

Settembre verso il record: il più caldo da 150 anni

In Italia - La vampata di aria nordafricana di domenica 17 settembre ha portato temperature da primato per il mese in Sardegna, 38,2 °C ad Alghero-Fertilia e 38,0 °C al vicino Capo Caccia, entrambe stazioni con dati dal 1946. In settimana correnti tiepide e umide da Sud-Ovest hanno trasportato perturbazioni con piogge e temporali specie al Nord-Ovest e sulle Alpi lunedì 18 (piene torrentizie e straripamenti nell'alto Lario) e mercoledì 20, più estese anche verso il Sud giovedì 21. Poi nella notte tra giovedì e venerdì l'avvicinarsi di un vigoroso fronte atlantico ha prodotto rovesci intensi sul Levante genovese e sull'alto Piemonte: in 12 ore, ben 260 mm di pioggia a Sabbia (Val Sesia) e 247 mm in comune di Ne (Val Graveglia, Genova); allagamenti, piccole frane e alberi caduti dall'Imperiese allo Spezzino. Venerdì forti piogge fino a 3200 metri e piene dei corsi d'acqua anche in Valtellina, come già accaduto a fine agosto; inoltre, danni per due tornado intorno a Milano, a Rho e Bernareggio, mentre in Sicilia lo scirocco molto caldo (39,4 °C a Torregrotta, Messina) propagava gravi incendi che hanno interrotto la circolazione in molte strade tra cui l'A20 Palermo-Messina. Ieri, Equinozio d'autunno, abbondanti grandinate all'alba su Torino-Ovest, poi il fronte freddo si è spostato verso l'Adriatico e il Sud (grandine anche a Lucera, Foggia, e presso Agrigento) lasciandosi alle spalle maestrale, schiarite e aria temporaneamente più fresca, in vista di una settimana soleggiata e di nuovo troppo calda per il periodo. Da martedì 26 a sabato 30 settembre la Palazzina di Caccia di Stupinigi (Torino) ospiterà il congresso internazionale *Metrology for Meteorology and Climate 2023*, organizzato dall'INRiM (Istituto Nazionale per la Ricerca Meteorologica) e dedicato all'applicazione della metrologia (la scienza delle misure) al miglioramento dei metodi per rilevare i parametri meteorologici e i cambiamenti climatici; giovedì 28 sarà inaugurata la prima Stazione Climatologica di Riferimento italiana, installata al parco di Stupinigi seguendo le più stringenti norme dell'Organizzazione Meteorologica Mondiale.



**UNO STUDIO
IN MONTAGNA
I SUOLI SI
RISCALDANO
MOLTO PIÙ
RAPIDAMENTE
CHE ALTROVE**

Nel mondo - Il gruppo "World weather attribution", che valuta il contributo dell'effetto serra antropogenico agli eventi meteo-climatici estremi, indica che l'impronta umana sul clima ha reso 50 volte più probabili le piogge alluvionali di due settimane fa in Libia (400 mm); le carenze nella manutenzione delle dighe e nei protocolli di protezione civile hanno fatto il resto peggiorando la catastrofe. Assaggio d'inverno in Lapponia, coperta da nevicate record per il periodo (38 cm a Kiruna, Svezia), ma più a Sud, dalla zona baltica, alla Germania, ai Balcani, persisteva un caldo straordinario - anche di notte - con temperature minime di 17 °C a Copenhagen e Berlino. Calura precoce ed estrema nell'altro emisfero, sia in Sud America, sia in Australia (incendi e 35,9 °C a Sydney, record per settembre) e Nuova Zelanda (29,6 °C, mai registrati così presto in primavera in tutto il Paese). A livello globale anche settembre 2023, come già giugno, luglio e agosto, sta per diventare il più caldo mai osservato in almeno un secolo e mezzo. Dieci vittime per due tornado nella provincia cinese orientale di Jiangsu. Uno studio pubblicato su *Nature* e coordinato dall'Università degli Studi di Milano e dal Cnr (*Heterogeneous changes of soil microclimate in high mountains and glacier forelands*) rivela che nelle montagne di tutto il mondo, soprattutto in prossimità dei ghiacciai, i suoli si riscaldano molto più rapidamente che altrove, fino a +1,1 °C nell'ultimo ventennio nelle catene montuose tropicali. Qualcuno comincia a prendere provvedimenti di adattamento: di fronte alla stagione nevosa ormai troppo breve e agli scenari di ulteriore riduzione futura, la stazione sciistica di La Sambuy, tra 1150 e 1800 m in Alta Savoia, verrà smantellata. Troppo costoso ostinarsi a mantenerla aperta, meglio convertirsi a proposte turistiche.