



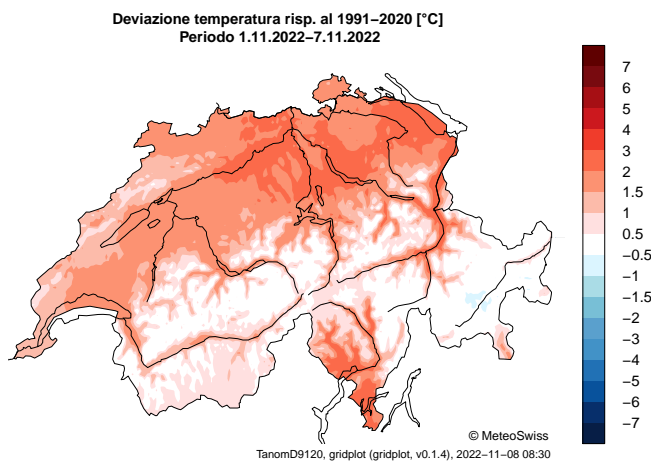
Bollettino speciale per la gestione dell'energia

Analisi e previsione degli indicatori di temperatura per il semestre invernale 2022/2023

Edizione del 8.11.2022

Durante il semestre invernale 2022/2023 l'Ufficio federale di meteorologia e climatologia MeteoSvizzera pubblica settimanalmente un bollettino contenente informazioni sull'andamento della temperatura e dei gradi giorno di riscaldamento (quest'ultimo quale indicatore per il fabbisogno di energia per il riscaldamento). Nel bollettino è illustrato l'andamento della temperatura e dei gradi giorno di riscaldamento dal 1.10.2022, come pure le previsioni fornite dai modelli numerici per i prossimi giorni e le prossime settimane. Inoltre, si stima il valore dei gradi giorno di riscaldamento fino alla fine del semestre invernale.

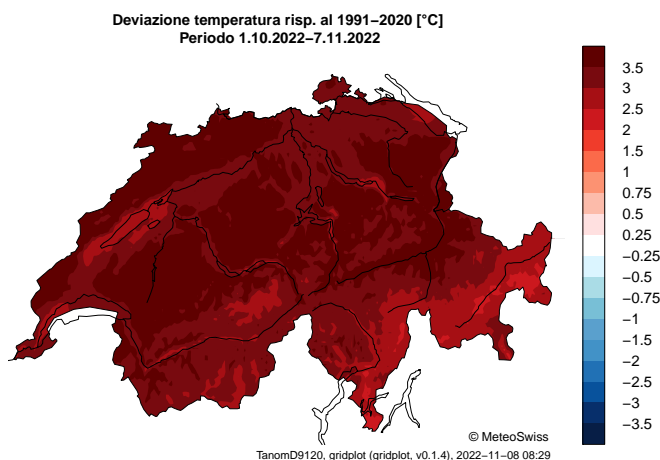
Evoluzione della temperatura nel semestre invernale 2022/2023



La scorsa settimana

Deviazione della temperatura media nel periodo dal 1.11.2022 al 7.11.2022, rispetto alla media pluriennale calcolata sugli anni 1991–2020

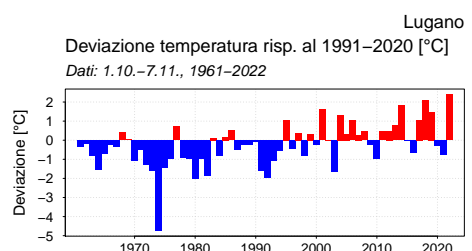
Blu: più freddo della media
Rosso: più caldo della media



Evoluzione dal 1.10.2022

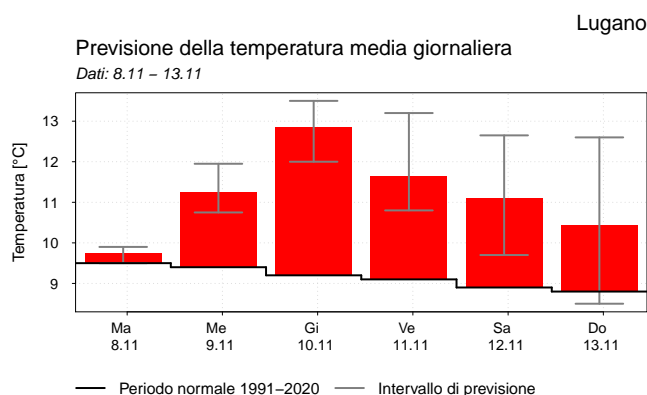
Sinistra: come sopra ma per il periodo dal 1.10.2022 fino al 7.11.2022.

Sotto: l'andamento della medesima grandezza dal 1961 per la stazione di riferimento di Lugano



Previsione della temperatura per i prossimi giorni e settimane

Previsione della temperatura per Lugano per la settimana dal 8.11.2022 al 13.11.2022



Colonne blu: più freddo rispetto alla media 1991–2020

Colonne rosse: più caldo rispetto alla media 1991–2020

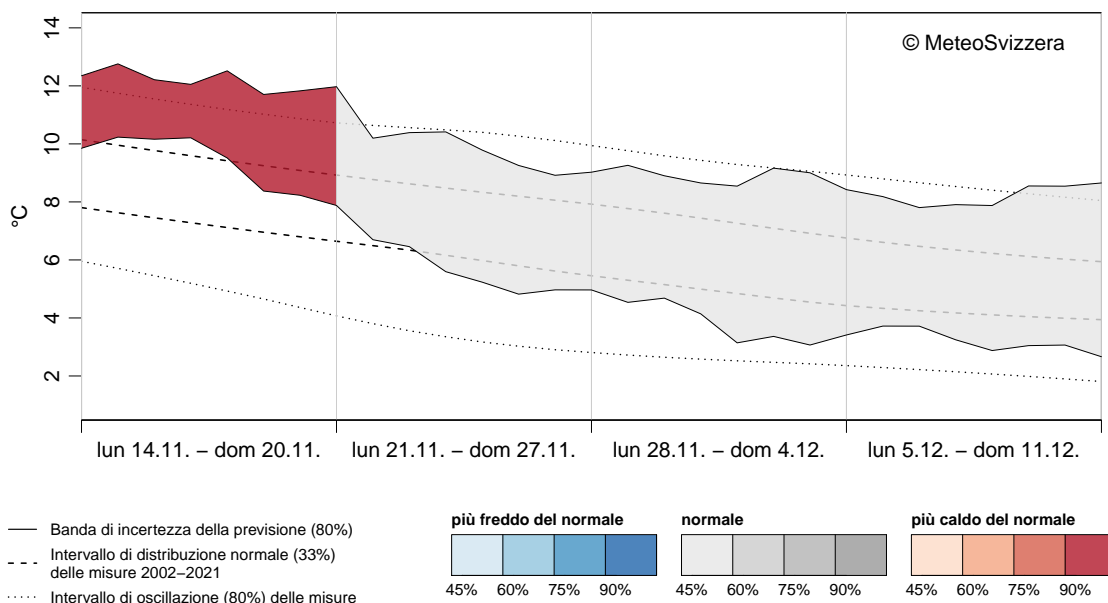
Linea nera: media pluriennale 1991–2020

Linee grigie verticali: banda di incertezza della previsione

Attuale bollettino meteorologico di MeteoSvizzera: [LINK](#)

Previsione della temperatura per Lugano per le settimane dal 14.11.2022 al 11.12.2022

Previsione per Lugano

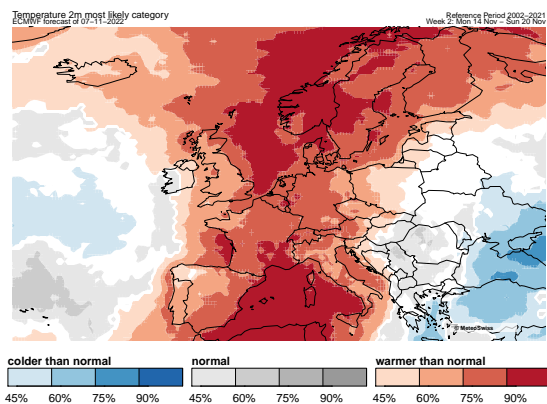


Previsioni della temperatura per la stazione di Lugano a partire da lunedì per le quattro settimane successive. Viene illustrata la banda di incertezza della previsione fornita dai modelli numerici della temperatura media giornaliera rispetto alla distribuzione misurata nel periodo 2002 – 2021 di tale temperatura.

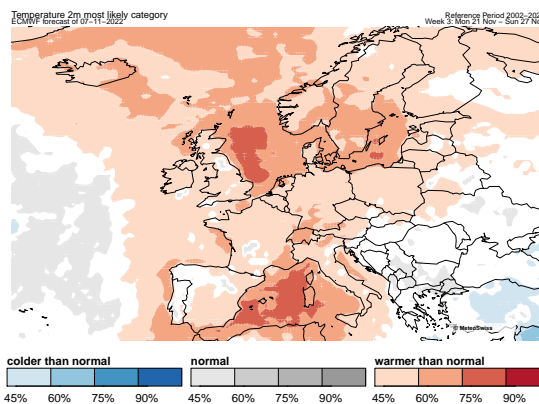
Le quattro settimane sono colorate in blu, grigio o rosso, a seconda che la temperatura media settimanale sia con maggior probabilità più fredda del normale, normale o più calda del normale. Più la colorazione è intensa e più elevata è la probabilità per ognuna delle tre categorie. Se per una settimana nessuna delle tre categorie è più probabile delle altre, allora tale settimana rimane in bianco. Questo accade di solito con le previsioni oltre le due settimane. In questo caso le previsioni fornite dai modelli numerici non danno informazioni supplementari rispetto alla climatologia. Vale a dire ogni categoria (più freddo, normale, più caldo) ha il 33,3 % di probabilità di verificarsi. Le previsioni si basano su quanto calcolato dal modello numerico europeo del Centro europeo per le previsioni meteorologiche a medio termine (ECMWF) e su una post-elaborazione statistica di MeteoSvizzera.

Previsione della temperatura (Europa) per le quattro settimane dal 14.11.2022 al 11.12.2022

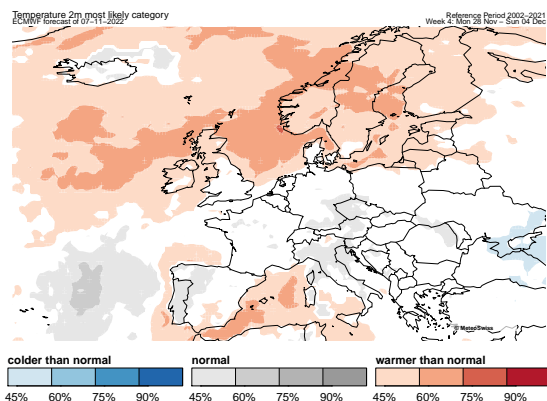
Lu 14.11.2022 - Do 20.11.2022



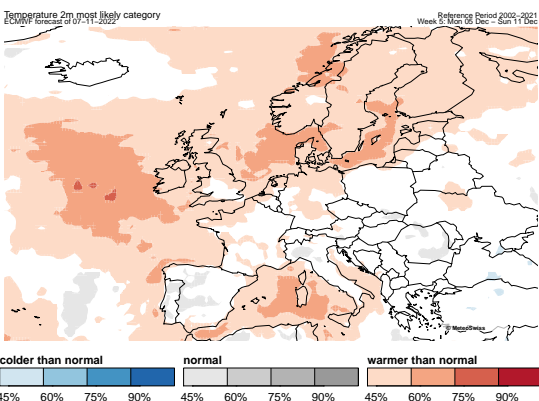
Lu 21.11.2022 - Do 27.11.2022



Lu 28.11.2022 - Do 4.12.2022



Lu 5.12.2022 - Do 11.12.2022



Le mappe mostrano le tendenze della temperatura media settimanale per le prossime quattro settimane sulla base delle previsioni del Centro europeo per le previsioni meteorologiche a medio termine (ECMWF).

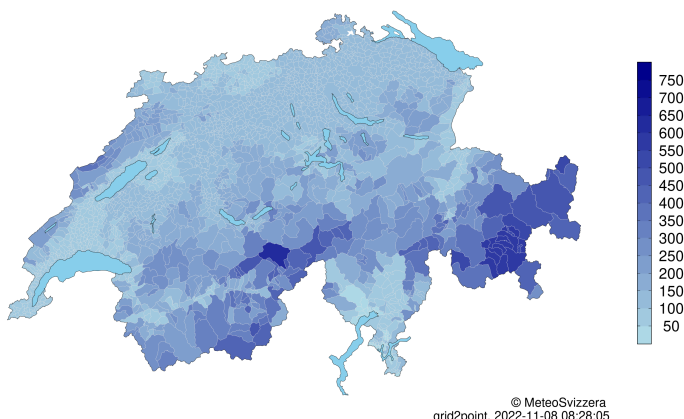
La tonalità di colore rosso, grigio o blu, indica che la temperatura media settimanale è con maggior probabilità più calda del normale, normale o più fredda del normale. I valori di soglia fra le tre categorie sono calcolati sulla base delle misure pluriennali, in modo tale che in un terzo degli anni del periodo di riferimento siano state misurate temperature più fredde, in un terzo normali e in un terzo più calde. Più la colorazione è intensa e più forte è il segnale per ognuna delle tre categorie. Regioni senza colorazione (regioni bianche) indicano che per esse la previsione non mostra alcuna tendenza significativa per nessuna delle tre categorie.

Andamento dei gradi giorno di riscaldamento nel semestre invernale 2022/2023

I gradi giorno di riscaldamento (in tedesco Heizgradtage - HGT 12/20) permettono di dedurre l'influsso climatico sull'uso di energia per il riscaldamento. Per calcolarli si considerano i giorni di riscaldamento (quelli la cui temperatura media giornaliera risulta ≤ 12 °C). Per un determinato periodo si considerano solo i giorni di riscaldamento e si calcola la somma sull'intero periodo della differenza fra la temperatura di 20 °C (temperatura interna ideale) e la temperatura media giornaliera esterna misurata.

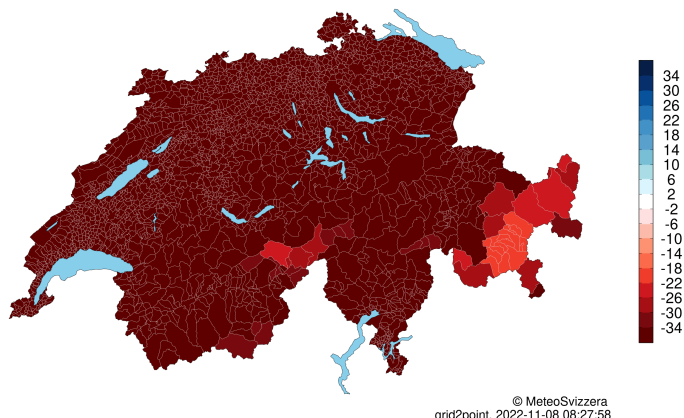
Gradi giorno di riscaldamento dal 1.10.2022

Gradi giorno di riscaldamento [°C]
Periodo 1.10.2022 - 7.11.2022



Gradi giorno di riscaldamento nei comuni della Svizzera (il baricentro del comune è calcolato a partire dalle coordinate dei numeri di avviamento postale, mediate sulla superficie del comune) per il periodo 1.10.2022–7.11.2022

Deviazione dei gradi giorno di riscaldamento al 1991-2020 [%]
Periodo 1.10.2022 - 7.11.2022



Deviazione (in percentuale) dei gradi giorno di riscaldamento nei comuni svizzeri rispetto alla norma 1991–2020 per il periodo 1.10.2022–7.11.2022

Tabella sullo stato dei gradi giorno di riscaldamento il 7.11.2022 durante il semestre invernale 2022/2023 presso diverse stazioni di misura.

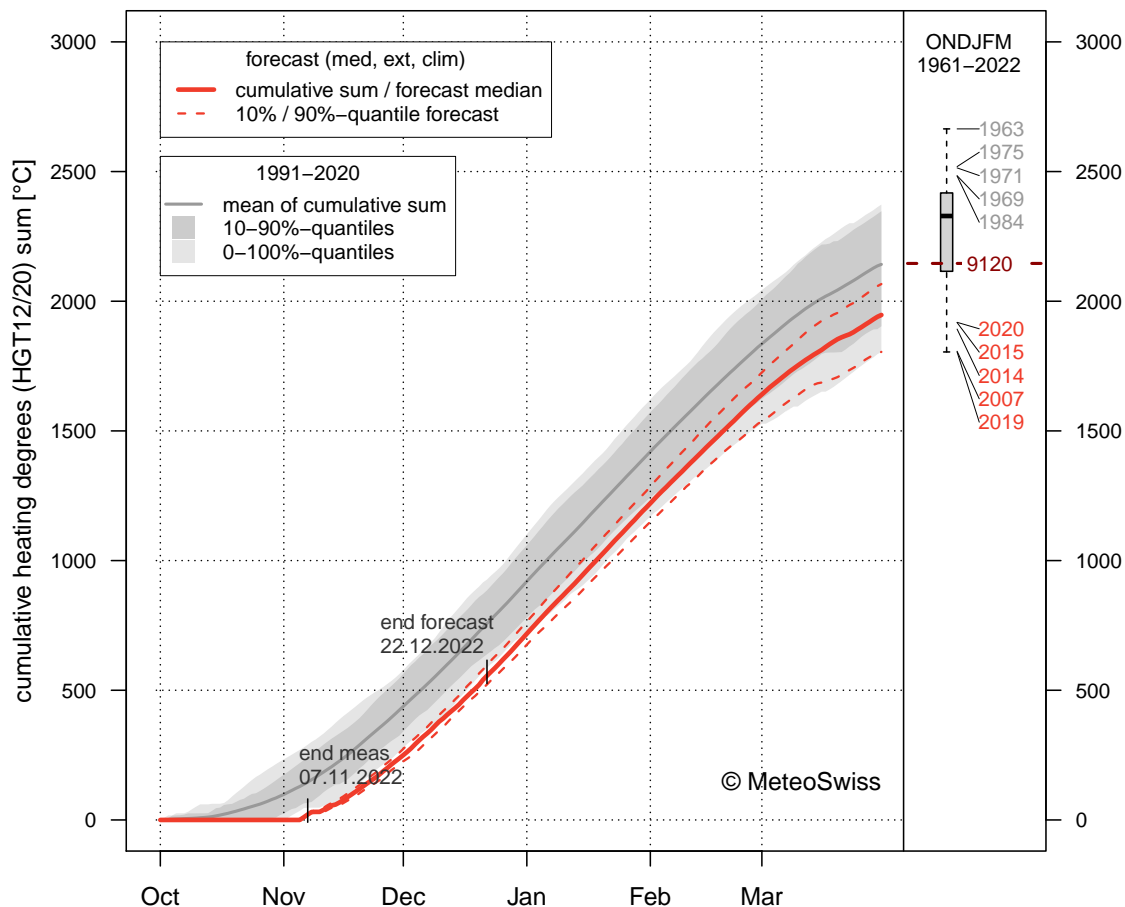
Intervallo normale: tipici valori dei gradi giorno di riscaldamento [°C] riferiti al periodo normale 1991–2020 (decimo e novantesimo percentile). **Deviazione dalla norma:** deviazione [%] dello stato attuale dalla norma 1991–2020.

Stazione	Gradi giorno di riscaldamento [°C]	07.11.2022	
		Norma [°C]	Deviazione dalla norma [%]
Genève / Cointrin	77	164–361	-72%
Basel / Binningen	83	155–378	-70%
Zürich / Fluntern	107	226–435	-68%
St. Gallen	133	273–485	-64%
Davos	478	512–640	-18%
Sion	94	211–393	-69%
Lugano	21	66–241	-86%
Bern / Zollikofen	126	253–462	-66%

Stato attuale e stima dei gradi giorno di riscaldamento per l'inverno 2022/2023

Half-yearly Heating Degrees (HGT12/20) Sum Outlook

Lugano: ONDJFM 2023



Stima dei gradi giorno di riscaldamento (in tedesco Heizgradtage - HGT) quale base per la stima del consumo di energia nel semestre invernale 2022/2023. In questo grafico si combinano informazioni relative ai gradi giorno di riscaldamento misurati dal 1.10.2022 con la stima di quelli che si misureranno fino al termine del semestre invernale 31.3.2023. La stima è composta dalla previsione del modello numerico ECMWF per le prossime settimane (end forecast, 22.12.2022) e dalle informazioni climatologiche riferite al periodo 1991-2020.

I valori misurati e la stima fino al termine del semestre invernale sono indicati in colore. Linee rosse indicano che alla fine dell'inverno risulteranno meno gradi giorno di riscaldamento rispetto alla media 1991-2020 (inverno caldo). Linee blu indicano che alla fine dell'inverno risulteranno più gradi giorno di riscaldamento rispetto alla media 1991-2020 (inverno freddo). In grigio è indicata la banda di oscillazione durante il periodo normale 1991-2020. Nella colonna di destra sono inoltre indicati i 5 semestri invernali dal 1960/1961 con più gradi giorno di riscaldamento e quelli con meno gradi giorno di riscaldamento.

Tabella sullo stato e sulla previsione dei gradi giorno di riscaldamento [°C] per due periodi dell'inverno 2022/2023 presso alcune stazioni di misura. Sono indicati i valori dei gradi giorno di riscaldamento a partire dal 1.10.2022 e sommati fino alla fine dell'orizzonte temporale della previsione del ECMWF (22.12.2022) e quelli riferiti alla fine dell'inverno.

Previsione/Stima: intervallo dei gradi giorno di riscaldamento [°C] previsti (decimo e novantesimo percentile).

Norma: tipici valori dei gradi giorno di riscaldamento [°C] riferiti al periodo normale 1991–2020 (decimo e novantesimo percentile).

Stazione	22.12.2022		31.3.2023	
	Previsione [°C]	Norma [°C]	Stima [°C]	Norma [°C]
Genève / Cointrin	659–774	841–1119	2152–2453	2348–2789
Basel / Binningen	658–778	838–1116	2091–2440	2311–2736
Zürich / Fluntern	726–855	972–1247	2315–2672	2566–2986
St. Gallen	766–907	996–1323	2454–2838	2684–3191
Davos	1379–1492	1450–1696	3572–3893	3675–4093
Sion	760–864	922–1185	2327–2625	2512–2956
Lugano	522–598	639–885	1805–2066	1903–2347
Bern / Zollikofen	790–898	1044–1277	2458–2788	2740–3136

Prossima edizione del bollettino: 15.11.2022

Contatto: meteosvizzera@meteosvizzera.ch