ARPA FVG
agenzia regionale per la protezione dell'ambiente del Friuli Venezia Giulia

Sistema Nazionale per la Protezione dell'Ambiente

METEO FVG REPORT

AGOSTO 2026

Informazioni legali

L'Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente del Friuli Venezia Giulia (ARPA FVG) e le persone che agiscono per conto dell'Agenzia non sono responsabili per l'uso che può essere fatto delle informazioni contenute in questa pubblicazione.

La presente pubblicazione (versione 1.1 del 09/09/2026) è stata realizzata da:
ARPA FVG - s.o.c. OSMER e GRN Osservatorio Meteorologico Regionale e Gestione Rischi Naturali c/o Protezione civile FVG.
via Natisone, 43 - I - 33057 Palmanova UD www.meteo.fvg.it

ARPA FVG Via Cairoli, 14 -33057 Palmanova (UD) www.arpa.fvg.it

Contenuti rilasciati con licenza Creative Commons„
Attribuzione 4.0 Internazionale (CC BY 4.0) (Licenza)

Note metodologiche

Il report illustra le caratteristiche e gli andamenti delle principali variabili meteo-climatiche rilevate in Friuli Venezia Giulia e li rapporta alla climatologia, ossia alle statistiche calcolate su periodi di tempo più lunghi. Nelle elaborazioni che seguono sono stati utilizzati due diversi **periodi di riferimento**:

- **1991-2020,** che rappresenta il trentennio più recente e viene attualmente utilizzato come periodo di riferimento per il calcolo delle medie climatologiche e per le analisi finalizzate a servizi operativi e processi decisionali per l'immediato futuro nei settori sensibili al clima, come indicato dall'Organizzazione Meteorologica Mondiale (WMO);
- **2016-2025,** che dà la misura dello scostamento dell'anno in corso rispetto all'ultimo decennio.

Le **mappe di temperatura** sono state realizzate utilizzando i dati di circa 160 stazioni termometriche della rete meteorologica regionale. Queste stazioni ben rappresentano la variabilità nel territorio regionale della grandezza meteorologica considerata. I dati termici sono stati interpolati utilizzando una regressione multipla che tiene conto principalmente dell'effetto di diminuzione della temperatura al crescere della quota. Tale regressione inoltre tiene conto dell'azione del mare che mitiga sia gli estremi estivi che quelli invernali sulla fascia costiera ("effetto costa") e delle influenze continentali che risultano maggiori nella zona di Tarvisio ("effetto Tarvisiano"). Non a caso in tale zona si registrano temperature più basse rispetto al resto della zona montana.
Le **mappe di precipitazione** sono state realizzate utilizzando i dati di circa 160 stazioni pluviometriche della rete meteorologica regionale. Queste stazioni ben rappresentano la variabilità nel territorio regionale della grandezza meteorologica considerata. Inoltre per alcune di queste stazioni (circa 70) sono disponibili serie storiche abbastanza lunga da offrire una base statistica solida per i confronti climatologici. I dati relativi alle precipitazioni sono stati interpolati attraverso algoritmi NNI (Natural Neighbor Interpolation).
Per le **analisi sulla neve** sono stati utilizzati i dati derivanti dai rilevamenti Aineva, affiancati ai dati della rete meteorologica regionale.

Un mese estremamente caldo e con piogge localizzate

Il mese in sintesi

1. Dall'1 al 6 soleggiato e fa estremamente caldo.
2. Fra il 6 e l'8, con il passaggio di un fronte, soffia vento da sostenuto a forte da nord o nordovest ed è meno afoso.
3. Dall'8 al 16 sereno e caldissimo, con dei temporali pomeridiani in montagna e sulle zone orientali.
4. Il 17 piogge sparse e qualche temporale, poi sole e caldo.
5. Tra il 20 e il 21 temporali con piogge localmente intense, vento fino a 100 km/h sulla costa.
6. Dal 22 a fine mese si alternano piogge e temporali a giornate con tempo stabile e caldo.

1. Il mese inizia con un'ondata di calore provocata dall'anticiclone nord-africano: le temperature medie si aggirano sui 30 °C in pianura e anche oltre sulla costa; si registrano temperature massime attorno ai 37-39 °C in pianura, molto caldo anche in montagna e persino a Fusine si sfiorano i 35 °C.
   La mattina del giorno 4, l'umidità molto elevata presente nei bassi strati riesce a provocare la formazione di nebbia sulla bassa pianura, specie verso il Veneto.
   Il caldo eccezionale prosegue per buona parte della decade e in particolare il giorno 6 su tutta la pianura le temperature massime superano i 36 °C, in alcune località si raggiungono i 39 °C, con qualche picco che sfiora i 40 °C sulla zona orientale; sui monti al pomeriggio si sviluppano dei temporali di calore.
2. Nella notte tra giovedì 6 e venerdì 7 un fronte valica le Alpi e determina temporali forti in Veneto, che lambiscono anche la regione; significativo l'ingresso di vento da nord-nordovest da sostenuto a forte.
   La giornata del 7 si apre con nuvolosità e vento da nord e le temperature massime della giornata sono ancora molto alte, ma non estreme. Nel pomeriggio si sviluppa un temporale di calore a Trieste. Nella notte tra venerdì 7 e sabato 8 un altro fronte porta temporali sparsi con piogge locali.
3. Dall'8 al 10 il cielo è sereno, il caldo è in lieve attenuazione, con le temperature massime intorno ai 35-36 °C e le minime in pianura sui 19-20 °C.
   Martedì 11 si registra un'altra giornata caldissima, con temperature massime tra i 36 e 39 °C. Dal pomeriggio si formano diversi temporali, in montagna e anche sulle zone orientali, con piogge molto localizzate e anche intense.
   Dal giorno 12 al 16 ancora molto caldo e secco, con temperature massime sui 35 °C, in particolare risultano molto caldi il 12 e il 15; anche le temperature medie si mantengono attorno ai 30 °C in varie zone della pianura.
4. Lunedì 17 il passaggio di un fronte determina piogge sparse e qualche temporale, poi per i due giorni successivi torna ancora il caldo.
5. Tra giovedì 20 e venerdì 21 la regione è interessata da un flusso di correnti umide ed instabili da sudovest, provocate dalla discesa di una vasta depressione fredda dal nord Europa verso le Alpi e dal conseguente ritiro dell'anticiclone nord-africano sul Mediterraneo. Si susseguono due fasi perturbate e temporalesche divise da una notte di tregua (vedi approfondimento). Il giorno 20 in particolare si sviluppano temporali ripetuti sui monti, specie fra le Prealpi Carniche e il Canal del Ferro, con piogge totali anche superiori ai 150 mm, molto meno colpita invece l'alta Carnia. La sera del 20 un forte temporale interessa dapprima il Pordenonese, poi si sposta verso Udine; in serata sulla costa, sulla Bassa friulana e sull'Isontino ci sono altri temporali con piogge intense.
   Il giorno 21 è una giornata molto afosa, con temporali che interessano principalmente pianura e costa; in particolare nel pomeriggio il passaggio di un fronte temporalesco ben definito proveniente dal Veneto, forma praticamente un "muro" di pioggia, che dura poco, ma è spinto da vento occidentale forte; localmente si osservano anche trombe d'aria e marine e su tutta la costa si registrano raffiche attorno ai 100 km/h.
   Sabato 22 c'è variabilità con rovesci nella zona di Trieste al mattino; dal pomeriggio ci sono altri rovesci e un temporale formatosi sulle Prealpi Carniche si sposta poi verso sud-est, intensificandosi tra Vivaro e Codroipo; altri rovesci interessano il Pordenonese in serata.
   Nei giorni 23 e 24 il tempo è di nuovo stabile, con giornate estive più tipiche per il periodo.
6. Martedì 25 un moderato fronte proveniente da ovest porta ulteriori piogge e temporali, specie sulla costa.
   I giorni 26 e 27 si presentano con caratteristiche estive normali e con temperature massime intorno ai 30 °C in pianura.
   Venerdì 28 un fronte, collegato ad una depressione atlantica di passaggio sul centro Europa, fa affluire aria ancora più calda e umida e si sviluppa qualche temporale sui monti. Dopo il forte temporale del giorno 29 a Fagagna, con raffiche di vento fino a 125 km/h, il mese si conclude con giornate soleggiate e ancora temperature massime attorno ai 30 °C in pianura.

I temporali del 20 e 21 agosto

Agosto 2026 è stato un mese relativamente avaro di temporali, soprattutto a causa della presenza nella prima parte del mese di un robusto anticiclone di origine africana. Gli episodi più intensi si sono concentrati tra il 20 e il 21 agosto, quando si sono verificate grandinate di rilievo, forti raffiche di vento, tornado e piogge particolarmente intense.
Dopo oltre tre settimane caratterizzate da condizioni pienamente anticicloniche e temperature elevate, nella seconda metà di agosto l'alta pressione si è progressivamente ritirata verso sud. Correnti atlantiche più fresche sono così riuscite a raggiungere la Penisola Iberica, piegando successivamente verso est con una componente sud-occidentale. Questa configurazione ha favorito il trasporto di aria molto umida dal Mediterraneo verso il Nord Italia. All'interno del flusso sud-occidentale si sono inserite due ondulazioni, transitate rapidamente dalle Isole Baleari fino alla parte settentrionale della Penisola Balcanica. In Friuli Venezia Giulia tale situazione sinottica è risultata particolarmente favorevole allo sviluppo di forte instabilità. Dal Mare Adriatico si è innescato un afflusso di aria molto umida e ricca di vapore, con valori di acqua precipitabile superiori a 50 mm, associato a un'elevata energia potenziale convettiva, con CAPE oltre i 2000 J/kg. La presenza di forti venti in quota e di un considerevole shear, sia nei bassi che nei medi strati atmosferici, ha favorito inoltre lo sviluppo di supercelle e sistemi temporaleschi lineari. Giovedì 20 agosto, la maggiore disponibilità di vapore acqueo, gli elevati valori di CAPE e thetaE e l'intenso flusso in quota hanno creato condizioni particolarmente favorevoli alle grandinate (anche di notevoli dimensioni) e alle piogge intense. Venerdì 21, il rapido transito dell'ondulazione e il maggiore shear nei bassi strati hanno reso l'ambiente più favorevole anche allo sviluppo di tornado.
Nel pomeriggio di giovedì, lo Scirocco ha interessato la pianura e la costa, trasportando verso l'interno masse d'aria con valori di thetaE superiori a 350 K. In questo contesto si sono sviluppati i primi temporali, localmente forti, tra l'alta pianura e le Prealpi. Una supercella ha prodotto chicchi di grandine con diametro di circa 5 cm poco a nord di Maniago; poco più tardi, un'altra supercella ha interessato la zona di Amaro, producendo grandine di dimensioni analoghe. Nel corso del pomeriggio si è inoltre sviluppata una linea convettiva semi-stazionaria tra le Prealpi Carniche e la Carnia, responsabile di accumuli pluviometrici superiori a 150 mm in poche ore nell'area compresa tra Amaro e Moggio Udinese.
Sulla zona meridionale del sistema, diversi temporali hanno prodotto grandine con diametro attorno ai 2 cm.
In serata una supercella è riuscita a svilupparsi sulla pianura occidentale, producendo grandine di circa 5 cm a San Quirino e raffiche superiori a 90 km/h poco a ovest di San Giorgio della Richinvelda.
Successivamente l'instabilità è aumentata in maniera significativa, favorendo la formazione di numerose celle temporalesche su gran parte della pianura e lungo la costa.
Dopo una fase di relativa calma, nel pomeriggio di venerdì 21 agosto una supercella si è sviluppata al largo di Lignano Sabbiadoro, muovendosi rapidamente verso est e producendo diverse funnel cloud e tre trombe marine. L'elemento meteorologico più significativo è tuttavia giunto nelle ore successive.
Un QLCS (Quasi-Linear Convective System), formatosi alcune ore prima nei pressi della Corsica, si è spostato rapidamente verso nord-est, provocando forti raffiche di vento dapprima in Toscana e successivamente in Romagna. Una volta raggiunto l'Alto Adriatico, il sistema ha ulteriormente accelerato, assumendo la caratteristica struttura arcuata tipica dei bow echo.
All'interno della linea convettiva erano presenti diversi mesovortici. Uno di questi ha interessato Lignano S., dove è stata registrata una raffica di 108 km/h e si è sviluppato un tornado classificato IF 0.5 dall'ESWD. Pochi minuti più tardi, un secondo mesovortice ha raggiunto Grado, provocando forti raffiche e un altro tornado, anch'esso classificato IF 0.5 dall'ESWD.
In entrambe le località gli effetti del downburst e della componente vorticosa si sono sovrapposti. Il passaggio dei mesovortici era chiaramente riconoscibile anche nelle immagini radar. I fenomeni hanno causato danni alle strutture balneari e lo sradicamento di numerosi alberi; a Grado si è registrato anche il ferimento di una persona.
Un ulteriore mesovortice, decisamente più longevo, si è sviluppato sul Golfo di Trieste e si è successivamente diretto verso Miramare, dove ha generato un vortice. L'arrivo della linea temporalesca su Trieste è stato preceduto da una spettacolare shelf cloud ed è stato accompagnato da raffiche di vento intorno ai 100 km/h.

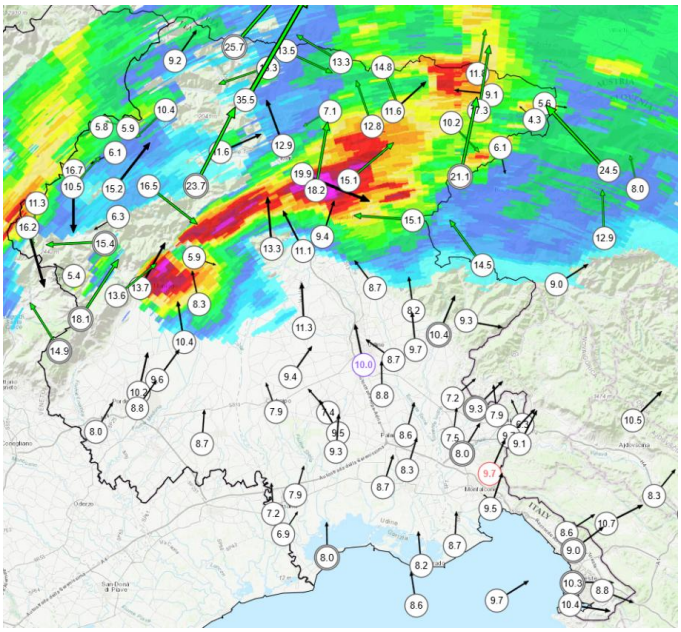


Immagine della VMI dal radar Della Protezione Civile di Fossalon di Grado e raffiche di vento alle ore 16 locali: si osserva lo Scirocco che soffiava fin verso le Prealpi, dove alimentava un sistema temporalesco quasi-stazionario.

Tromba marina al largo di Grado (GO) (cortesia di GIAK dal canale Telegram Pazzi per il meteo goriziano).

Ancora poche piogge

Sull'intero territorio regionale, in questo mese le precipitazioni sono risultate inferiori rispetto alla norma (periodo di riferimento 1991-2020): in molte località si sono osservate precipitazioni dal 20 al 60% inferiori alla media.

Solo localmente, nel Tarvisiano, lungo le Prealpi, nel Cividalese, nel Monfalconese e sul Carso, le piogge sono risultate superiori alla climatologia dal 10 al 50%.

Le pluviometrie sulla costa e in pianura sono variate dai 53 mm di Trieste molo Fratelli Bandiera (valore più basso) ai 141 mm di Sgonico e 148 mm di Cividale del Friuli; in montagna le piogge sono variate dai 96 mm di Tolmezzo ai 202 e 207 mm di San Francesco (PN) e Chievolis (PN) rispettivamente.

Le precipitazioni più intense sono state misurate principalmente tra il 20 e il 21, con qualche eccezione il 7, il 16 e il 25.

Il numero di giorni di pioggia su pianura e costa è compreso fra 5 e 9, in montagna tra 9 e 15: valori in media o poco più bassi rispetto alla climatologia degli ultimi 30 anni.

Località	Agosto 2026 Pioggia (mm) totale	max giornaliera mm	data	Giorni pioggia [2]	Confronto climatico [1] Σ da 1/1 mm	Ultimi 3 mesi tot. mm	Δ %[3]	Ultimi 6 mesi tot. mm	Δ %[3]	Ultimi 12 mesi tot. mm	Δ %[3]
ALPI CARNICHE											
TOLMEZZO	96	40.4	20	10	912	414	-20	634	-41	1398	-39
ENEMONZO	128	32.5	20	10	935	449	-7	672	-30	1310	-34
FORNI DI SOPRA	124	34.7	20	12	839	382	-13	624	-26	1138	-29
PALUZZA	150	45.3	7	13	875	506	18	680	-19	1209	-28
SAPPADA	161	25.8	16	13	807	441	-15	633	-32	1193	-28
FORNI AVOLTRI	155	22.0	7	14	763	429	-15	592	-32	1063	-35
PESARIIS	70	12.6	21	11	713	361	-26	528	-41	1016	-40
• MONTE ZONCOLAN	123	26.0	7	14	731	368	-31	539	-46	1054	-45
PREALPI CARNICHE											
BARCIS	141	63.3	20	11	1176	460	-10	879	-20	1625	-28
CHIEVOLIS	202	114.0	20	9	1324	601	6	946	-29	1926	-31
S.FRANCESCO	207	138.5	20	9	1095	459	-10	778	-32	1638	-32
CIMOLAIS	109	29.2	20	11	754	350	-20	571	-34	1065	-35
PIANCAVALLO	166	67.0	20	10	1129	467	-13	828	-37	1836	-31
ALPI GIULIE											
TARVISIO	180	53.8	20	14	745	404	-11	570	-30	1165	-28
FUSINE	146	45.8	20	15	721	408	-5	577	-26	1130	-29
PONTEBBA	191	69.0	20	11	739	415	-17	588	-35	1181	-35
CAVE DEL PREDIL	173	67.9	20	12	768	407	-26	644	-37	1322	-38
• MONTE LUSSARI	183	61.2	20	12	739	411	-15	611	-28	1203	-29
PREALPI GIULIE											
MUSI	193	43.9	20	12	1368	512	-22	899	-44	2668	-24
CORITIS	167	46.0	20	11	1049	455	-22	746	-41	1853	-36
COLLINARE											
GEMONA	116	29.8	20	9	835	267	-44	523	-48	1517	-27
ALESSO	244	120.4	20	12	1172	534	8	813	-32	1756	-31
MANIAGO	208	103.3	20	9	1060	461	-5	747	-27	1556	-23
VACILE	98	34.6	20	10	797	317	-14	499	-36	1334	-15
ZEGLIANUTTO	94	30.3	20	9	723	236	-45	422	-52	1381	-23
FAGAGNA	137	51.1	20	8	782	359	8	533	-29	1379	-9
SAN PIETRO AL NATISONE	166	43.6	20	8	1120	426	-10	751	-24	2024	-2
ZOMPITTA	88	33.0	20	8	922	344	-16	568	-35	1696	-4
PIANURA UDINESE											
UDINE S.O.	104	35.5	20	8	797	304	-3	526	-25	1437	-4
CIVIDALE	148	52.6	21	6	1002	394	5	688	-13	1813	10
CODROIPO	92	21.4	21	9	778	270	9	514	-14	1306	4
TALMASSONS	79	28.5	20	6	665	210	-11	418	-22	1268	9
BICINICCO	103	37.2	20	7	784	237	-10	486	-19	1450	12
GORGO	102	41.0	21	5	645	173	-22	389	-24	1163	6
PALAZZOLO D.S.	87	40.2	21	6	660	178	-19	388	-23	1248	14
CERVIGNANO	85	33.1	21	6	744	244	0	456	-18	1410	12
PIANURA PORDENONESE											
PORDENONE	71	23.4	20	7	675	320	5	484	-26	1109	-12
VIVARO	142	50.6	20	9	882	378	6	589	-23	1395	-7
BRUGNERA	67	21.0	20	8	631	273	-16	438	-36	1097	-14
SAN VITO AL TGL.	64	20.4	20	7	693	230	-11	460	-22	1172	-2
ISONTINO											
GRADISCA D'IS.	99	46.3	20	8	737	221	-15	439	-21	1477	14
CAPRIVA D.F.	107	58.2	20	6	761	259	-14	461	-25	1570	17
CARSO											
SGONICO	141	52.9	20	7	716	229	-20	435	-25	1330	-5
TRIESTE CATTINARA	64	21.8	25	6	496	142	-43	299	-39	980	-13
FASCIA COSTIERA											
TRIESTE M.BANDIERA	53	18.7	21	6	415	108	-38	249	-29	947	10
MONFALCONE	93	31.5	21	5	664	203	-10	419	-14	1253	10
FOSSALON DI GRADO	93	44.4	21	5	612	147	-33	335	-31	1210	3
GRADO	71	40.4	21	5	505	112	-36	276	-32	953	-7
LIGNANO	72	36.6	25	5	634	158	-9	392	-8	1227	23

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.

Un altro mese caldissimo

Ad agosto 2026 la temperatura media mensile in pianura si è attestata attorno ai 26/27 °C, più alta di circa 2.5 °C rispetto alla norma dell'ultimo decennio e addirittura di 3 °C rispetto al trentennio di riferimento (1991-2020).

L'analisi più dettagliata dell'andamento termico evidenzia che rispetto all'ultimo decennio, nella prima decade si sono registrate temperature estremamente elevate, con 4/5 °C in più; nella seconda decade sono state circa 2/3 °C più elevate rispetto alla norma; mentre la terza decade è risultata quasi in media.

I valori termici più miti sono stati osservati il 5 e tra il 16 e il 25 del mese; le giornate più calde sono state misurate durante la prima settimana e il giorno 11, quando in molte località sono stati registrati diversi record.

La temperatura del mare a Trieste (misurata a 2 metri di profondità) è stata superiore al 90° percentile dall'1 al 7 e dal 18 a fine mese; mentre nelle altre 10 giornate è stata compresa tra il 10° e il 90° percentile della distribuzione statistica climatica.

Località	Agosto 2026 Temperatura aria 180 cm media	valori estremi min	data (gg)	max	data (gg)	Giorni gelo [2]	Giorni ghiaccio [3]	Giorni caldi [4]	Notti calde [5]	Confronto climatico [1] Temperatura aria 180 cm media	assoluti min data (gg/aa)	max data (gg/aa)
ALPI CARNICHE												
TOLMEZZO	24.3	14.3	18	37.5	06	0	0	18	4	22.5	8.4 27/18	36.7 10/25
ENEMONZO	22.1	12.1	18	36.8	06	0	0	18	0	20.2	5.2 27/18	35.1 10/25
FORNI DI SOPRA	20.1	11.2	22	31.7	05	0	0	6	0	18.2	4.6 27/18	31.2 05/17
PALUZZA	22.1	11.7	18	35.3	05	0	0	16	0	19.8	4.6 27/18	35.5 01/18
SAPPADA	17.2	8.8	18	28.5	04	0	0	0	0	15.7	0.9 27/18	28.9 01/18
FORNI AVOLTRI	19.7	11.1	22	32.2	05	0	0	11	0	17.8	4.5 27/18	32.9 10/25
• MONTE ZONCOLAN	16.3	7.4	23	25.8	03	0	0	0	0	13.8	1.3 26/18	25.5 01/20
PREALPI CARNICHE												
BARCIS	22.3	13.1	24	35.8	06	0	0	16	0	20.2	7.5 27/18	34.2 10/25
TRAMONTI DI SOTTO	22.5	11.2	24	36.8	06	0	0	16	0	20.3	4.0 27/18	35.2 05/17
S.FRANCESCO	22.7	12.7	18	35.9	06	0	0	18	0	20.1	7.2 27/18	35.7 10/25
PIANCAVALLO	18.2	10.3	23	28.0	03	0	0	0	0	15.4	2.8 27/18	29.2 10/25
•MONTE SAN SIMEONE	17.7	8.7	23	26.9	06	0	0	0	1	15.5	2.4 26/18	27.2 10/25
•PALA D'ALTEI	17.9	9.1	31	26.1	06	0	0	0	0	15.5	3.8 26/18	26.5 10/25
ALPI GIULIE												
TARVISIO	19.4	9.7	24	32.8	04	0	0	7	0	17.8	2.2 27/18	33.2 04/17
FUSINE	19.0	7.7	24	34.7	04	0	0	13	0	17.3	0.1 27/18	33.8 10/25
PONTEBBA	21.9	13.1	18	36.1	04	0	0	18	0	19.9	6.0 27/18	36.1 12/24
CAVE DEL PREDIL	18.8	9.7	24	32.2	03	0	0	3	0	17.2	4.3 27/18	31.6 12/24
• MONTE LUSSARI	16.1	6.3	23	26.7	03	0	0	0	0	13.4	1.3 26/18	25.7 03/17
PREALPI GIULIE												
MUSI	22.3	13.0	18	36.1	06	0	0	16	4	20.5	7.9 27/18	36.3 12/24
CORITIS	22.1	12.7	18	36.0	03	0	0	17	1	19.7	6.4 27/18	36.0 12/24
MONTE MATAJUR	17.0	9.6	23	25.2	06	0	0	0	0	14.3	2.4 26/18	24.4 10/25
COLLINARE												
GEMONA	25.6	17.1	18	37.8	11	0	0	25	12	23.0	11.0 26/18	36.2 12/24
ALESSO	25.3	16.2	18	38.1	06	0	0	23	12	23.2	10.7 27/18	37.4 01/18
FAGAGNA	26.7	12.9	29	39.8	06	0	0	28	18	23.9	11.4 27/18	37.3 31/24
SAN PIETRO AL NATISONE	25.5	15.1	18	39.4	06	0	0	27	5	22.5	9.4 27/18	38.0 23/23
PIANURA UDINESE												
UDINE S.O.	26.5	16.0	24	38.8	02	0	0	27	11	24.0	10.4 27/18	37.8 10/25
CIVIDALE	27.1	17.7	25	41.8	06	0	0	28	18	24.1	11.2 26/18	39.4 23/23
CODROIPO	26.2	16.3	18	39.6	11	0	0	28	12	23.8	8.9 27/18	38.9 10/25
TALMASSONS	26.2	16.5	15	38.6	11	0	0	28	13	23.9	9.3 27/18	38.5 05/17
BICINICCO	26.1	16.2	16	38.8	11	0	0	28	11	24.0	10.0 27/18	38.6 10/25
GORGO	25.7	16.8	18	38.0	11	0	0	26	10	23.9	10.5 27/18	37.9 05/17
PALAZZOLO D.S.	25.8	15.6	24	39.2	11	0	0	28	7	23.8	8.3 27/18	38.3 05/17
CERVIGNANO	25.8	14.7	15	38.6	02	0	0	28	3	23.9	8.8 27/18	38.8 05/17
PIANURA PORDENONESE												
PORDENONE	26.5	17.4	18	37.0	02	0	0	25	16	24.4	9.8 27/18	37.9 23/23
VIVARO	25.4	15.6	18	37.1	11	0	0	25	9	23.1	10.0 27/18	37.3 10/25
BRUGNERA	26.3	16.0	24	38.4	11	0	0	28	13	24.2	10.3 27/18	38.0 04/17
SAN VITO AL TGL.	25.6	15.9	18	38.0	02	0	0	28	9	24.0	10.2 27/18	37.7 10/25
ISONTINO												
GRADISCA D'IS.	27.2	16.8	24	40.7	02	0	0	28	16	24.6	9.4 27/18	37.9 10/25
CAPRIVA D.F.	26.9	17.2	18	40.3	11	0	0	28	16	24.4	10.5 27/18	38.8 05/17
CARSO												
SGONICO	25.9	16.1	16	38.3	02	0	0	23	7	23.7	9.8 30/21	38.9 05/17
FASCIA COSTIERA												
TRIESTE M.BANDIERA	27.8	19.3	21	37.1	02	0	0	16	30	25.8	15.5 26/18	37.2 10/25
MONFALCONE	26.8	16.4	18	39.2	01	0	0	28	16	25.4	10.8 27/18	39.2 10/25
FOSSALON DI GRADO	27.0	16.8	16	39.7	02	0	0	28	17	24.9	10.5 27/18	39.1 10/25
GRADO	27.4	20.1	25	37.9	02	0	0	21	31	25.6	13.2 26/18	38.6 06/17
LIGNANO	27.2	18.7	21	37.7	11	0	0	20	28	26.1	13.9 26/18	37.2 03/17

Temperatura media giornaliera del mare a Trieste (°C - 2 m di profondità)

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	31
28.4	28.0	27.9	28.0	28.0	28.4	28.4	27.0	26.9	27.3	27.5	26.2	25.9	26.3	27.6	27.8	27.5	27.7	28.0	27.9	27.9	27.7	27.3	27.5	27.4	27.6	27.6	27.8	27.9	28.0	28.3

Legenda tabella

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

[1] confronto con le serie storiche 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.

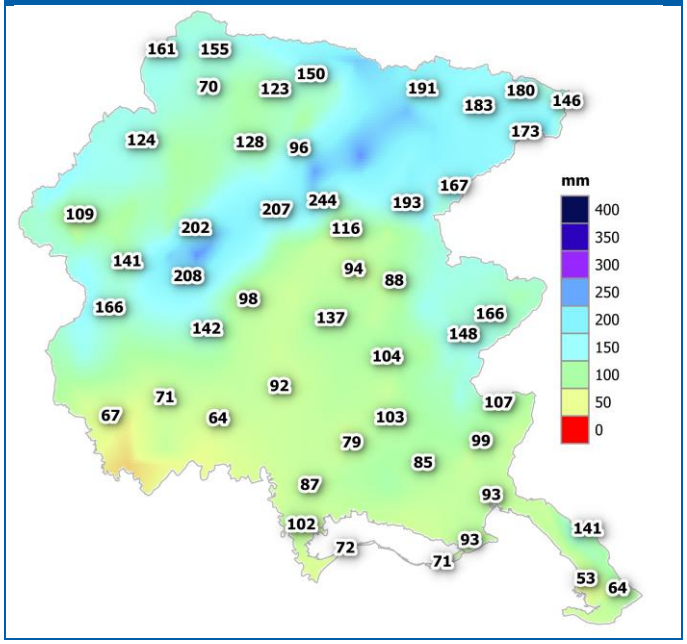
[≈] la misura può essere soggetta a grossa incertezza per le particolari condizioni del sito.

• stazione di vetta.

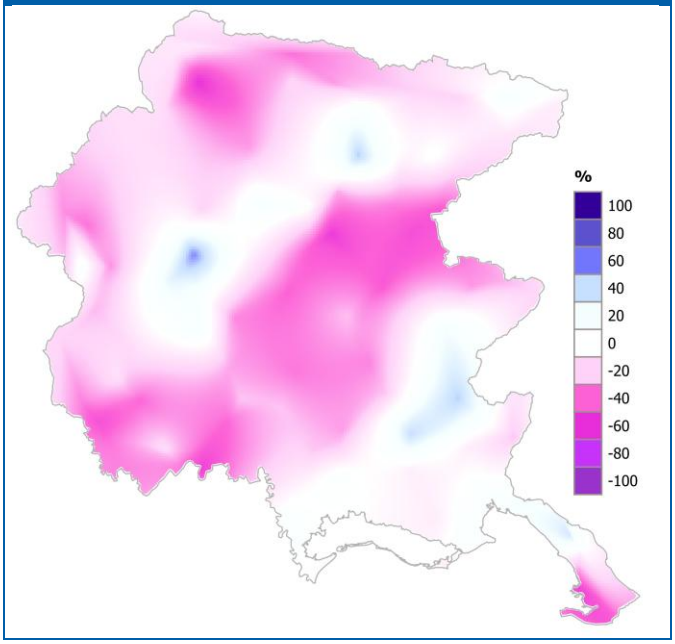
Mappe

Precipitazione

Cumulato mensile di pioggia (mm) [1]

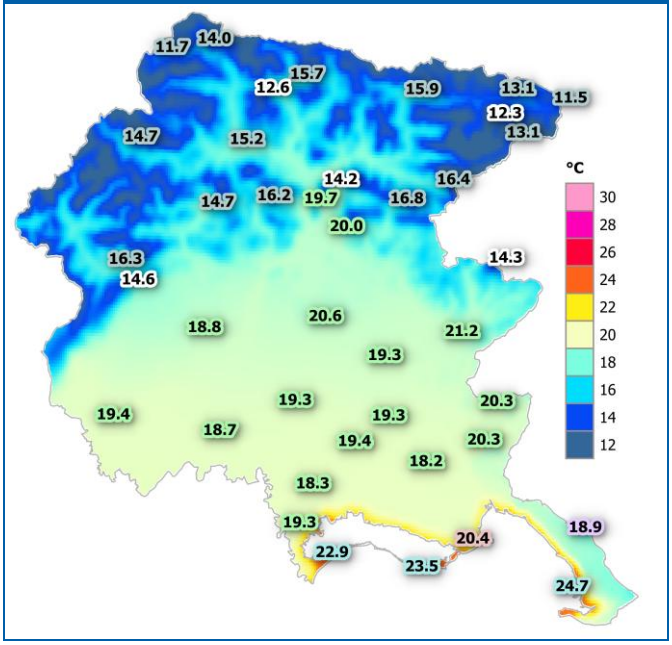


Variazione percentuale rispetto alla media 1991-2020 [2]

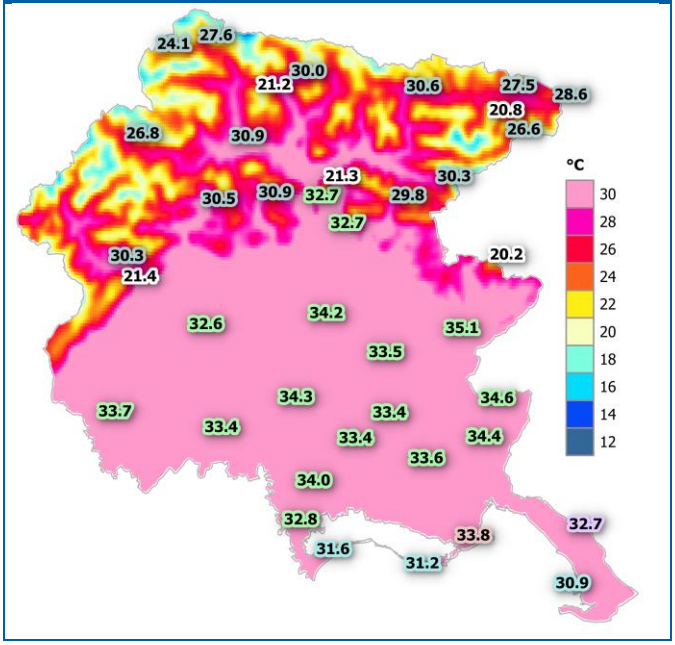


Temperatura

Temperatura **minima** media mensile (°C) [3]



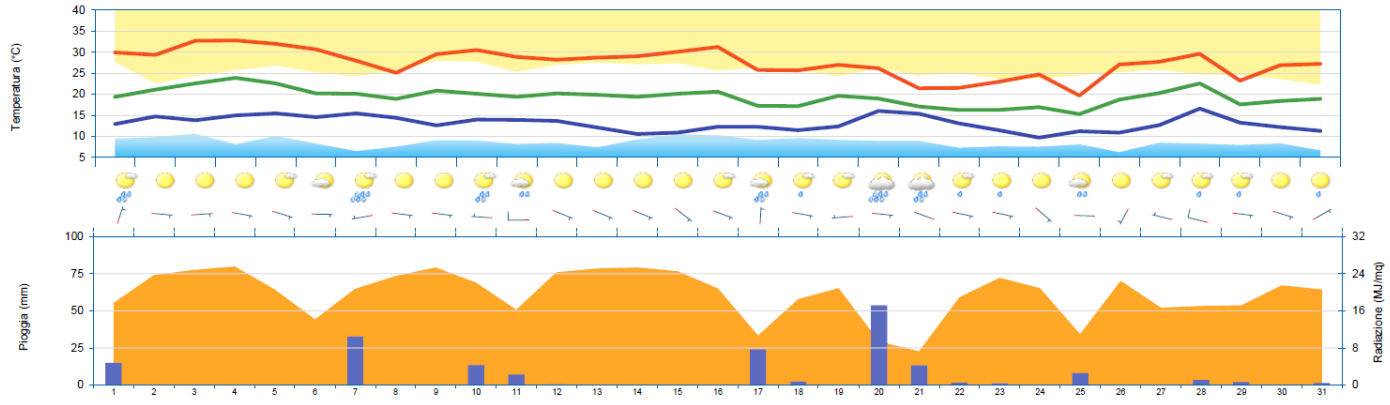
Temperatura **massima** media mensile (°C) [3]



[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, carso, pianura, valle o cima

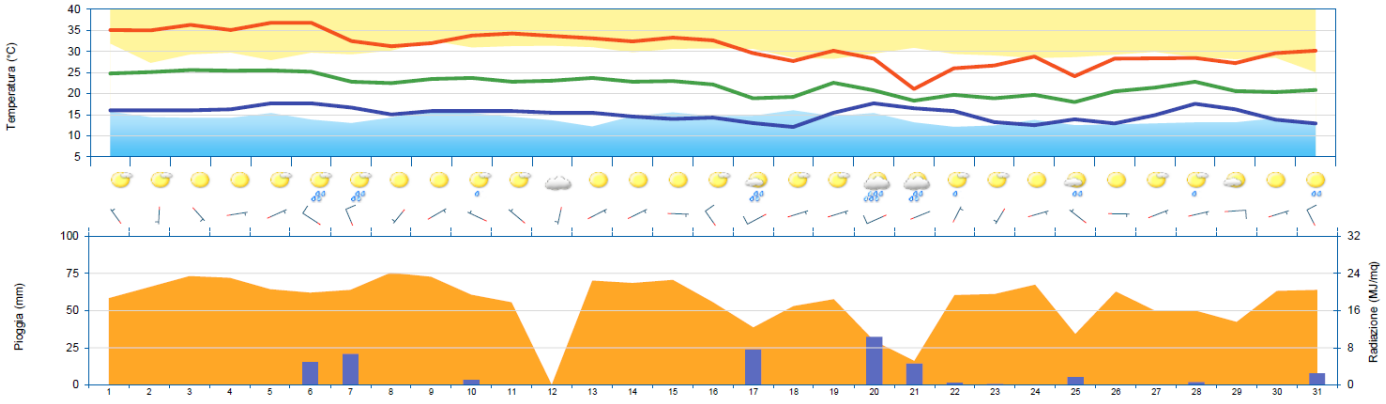
Meteogrammi

Tarvisio (UD)



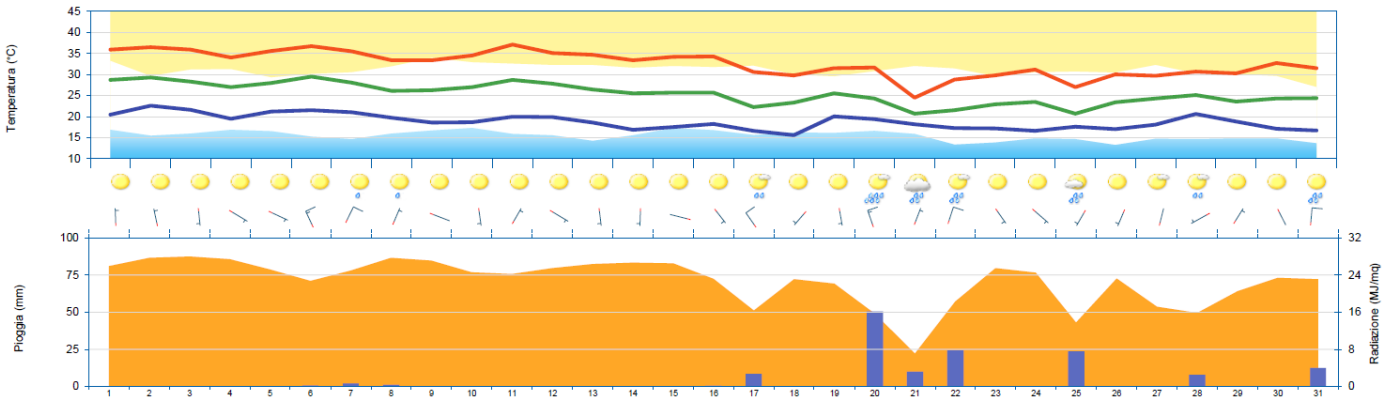
Pioggia	15.0	0.2	0.0	0.2	0.0	0.2	32.7	0.2	0.0	13.4	7.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	24.1	2.2	0.2	53.8	13.2	1.6	1.0	0.0	8.0	0.2	0.0	3.4	2.0	0.0	1.4
Vento max	6.5	6.8	7.2	8.2	5.7	8.4	9.4	9.8	6.8	9.8	11.6	6.2	7.4	8.3	6.5	8.3	8.9	9.2	7.6	9.1	4.1	7.1	6.0	6.0	4.6	5.4	6.6	12.5	8.5	5.7	7.0
Vento medio	1.3	1.5	1.5	1.4	1.4	1.7	1.9	1.9	1.5	1.4	1.4	1.6	1.7	1.7	1.6	1.6	1.1	1.3	1.6	1.6	0.9	2.3	1.6	1.5	1.1	1.1	2.1	2.5	1.6	1.2	1.6
T massima	29.9	29.4	32.7	32.8	32.0	30.7	28.0	25.1	29.5	30.5	28.9	28.2	28.7	29.0	30.1	31.2	25.8	25.7	27.0	26.2	21.4	21.5	23.0	24.7	19.7	27.1	27.7	29.6	23.2	26.9	27.2
T media	19.4	21.1	22.6	23.9	22.6	20.2	20.1	18.9	20.9	20.1	19.4	20.2	19.9	19.4	20.1	20.6	17.3	17.2	19.6	19.0	17.1	16.3	16.3	16.9	15.3	18.7	20.3	22.6	17.6	18.4	18.9
T minima	12.9	14.7	13.8	15.0	15.5	14.6	15.5	14.4	12.6	14.0	13.9	13.7	12.1	10.6	10.9	12.3	12.3	11.5	12.4	16.0	15.4	13.1	11.5	9.7	11.2	10.9	12.7	16.6	13.3	12.2	11.3
Radiazione	17.7	23.7	24.8	25.6	20.6	14.1	20.7	23.5	25.3	22.1	16.2	24.3	25.1	25.4	24.5	20.8	10.7	18.6	20.9	9.4	7.3	18.9	23.1	20.9	11.0	22.5	16.7	17.0	17.2	21.5	20.6

Tolmezzo (UD)



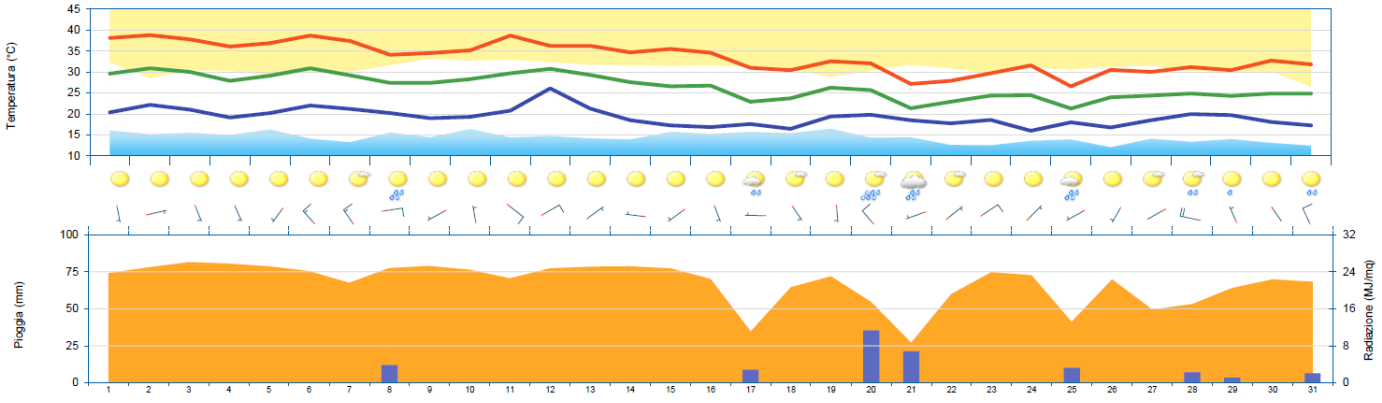
Pioggia	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.5	20.9	0.1	0.0	3.3	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	23.7	0.2	0.0	32.5	14.4	1.6	0.6	0.0	5.2	0.0	0.0	1.8	0.2	0.0	7.8
Vento max	8.0	7.7	6.9	8.1	8.4	11.9	12.0	5.9	6.8	7.9	5.4	6.4	6.9	7.0	7.4	11.2	13.4	5.9	7.8	11.6	3.2	7.8	5.9	5.7	6.7	6.4	5.9	7.8	10.2	6.5	11.5
Vento medio	1.5	1.4	1.5	1.7	1.5	1.8	1.5	1.5	1.6	1.4	1.1	1.3	1.6	1.5	1.6	2.0	1.4	1.2	1.5	1.1	0.8	1.3	1.2	1.4	1.0	1.4	1.3	1.6	1.5	1.4	1.5
T massima	35.1	35.0	36.3	35.1	36.8	36.8	32.5	31.2	32.0	33.8	34.3	33.7	33.1	32.4	33.3	32.6	29.6	27.7	30.2	28.3	21.1	26.0	26.7	28.8	24.1	28.3	28.4	28.5	27.2	29.6	30.2
T media	24.8	25.1	25.6	25.4	25.5	25.2	22.8	22.5	23.5	23.7	22.8	23.1	23.7	22.8	23.0	22.2	18.9	19.2	22.6	20.8	18.3	19.7	18.9	19.7	18.0	20.5	21.4	22.8	20.6	20.4	20.9
T minima	16.0	16.0	16.0	16.3	17.7	17.7	16.7	15.1	15.9	15.9	15.9	15.5	15.5	14.6	14.0	14.3	13.0	12.1	15.5	17.7	16.5	15.9	13.3	12.5	13.9	12.9	14.9	17.6	16.3	13.8	12.9
Radiazione	18.7	21.1	23.4	23.1	20.6	19.8	20.5	24.2	23.3	19.4	17.8	0.0	22.5	22.0	22.6	17.8	12.3	17.0	18.4	9.5	5.2	19.3	19.6	21.6	11.0	20.1	15.8	15.9	13.6	20.3	20.5

Pordenone



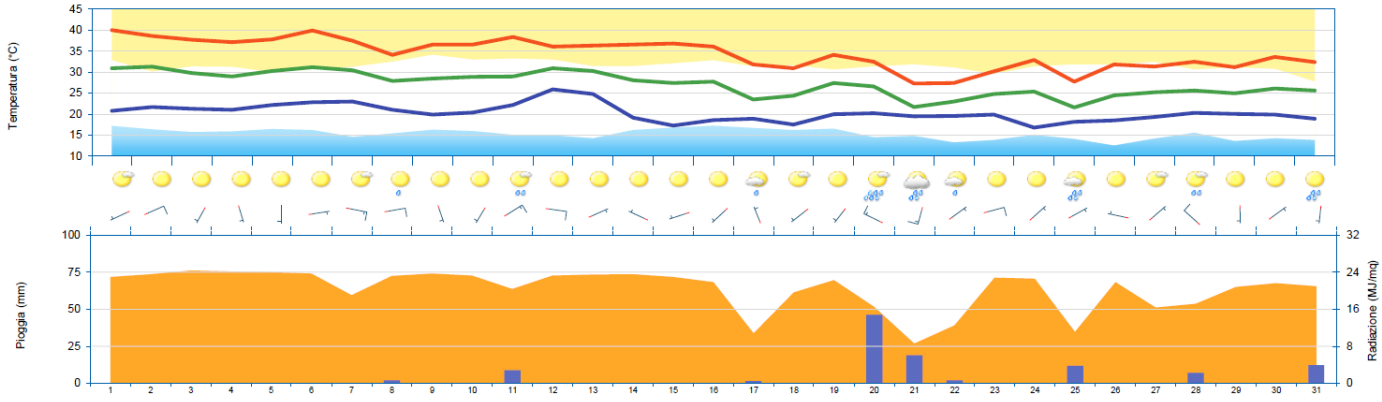
Pioggia	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	2.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.4	8.6	0.0	0.0	50.6	10.0	24.2	0.0	0.0	23.6	0.0	0.0	7.9	0.2	0.0	12.5
Vento max	5.5	5.7	5.8	5.0	5.5	15.9	12.1	7.8	4.9	5.8	7.6	6.6	5.2	5.4	4.7	7.3	14.8	9.4	7.5	15.4	6.1	13.1	6.2	5.3	7.9	5.0	3.6	8.6	9.3	4.3	10.2
Vento medio	1.8	1.8	2.0	1.5	1.5	1.9	2.9	1.8	1.7	1.6	1.7	1.7	1.5	1.8	1.7	1.9	1.8	1.5	1.9	2.4	1.4	2.1	2.1	1.7	1.9	1.4	1.1	1.2	1.9	1.6	1.8
T massima	35.9	36.5	35.9	34.0	35.6	36.7	35.5	33.4	33.4	34.5	37.1	35.1	34.7	33.4	34.2	34.3	30.6	29.8	31.5	31.7	24.5	28.8	29.8	31.2	27.0	30.0	29.7	30.7	30.3	32.7	31.5
T media	28.7	29.3	28.3	27.0	28.0	29.5	28.1	26.1	26.3	27.0	28.7	27.8	26.4	25.5	25.7	25.7	22.3	23.3	25.5	24.3	20.7	21.5	22.9	23.5	20.7	23.4	24.3	25.1	23.6	24.3	24.4
T minima	20.5	22.6	21.6	19.5	21.2	21.5	21.0	19.7	18.6	18.7	20.0	19.9	18.6	16.9	17.5	18.3	16.6	15.6	20.1	19.4	18.2	17.3	17.2	16.6	17.6	17.0	18.1	20.6	18.8	17.1	16.7
Radiazione	25.9	27.7	28.0	27.4	25.2	22.7	25.0	27.7	27.1	24.6	24.3	25.5	26.4	26.7	26.6	23.2	16.4	23.2	22.2	15.7	7.1	18.3	25.5	24.5	13.8	23.3	17.2	15.9	20.5	23.4	23.2

Udine S. Osvaldo



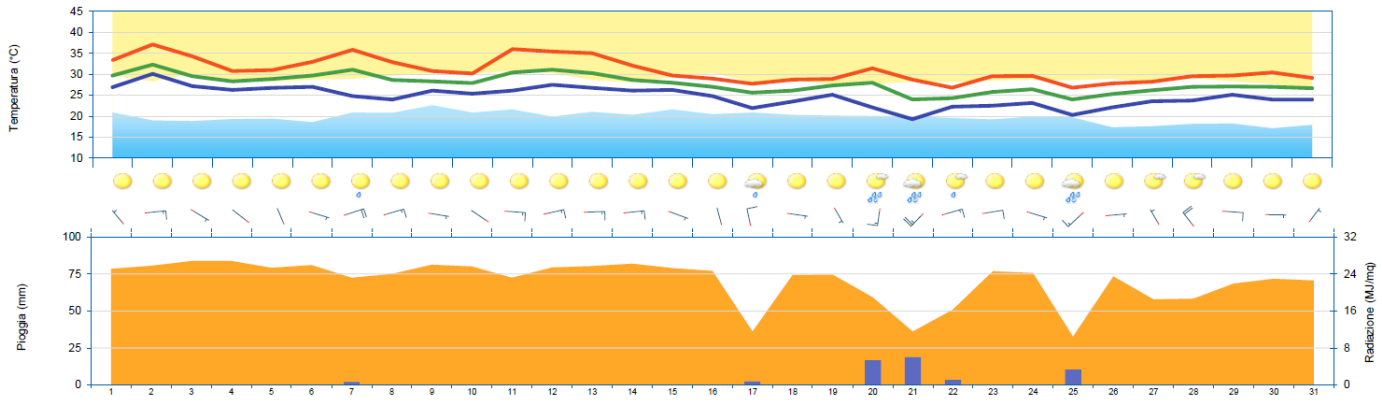
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Pioggia	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.7	0.0	0.0	35.5	21.2	0.0	0.0	0.0	10.1	0.0	0.0	7.0	3.3	0.0	6.5
Vento max	6.4	8.8	8.6	6.3	7.2	15.8	18.5	10.3	6.2	8.6	11.1	10.6	9.4	6.1	6.6	7.3	9.7	5.4	7.5	14.0	8.3	8.3	10.4	6.2	7.8	6.0	4.7	20.5	9.4	4.8	10.4
Vento medio	1.8	2.5	2.2	1.5	1.4	2.4	4.0	3.0	1.6	1.8	2.3	3.3	2.8	1.9	1.7	1.5	1.7	1.9	1.8	3.3	1.7	2.7	2.7	1.7	1.9	1.2	1.1	1.4	2.2	1.6	1.7
T massima	38.1	38.8	37.8	36.1	36.9	38.7	37.4	34.1	34.5	35.2	38.7	36.2	36.2	34.7	35.5	34.6	31.0	30.4	32.6	32.1	27.2	27.9	29.7	31.6	26.6	30.5	30.0	31.2	30.4	32.7	31.8
T media	29.6	30.9	30.0	27.9	29.1	30.9	29.2	27.4	27.4	28.3	29.7	30.8	29.3	27.6	26.6	26.8	22.9	23.7	26.3	25.7	21.4	22.9	24.4	24.5	21.3	24.0	24.4	24.9	24.3	24.9	24.9
T minima	20.4	22.2	21.0	19.2	20.2	22.0	21.2	20.2	19.0	19.3	20.8	26.1	21.3	18.5	17.3	16.9	17.6	16.5	19.4	19.8	18.5	17.8	18.6	16.0	18.0	16.8	18.5	20.0	19.7	18.1	17.3
Radiazione	23.7	25.0	26.1	25.8	25.2	24.2	21.7	24.8	25.3	24.5	22.6	24.8	25.1	25.2	24.8	22.5	11.1	20.7	23.0	17.5	8.6	19.2	24.0	23.3	13.2	22.4	15.9	17.0	20.5	22.4	21.9

Gradisca d'Isonzo (GO)



	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Pioggia	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	8.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.6	0.0	0.0	46.3	18.9	2.0	0.0	0.0	11.8	0.0	0.0	7.2	0.0	0.0	12.3
Vento max	5.7	11.9	7.8	5.5	6.4	7.9	16.8	11.7	8.1	6.5	17.2	10.9	9.3	9.2	6.2	6.2	9.6	7.4	6.4	16.3	15.1	9.7	12.1	9.9	6.6	5.3	5.4	14.2	8.8	6.4	6.0
Vento medio	2.0	3.0	2.6	2.0	2.2	2.2	3.4	4.0	2.0	2.3	2.7	4.1	3.5	2.1	2.1	2.0	2.3	2.2	2.3	3.3	2.7	3.4	3.4	2.1	2.4	1.9	1.7	2.2	2.6	2.1	2.1
T massima	40.0	38.6	37.7	37.1	37.8	39.9	37.5	34.1	36.6	36.6	38.4	36.1	36.3	36.6	36.8	36.1	31.8	30.9	34.1	32.5	27.3	27.4	30.2	32.9	27.7	31.8	31.3	32.5	31.2	33.6	32.4
T media	30.9	31.3	29.8	29.0	30.3	31.2	30.4	27.9	28.5	28.9	29.0	30.9	30.3	28.1	27.4	27.7	23.5	24.4	27.4	26.6	21.7	23.0	24.8	25.4	21.6	24.5	25.2	25.6	25.0	26.1	25.6
T minima	20.8	21.7	21.3	21.0	22.2	22.8	23.0	21.0	19.9	20.4	22.2	25.9	24.8	19.2	17.3	18.6	18.9	17.5	20.0	20.2	19.5	19.6	19.9	16.8	18.2	18.5	19.3	20.3	20.1	19.9	18.9
Radiazione	23.0	23.6	24.4	24.2	24.0	23.7	19.1	23.2	23.7	23.3	20.4	23.3	23.5	23.6	23.0	21.8	10.8	19.7	22.3	16.5	8.6	12.5	22.9	22.6	11.1	21.9	16.4	17.2	20.8	21.7	21.0

Trieste molo f.lli Bandiera



	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Pioggia	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.2	0.0	0.0	16.6	18.7	3.4	0.0	0.0	10.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Vento max	6.7	16.1	7.3	4.4	3.9	7.4	24.3	19.9	9.9	3.9	17.8	17.0	17.6	17.0	9.7	4.1	13.1	8.0	5.7	16.9	26.2	16.6	14.4	9.8	16.2	5.4	5.4	21.0	10.3	7.9	5.2
Vento medio	1.3	4.4	2.2	1.5	1.2	1.3	6.4	8.0	2.5	1.4	4.1	8.1	7.1	6.5	2.3	1.6	2.6	2.1	2.3	4.9	3.1	5.7	6.0	3.1	2.6	1.8	1.7	2.3	2.9	2.5	1.6
T massima	33.4	37.1	34.3	30.8	31.0	33.0	35.8	32.9	30.8	30.2	36.0	35.4	35.0	32.1	29.7	29.0	27.7	28.7	28.9	31.4	28.7	26.8	29.5	29.6	26.8	27.8	28.2	29.5	29.7	30.4	29.1
T media	29.7	32.3	29.5	28.3	28.9	29.7	31.1	28.6	28.3	27.9	30.4	31.1	30.3	28.6	28.0	27.0	25.6	26.1	27.3	28.0	24.0	24.3	25.8	26.4	24.0	25.3	26.2	27.0	27.1	27.0	26.7
T minima	26.9	30.1	27.2	26.3	26.8	27.0	24.8	24.0	26.1	25.4	26.1	27.5	26.8	26.1	26.3	24.8	21.9	23.5	25.1	22.1	19.3	22.3	22.5	23.2	20.3	22.1	23.6	23.7	25.1	24.0	24.0
Radiazione	25.2	25.8	26.8	26.8	25.4	26.0	23.2	24.0	26.0	25.6	23.2	25.4	25.7	26.2	25.3	24.7	11.6	23.8	23.9	19.0	11.5	16.3	24.7	24.3	10.4	23.5	18.6	18.7	22.0	23.0	22.6

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/m².

Pannello 4 (inferiore): tabella con i dati giornalieri.

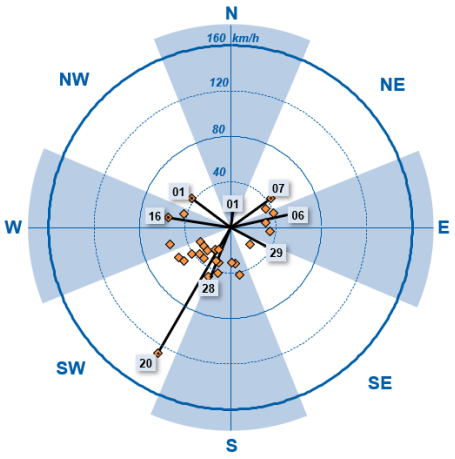
Vento

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.

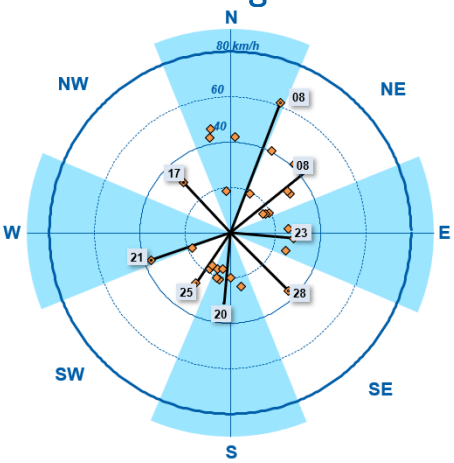
Nella tabella è riportata la velocità media (km/h) del vento filato a 10 m, la velocità media (km/h) del vento per ottante e la frequenza (%) del vento per ottante.

Raffica massima giornaliera (km/h)

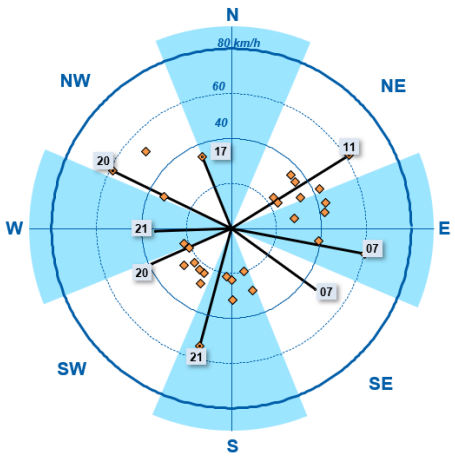
Monte Zoncolan



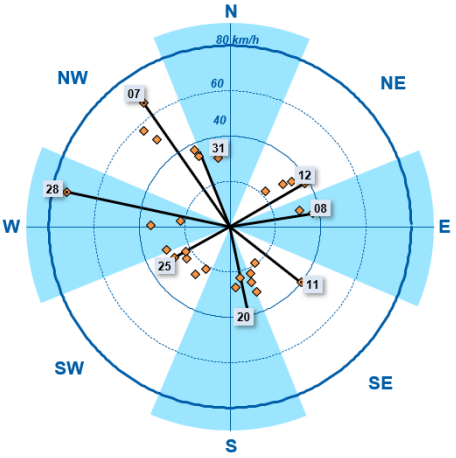
San Vito al Tagliamento



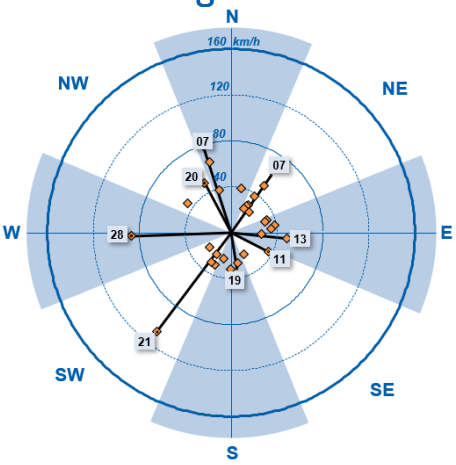
Gradisca d'Isonzo



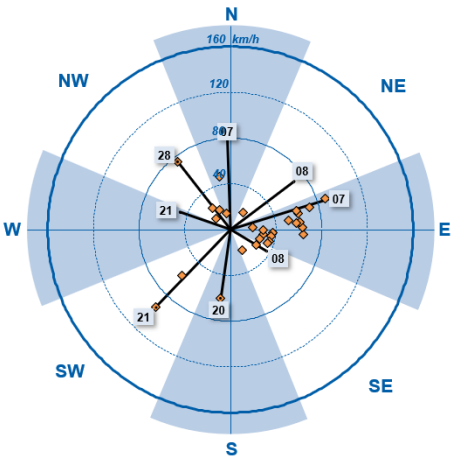
Udine



Lignano



Trieste



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	9.2	5.7	9.0	11.5	8.2	9.2	10.5	8.3	7.3	15	28	79	22	40	99	35	27	15
SAN VITO AL TGL.	6.3	6.4	7.8	7.2	6.7	6.9	5.6	5.0	4.5	82	85	36	33	44	19	15	26	21
GRADISCA D'IS.	9.1	6.9	9.3	11.0	7.9	9.3	10.4	9.0	7.7	8	43	14	4	8	12	5	3	2
UDINE S.O.	7.4	7.3	7.0	8.3	8.5	8.8	7.1	6.4	8.6	70	82	52	33	42	26	16	24	15
LIGNANO	13.0	15.2	15.3	16.8	9.7	11.9	10.5	7.2	10.1	20	25	10	9	13	10	7	6	1
TRIESTE m.bandiera	12.2	8.2	19.0	18.1	8.7	6.6	7.7	10.0	9.7	19	39	98	56	21	16	36	61	13

*dati parzialmente sostituiti con stazioni limitrofe comparabili.

Contenuti rilasciati con licenza Creative Commons,
Attribuzione 4.0 Internazionale (CC BY 4.0) (Licenza)