

Un mese con eventi estremi lungo la costa e temperature nella norma

Il mese in sintesi

- 1 Dall'1 al 3 tempo stabile, temperature oltre la norma, foschie e qualche banco di nebbia.
- 2 Il 4 soffia vento forte, piogge abbondanti e temporali, mareggiate e acqua alta.
- 3 Dal 5 al 9 è variabile, con le prime brinate.
- 4 Dal 10 al 15 si susseguono un fronte e una depressione retrograda, intervallati dal bel tempo.
- 5 Dal 15 al 18 tipiche giornate uggiose di novembre.
- 6 Dal 19 al 21 è nuvoloso, soffia la Bora, qualche debole pioggia e schiarite.
- 7 Il 22 piogge intense in pianura e neve in montagna, soffia la Bora, acqua alta e mareggiate.
- 8 Dal 23 a fine mese variabile, con deboli precipitazioni il 29.

- 1 Nei primi 3 giorni del mese il tempo è stabile con nuvolosità variabile e temperature oltre la norma; su pianura e costa si formano temporaneamente foschie e qualche banco di nebbia.
- 2 Venerdì 4 arriva un fronte atlantico piuttosto intenso, che attiva forti correnti meridionali, specie nei bassi strati; sulla costa a Grado al passaggio del fronte si misurano raffiche fino a 105 km/h da sud-ovest, mentre in quota, sulle Prealpi Giulie, si toccano i 130 km/h, con direzione da sud; in quest'ultima zona il cumulo di pioggia è attorno ai 150 mm in 24 ore, con una punta di 182 mm ad Uccia. Sul resto della zona montana si registrano da 50 a 100 mm, con valori inferiori verso il Cadore, mentre in pianura si passa dai 20 mm delle zone sud-occidentali agli 80-100 mm della zona compresa tra Udine, Cividale e Manzano. Sulla costa le piogge sono più ridotte, comprese, tra 10 e 20 mm. Oltre i 2000 m di quota circa cade la neve. Da segnalare mareggiate e acqua alta, che a Grado raggiunge i 140 cm sopra il livello del medio mare, provocando un modesto allagamento delle parti più basse della cittadina. In alcune zone della pianura ci sono degli allagamenti locali dovuti anche a piogge intense anche temporalesche.
- 3 Da sabato 5 a martedì 8 il tempo è bello, con una marcata escursione termica in pianura e nelle valli; in pianura, in particolare negli avvallamenti e nelle zone scarsamente ventilate, si segnalano le prime brinate, mentre durante il giorno le temperature massime risalgono verso i 20 °C. Il giorno 9 su pianura e costa è nuvoloso o coperto, ma non mancano alcune schiarite pomeridiane; mentre sulla fascia occidentale, in particolare sulle Alpi e Prealpi Carniche, il cielo è da poco nuvoloso a variabile. Al mattino c'è un po' di pioviggine sulla bassa pianura; le temperature massime non superano i 16 °C.
- 4 Giovedì 10 passa un fronte atlantico, inizialmente c'è un richiamo di Scirocco sulla costa e in pianura, dal pomeriggio

invece arriva la Bora. Le piogge sono in genere abbondanti, localmente anche intense, specie a sud-est. A Grado si assiste ad un evento eccezionale, con piogge da record, particolarmente intense in mattinata, per il contributo del vento di Scirocco mite e umido che alimenta l'instabilità: cadono 194 mm di pioggia in 12 ore, la maggior parte delle quali - 175 mm - in 6 ore e 125 mm in 3 ore.

Dal giorno 11 al giorno 13 il tempo è in prevalenza bello, specie il 13 mattina, con cielo terso e Bora moderata; sabato 12 lo zero termico sale oltre i 3500 m di quota, ma senza ripercussioni sulla temperatura al suolo.

Tra domenica 13 e lunedì 14 una depressione "retrograda" in movimento dai Balcani verso l'Italia porta un peggioramento con deboli precipitazioni, una spruzzata di neve oltre i 1500 m circa sulle Alpi e i 2000 m sulle Prealpi e c'è una diminuzione delle temperature massime il 14; lo zero termico scende un po' e si attesta sui 2000 m di quota circa.

- 5 Da metà mese inizia un afflusso di correnti occidentali umide e perturbate che provocano le caratteristiche giornate uggiose novembrine. Mercoledì 16 si registrano piogge deboli o moderate, mentre il giorno successivo il cielo è in prevalenza nuvoloso. Anche il giorno 18 ci sono piogge in genere deboli, più abbondanti a Trieste.
- 6 Sabato 19 su pianura e costa il cielo è nuvoloso, in montagna invece il tempo è migliore con cielo sereno o poco nuvoloso al mattino, variabile nel pomeriggio. Dal pomeriggio su pianura e costa soffia Bora moderata, con raffiche sostenute in serata, quando raggiungono i 70/80 km/h a Trieste e sul Golfo. Nella notte si registrano anche deboli piogge sul Carso e a Muggia. Il giorno 20 in mattinata c'è nebbia nel fondovalle tarvisiano, mentre soffia ancora Bora moderata al mattino in pianura, più sostenuta sulla costa, con raffiche fino a 70 km/h a Trieste, in attenuazione poi verso il pomeriggio-sera.

Al mattino il cielo è poco nuvoloso a ovest, da nuvoloso a variabile sulla fascia orientale con deboli piogge sul Carso e a Muggia fino alla prima mattinata. Nel pomeriggio ci sono ampie schiarite, ma con nuvolosità residua in montagna.

Lunedì 21 al mattino è sereno o poco nuvoloso per velature, che nel pomeriggio divengono progressivamente più consistenti. In tarda serata è coperto con piogge inizialmente deboli sulla pianura orientale e sulle Prealpi Carniche; sulla costa inizia a soffiare Scirocco debole o moderato e nella notte si formano delle celle temporalesche sul mare in mezzo al Golfo.

7 Il giorno 22 un fronte atlantico porta alla formazione di una profonda depressione sull'Alto Adriatico, con un minimo di 987 hPa. Si registrano precipitazioni intense: piogge tra 30 e 70 mm e neve abbondante oltre gli 800-1000 m circa (fino a 50 cm a 1500 m circa), che nel Tarvisiano scende fino a 700 m di

quota. Soffia la Bora con raffiche a 110 km/h a Trieste. Sulla costa c'è acqua alta ovunque, con 166 cm sopra il livello del medio mare a Grado e ci sono mareggiate, specie fra Lignano e Grado. Le temperature massime scendono.

8 Da mercoledì 23 a venerdì 25 il tempo si fa più stabile con prevalenza di alta pressione, cielo variabile senza altri elementi significativi e le temperature rientrano nella norma.

Il giorno 26 e il giorno 27 prevale il sereno, le temperature minime scendono verso lo zero in pianura, mentre nella notte successiva per la prima volta vanno sotto lo zero.

Da lunedì 28 a fine mese il tempo è caratterizzato da variabilità, con deboli precipitazioni il 29, dovute ad una depressione mediterranea che porta nuvolosità da sud-est in quota, mentre nei bassi strati prevale la Bora.

4 novembre 2022: quando i temporali vengono dal mare

A livello climatologico novembre dovrebbe essere un mese in cui si verificano piogge, anche intense, ma raramente ci sono temporali.

Nel novembre di quest'anno invece ci sono stati dei temporali nella notte tra il 3 e 4 che hanno coinvolto in particolare le zone della costa e delle Prealpi.

La situazione sinottica alle ore 00 del 4 novembre 2022 è caratterizzata dalla presenza di una depressione sulla Danimarca, a cui è associato un sistema frontale che si estende lungo l'Europa Centrale fino alle Alpi. Il sistema si sposta da ovest verso est, interessando la nostra regione nella mattinata del 4.

Alcuni primi temporali si sviluppano già verso l'1 UTC (2 di notte locali) tra Bibione e San Giorgio di Nogaro, mentre la linea frontale scorre sulla nostra regione tra le 9:30 e le 11 UTC, con una linea temporalesca che inizialmente si estende fino alle Prealpi (figura sotto con radar, fulmini e stazioni) e successivamente si concentra solo sulla costa (figura a destra).

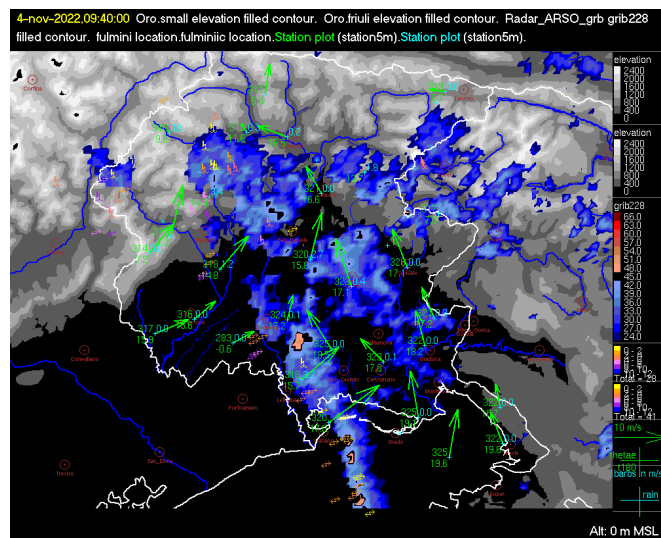


Fig. 1 - Immagine del radar di Pasja Ravan (Fonte ARSO) delle 9:40 UTC del 4 novembre con sovrapposti i fulmini caduti nei 12 minuti precedenti e i valori osservati da alcune stazioni al suolo della rete regionale.

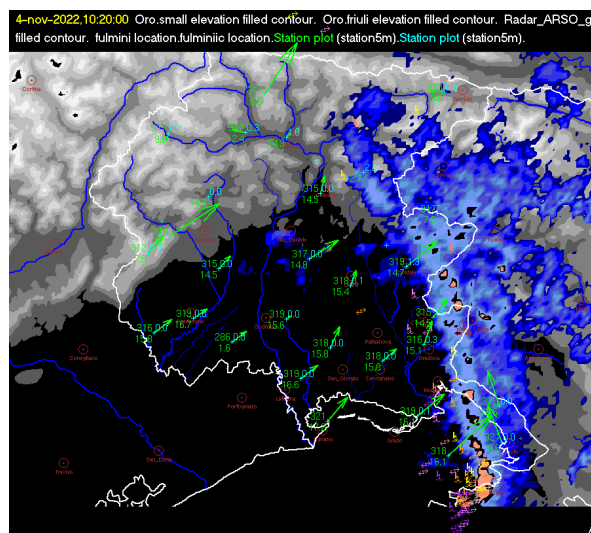


Fig. 2 - Immagine del radar di Pasja Ravan (Fonte ARSO) delle 10:20 UTC del 4 novembre con sovrapposti i fulmini caduti nei 12 minuti precedenti e i valori osservati da alcune stazioni al suolo della rete regionale.

Il sondaggio lanciato dalla base aeronautica di Rivolto alle 6 UTC del 4 mostra un'instabilità potenziale molto debole (CAPE di soli 277 J/kg, MLI= -2.6 K), come ci si aspetta in questa stagione, anche se il flusso di vapore proveniente dall'Adriatico risulta particolarmente alto ($V_{Flux} = -98 \text{ gm}^2\text{s}^{-1}$). In effetti l'origine di questi temporali è probabilmente da ricercare proprio nell'aria calda e umida proveniente dal mare, dovuta anche all'anomalia di temperatura superficiale dell'Alto Adriatico che è di circa 3 °C in più rispetto ai valori della prima decade di novembre. A parte questi temporali, le precipitazioni (soprattutto sulle Prealpi e in pianura) sono state elevate, basti pensare che dalle 00 alle 12 UTC ci sono stati i seguenti cumulati di pioggia degni di nota: 182 mm a Ucea, 151 mm sul M. Canin (Livinal Lunc), 128 mm a Malga Valine, 123 mm a Platischis, 102 mm sul Piancavallo, 97 mm a Pavia di Udine, 92 mm a Orzano, 77 mm a Palmanova, 76 mm a Forcate, 67 mm a Zavattina e 53 mm a Cormons.

Poca pioggia, tranne che a Grado

Nel mese di novembre 2022 è piovuto meno della media praticamente su tutto il territorio regionale.

Solo a Grado la piovosità è stata più alta rispetto alla climatologia di quasi il 110 %; mentre nel Monfalconese la pluviometria è risultata pressappoco in media.

I cumulati mensili sono variati dai 70-100 mm della costa, ai 100-150 mm delle Alpi e Prealpi.

Fanno eccezione Grado dove sono caduti 267 mm, Fossalon 191 mm e Musi con 216 mm di pioggia.

Considerando i giorni piovosi, si può notare che ce ne sono stati su tutta la regione da 6 a 10 (sul Carso 12-13), un dato in media rispetto alla climatologia.

In quasi tutta la regione la pioggia più intensa è caduta il 4 o il 22, sul Carso, a Grado e Fossalon il giorno 10, a Trieste e Muggia il giorno 18.

È da segnalare che le piogge che hanno interessato Grado il giorno 10 (in intervalli di 3, 6 e 12 ore consecutive) non si sono mai registrate nella località almeno dal 1960. Staticamente tali eventi presentano dei tempi medi di ritorno di molto superiori ai 30 anni.

Località	Novembre 2022				Confronto climatico [1]							
	Pioggia (mm)		Giorni Pioggia		Σ da 1/1	Ultimi 3 mesi		Ultimi 6 mesi		Ultimi 12 mesi		
	totale	max giornaliera	mm	data [2]		tot	Δ	tot	Δ	tot	Δ	
					mm	mm % [3]	mm	% [3]	mm	% [3]		
CARNIA												
TOLMEZZO	128	63.2	4	9	1202	376 -57	833	-42	1265	-50		
ENEMONZO	124	65.6	4	10	1064	327 -55	752	-38	1127	-47		
FORNI DI SOPRA	103	45.7	22	8	1066	290 -43	779	-16	1110	-33		
PALUZZA	100	60.0	4	8	981	276	691		1028			
FORNI AVOLTRI	85	51.6	4	6	1044	269 -53	728	-31	1077	-36		
PESARIIS	100	64.0	4	7	1041	293 -50	752	-29	1086	-39		
• MONTE ZONCOLAN	119	59.6	4	10	1071	313 -55	763	-38	1118	-45		
PREALPI CARNICHE												
BARCIS	157	63.8	4	8	1079	385 -49	752	-39	1146	-51		
CHIEVOLIS	197	98.6	4	9	1243	482 -54	829	-50	1328	-57		
S.FRANCESCO	176	86.4	4	9	1448	540 -34	1033	-23	1532	-40		
CIMOLAIS	113	50.0	4	9	1016	271 -49	752	-21	1062	-38		
PIANCAVALLO	216	102.6	4	11	1189	423 -51	790	-45	1274	-55		
ALPI GIULIE												
TARVISIO	110	50.6	4	9	1035	391 -28	738	-26	1109	-34		
FUSINE	122	44.4	4	9	985	394	713		1060			
PONTEBBA	113	54.8	4	8	1048	393 -41	770	-36	1099	-44		
CAVE DEL PREDIL	174	99.8	4	8	1257	533 -32	899	-33	1312	-42		
• MONTE LUSSARI	113	53.4	4	9	1097	430 -21	783	-21	1149	-26		
PREALPI GIULIE												
MUSI	216	112.8	4	9	2162	978 -17	1466	-22	2258	-38		
CORTIS	198	123.2	4	8	1696	792 -25	1162	-31	1774	-43		
COLLINARE												
GEMONA	138	72.8	4	8	1257	553 -20	850	-29	1329	-41		
ALESSO	175	88.2	4	8	1451	681 -20	981	-30	1524	-45		
MANIAGO	128	54.0	4	7	1075	371 -44	748	-33	1142	-46		
VACILE	113	40.2	22	8	980	363 -28	696	-21	1044	-40		
ZEGLIANUTTO	122	57.2	4	9	1020	452 -24	705	-30	1091	-42		
FAGAGNA	124	43.5	22	10	854	366 -30	577	-35	921	-45		
SAN PIETRO AL NATISONE	170	77.4	4	8	1334	721 9	1052	-7	1396	-32		
PIANURA UDINESE												
UDINE S.O.	148	66.4	4	7	869	471 -7	634	-24	930	-40		
PRADAMANO	171	88.0	4	7	992	533 -3	748	-18	1061	-38		
CIVIDALE	166	85.2	4	7	1019	570 6	773	-16	1090	-36		
CODROIPO	129	53.3	22	8	718	383 -14	528	-30	781	-45		
TALMASSONS	125	43.7	4	6	753	396 -7	561	-17	822	-33		
LAUZZACCO	156	70.0	4	9	1062	612 38	855	15	1123	-20		
BICINICO	170	82.8	4	8	885	503 16	675	-4	958	-28		
GORGIO	158	70.8	22	9	685	366 -6	498	-19	761	-35		
PALAZZOLO D.S.	131	62.0	22	9	732	376 -6	498	-20	804	-30		
CERVIGNANO	149	50.4	22	10	730	415 -6	555	-21	810	-41		
PIANURA PORDENONESE												
PORDENONE	111	51.6	22	8	669	268 -29	438	-37	732	-46		
VIVARO	112	53.5	22	9	858	287 -40	571	-32	930	-42		
BRUGNERA	117	54.6	22	8	562	213 -42	367	-47	613	-54		
SAN VITO AL TGL.	96	53.0	22	7	560	266 -32	358	-49	625	-52		
ISONTINO												
GRADISCA D'IS.	145	40.3	22	9	757	373 -22	556	-25	825	-41		
CAPRIVA D.F.	131	34.8	4	9	862	408 -11	631	-17	940	-33		
CARSO												
SGONICO	80	20.5	10	12	993	559 17	743	-2	1107	-23		
BORGIO GROTTA	90	18.6	10	13	1095	627 28	842	7	1225	-16		
FASCIA COSTIERA												
TRIESTE M.BANDIERA	71	25.1	18	11	599	364 20	498	3	666	-23		
MUGGIA	82	33.8	18	11	636	336 -3	505	-11	738	-25		
MONFALCONE	116	39.0	22	10	845	506 21	643	-1	920	-24		
FOSSALON DI GRADO	191	90.8	10	11	905	585 38	699	8	985	-16		
GRADO	267	193.8	10	9	792	567 41	649	10	855	-21		
LIGNANO	110	54.4	22	9	552	325 -12	391	-31	645	-40		

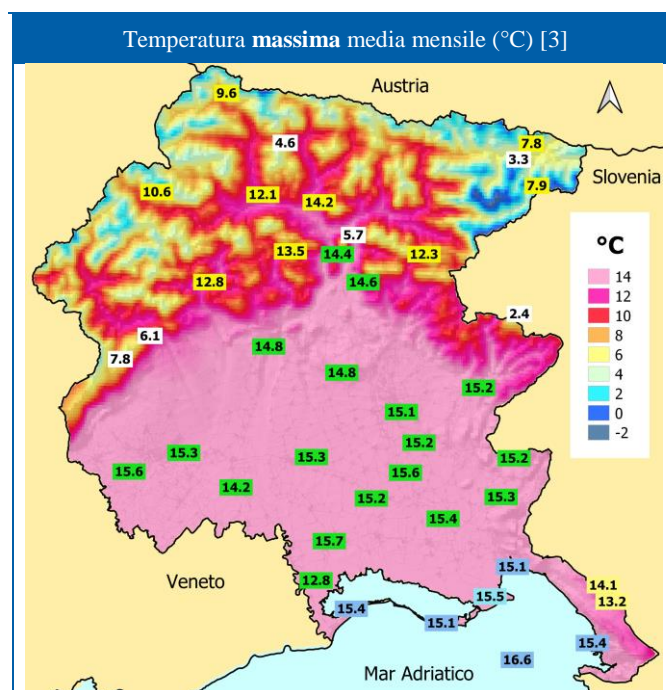
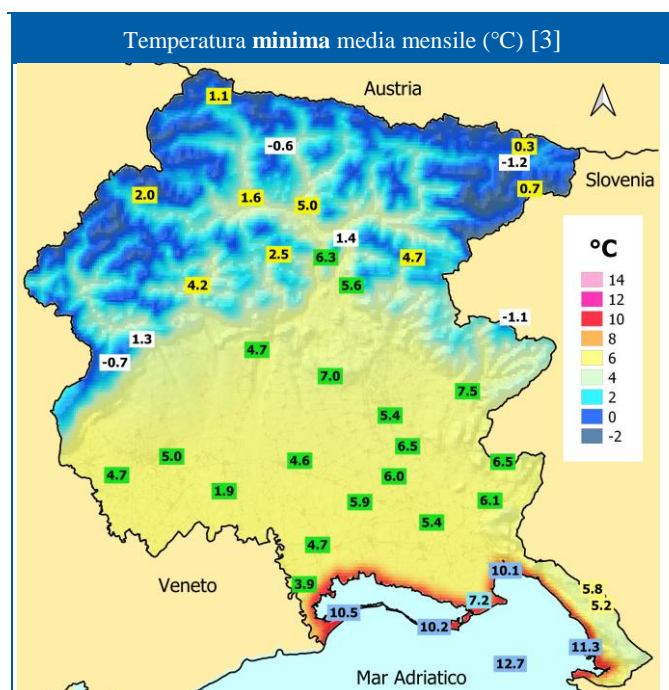
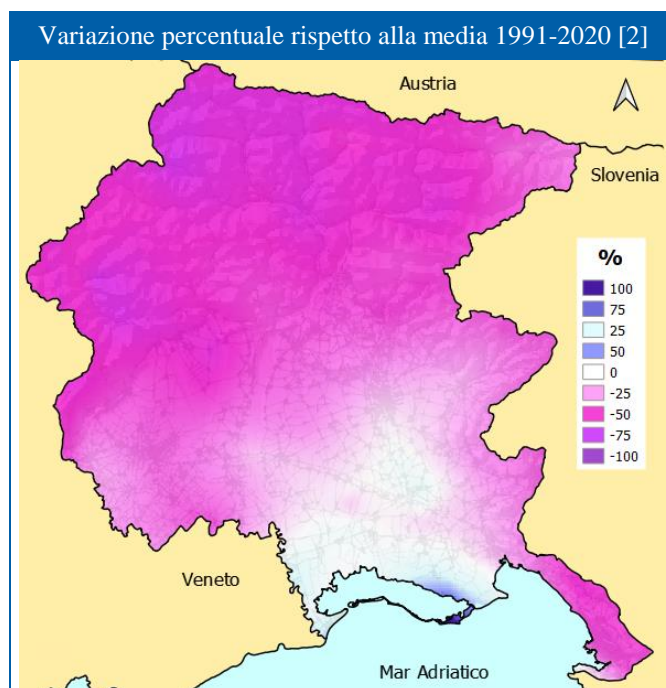
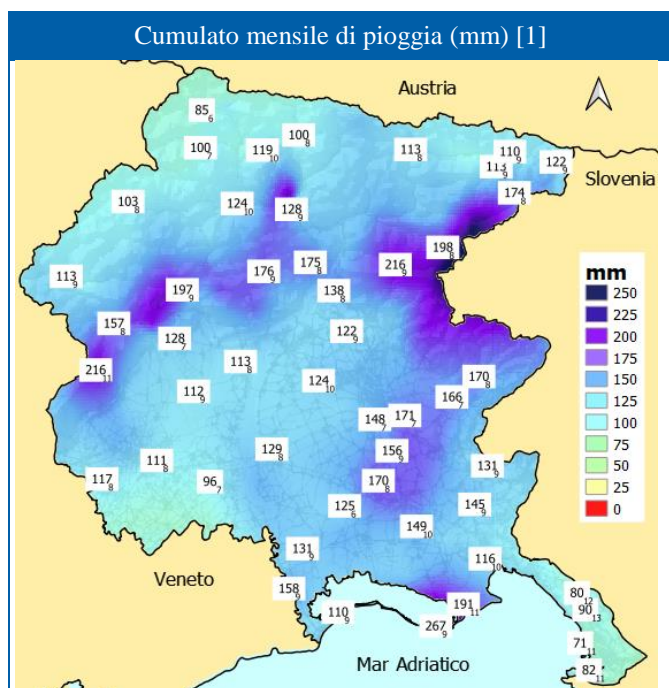
Legenda Tabella

	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] Su fondo bianco il cumulato di pioggia (mm-valore al centro del rettangolo) e il numero di giorni di pioggia nel mese (valore in basso a destra del rettangolo).
 [2] Confronto effettuato con dati storici (1991-2020) della rete pluviometrica regionale.
 [3] Il colore del rettangolo della stazione indica se si tratta di stazione di costa (azzurro/celeste), pianura (verde), vetta (bianco), valle/altopiano (giallo).

Il primo mese in media dopo l'estate

Nell'undicesimo mese del 2022 in pianura si è registrata una temperatura in linea con il dato medio dell'ultimo decennio, ma comunque di circa 1 °C più alto rispetto ai trent'anni precedenti.

L'analisi più precisa dell'andamento termico mostra come nelle prime due decadi (soprattutto la prima, ed in particolare nei primi giorni del mese) si siano registrate delle temperature più alte rispetto alla media, mentre nell'ultima decade le temperature sono state più basse della media.

In pianura il dato medio mensile è stato di circa 9.5/10 °C. Le temperature più fresche si sono registrate dal 28 al 30.

Le giornate più calde, nelle diverse località della regione, si sono verificate l'1, il 2, il 4 e il 12.

La temperatura del mare a Trieste è risultata più calda rispetto alla distribuzione climatica da inizio mese fino al 21, mentre solo dal 22 a fine mese la temperatura del mare è stata compresa nei valori tra il 10° e il 90° percentile.

Temperatura del mare a Trieste (°C - 2 m di profondità) – Novembre 2022

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
20.3	20.4	20.4	20.3	19.8	19.5	19.5	19.4	19.2	19.1	18.9	18.6	18.3	18.0	17.9	17.9	17.9	17.6	17.3	17.0	16.8	16.5	15.9	16.1	16.1	16.0	15.6	15.3	14.9	14.5

Località	Temperatura aria 180 cm valori estremi				Novembre 2022		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)
CARNIA															
TOLMEZZO	8.8	-0.9	28	20.0	01		1	0	0	0	7.9	-3.9	25/2015	22.0	11/2015
ENEMONZO	6.0	-3.2	28	18.2	01	9.3	11	0	0	0	6.2	-5.7	28/2013	20.6	08/2015
FORNI DI SOPRA	5.5	-2.7	30	19.3	12	7.6	11	0	0	0	5.1	-6.6	29/2016	22.1	08/2015
PALUZZA	6.4	-3.9	28	18.6	01		9	0	0	0	5.7				
FORNI AVOLTRI	4.8	-3.7	30	17.2	01		11	0	0	0	4.5	-7.1	29/2016	21.5	10/2015
• MONTE ZONCOLAN	1.7	-6.6	30	13.3	12		19	5	0	0	1.9	-11.6	25/2013	18.3	08/2015
PREALPI CARNICHE															
BARCIS	6.4	-2.4	28	19.7	01		5	0	0	0	6.5	-4.5	30/2016	21.3	08/2015
CHIEVOLIS	7.6	-0.8	28	19.3	01		3	0	0	0	7.5	-3.7	28/2013	21.4	07/2015
S.FRANCESCO	7.0	-2.9	28	19.6	01		9	0	0	0	7.2	-6.0	30/2016	23.4	08/2015
PIANCAVALLO	3.2	-6.7	30	18.1	12	5.9	15	1	0	0	3.1	-10.4	30/2017	20.5	10/2015
•MONTE SAN SIMEONE	2.8	-5.2	29	14.7	12		13	2	0	0	3.0	-8.9	29/2021	19.2	10/2015
•PALA D'ALTEI	3.6	-3.9	30	16.4	12		12	2	0	0	3.7	-8.2	29/2016	18.7	10/2015
ALPI GIULIE															
TARVISIO	3.6	-6.4	27	20.1	01	7.6	16	1	0	0	3.7	-10.9	30/2021	19.2	03/2020
FUSINE	2.8	-8.8	27	21.2	01		19	1	0	0	2.3				
PONTEBBA	5.7	-2.6	28	19.2	01		5	0	0	0	5.9	-10.1	28/2013	21.4	11/2015
CAVE DEL PREDIL	3.7	-7.1	28	19.7	01		13	2	0	0	4.1	-9.6	30/2021	19.5	08/2015
• MONTE LUSSARI	1.0	-7.3	29	12.2	01		18	6	0	0	1.0	-13.7	26/2013	15.5	02/2020
PREALPI GIULIE															
MUSI	8.0	-0.6	28	18.3	01		1	0	0	0	7.5	-4.0	28/2013	21.4	08/2015
CORITIS	6.4	-1.8	28	18.2	02		5	0	0	0	6.3	-5.0	30/2021	21.0	10/2015
MONTE MATAJUR	2.5	-6.0	30	13.8	12		12	4	0	0	2.6	-10.3	29/2016	18.2	09/2015
COLLINARE															
GEMONA	9.7	-1.9	30	20.0	01	10.3	4	0	0	0	9.2	-5.6	28/2013	23.4	12/2015
ALESSO	9.7	1.0	28	20.1	01		0	0	0	0	9.4	-4.4	28/2013	23.2	07/2015
VACILE	10.2	1.1	30	19.9	01		0	0	0	0	9.2	-4.6	29/2013	24.1	08/2015
FAGAGNA	10.4	0.6	30	20.0	01	12.6	0	0	0	0	9.7	-3.6	28/2013	22.6	07/2015
SAN PIETRO AL NATISONE	9.0	-0.7	28	19.7	01		1	0	0	0	9.1	-5.4	30/2016	22.4	04/2018
PIANURA UDINESE															
UDINE S.O.	10.2	0.2	28	20.2	02	11.0	0	0	0	0	9.8	-4.4	30/2016	23.2	06/2015
PRADAMANO	9.3	-3.0	28	20.1	02		4	0	0	0	9.6	-5.4	22/2020	24.0	06/2015
CIVIDALE	10.6	3.5	28	21.0	01	12.3	0	0	0	0	9.9	-3.0	29/2016	23.6	08/2015
CODROIPO	9.7	-0.2	28	19.8	02	11.3	2	0	0	0	9.4	-4.8	29/2013	23.4	04/2018
TALMASSONS	10.3	-0.1	28	19.8	02	11.9	1	0	0	0	10.1	-2.7	30/2016	23.9	04/2018
LAUZACCO	10.4	1.1	28	19.9	02		0	0	0	0	10.1	-3.3	28/2013	24.3	06/2015
BICINICCO	10.6	0.5	29	20.2	02		0	0	0	0	9.8	-4.3	30/2016	24.0	04/2018
GORGIO	10.6	2.3	30	18.7	04		0	0	0	0	10.2	-2.8	30/2021	22.9	04/2018
PALAZZOLO D.S.	9.7	-1.5	28	20.0	05	12.0	4	0	0	0	9.8	-3.9	30/2016	23.9	04/2018
CERVIGNANO	9.9	-1.5	28	20.3	02	11.6	3	0	0	0	9.9	-4.2	26/2013	24.6	04/2018
PIANURA PORDENONESE															
PORDENONE	9.7	-0.1	30	20.1	02		2	0	0	0	9.4	-3.6	30/2016	22.1	04/2018
VIVARO	9.1	-0.9	28	19.5	01	11.1	3	0	0	0	9.1	-4.4	30/2020	23.2	08/2015
BRUGNERA	9.8	-1.0	28	20.1	01	11.3	2	0	0	0	9.4	-4.5	26/2013	22.6	07/2015
SAN VITO AL TGL.	9.2	-0.7	29	18.1	01	10.4	2	0	0	0	9.6	-4.3	30/2016	23.6	04/2018
ISONTINO															
GRADISCA D'IS.	10.4	-1.4	28	20.9	01	12.3	3	0	0	0	10.2	-4.5	26/2013	24.1	07/2015
CAPRIVA D.F.	10.6	1.4	28	20.8	01	12.4	0	0	0	0	10.2	-4.4	26/2013	23.9	04/2018
CARSO															
SGONICO	9.9	2.0	24	20.6	01	12.1	0	0	0	0	9.7	-4.5	29/2013	23.3	07/2015
BORGO GROTTA	9.2	0.0	28	20.1	01		1	0	0	0	9.2	-4.6	30/2021	23.1	07/2015
FASCIA COSTIERA															
TRIESTE M.BANDIERA	13.3	6.9	29	19.7	04		0	0	0	0	12.9	3.5	28/2013	22.6	04/2018
MUGGIA	12.0	5.1	28	20.0	02		0	0	0	0	11.3	-2.9	30/2016	22.4	03/2019
MONFALCONE	11.4	1.5	28	20.3	02		0	0	0	0	10.9	-3.8	26/2013	23.9	04/2018
FOSSALON DI GRADO	11.3	1.2	28	20.8	02	12.3	0	0	0	0	10.9	-3.3	30/2016	22.5	04/2018
GRADO	12.6	5.8	28	20.2	04		0	0	0	0	11.9	0.6	30/2016	21.9	04/2018
LIGNANO	12.8	5.4	30	20.3	04		0	0	0	0	11.8	1.9	29/2013	22.1	04/2018

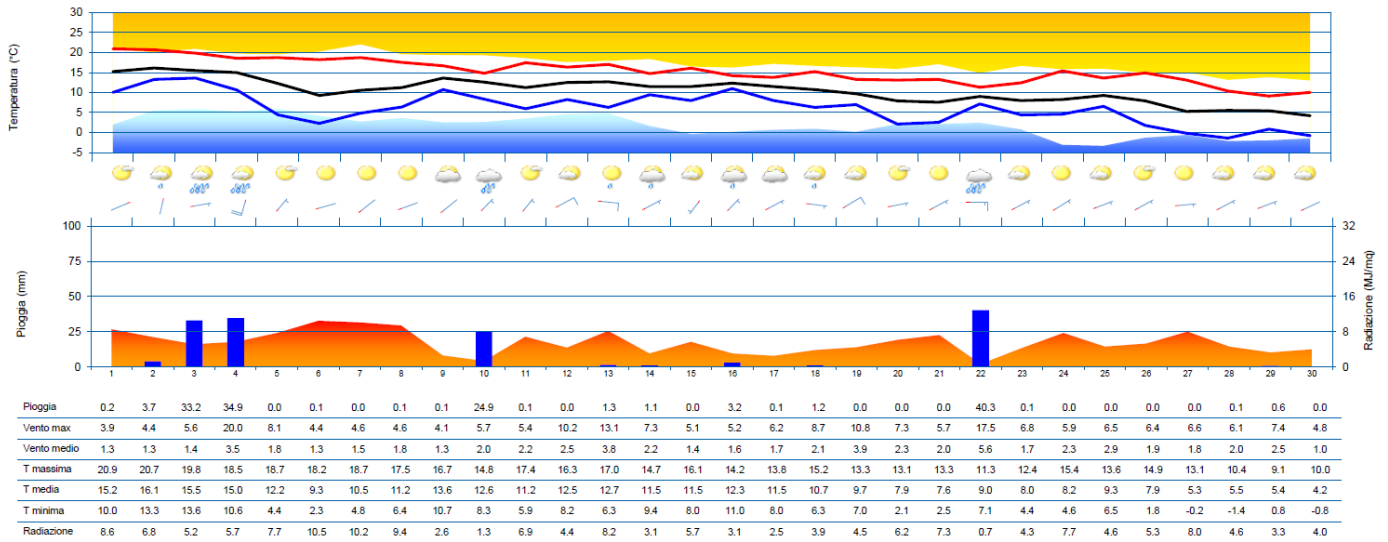
Legenda tabelle

	valori compresi tra il 10° e il 90° percentile		valori inferiori al 10° percentile
	nuovo massimo/minimo		valori superiori al 90° percentile

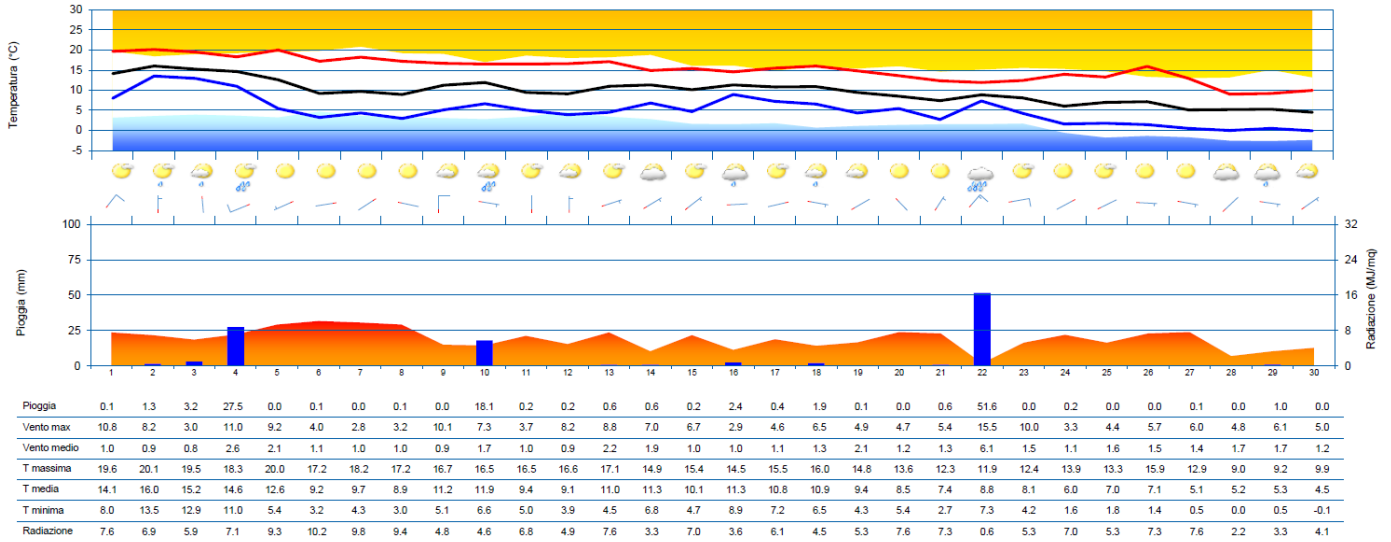
- [1] Confronto con le serie storiche OSMER degli ultimi 10 anni (dato mancante se serie dati <10 anni).
- [2] Giorno di gelo: Tmin≤0 °C.
- [3] Giorno di ghiaccio: Tmax≤0 °C.
- [4] Giorno caldo: Tmax≥30 °C.
- [5] Notte calda: Tmin≥20 °C.

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

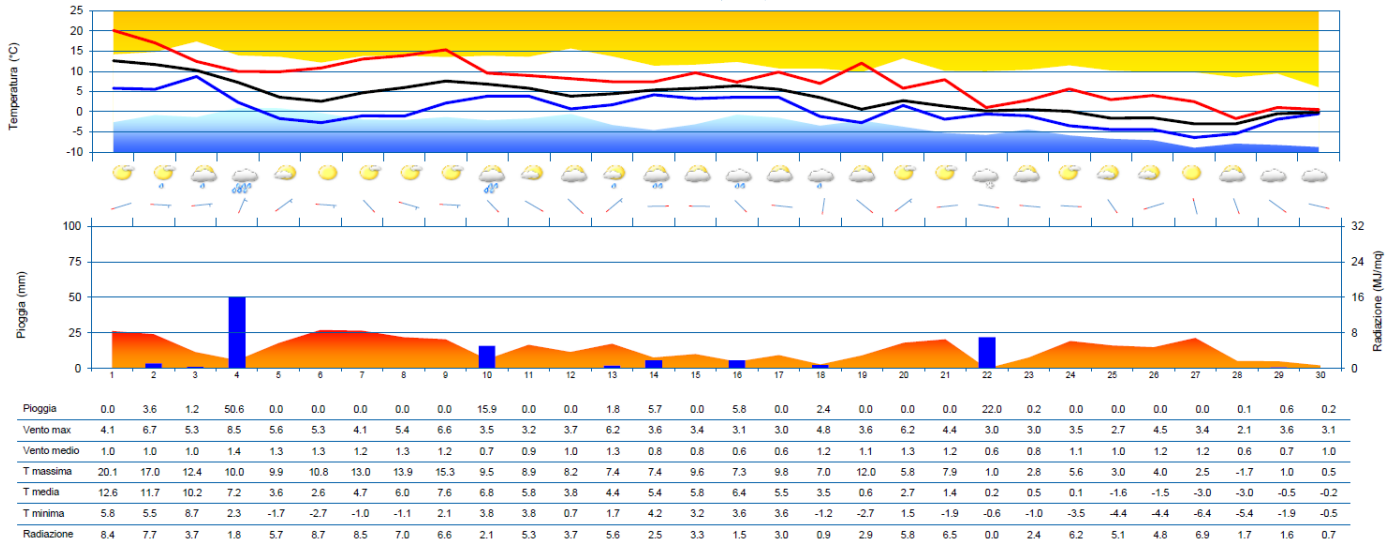
Gradisca d'Isonzo (GO)



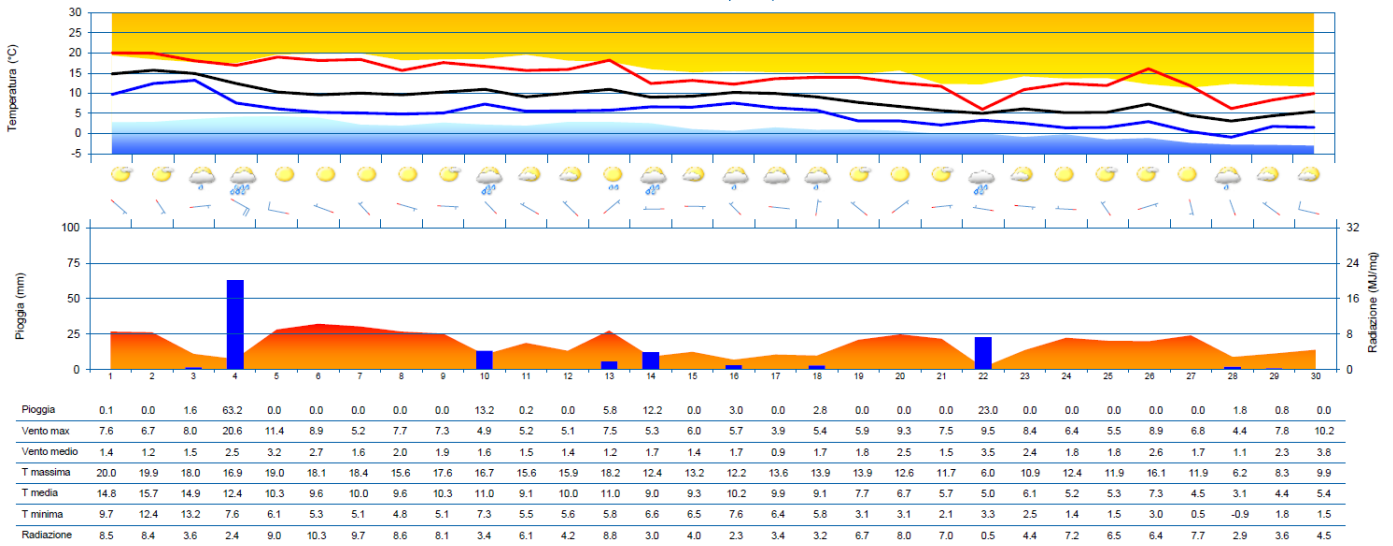
Pordenone



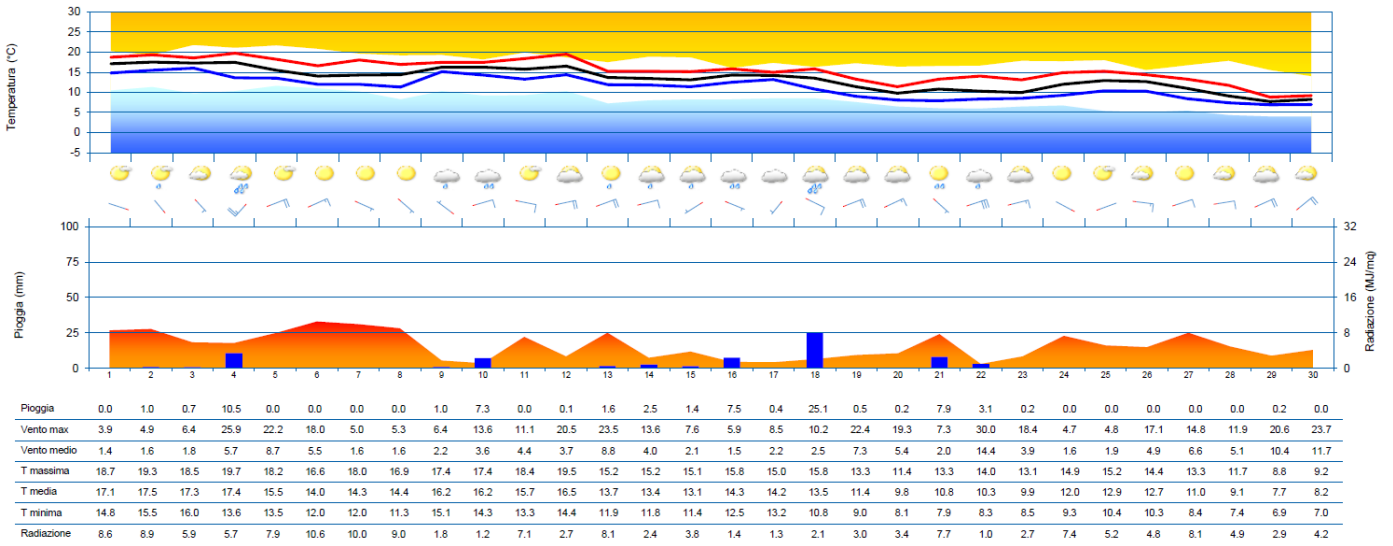
Tarvisio (UD)



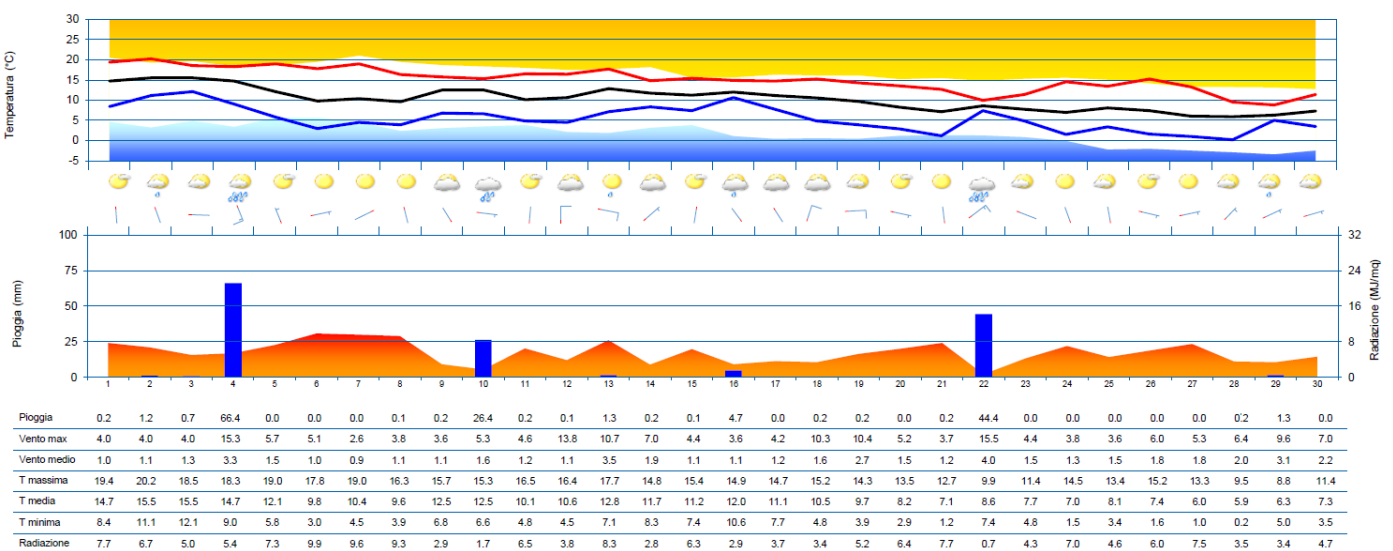
Tolmezzo (UD)



Trieste



Udine



Meteorogrammi

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

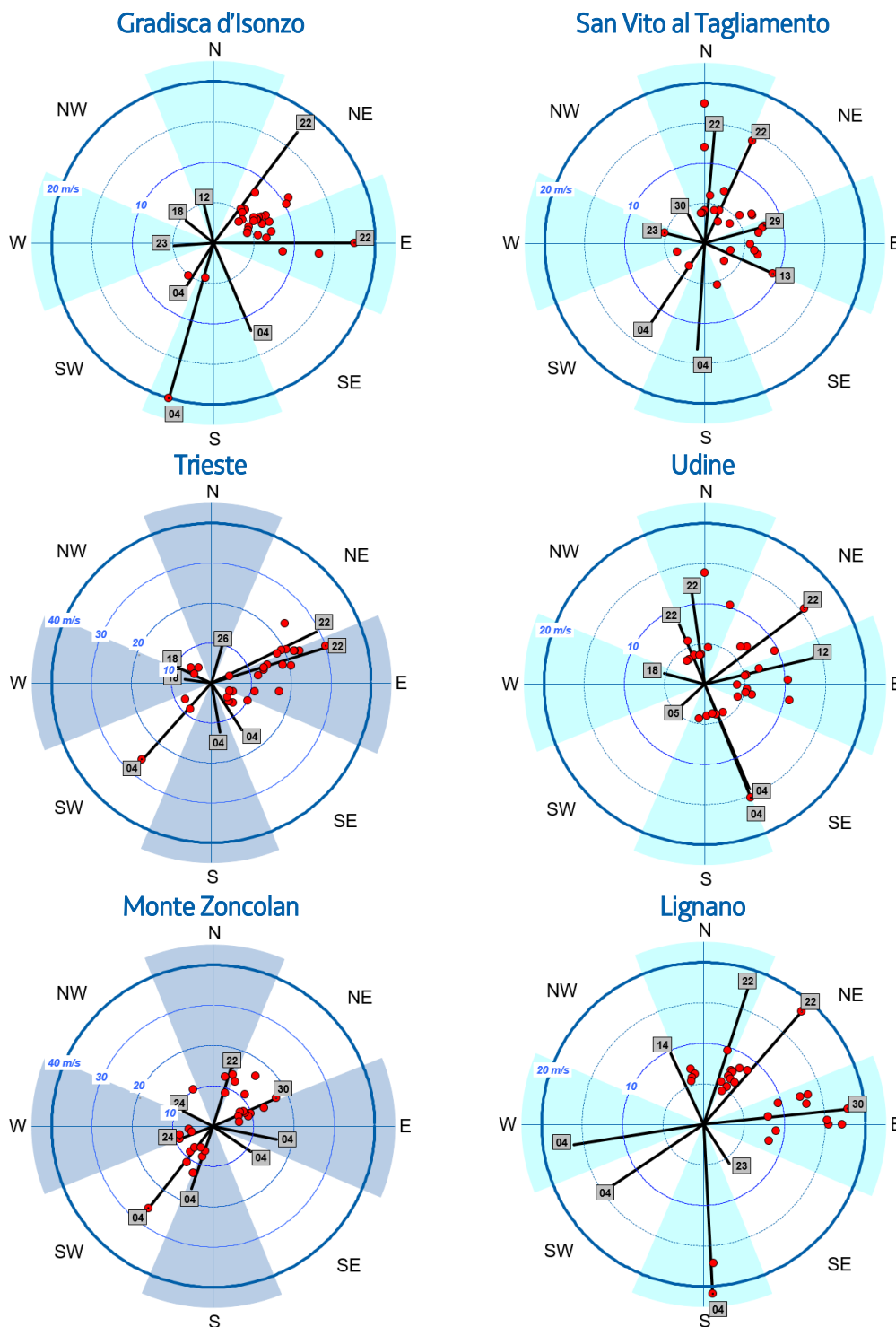
- Pannello 1 (superiore): è indicata la temperatura (°C) massima, media e minima a 1,8 m; la fascia arancione e blu indicano, rispettivamente, il 90° percentile della temperatura massima degli ultimi 10 anni e il 10° percentile della temperatura minima degli ultimi 10 anni.
- Pannello 2: pittogrammi 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/m².
- Pannello 4 (inferiore): tabella con i dati giornalieri.

Vento

Raffica massima giornaliera (m/s)

Nei grafici sono riportate, per 6 stazioni significative del Friuli Venezia Giulia, le raffiche massime giornaliere (punti rossi, m/s) 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 (m/s) del vento filato a 10 m, la velocità media (m/s) 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 (m/s)	Velocità media nell'ottante (m/s)								Frequenza nell'ottante (%)								
		N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	CALMA
GRADISCA D'IS.	2.2	1.5	2.5	2.4	1.5	2.2	1.8	1.4	1.3	7	50	22	4	4	5	2	2	4
TRIESTE m.bandiera	4.6	2.3	8.5	5.9	2.4	1.9	2.7	2.0	2.3	2	15	38	25	6	3	4	4	1
UDINE S.O.	1.7	1.6	1.9	2.4	1.8	2.0	1.2	1.1	1.4	29	25	14	6	6	2	2	11	6
SAN VITO AL TGL.	1.9	2.1	2.3	2.3	1.6	2.1	1.7	1.2	1.3	37	24	8	5	4	4	3	9	5
LIGNANO	4.3	4.0	4.8	7.0	3.1	4.8	2.6	2.0	2.4	30	32	13	3	3	5	6	8	1
MONTE ZONCOLAN	3.6	3.3	5.4	4.4	2.2	2.9	3.0	2.3	2.2	6	21	21	2	7	25	9	7	2