



RAPPORTO DI EVENTO

Mareggiata Porto Recanati 4-5 febbraio 2026



A cura del **Centro Funzionale Regionale**

Responsabile: Ing. Valentino Giordano

Redattori:

Area meteo: F. Boccanera, F. Iocca, M. Lazzeri, M. Tonnini

Area idrogeo: L. Didimi, F. Sini, G. Speranza, M. Tedeschini

Aggiornato alla data: *3 marzo 2026*

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

<https://www.regionemarche.it/Regione-Utile/Protezione-Civile>

PREMESSA

Tra la serata di mercoledì 4 e la mattina di giovedì 5 febbraio, un evento di mareggiata ha interessato il tratto di costa del comune di Porto Recanati (MC), determinando fenomeni di ingressione marina, allagamenti, disagi alla viabilità e danni agli stabilimenti balneari, oltre che l'erosione del litorale. Particolarmente colpita la località di Scossicci, dove si sono verificati i danni più consistenti. Le onde, superiori al metro di altezza, hanno invaso la strada, trasportando sabbia e detriti che dal mare hanno raggiunto il lungomare, provocando danni ingenti a diversi chalet.

Indice

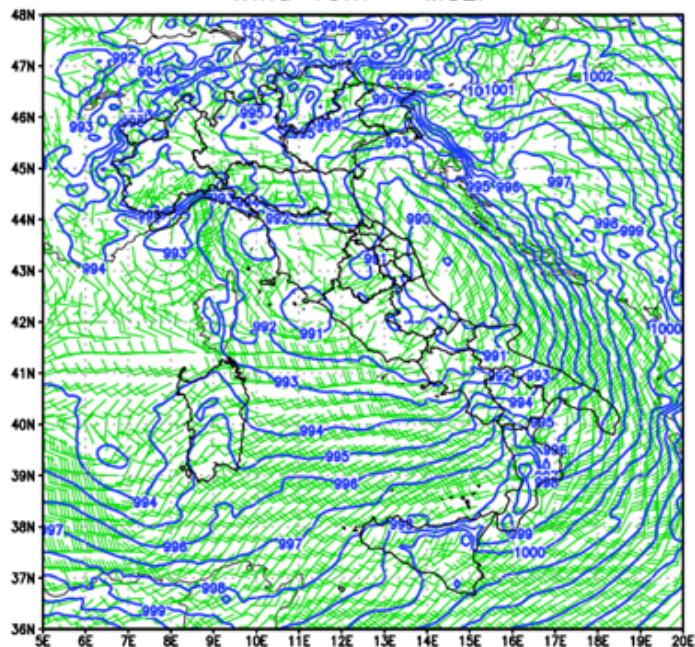
Situazione meteo

5

Situazione meteo

Dal punto di vista della sinottica, nel corso della serata di martedì 4 febbraio il modello di calcolo del Centro Europeo vedeva un minimo di bassa pressione di 989 hPa al largo della costa marchigiana meridionale, il quale poi veniva visto risalire verso nord. Il minimo si è approfondito in seno ad una convergenza nei bassi strati tra il vento di scirocco e il vento di maestrale (fig. 1).

ECMWF0100 analisis: 20260204@00 FcT: 2026-02-04+18
Wind 10m - MSLP



GrADS/COLA

2026-02-04-07:31

Figura 1: Mappa del vento e della pressione al suolo in [hPa] prevista dalla corsa 00 UTC del modello ECMWF-IFS per le ore 18 UTC di mercoledì 4 febbraio 2026.

La mareggiata è stata molto probabilmente causata dalla repentina diminuzione della pressione atmosferica, che in 12h è diminuita di 8hPa, dalle 12 del 4 (valore di 996hPa) alle 24 della stessa giornata (valore di 988hPa, fig. 2), causando un innalzamento del livello medio del mare. L'aumento del livello del mare, causato dal brusco calo della pressione atmosferica, è stato incrementato anche dalla presenza di una fase di alta marea, iniziata alle 18:18 e terminata alle 01:52, con un aumento stimato di circa 30cm (fig. 3).

Se si prende in considerazione la stazione di Porto S. Elpidio e la direzione del vento registrata tra le 15:00 del 4 febbraio e le 09:00 del 5 febbraio, si osserva, dopo la prima ora e mezza con vento da nord-ovest, una direzione del vento prevalente da ovest-sud-ovest, con temporanee rotazioni a sud durante la notte, per ruotare nuovamente da nord-ovest attorno all'alba di giovedì (tab. 1, tab. 2, tab. 3).

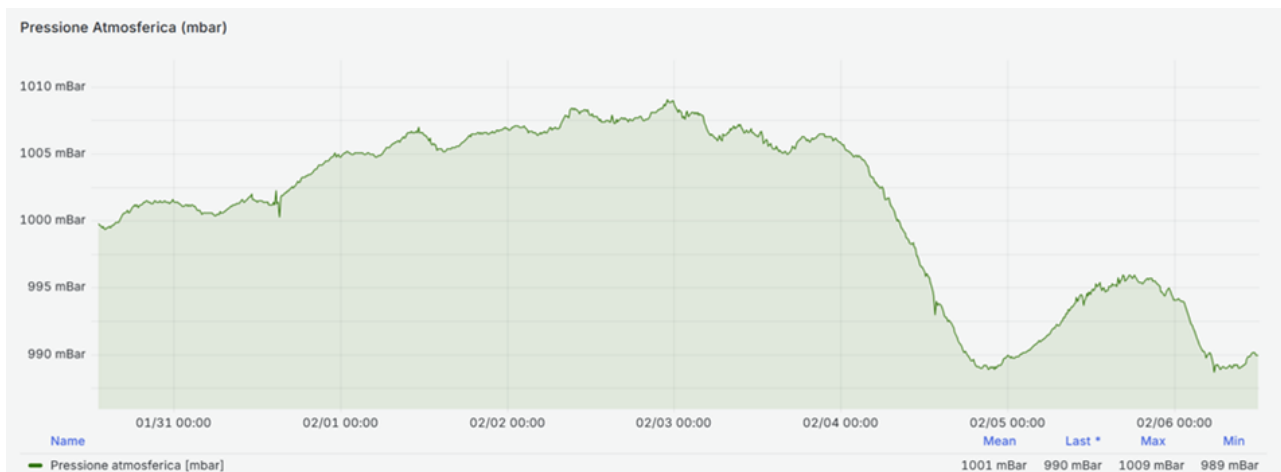


Figura 2: Pressione atmosferica rilevata dalla stazione meteorologica sita alla foce del fiume Musone a circa 200m dalla riva. Valori in [hPa].

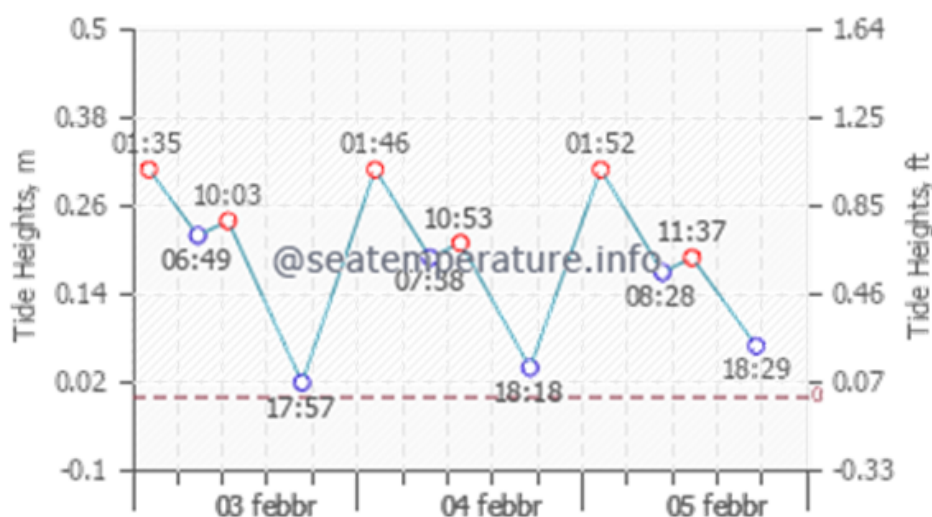


Figura 3: Orario ed altezza della marea astronomica a Porto Recanati.

Dai valori registrati, si evince che il vento ha raggiunto valori fino all'intensità di moderato tra le 15:00 e le 15:20 e, successivamente, tra le 19:10 e le 19:40. Su tutti gli altri intervalli temporali, i valori raggiungono l'intensità di brezza leggera o brezza tesa (fig. 4), gradi 2-3 della scala Beaufort.

Pertanto, alla luce di quanto mostrato e discusso, tenuto conto che un evento di mareggiata per la località in questione presupporrebbe una ventilazione sostenuta dai quadranti orientali-nord-orientali e, dal momento che questa non è stata osservata (fig. 5), si ritiene più probabile l'ipotesi che la mareggiata in questione sia stata provocata dall'effetto combinato di due fattori: il repentino abbassamento della pressione atmosferica, con una diminuzione di 8hPa in 12h che ha provocato un aumento del livello del mare, e una fase di alta marea che ha contribuito ad innalzare ulteriormente il livello del mare di circa 30cm.

Anno	Mese	Giorno	Ora	Minuto	Direzione prevalente	Seconda dir. prev.	Velocità massima [m/s]	Vel. media [m/s]
2026	2	4	15	10	NW	NNW	5.76	3.15
2026	2	4	15	20	NW	WNW	5.40	3.16
2026	2	4	15	30	NW	WNW	3.39	1.96
2026	2	4	15	40	NW	NNW	3.92	2.14
2026	2	4	15	50	NW	WNW	2.92	1.38
2026	2	4	16	0	NNW	NW	4.87	2.04
2026	2	4	16	10	NW	NNW	5.45	2.78
2026	2	4	16	20	NW	WNW	4.66	2.62
2026	2	4	16	30	NW	WNW	3.86	2.19
2026	2	4	16	40	WNW	W	2.49	1.39
2026	2	4	16	50	SW	SSW	2.11	0.78
2026	2	4	17	0	WSW	W	1.59	0.61
2026	2	4	17	10	W	WSW	1.07	0.44
2026	2	4	17	20	WSW	W	2.87	1.16
2026	2	4	17	30	WSW	W	2.13	1.05
2026	2	4	17	40	W	WSW	1.78	0.96
2026	2	4	17	50	WNW	W	2.96	1.65
2026	2	4	18	0	WSW	W	2.33	1.29
2026	2	4	18	10	WSW	W	2.31	1.29
2026	2	4	18	20	W	WSW	2.72	1.38
2026	2	4	18	30	W	WNW	1.92	1.27
2026	2	4	18	40	WSW	W	2.82	1.20
2026	2	4	18	50	WSW	W	4.80	2.03
2026	2	4	19	0	WSW	SW	4.98	2.70
2026	2	4	19	10	WSW	SW	6.77	3.01
2026	2	4	19	20	WSW	W	5.85	2.70
2026	2	4	19	30	WSW	W	6.47	3.23
2026	2	4	19	40	WSW	SW	5.43	2.74
2026	2	4	19	50	WSW	SW	5.27	2.18
2026	2	4	20	0	WSW	W	3.55	1.42
2026	2	4	20	10	W	WSW	3.00	1.29
2026	2	4	20	20	W	SW	2.61	1.05
2026	2	4	20	30	SW	WSW	2.27	0.85
2026	2	4	20	40	W	WNW	4.73	2.13
2026	2	4	20	50	W	WNW	4.89	2.29
2026	2	4	21	0	WNW	W	3.96	2.21

Tabella 1: Tabella riepilogativa con i valori di velocità del vento (media e massima) e direzione prevalente misurati dalla stazione di Porto S. Elpidio tra le ore 15:00 del 4 febbraio e le ore 21:00 del 4 febbraio. (fonte: Rete MIR Regione Marche)

2026	2	4	21	10	WNW	W	3.55	1.65
2026	2	4	21	20	S	SSW	2.36	1.01
2026	2	4	21	30	SW	SSW	2.96	1.40
2026	2	4	21	40	SW	WSW	4.10	2.36
2026	2	4	21	50	WSW	SW	4.13	2.02
2026	2	4	22	0	SW	WSW	4.17	1.82
2026	2	4	22	10	SW	SSW	3.08	1.38
2026	2	4	22	20	SW	WSW	4.59	2.44
2026	2	4	22	30	WSW	W	3.72	1.99
2026	2	4	22	40	WSW	SW	5.01	2.59
2026	2	4	22	50	SW	WSW	3.70	1.98
2026	2	4	23	0	SW	SSW	3.43	1.65
2026	2	4	23	10	SW	SSW	2.74	1.04
2026	2	4	23	20	SSW	SW	2.71	1.34
2026	2	4	23	30	SSW	S	2.24	1.27
2026	2	4	23	40	S	SSW	1.85	1.09
2026	2	4	23	50	S	SSW	1.65	0.74
2026	2	5	0	0	SW	WSW	1.29	0.61
2026	2	5	0	10	SSW	S	1.31	0.58
2026	2	5	0	20	SW	SSW	1.13	0.48
2026	2	5	0	30	SW	SSW	0.95	0.46
2026	2	5	0	40	SW	WSW	1.21	0.63
2026	2	5	0	50	SW	SSW	1.37	0.75
2026	2	5	1	0	SSW	S	2.01	1.03
2026	2	5	1	10	S	SSW	2.06	1.03
2026	2	5	1	20	S	SSW	1.81	0.71
2026	2	5	1	30	S	SSE	1.86	1.07
2026	2	5	1	40	S	SSE	1.41	0.84
2026	2	5	1	50	SSE	SE	1.60	0.84
2026	2	5	2	0	S	SSE	1.47	0.69
2026	2	5	2	10	S	SSW	1.71	0.74
2026	2	5	2	20	S	SSW	1.49	0.86
2026	2	5	2	30	SSW	SW	1.52	0.54
2026	2	5	2	40	SSW	S	1.52	0.72
2026	2	5	2	50	SSW	S	1.85	0.69
2026	2	5	3	0	S	SSW	1.77	0.91

Tabella 2: Tabella riepilogativa con i valori di velocità del vento (media e massima) e direzione prevalente misurati dalla stazione di Porto S. Elpidio tra le ore 21:00 del 4 febbraio e le ore 03:00 del 5 febbraio. (fonte: Rete MIR Regione Marche)

2026	2	5	3	10	S	SSW	2.15	1.04
2026	2	5	3	20	S	SSW	1.67	0.92
2026	2	5	3	30	S	SSW	1.68	1.03
2026	2	5	3	40	SSW	S	1.76	0.85
2026	2	5	3	50	S	SSW	1.64	0.82
2026	2	5	4	0	S	SSW	1.77	0.92
2026	2	5	4	10	SSW	S	1.53	0.64
2026	2	5	4	20	SW	SSW	0.80	0.39
2026	2	5	4	30	W	WSW	0.56	0.36
2026	2	5	4	40	WNW	W	0.96	0.61
2026	2	5	4	50	NW	NNW	1.76	0.78
2026	2	5	5	0	NW	N	0.78	0.22
2026	2	5	5	10	NW	NNW	1.20	0.51
2026	2	5	5	20	SSE	SE	1.27	0.64
2026	2	5	5	30	SSE	SE	0.91	0.42
2026	2	5	5	40	S	SSE	1.01	0.45
2026	2	5	5	50	SSE	SE	0.72	0.42
2026	2	5	6	0	E	ESE	0.45	0.18
2026	2	5	6	10	W	WSW	1.00	0.69
2026	2	5	6	20	NNW	NW	1.87	0.80
2026	2	5	6	30	NNW	N	3.09	1.48
2026	2	5	6	40	NW	NNW	4.04	2.02
2026	2	5	6	50	NNW	NW	3.92	2.11
2026	2	5	7	0	NNW	NW	3.63	1.98
2026	2	5	7	10	NW	NNW	3.70	1.83
2026	2	5	7	20	NW	WNW	3.03	1.08
2026	2	5	7	30	WNW	NW	2.78	1.53
2026	2	5	7	40	NW	NNW	1.84	0.94
2026	2	5	7	50	SSW	S	0.79	0.45
2026	2	5	8	0	W	WSW	1.36	0.53
2026	2	5	8	10	W	WSW	1.09	0.52
2026	2	5	8	20	WNW	W	1.16	0.49
2026	2	5	8	30	N	ESE	0.50	0.20
2026	2	5	8	40	NE	ENE	1.58	0.63
2026	2	5	8	50	N	NNE	1.53	0.77
2026	2	5	9	0	N	NNE	2.07	1.11

Tabella 3: Tabella riepilogativa con i valori di velocità del vento (media e massima) e direzione prevalente misurati dalla stazione di Porto S. Elpidio tra le ore 03:00 del 5 febbraio e le ore 09:00 del 5 febbraio. (fonte: Rete MIR Regione Marche)

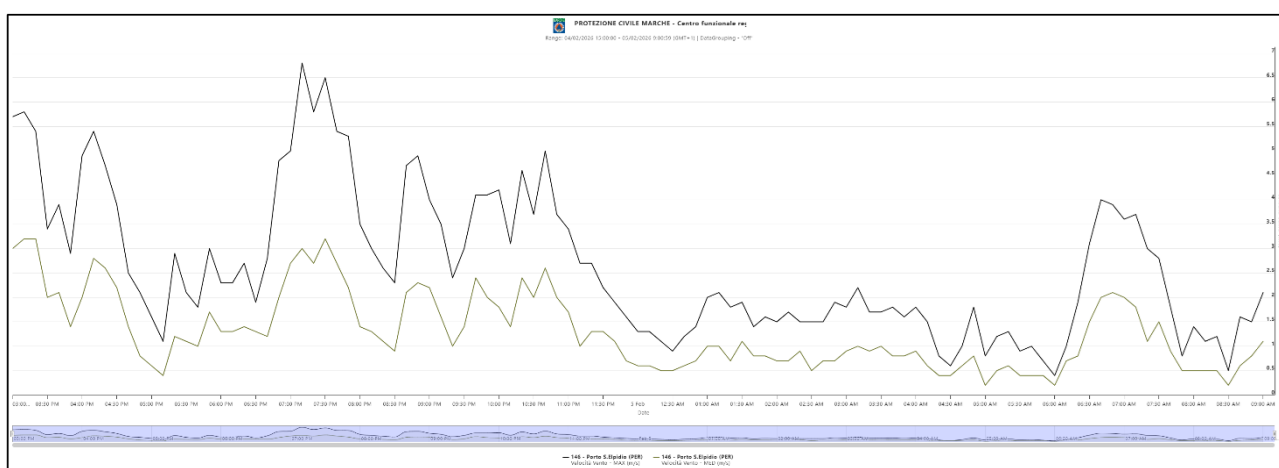


Figura 4: Confronto grafico tra la velocità media e massima del vento misurate dalla stazione di Porto S. Elpidio. (fonte: Rete MIR Regione Marche)

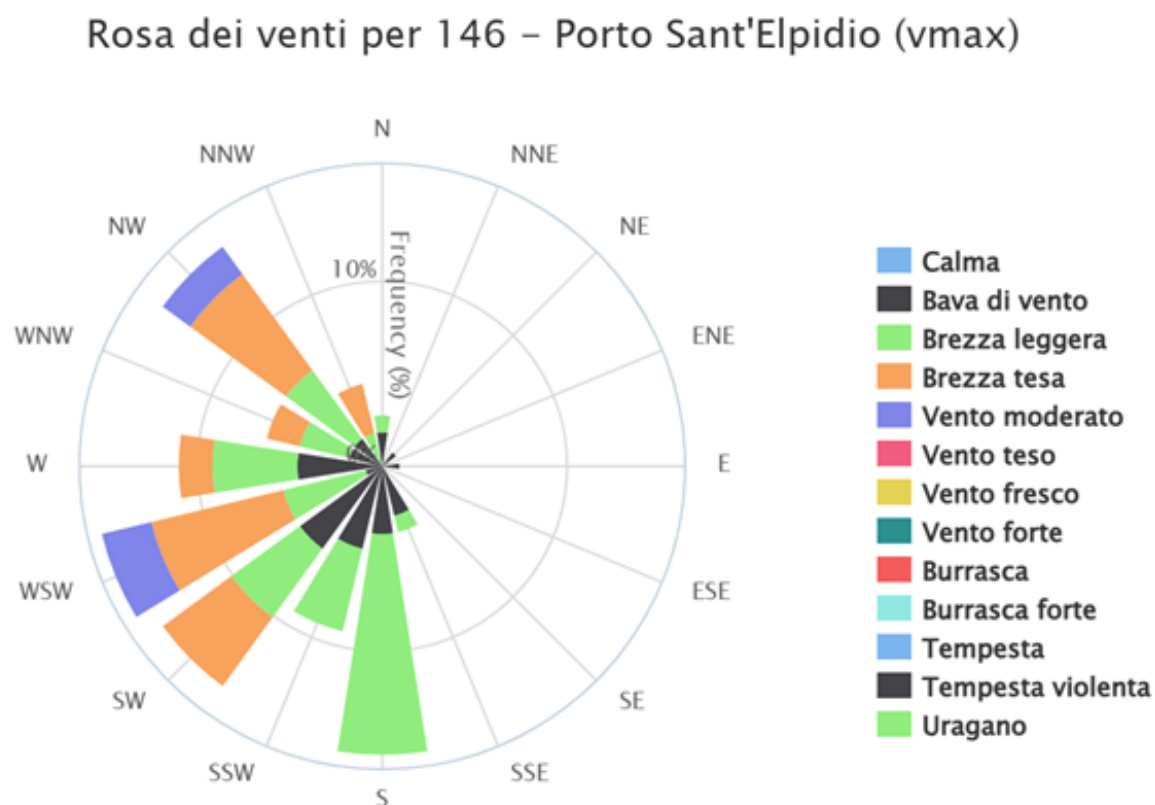


Figura 5: Diagramma della rosa dei venti per la stazione di Porto S. Elpidio nell'intervallo temporale in esame.