

## Un mese fresco con pochi ma intensi eventi piovosi

### Il mese in sintesi

- ❶ Il 2 e il 3 vasta depressione atlantica con pioggia intensa, mareggiate, vento forte.
- ❷ Il 4 e il 5 piogge di flusso, temporali, vento forte, acqua alta.
- ❸ Dal 6 al 16 prevale il bel tempo, al più è variabile.
- ❹ Dal 17 al 21 si susseguono dei fronti intervallati dal bel tempo.
- ❺ Dal 22 al 26 una depressione porta a Bora, si registrano nebbie e gelate mattutine.
- ❻ Dal 27 a fine mese di nuovo piogge.

❶ Dopo un giorno di tregua, nei giorni 2 e 3 una vasta depressione atlantica fa passare un intenso fronte occidentale sull'intera Italia: in regione dalla mattina di giovedì 2 soffia sulla costa vento da sud moderato, che man mano si intensifica, penetrando in pianura verso la pedemontana portando aria più umida e calda; in quota soffia vento sostenuto da sud-ovest. Già dal mattino si registrano piogge sparse che diventano diffuse dal pomeriggio; in particolare, i flussi arrivano sulla Pedemontana e insistono sulla fascia prealpina. Tra le ore 22 e le 24 una linea temporalesca nord-sud interessa tutta la regione spostandosi da ovest verso est con numerose fulminazioni. La linea è dovuta al passaggio vero e proprio del fronte freddo e dalla convergenza tra lo Scirocco e il Libeccio che segue il fronte. In seguito al passaggio del fronte si assiste a un decisivo calo

delle piogge che diventano più sparse e intermittenti. L'intero episodio fa registrare cumulati di 150-250 mm sulla fascia Prealpina con picchi di 316 mm a Piancavallo, 305 mm ad Alesso, 292 ad Ucea; attorno a 80-150 mm in Carnia, 70-200 mm sul Tarvisiano, 70-100 mm sul Pordenonese e l'Udinese; su pianura e costa i cumulati sono tra 30 e 60 mm per il forte Scirocco che porta i flussi in prevalenza verso la zona montana. Nell'episodio si registrano raffiche di vento massime in quota di 162 km/h sul Monte Matajur, 156 km/h sul Monte Rest, 144 km/h sul Monte Canin, 134 km/h sul Monte San Simeone, 128 km/h sul Monte Lussari, 127 km/h sul rifugio Marinelli; notevoli anche i 96 km/h a Gemona. Anche lungo la costa le raffiche registrate sono state notevoli: 93 km/h di Scirocco a Lignano, 106 km/h di Libeccio sulla Boa Paloma.



*Latisana, 3 novembre 2023. Il Tagliamento all'altezza di Latisana ha superato il livello di 9 m al rilievo idrometrico (Webcam Protezione Civile FVG)*

In seguito al fronte principale sulla regione passa il centro della depressione (pressione minima, misurata sul Molo F.lli Bandiera, di 991 hPa, 988 hPa su Boa Paloma), che porta rotazione dei venti a Libeccio sostenuto/forte nei bassi strati; l'afflusso determina piogge sulla fascia prealpina e sulla fascia orientale. Il Libeccio soffia sostenuto per tutto il pomeriggio mantenendo raffiche attorno ai 70-80 km/h e determinando una forte mareggiata a Trieste, Sistiana e Barcola. Infine, in quota entra aria più fredda che porta a una rapida diminuzione dello zero termico: cade la neve fin sui 1200 m circa, che però raggiunge anche Sella Nevea (circa 35 cm di neve sul Canin) e Sappada. Dal pomeriggio si assiste a un deciso miglioramento sulla regione con schiarite e cessazione delle precipitazioni.

Tra il pomeriggio di venerdì 3 e sabato 4 si ha una tregua.

- 2 Nella notte tra i giorni 4 e 5 aumentano le piogge di flusso che sono in genere intense (30-50 mm). Si registrano dei picchi sulle Prealpi Giulie (93 mm a Sella Nevea, 92 mm a Musi) e sulle Valli del Natisone (80 mm a Savorgnano); la pioggia è più scarsa invece sulla Carnia, la laguna e il Carso dove i flussi non entrano. Verso le 4:30 una linea di convergenza temporalesca con direzione nord-sud si sposta verso est, facendo registrare poche fulminazioni. Durante questo evento soffia vento forte sia sulla costa che in quota sulla fascia orientale; le raffiche massime misurate sono di 144 km/h sul Monte Matajur, 103 km/h sul Monte Canin, 92 km/h a Grado e 88 km/h a Boa Poloma in mezzo al Golfo di Trieste. La presenza della depressione sul Nord Adriatico (984 hPa misurati a Boa Paloma, valore record dal 2019), il vento sostenuto da sud sulla costa e il picco della marea astronomica portano acqua alta a Grado con 171 cm misurati. Successivamente entra aria fredda in quota che porta a un veloce calo dello zero termico e a nevicate fino a 750 m di quota circa (fino a

Tarvisio centro e sulla A23). Dalla prima mattina di domenica 5, in seguito al passaggio del fronte, si assiste a un deciso miglioramento del tempo sulla regione con cessazione delle precipitazioni e calo del vento.

- 3 Dal giorno 6 al giorno 9 il cielo è sereno/poco nuvoloso su pianura e costa, variabile/nuvoloso in montagna.

Nella notte tra giovedì 9 e venerdì 10 si registrano piogge anche abbondanti, specie a est, abbondanti solo sul Carso.

Dal giorno 10 al 14 il tempo è variabile.

Mercoledì 15 e giovedì 16 il tempo è bello anche se si registra qualche nebbia di notte.

- 4 Il giorno 17 passa un veloce fronte atlantico con direzione di provenienza nord-ovest e non si hanno effetti sulla regione.

Da sabato 18 fino a lunedì 20 il tempo è bello.

Il giorno 21 un fronte valica le Alpi da nord ma si ha solo qualche debole precipitazione, mentre sulla costa inizia a soffiare Bora sostenuta.

- 5 Da mercoledì 22 a sabato 25 la formazione di una depressione sul centro Italia fa proseguire l'afflusso di Bora sulla costa, il cielo è però sereno o poco nuvoloso; si registrano nebbie e gelate mattutine.

Il giorno 26 una vasta depressione fredda sull'Europa orientale fa affluire correnti da nord-ovest fredde in quota e poi anche al suolo che portano a gelate notturne consistenti in pianura e massime su pianura e costa sui 10 °C; fa decisamente freddo in alta montagna.

- 6 Nella notte tra lunedì 27 e martedì 28 un fronte atlantico porta deboli precipitazioni.

Il giorno 29 si ha una giornata di sole.

L'ultimo giorno del mese arrivano correnti da sud-ovest miti e umide che portano piogge, specie a est, e neve inizialmente oltre i 400 m (debole) mentre in giornata la quota neve sale decisamente.

## Precipitazioni a tratti intense ma in media quasi ovunque

Nel mese di novembre 2023 su quasi tutta la regione si sono registrate precipitazioni nella norma rispetto alla media dell'ultimo trentennio, con qualche differenza nella distribuzione spaziale: in Carnia le precipitazioni sono state più basse del 30/40%, mentre sul Carso e in generale a est le precipitazioni sono state superiori del 20/30% rispetto alla media.





Le piogge totali lungo la costa si sono aggirate tra i 100 e i 170 mm, in pianura dai 120 ai 200 mm anche se ad ovest e nella bassa ha piovuto di meno; in montagna le precipitazioni sono variate dai 250 mm ai 400 mm. Il picco si è avuto a Chievolis (Pn), a Musi di Lusevera (Ud) e a Coritis di Resia (Ud), con delle piogge di 420 mm, 525 mm e 470 mm rispettivamente.

Le precipitazioni più intense si sono registrate prevalentemente il giorno 2, qualche località le ha registrate il 10 e il 30 del mese.

Considerando i giorni piovosi, su tutta la regione se ne sono registrati da 8 a 12/13, di poco sopra la media dell'ultimo trentennio.

Località	Novembre 2023				Confronto climatico [1]							
	Pioggia (mm)		Giorni		Σ da 1/1	Ultimi 3 mesi			Ultimi 6 mesi		Ultimi 12 mesi	
	totale	max giornaliera	Giorni	Pioggia		tot	Δ	tot	Δ	tot	Δ	
	mm	data	[2]	mm	mm	% [3]	mm	% [3]	mm	% [3]		
<b>CARNIA</b>												
TOLMEZZO	381	242.8	2	10	1983	975	27	1562	22	2130	-9	
ENEMONZO	230	139.7	2	10	1853	760	20	1405	28	1973	-1	
FORNI DI SOPRA	150	75.8	2	10	1707	553	22	1200	37	1812	14	
PALUZZA	196	128.6	2	8	1525	683	28	1189	24	1620		
FORNI AVOLTRI	160	92.6	2	9	1579	615	19	1271	28	1655	2	
PESARIIS	170	98.0	2	8	1628	569	8	1269	28	1715	1	
• MONTE ZONCOLAN	205	114.3	2	10	1846	696	13	1443	28	1954	2	
<b>PREALPI CARNICHE</b>												
BARCIS	246	149.0	2	11	1949	838	21	1384	19	2126	-23	
CHIEVOLIS	420	291.4	2	9	2497	1315	47	1884	27	2690	-7	
S.FRANCESCO	347	229.0	2	9	2072	945	29	1493	22	2223	-7	
CIMOLAIS	232	161.2	2	9	1459	619	32	1087	22	1566	-4	
PIANCAVALLO	429	300.0	2	11	2449	1111	47	1756	34	2670	0	
<b>ALPI GIULIE</b>												
TARVISIO	185	66.3	2	10	1575	525	2	1177	25	1656	2	
FUSINE	194	78.6	2	10	1655	638	27	1225	35	1776		
PONTEBBA	227	105.8	2	11	1576	692	14	1255	14	1667	-10	
CAVE DEL PREDIL	361	189.0	2	12	2277	1024	42	1827	47	2428	14	
• MONTE LUSSARI	203	85.8	2	13	1909	689	31	1435	50	1990	31	
<b>PREALPI GIULIE</b>												
MUSI	525	246.2	2	13	3298	1616	47	2473	42	3538	1	
CORITIS	470	237.4	2	12	2743	1393	44	2151	39	2967	0	
<b>COLLINARE</b>												
GEMONA	260	109.9	2	12	1817	891	40	1415	28	1950	-9	
ALESSO	432	287.0	2	10	2250	1155	48	1707	31	2400	-8	
MANIAGO	240	151.8	2	9	1899	817	39	1451	41	2038	2	
VACILE	176	99.0	2	9	1329	560	21	945	13	1443	-14	
ZEGLIANUTTO	230	96.2	2	12	1665	658	19	1241	32	1792	-1	
FAGAGNA	170	70.9	2	8	1527	603	25	1095	32	1637	3	
SAN PIETRO AL NATISONE	261	103.2	2	12	2072	786	19	1469	31	2298	14	
ZOMPITTA	256	88.8	2	11	1991	773	45	1429	58	2143	24	
<b>PIANURA UDINESE</b>												
UDINE S.O.	179	66.8	2	10	1492	519	6	998	24	1627	8	
CIVIDALE	223	90.9	2	11	1609	603	13	1140	25	1764	6	
CODROIPO	143	51.6	2	9	1102	402	-3	731	3	1209	-10	
TALMASSONS	152	51.7	2	11	995	358	-13	634	-3	1092	-9	
BICINICCO	186	61.0	2	10	1399	461	7	928	34	1528	17	
GORGO	120	43.0	2	8	1012	336	-11	616	2	1124	-3	
PALAZZOLO D.S.	135	48.0	2	8	1154	340	-12	709	18	1275	13	
CERVIGNANO	177	54.5	2	11	1254	404	-6	808	18	1405	5	
<b>PIANURA PORDENONESE</b>												
PORDENONE	135	55.2	2	11	1181	409	20	850	30	1282	-2	
VIVARO	154	76.4	2	9	1362	554	29	967	23	1485	-2	
BRUGNERA	147	57.5	2	11	1142	428	30	853	29	1254	-2	
SAN VITO AL TGL.	156	59.1	2	10	1057	382	5	695	7	1155	-7	
<b>ISONTINO</b>												
GRADISCA D'IS.	192	66.9	2	11	1369	474	4	923	28	1544	14	
CAPRIVA D.F.	215	70.1	2	13	1495	537	21	1078	45	1671	21	
<b>CARSO</b>												
SGONICO	213	54.3	10	13	1507	526	12	1066	42	1742	23	
TRIESTE CATTINARA	184	50.0	30	12	1300	479	32	992	63	1472	35	
<b>FASCIA COSTIERA</b>												
TRIESTE M.BANDIERA	144	38.0	10	10	887	339	10	687	41	1022	19	
MONFALCONE	165	42.2	30	10	1094	379	-7	751	17	1231	4	
FOSSALON DI GRADO	176	43.2	30	12	1096	396	-9	768	17	1251	6	
GRADO	132	33.2	2	10	915	298	-27	639	7	1030	-4	
LIGNANO	109	38.4	2	8	748	229	-35	428	-22	856	-19	

### Legenda Tabella

	valori compresi tra il 10° e il 90° percentile		valori inferiori al 10° percentile
	se la serie di dati è inferiore a 10 anni		valori superiori al 90° percentile

[1] Confronto con le serie storiche OSMER degli ultimi 10 anni (dato mancante se serie dati < 10 anni).

[2] Giorno di pioggia: giorno con almeno 1 mm di pioggia.

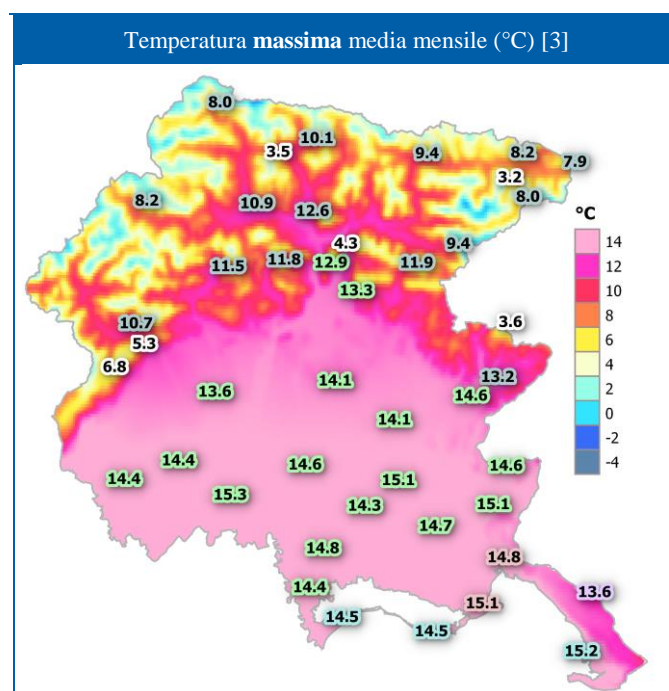
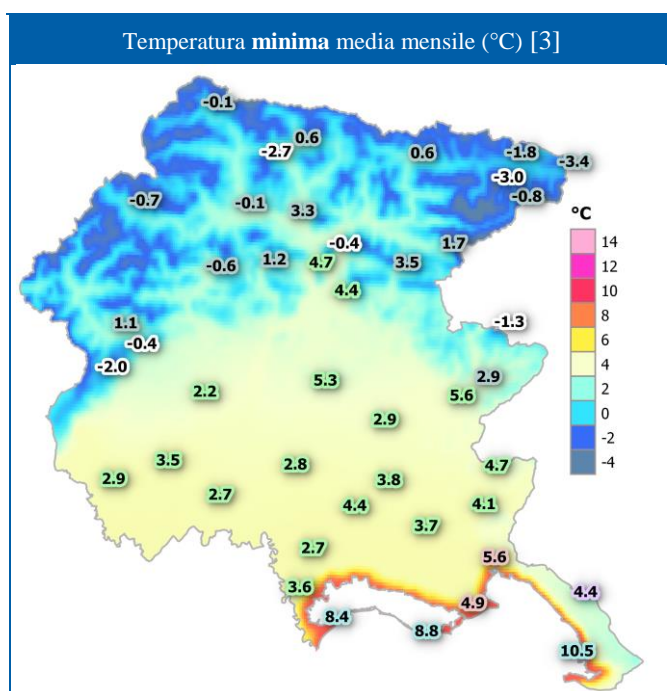
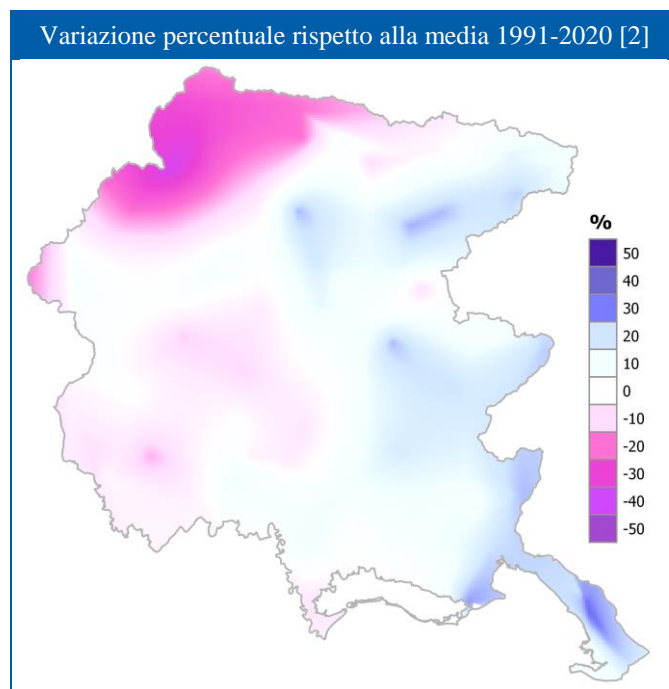
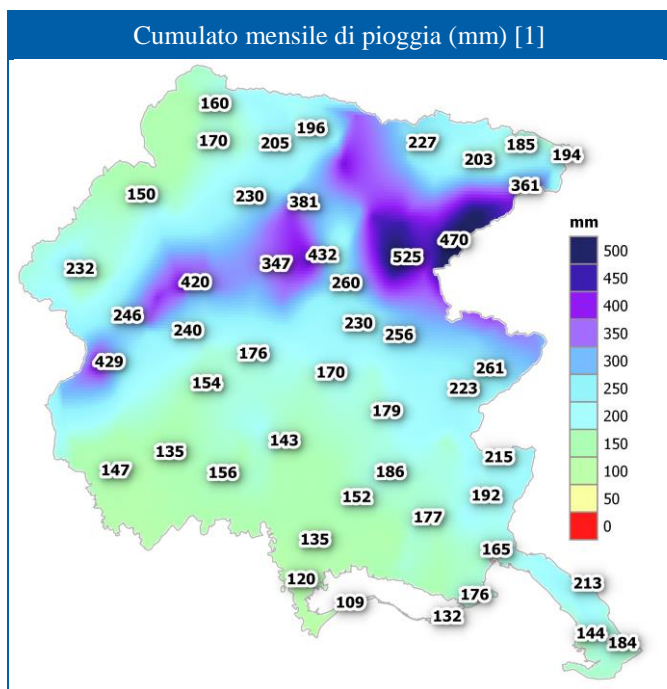
[3] Scarto in % tra le piogge cumulate nel periodo e le piogge delle serie storiche OSMER degli ultimi 10 anni (dato mancante se serie dati < 10 anni).

\* dato parzialmente ricostruito.

\*\* dato mancante.

• stazione di vetta.

# Mappe di precipitazione e temperatura



[1] I numeri indicano il cumulato di pioggia (espresso in mm) per le stazioni della tabella nella pagina sopra.

[2] Confronto effettuato con i dati storici (1991-2020) di 81 stazioni della rete pluviometrica regionale.

[3] Lo sfondo dei numeri indica se la stazione è di: costa, retro-costa, carsò, pianura, valle o cima

## Il primo mese d'autunno più fresco della media

Nell'undicesimo mese del 2023 in pianura si è registrata una temperatura più fresca di circa 1 °C rispetto alla media dell'ultimo decennio mentre se si considera l'ultimo trentennio questo novembre risulta in media.

L'analisi più precisa dell'andamento termico, rispetto all'ultimo decennio, indica che soprattutto la seconda e la terza decade sono state più fresche con un'anomalia negativa di 1/1.5 °C, mentre la prima decade ha registrato un'anomalia negativa di poco meno di 1 °C.

In pianura il valore termico medio mensile si è attestato intorno a 8.5/9 °C.

Le temperature più fresche si sono registrate tra il 25 e il 29 e per alcune località (Gorgo, Palazzolo dello Stella e Vivaro) si sono registrati anche dei record.

Le giornate più calde, nelle diverse località della regione, si sono registrate la prima settimana del mese, il 15, il 14 e il 20.

La temperatura del mare a Trieste è risultata sempre più calda rispetto al 90° percentile calcolato sull'ultimo decennio, tranne il 3 e il 4, dal 6 al 9 e l'ultimo giorno del mese.

Temperatura del mare a Trieste (°C - 2 m di profondità) – Novembre 2023

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
19.0	19.6	18.6	17.8	18.9	18.1	18.2	18.2	18.0	18.6	18.6	18.4	18.3	18.3	18.3	18.2	18.1	18.6	18.5	18.4	18.5	18.1	17.8	17.5	17.1	16.7	16.8	16.6	16.3	16.0

Località	Temperatura aria 180 cm valori estremi				Novembre 2023 Temp.Suolo -10 cm		Giorni gelo [2]	Giorni ghiaccio [3]	Giorni caldi [4]	Notti calde [5]	Confronto climatico [1] Temperatura aria 180 cm assoluti				
	media	min	data	max	data	media					media	min	data(gg/aa)	max	data(gg/aa)
<b>CARNIA</b>															
TOLMEZZO	7.2	-2.4	29	17.7	02		4	0	0	0	7.9	-3.9	25/2015	22.0	11/2015
ENEMONZO	4.4	-4.9	29	18.6	15	7.7	16	0	0	0	6.2	-5.7	28/2013	20.6	08/2015
FORNI DI SOPRA	3.0	-4.7	26	13.9	15	6.2	19	1	0	0	5.1	-6.6	29/2016	22.1	08/2015
PALUZZA	4.7	-4.3	29	16.8	15		14	0	0	0	5.8	-7.4	30/2016	21.5	08/2015
FORNI AVOLTRI	3.5	-4.1	27	13.9	15		16	0	0	0	4.5	-7.1	29/2016	21.5	10/2015
• MONTE ZONCOLAN	0.0	-9.3	25	8.9	20		25	5	0	0	1.9	-11.6	25/2013	18.3	08/2015
<b>PREALPI CARNICHE</b>															
BARCIS	4.7	-3.8	26	16.9	15		11	0	0	0	6.5	-4.5	30/2016	21.3	08/2015
TRAMONTI DI SOTTO	4.7	-6.8	26	18.4	15		20	0	0	0	6.3	-7.4	30/2016	21.1	04/2018
S.FRANCESCO	5.5	-4.6	27	17.9	15		14	0	0	0	7.1	-6.0	30/2016	23.4	08/2015
PIANCAVALLO	2.2	-7.5	29	12.1	15	4.4	24	0	0	0	3.0	-10.4	30/2017	20.5	10/2015
•MONTE SAN SIMEONE	0.8	-7.1	25	8.8	02		20	4	0	0	2.9	-8.9	29/2021	19.2	10/2015
•PALA D'ALTEI	2.1	-5.5	25	9.9	20		14	3	0	0	3.6	-8.2	29/2016	18.7	10/2015
<b>ALPI GIULIE</b>															
TARVISIO	2.7	-7.4	27	13.6	15	6.6	23	0	0	0	3.6	-10.9	30/2021	20.1	01/2022
FUSINE	1.6	-9.7	29	13.5	15		26	0	0	0	2.4	-15.2	30/2021	21.2	01/2022
PONTEBBA	4.1	-4.6	27	14.6	02		15	0	0	0	5.8	-10.1	28/2013	21.4	11/2015
CAVE DEL PREDIL	3.1	-6.2	27	13.8	02		19	0	0	0	4.0	-9.6	30/2021	19.7	01/2022
• MONTE LUSSARI	0.0	-9.6	25	9.7	14		23	5	0	0	1.0	-13.7	26/2013	15.5	02/2020
<b>PREALPI GIULIE</b>															
MUSI	7.0	-1.1	25	18.0	15		4	0	0	0	7.5	-4.0	28/2013	21.4	08/2015
CORITIS	5.0	-2.8	25	15.6	15		7	0	0	0	6.2	-5.0	30/2021	21.0	10/2015
MONTE MATAJUR	0.8	-7.4	25	9.3	23		21	4	0	0	2.6	-10.3	29/2016	18.2	09/2015
<b>COLLINARE</b>															
GEMONA	8.5	-1.1	25	17.4	06	9.4	5	0	0	0	9.2	-5.6	28/2013	23.4	12/2015
ALESSO	8.1	-0.4	25	16.8	15		2	0	0	0	9.4	-4.4	28/2013	23.2	07/2015
FAGAGNA	9.0	-0.3	25	17.8	07	11.1	1	0	0	0	9.7	-3.6	28/2013	22.6	07/2015
SAN PIETRO AL NATISONE	7.2	-4.8	26	17.6	02		8	0	0	0	9.0	-5.4	30/2016	22.4	04/2018
<b>PIANURA UDINESE</b>															
UDINE S.O.	8.4	-3.7	26	17.9	01	9.8	4	0	0	0	9.7	-4.4	30/2016	23.2	06/2015
CIVIDALE	9.2	-1.8	25	19.7	07	11.2	2	0	0	0	9.9	-3.0	29/2016	23.6	08/2015
CODROIPO	8.3	-3.2	26	20.6	02	9.3	5	0	0	0	9.4	-4.8	29/2013	23.4	04/2018
TALMASSONS	9.0	-1.9	26	19.1	02	11.3	3	0	0	0	10.1	-2.7	30/2016	23.9	04/2018
BICINICCO	9.1	-3.1	26	20.0	01		4	0	0	0	9.9	-4.3	30/2016	24.0	04/2018
GORGO	8.6	-3.0	25	20.0	02		3	0	0	0	10.1	-2.8	30/2021	22.9	04/2018
PALAZZOLO D.S.	8.3	-4.1	26	19.6	02	10.4	6	0	0	0	9.7	-3.9	30/2016	23.9	04/2018
CERVIGNANO	8.7	-2.4	26	19.6	01	10.9	4	0	0	0	9.9	-4.2	26/2013	24.6	04/2018
<b>PIANURA PORDENONESE</b>															
PORDENONE	8.4	-1.9	26	19.3	02		4	0	0	0	9.3	-3.6	30/2016	22.1	04/2018
VIVARO	7.6	-4.8	26	17.5	07	9.9	7	0	0	0	9.0	-4.4	30/2020	23.2	08/2015
BRUGNERA	8.1	-3.5	26	19.3	02	9.3	4	0	0	0	9.4	-4.5	26/2013	22.6	07/2015
SAN VITO AL TGL.	8.5	-3.1	26	19.8	02	9.2	3	0	0	0	9.5	-4.3	30/2016	23.6	04/2018
<b>ISONTINO</b>															
GRADISCA D'IS.	9.3	-2.8	26	20.6	01	11.4	4	0	0	0	10.2	-4.5	26/2013	24.1	07/2015
CAPRIVA D.F.	9.3	-2.8	26	18.6	06	10.7	2	0	0	0	10.2	-4.4	26/2013	23.9	04/2018
<b>CARSO</b>															
SGONICO	9.2	-4.5	26	18.7	01	11.8	2	0	0	0	9.7	-4.5	29/2013	23.3	07/2015
<b>FASCIA COSTIERA</b>															
TRIESTE M.BANDIERA	12.9	5.2	26	19.5	02		0	0	0	0	12.8	3.5	28/2013	22.6	04/2018
MONFALCONE	10.2	-1.3	25	19.7	01		2	0	0	0	10.9	-3.8	26/2013	23.9	04/2018
FOSSALON DI GRADO	9.9	-2.0	26	20.1	01	11.4	3	0	0	0	10.9	-3.3	30/2016	22.5	04/2018
GRADO	11.7	3.2	26	20.2	02		0	0	0	0	11.9	0.6	30/2016	21.9	04/2018
LIGNANO	11.4	2.0	26	20.9	02		0	0	0	0	11.9	1.9	29/2013	22.1	04/2018

Legenda tabelle

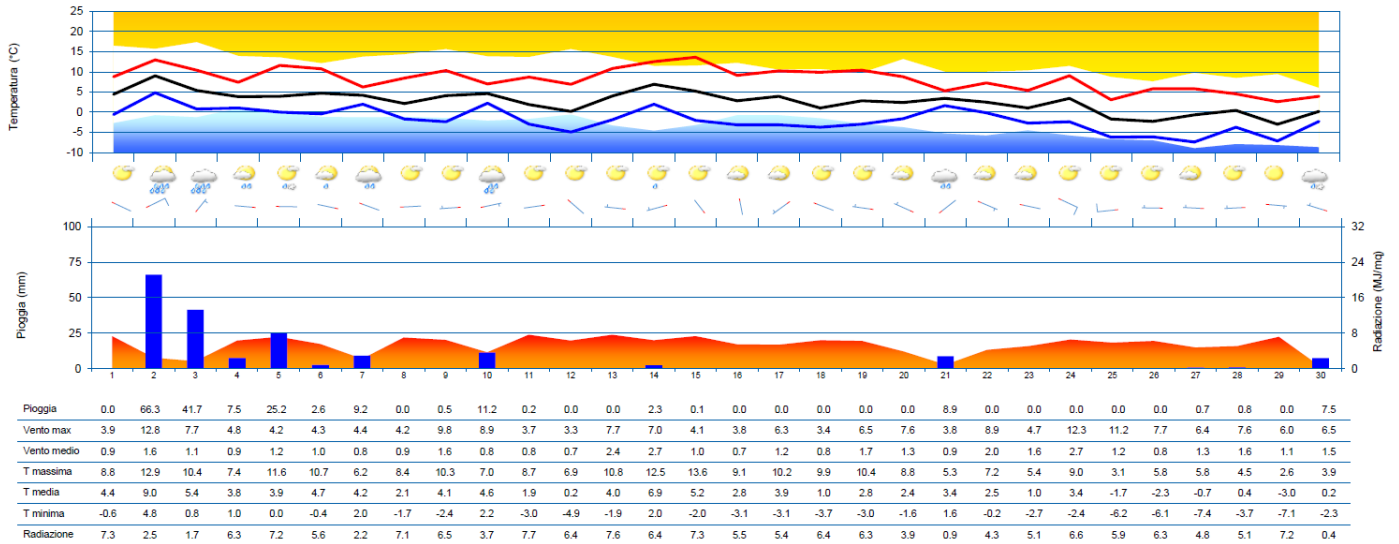
<span style="background-color: #cccccc; border: 1px solid black; display: inline-block; width: 15px; height: 15px;"></span>	valori compresi tra il 10° e il 90° percentile
<span style="background-color: #add8e6; border: 1px solid black; display: inline-block; width: 15px; height: 15px;"></span>	valori inferiori al 10° percentile
<span style="background-color: #ff0000; border: 1px solid black; display: inline-block; width: 15px; height: 15px;"></span>	valori superiori al 90° percentile

<span style="border: 1px solid blue; display: inline-block; width: 15px; height: 15px;"></span>	nuovo minimo
<span style="border: 1px solid red; display: inline-block; width: 15px; height: 15px;"></span>	nuovo massimo

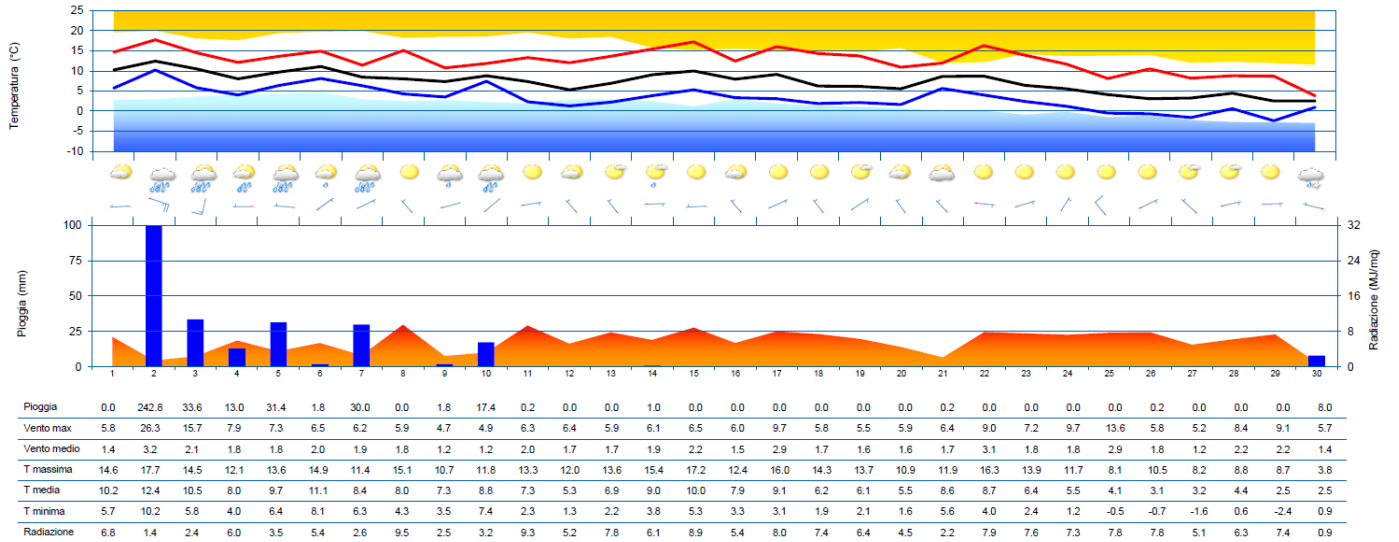
- [1] confronto con le serie storiche degli ultimi 10 anni (dato mancante se serie dati <10 anni).
- [2] giorno di gelo: T<sub>min</sub> ≤ 0 °C.
- [3] giorno di ghiaccio: T<sub>max</sub> ≤ 0 °C.
- [4] giorno caldo: T<sub>max</sub> ≥ 30 °C.
- [5] notte calda: T<sub>min</sub> ≥ 20 °C.

- \* dato parzialmente ricostruito.
- \*\* dato mancante.
- [≈] la misura può essere soggetta a grossa incertezza per le particolari condizioni del sito.
- stazione di vetta.

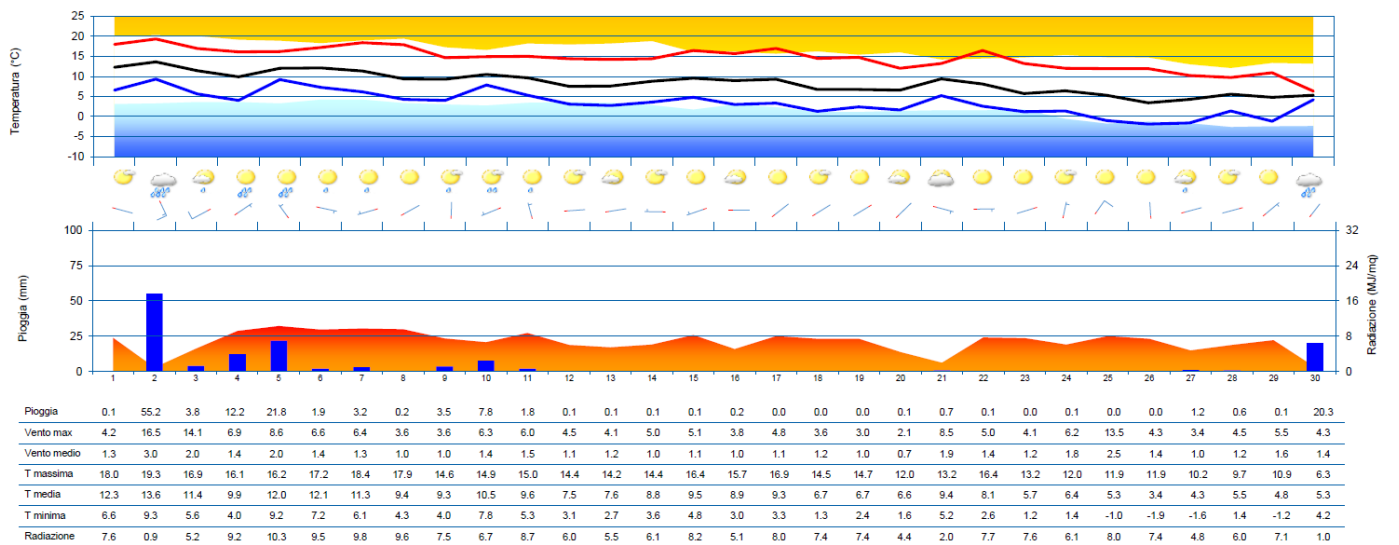
### Tarvisio (UD)



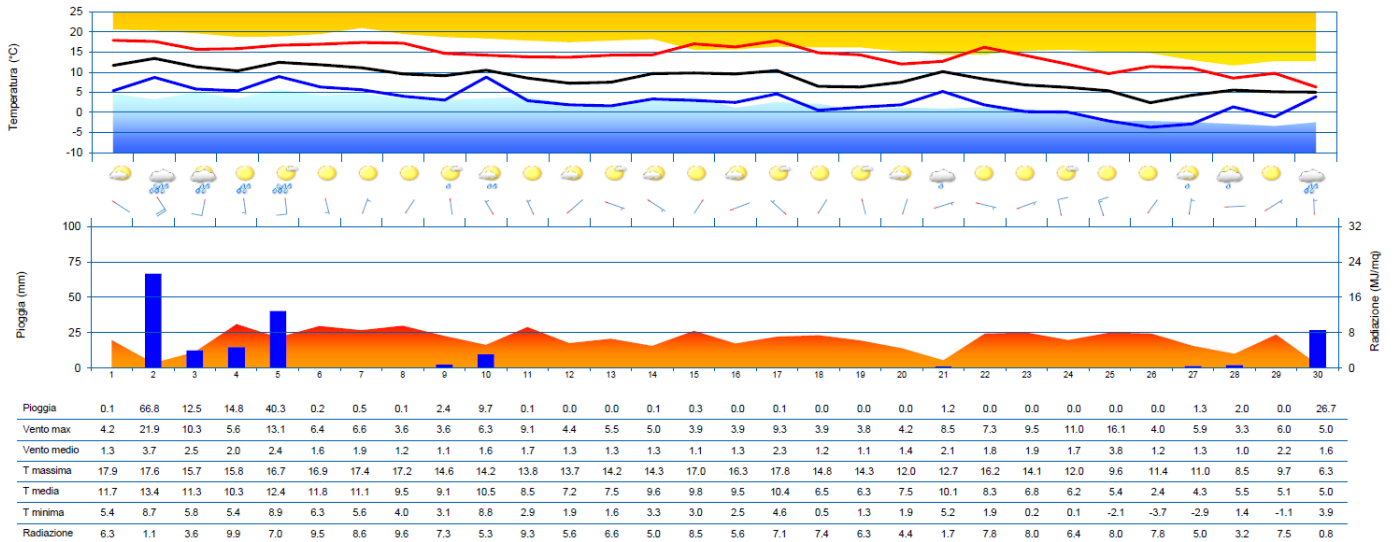
### Tolmezzo (UD)



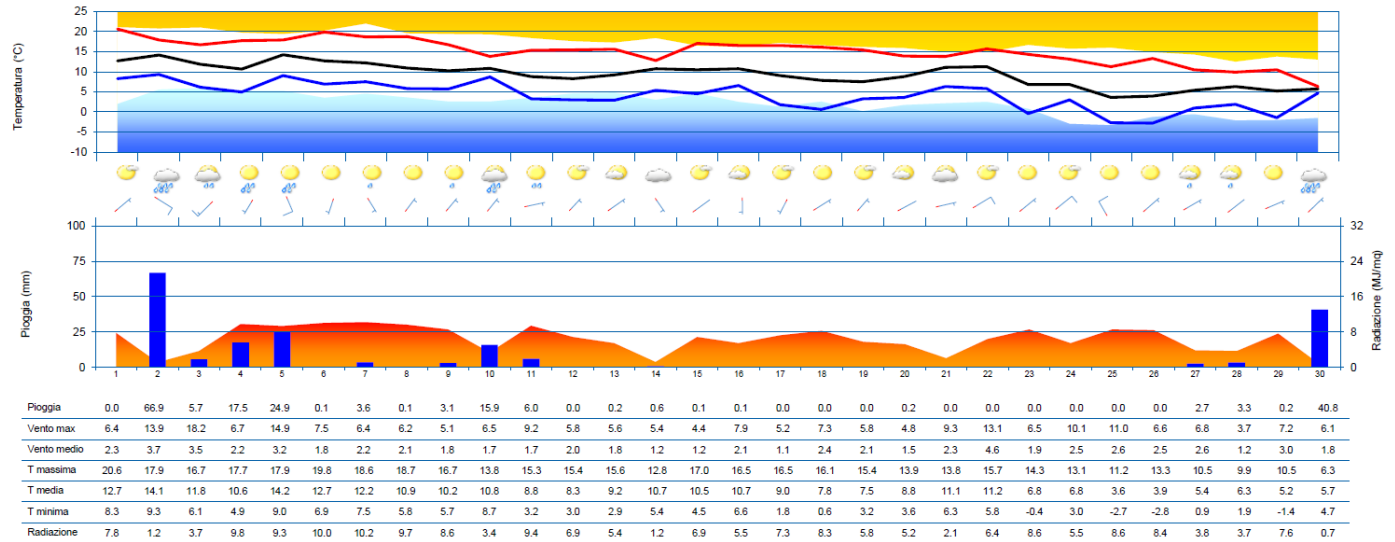
### Pordenone



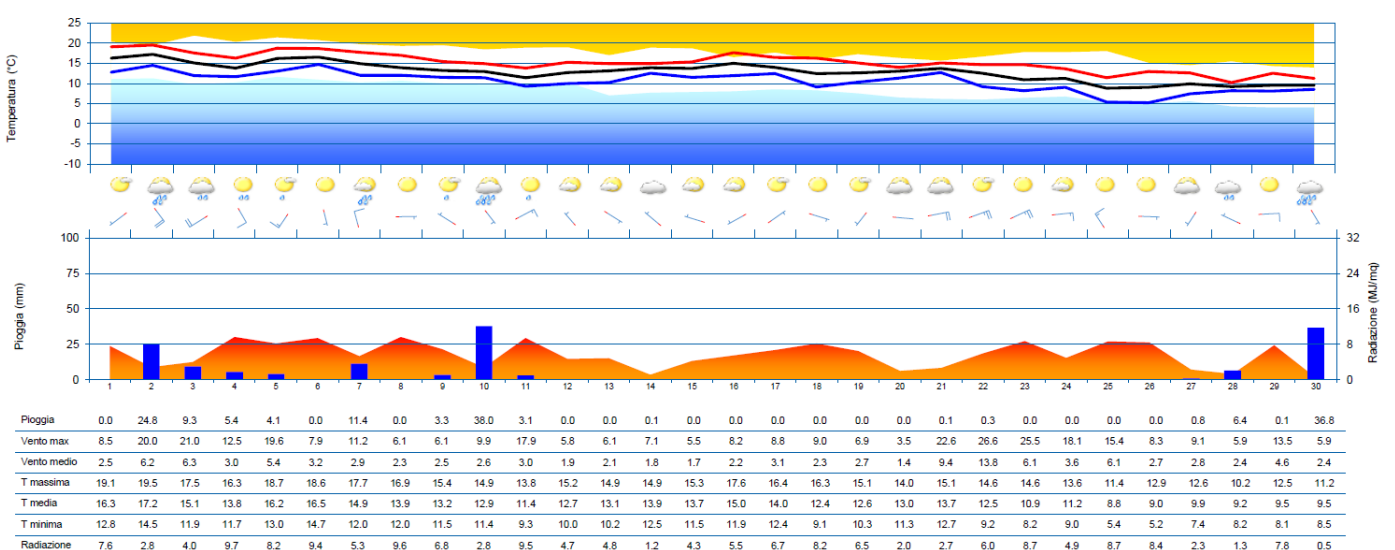
### Udine



### Gradisca d'Isonzo (GO)



### Trieste



### Meteogrammi

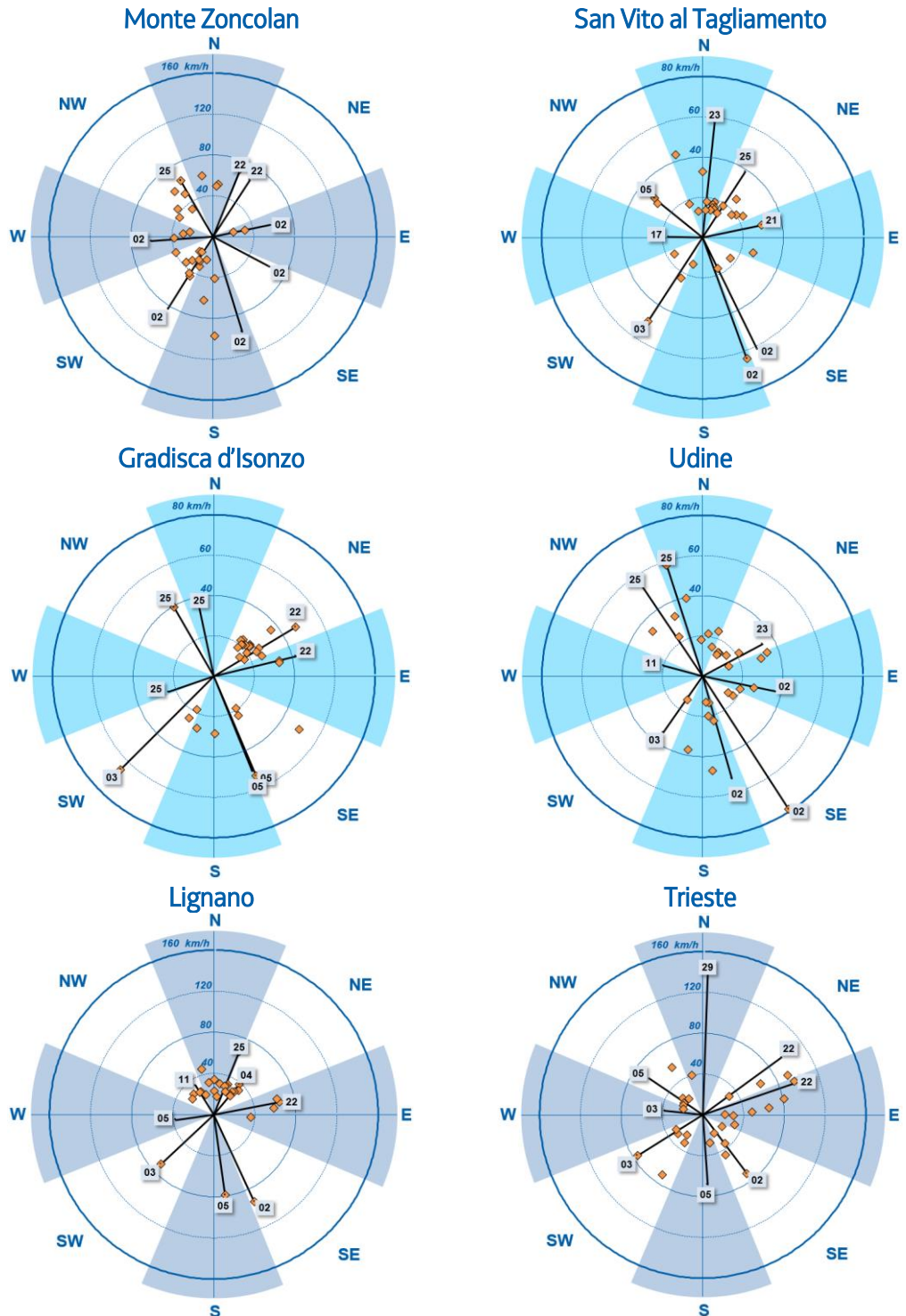
I grafici sopra riportati (meteogrammi) riassumono in quattro distinti pannelli i principali dati meteorologici giornalieri.

- Pannello 1 (superiore): è indicata la temperatura (°C) massima, media e minima a 1,8 m; le fasce arancione e blu indicano, rispettivamente, il 90° percentile della temperatura massima degli ultimi 10 anni e il 10° percentile della temperatura minima degli ultimi 10 anni.
- Pannello 2: pittogrammi con le condizioni prevalenti del cielo e i fenomeni; le barbe indicano la direzione di provenienza del vento a 10 m e la relativa velocità massima giornaliera (5 m/s trattino corto; 10 m/s trattino lungo; 50 m/s triangolino).
- Pannello 3: è indicata la pioggia (istogramma) in mm e la radiazione globale in MJ/m<sup>2</sup>.
- Pannello 4 (inferiore): tabella con i dati giornalieri.

# Vento

## Raffica massima giornaliera (km/h)

Nei grafici sono riportate, per 6 stazioni significative del Friuli Venezia Giulia, le raffiche massime giornaliere (punti arancioni, km/h) del vento a 10 m suddivise per ottante. Il giorno in cui si è verificata la raffica con intensità massima per ottante (rappresentata dalla lunghezza e direzione della linea nera) è indicato nel box grigio. La scala delle velocità del vento può variare nelle diverse località.



Nella tabella è riportata la velocità media (km/h) del vento filato a 10 m, la velocità media (km/h) del vento per ottante e la frequenza (%) del vento per ottante.

### Legenda tabella

- valori compresi tra il 10° e il 90° percentile
- valori inferiori al 10° percentile
- valori superiori al 90° percentile

Località	Velocità media vento filato (km/h)	Velocità media nell'ottante (km/h)								Frequenza nell'ottante (%)								
		N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	CALMA
MONTE ZONCOLAN	13.0	15.5	21.3	14.3	10.1	13.6	12.9	11.9	10.7	14	27	19	6	50	138	58	36	12
SAN VITO AL TGL.	6.2	7.0	6.7	6.5	6.9	9.0	7.2	4.6	5.0	119	81	30	15	18	22	19	33	23
GRADISCA D'IS.	8.0	5.5	9.0	6.4	10.5	9.8	7.9	5.5	7.0	10	50	11	6	7	5	3	5	4
UDINE S.O.	6.2	6.2	5.7	7.0	9.7	7.9	4.8	4.7	6.7	107	71	40	27	24	9	11	48	21
LIGNANO	14.5	14.8	15.9	27.1	19.4	18.4	12.8	8.9	9.6	27	26	6	3	5	11	10	11	1
TRIESTE m.bandiera	13.5	10.9	28.7	13.3	10.5	11.7	15.5	9.4	12.2	10	40	88	114	32	21	21	29	5