



Bollettino speciale per la gestione dell'energia

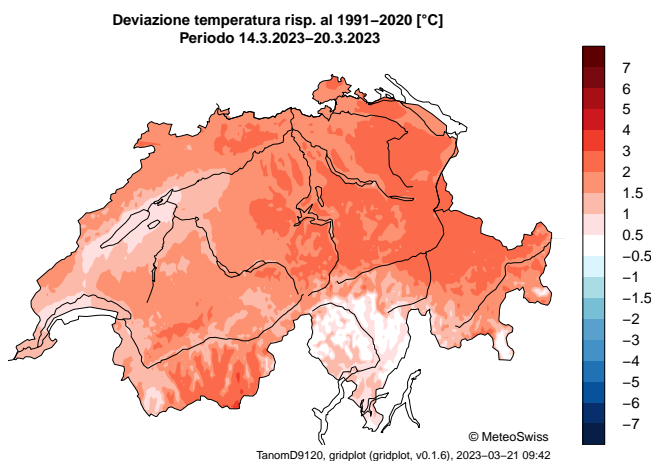
Analisi e previsione degli indicatori di temperatura per il semestre invernale 2022/2023

Edizione del 21.3.2023

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.

Informazioni attuali sulla situazione dell'approvvigionamento energetico in Svizzera (Ufficio federale dell'energia UFE): <http://dashboard-energia.admin.ch>

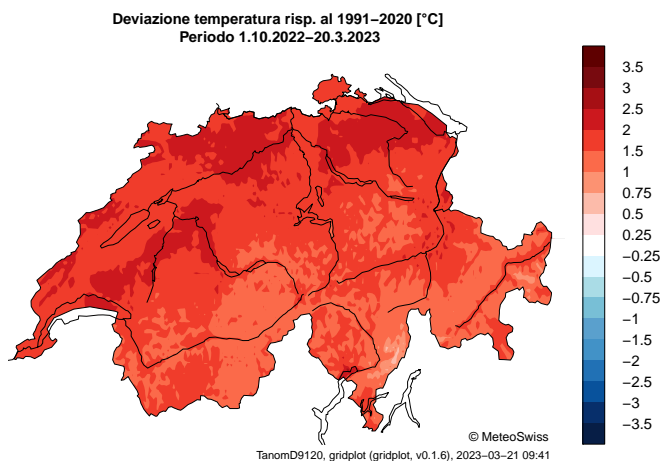
Evoluzione della temperatura nel semestre invernale 2022/2023



La scorsa settimana

Deviazione della temperatura media nel periodo dal 14.3.2023 al 20.3.2023, rispetto alla media pluriennale calcolata sugli anni 1991–2020

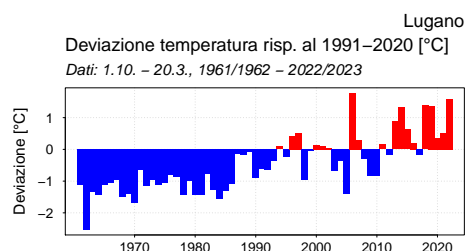
Blu: più freddo della media
Rosso: più caldo della media



Evoluzione dal 1.10.2022

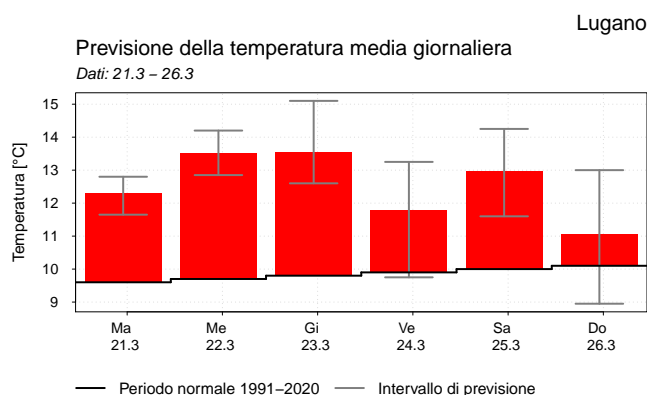
Sinistra: come sopra ma per il periodo dal 1.10.2022 fino al 20.3.2023.

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 21.3.2023 al 26.3.2023



Colonne blu: più freddo rispetto alla media 1991–2020

Colonne rosse: più caldo rispetto alla media 1991–2020

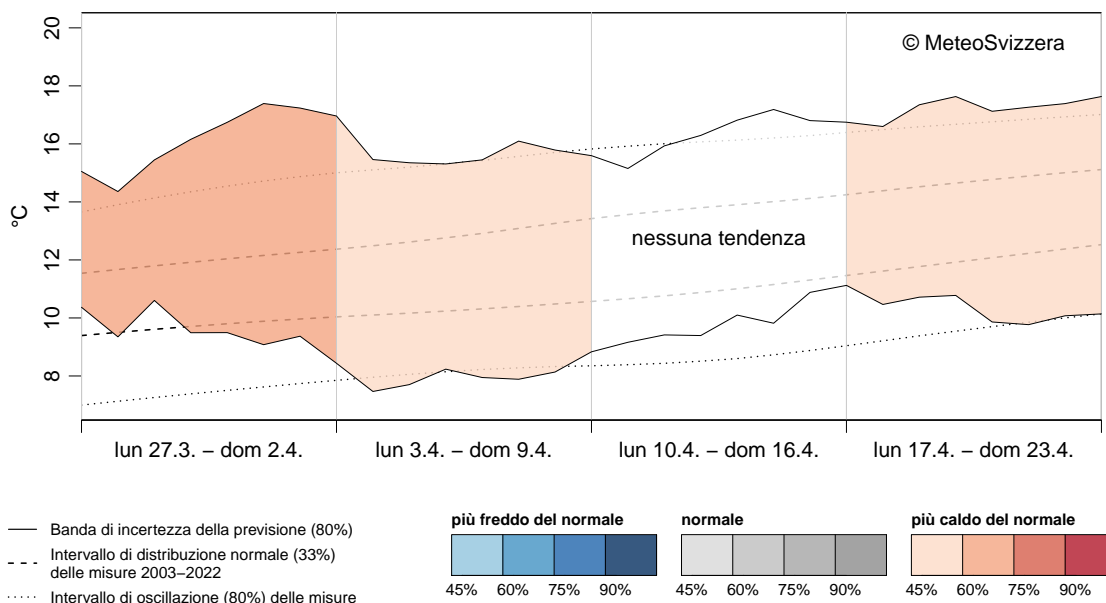
Linea nera: media pluriennale 1991–2020

Linee grigie verticali: banda di incertezza della previsione

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

Previsione della temperatura per Lugano per le settimane dal 27.3.2023 al 23.4.2023

Previsione per Lugano



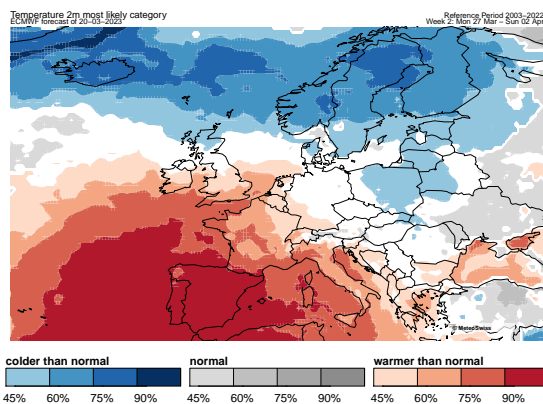
Previsioni della temperatura per la stazione di Lugano a partire da lunedì per le quattro settimane successive. Viene illustrata la banda di incertezza della previsione fornita dai modelli numerici della temperatura media giornaliera rispetto alla distribuzione misurata nel periodo 2002 – 2021 di tale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

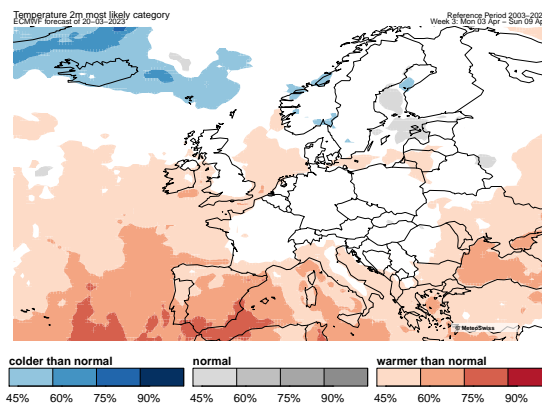
Le previsioni si basano su quanto calcolato dal modello numerico europeo del Centro europeo per le previsioni meteorologiche a medio termine (ECMWF) e su una post-elaborazione statistica di MeteoSvizzera.

Previsione della temperatura (Europa) per le quattro settimane dal 27.3.2023 al 23.4.2023

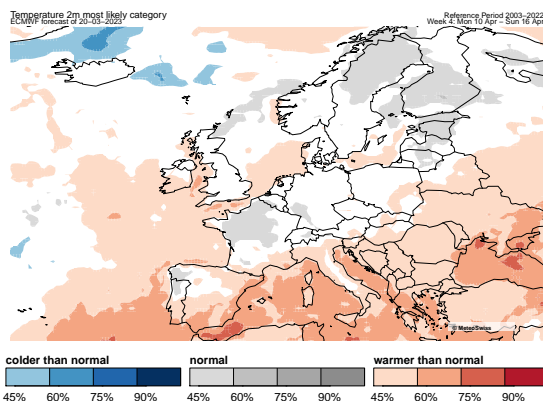
Lu 27.3.2023 - Do 2.4.2023



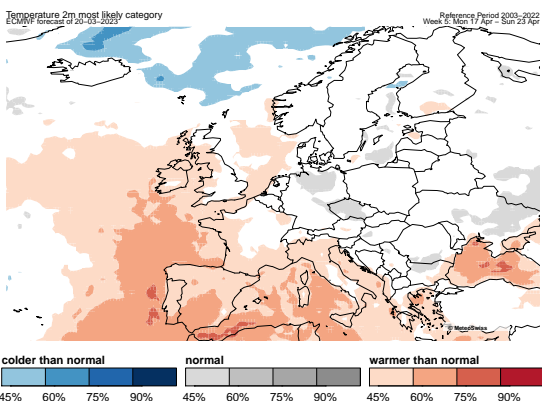
Lu 3.4.2023 - Do 9.4.2023



Lu 10.4.2023 - Do 16.4.2023



Lu 17.4.2023 - Do 23.4.2023



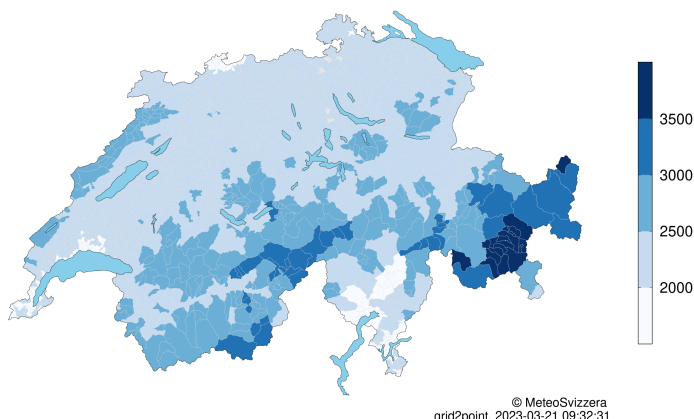
Le mappe mostrano le tendenze della temperatura media settimanale per le prossime quattro settimane sulla base delle previsioni del Centro europeo per le previsioni meteorologiche a medio termine (ECMWF). La tonalità di colore rosso, grigio o blu, indica che la temperatura media settimanale è con maggior 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.

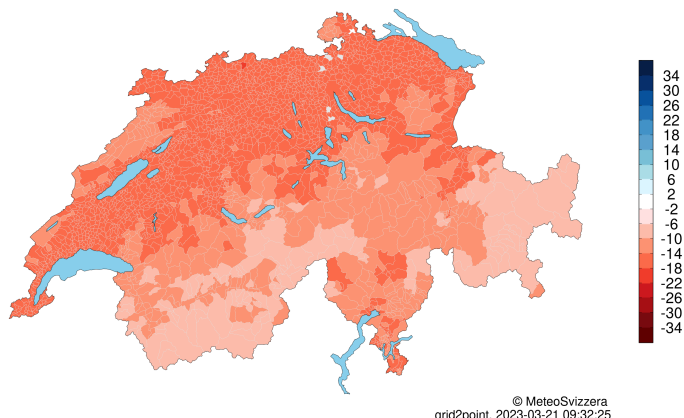
Gradi giorno di riscaldamento dal 1.10.2022

Gradi giorno di riscaldamento [°C]
Periodo 1.10.2022 - 20.3.2023



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 1.10.2022–20.3.2023

Deviazione dei gradi giorno di riscaldamento risp. al 1991-2020 [%]
Periodo 1.10.2022 - 20.3.2023



Deviazione (in percentuale) dei gradi giorno di riscaldamento nei comuni svizzeri rispetto alla norma 1991–2020 per il periodo 1.10.2022–20.3.2023

Tabella sullo stato dei gradi giorno di riscaldamento il 20.3.2023 durante il semestre invernale 2022/2023 presso diverse stazioni di misura.

Intervallo normale: gradi giorno di riscaldamento [°C] riferiti al periodo normale 1991–2020 (quantile 2.5–97.5%).

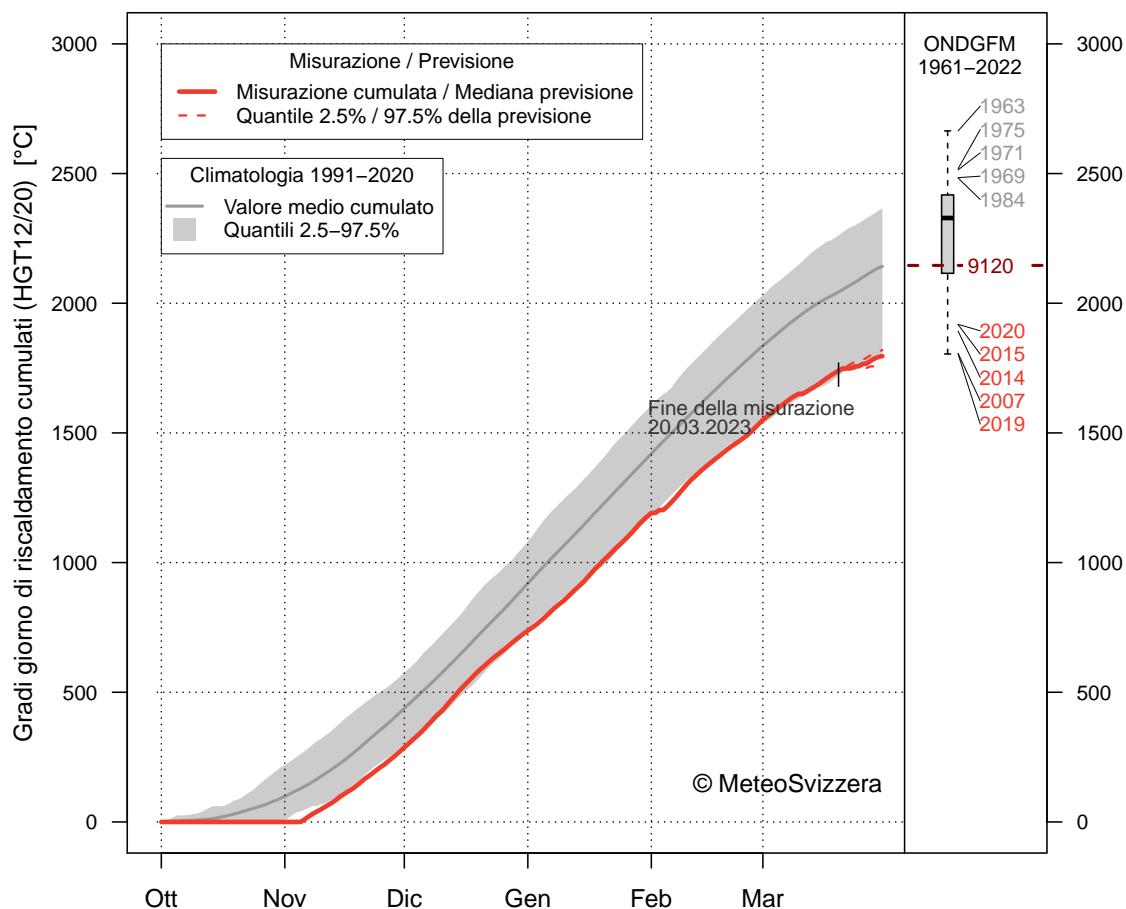
Deviazione dalla norma: deviazione [%] dello stato attuale dalla norma 1991–2020.

Stazione	Gradi giorno di riscaldamento [°C]	20.03.2023	
		Norma [°C]	Deviazione dalla norma [%]
Genève / Cointrin	1997	2088–2674	-19
Basel / Binningen	2017	1974–2641	-17
Zürich / Fluntern	2208	2241–2875	-17
St. Gallen	2364	2343–3090	-16
Davos	3382	3344–3935	-8
Sion	2281	2320–2936	-13
Lugano	1740	1720–2261	-15
Bern / Zollikofen	2326	2405–3067	-17

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

Previsione semestrale – Somma dei gradi giorno di riscaldamento (HGT12/20)

Lugano: ONDGMF 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 (Fine della misurazione, 20.3.2023) 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 (Fine previsione ECMWF, 31.03.2023) 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). Le linee tratteggiate coprono il 95% delle evoluzioni dei valori HGT stimati. In anni eccezionalmente caldi o freddi, tuttavia, i valori possono anche trovarsi al di fuori di questi limiti, soprattutto nel periodo di stima climatologica. L'ombreggiatura grigia indica la banda di oscillazione del 95% degli sviluppi 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 (31.03.2023) e quelli riferiti alla fine dell'inverno.

Previsione/Stima: intervallo dei gradi giorno di riscaldamento [°C] previsti (quantile 2.5–97.5%).

Norma: gradi giorno di riscaldamento [°C] riferiti al periodo normale 1991–2020 (quantile 2.5–97.5%).

Stazione	31.03.2023		31.03.2023	
	Previsione [°C]	Norma [°C]	Stima [°C]	Norma [°C]
Genève / Cointrin	2052–2116	2251–2801	2052–2116	2251–2801
Basel / Binningen	2064–2120	2138–2772	2064–2120	2138–2772
Zürich / Fluntern	2281–2338	2422–3028	2281–2338	2422–3028
St. Gallen	2469–2516	2545–3248	2469–2516	2545–3248
Davos	3545–3582	3578–4126	3545–3582	3578–4126
Sion	2411–2445	2468–3069	2411–2445	2468–3069
Lugano	1769–1820	1806–2366	1769–1820	1806–2366
Bern / Zollikofen	2426–2469	2589–3222	2426–2469	2589–3222

Prossima edizione del bollettino: 28.3.2023

Contatto: meteosvizzera@meteosvizzera.ch