Regione Marche 2009-2017 - <http://lprm.regione.marche.it>



MESSAGGIO DI ALLERTAMENTO N.8/2020 del 26/2/2020 ore 13:00

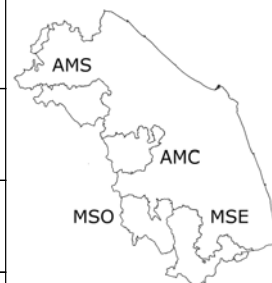
Riferimenti normativi: DPGR 160/2016, DPGR 63/2017, DGR Marche 148/2018

VALIDO DAL 27/2/2020 ORE 00:00 AL 27/2/2020 ORE 24:00

AVVISO DI CONDIZIONI METEO AVVERSE				AVVISO/BOLLETTINO DI CRITICITA'			AVVISO CRITICITA'
PIOGGIA	VENTO	NEVE	MARE	TEMPORALI	IDRAULICA	IDROGEOLOGICA	RISCHIO VALANGHE
	✓		✓				

ZONE DI ALLERTAMENTO E LIVELLI DI CRITICITA'

ZONA 1	C. TEMPORALI: ALLERTA VERDE C. IDRAULICA: ALLERTA VERDE C. IDROGEOLOGICA: ALLERTA VERDE AVVISO METEO: VENTO
ZONA 2	C. TEMPORALI: ALLERTA VERDE C. IDRAULICA: ALLERTA VERDE C. IDROGEOLOGICA: ALLERTA VERDE AVVISO METEO: VENTO MARE
ZONA 3	C. TEMPORALI: ALLERTA VERDE C. IDRAULICA: ALLERTA VERDE C. IDROGEOLOGICA: ALLERTA VERDE AVVISO METEO: VENTO
ZONA 4	C. TEMPORALI: ALLERTA VERDE C. IDRAULICA: ALLERTA VERDE C. IDROGEOLOGICA: ALLERTA VERDE AVVISO METEO: VENTO MARE
ZONA 5	C. TEMPORALI: ALLERTA VERDE C. IDRAULICA: ALLERTA VERDE C. IDROGEOLOGICA: ALLERTA VERDE AVVISO METEO: VENTO
ZONA 6	C. TEMPORALI: ALLERTA VERDE C. IDRAULICA: ALLERTA VERDE C. IDROGEOLOGICA: ALLERTA VERDE AVVISO METEO: VENTO MARE
APPENNINO MARCHIGIANO SETTENTRIONALE	
APPENNINO MARCHIGIANO CENTRALE	
MONTI SIBILLINI EST E LAGA MARCHIGIANA	
MONTI SIBILLINI OVEST	



VISTI

Avviso di condizioni meteo avverse nr.8/2020 del 26/2/2020

viste le Indicazioni Operative del C.D.P.C. del 10/2/2016, della DPGR Marche 160/2016 e s.m.i.
viene attivata la

FASE DI ATTENZIONE

PROT.

Il Dirigente del Servizio
dott. geol. David Piccinini

Sala Operativa Unificata Permanente - Servizio Protezione Civile - Regione Marche
Numero Verde 840-001111 WEB www.protezionecivile.marche.it
Contenuti soggetti a licenza d'uso LPRM - Regione Marche 2009-2017 - <http://lprm.regione.marche.it>