

REPORT

OSSERVATORIO METEO-CLIMATICO N. 9/2025

SETTEMBRE - OTTOBRE - NOVEMBRE

SERVIZIO A CURA DELL'UFFICIO PIANIFICAZIONE, MODELLAZIONE E AUTORIZZAZIONI DI BRIANZACQUE CON IL SUPPORTO METEO-CLIMATICO DEL DOTT. ALESSANDRO CEPPI, PH.D.

BrianzAcque

L'AUTUNNO 2025 E QUELLA PIOGGIA ALLUVIONALE

La stagione autunnale 2025 passerà all'insegna dell'evento alluvionale del 22 settembre 2025; episodio secolare di cui abbiamo già ampiamente discusso e trattato in un'edizione straordinaria del nostro bollettino a fine settembre e che potete leggere a questo web link: https://www.brianzacque.it/sites/default/files/SPECIALE_8_OSSERVATORIO_METEO_COMPLETO%20%281%29.pdf.

Del resto, dopo questa alluvione, non vi sono stati ulteriori episodi significativi da ricordare, se non la prima nevicata di stagione il 21 novembre. Stagione che si è chiusa dal punto di vista termico in media o poco sopra sulla nostra provincia di Monza e Brianza.

Guardando invece a scala più ampia, dapprima europea e poi mondiale, le temperature dell'autunno boreale 2025 sono state superiori alla media 1991-2020 nelle aree orientali, in particolare in Fennoscandia e in Russia. L'Europa occidentale e centrale, ad eccezione della Penisola Iberica, ha registrato per lo più temperature in linea con la media. Al di fuori dell'Europa, invece, le temperature sono state in gran parte superiori alla media in molte regioni del mondo, soprattutto nel Canada settentrionale, sull'Oceano Artico e in Antartide. Condizioni più variabili si sono registrate nell'Asia meridionale. Anomalie fredde significative hanno interessato la Russia nordorientale (Figura 1).

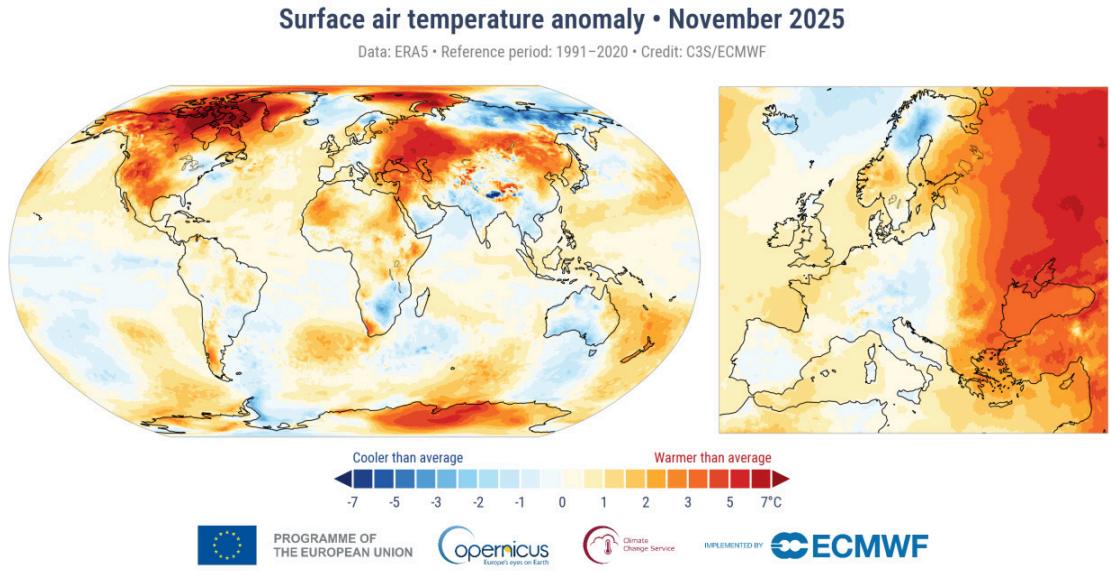


Figura 1: Anomalie della temperatura media nel mondo e in Europa rispetto al periodo 1991–2020 per l'autunno boreale 2025. Fonte dei dati: ERA5. Crediti: Copernicus Climate Change Service/ECMWF.

Settembre 2025

Sul territorio brianzolo, il mese di settembre ha chiuso con un'anomalia termica di pochi decimi di grado sopra media, come evidenziato dalla mappa in Figura 2a; anomalia che è stata più marcata invece al Centro-Sud Italia. Dal punto di vista delle precipitazioni (Figura 2b), il mese ha chiuso decisamente sopra media, complice ovviamente l'evento alluvionale che ha fatto registrare in poche ore quantitativi di pioggia che da soli risultano essere superiori alla media per il mese di settembre.

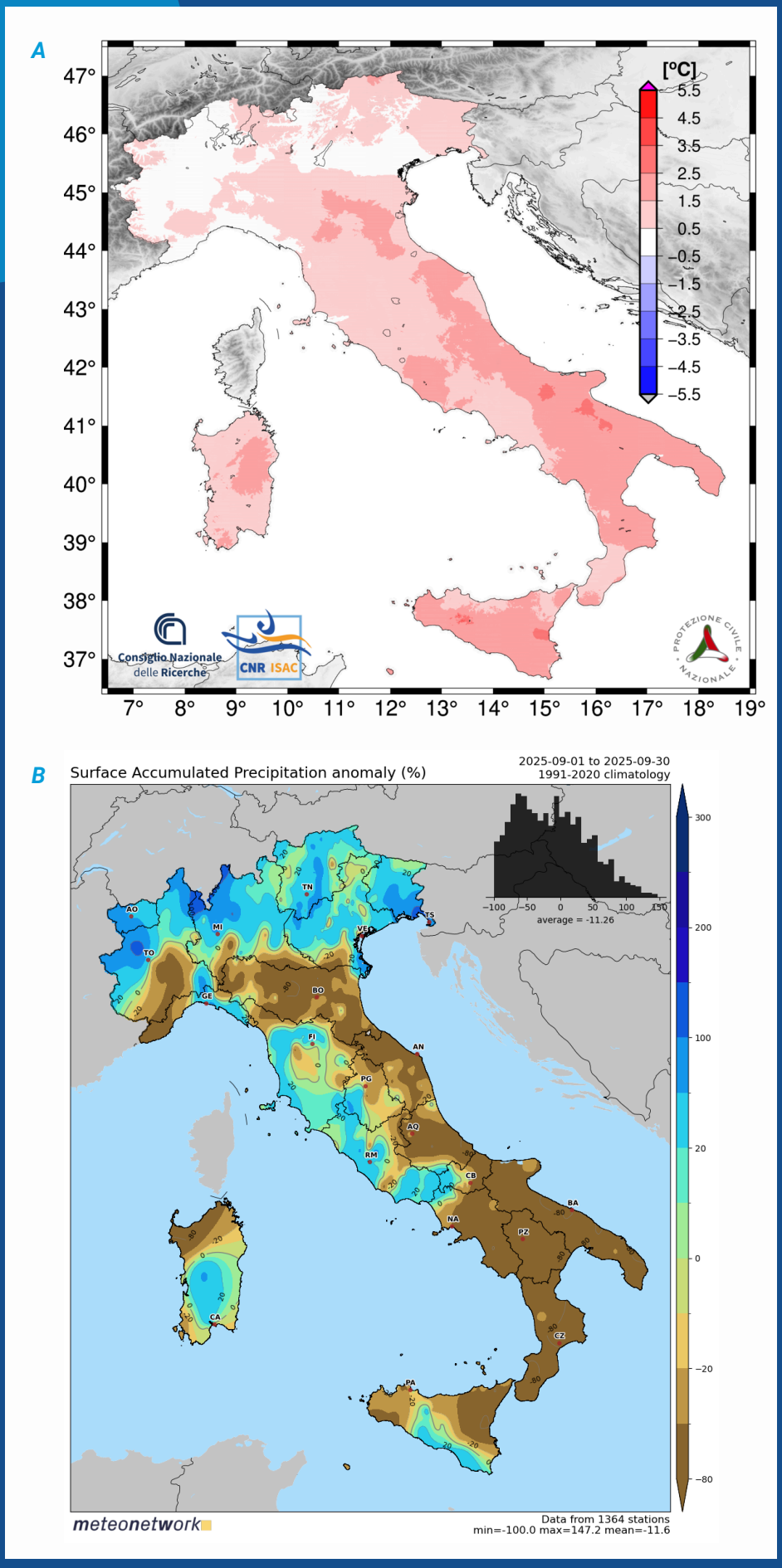


Figura 2: Anomalie di temperatura (a) e precipitazioni (b) rispetto al periodo 1991-2020 sull'Italia per il mese di settembre. Elaborazione dati: CNR-ISAC https://www.isac.cnr.it/climstor/climate_news.html e Meteonetwork: www.meteonetwork.it

Di seguito, riportiamo una mappa dettagliata dei valori mensili cumulati sulla provincia di Monza e Brianza (Figura 3) con i dati provenienti dalla rete pluviometrica di Brianzacque. Si notano valori più elevati proprio sulle aree Ovest della provincia, in quei comuni che si affacciano lungo l'asta del Fiume Seveso, colpiti dall'alluvione.

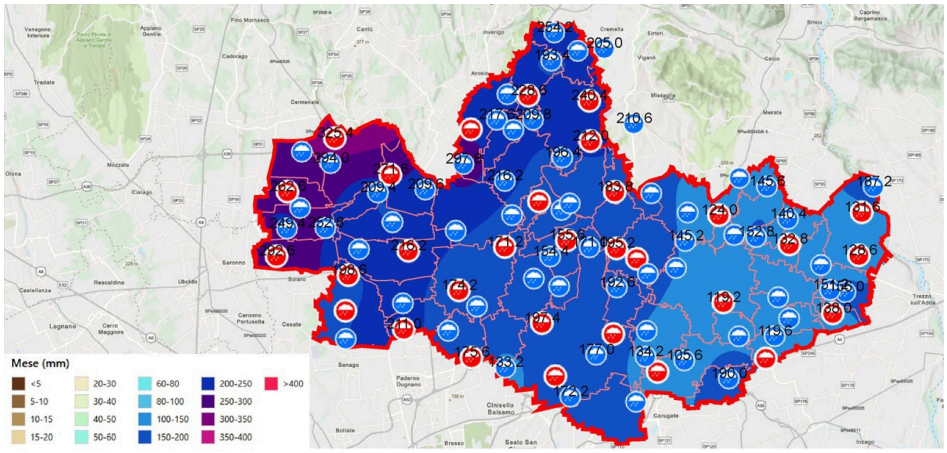


Figura 3: Cumulate mensili di precipitazione per il mese di settembre sulla provincia di Monza e Brianza. Fonte: rete pluviometrica di Brianzacque.

Come anticipato, abbiamo già trattato l'evento alluvione, ma vogliamo ancora una volta riportare i dati registrati il giorno 22 settembre 2025, ricostruendo l'evento con un maggior dettaglio, integrando diversi dataset pluviometrici disponibili in rete, quali il nostro di Brianzacque, integrato con i dati ufficiali di ARPA Lombardia e di citizen science Meteonetwork (Figura 4).

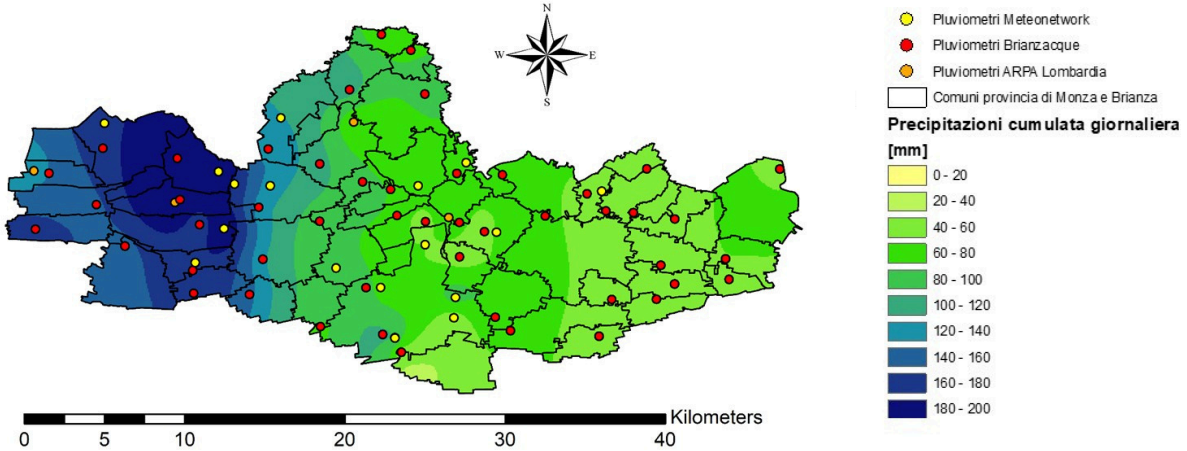


Figura 4: Valori cumulati in 24 ore il giorno 22 settembre 2025, integrando diverse fonti di dati pluviometrici disponibili: Brianzacque (in rosso), ARPA Lombardia (in arancione) e Meteonetwork (in giallo).

Ottobre 2025

Il mese di ottobre invece è stato generalmente in media con il periodo e in alcune zone del Centro-Sud della Penisola perfino più fresco (Figura 5a) con un'anomalia negativa che fa quasi sorprendere in un'era attuale di global warming. Sul territorio brianzolo non si segnalano scostamenti particolari per le temperature, mentre le precipitazioni (Figura 5b) risultano drasticamente sotto media anche del 50%, con valori mediamente compresi tra 60 e 70 mm (Figura 6) e con solo 6 giorni di pioggia su 31: davvero pochi per uno dei mesi più piovosi dell'anno.

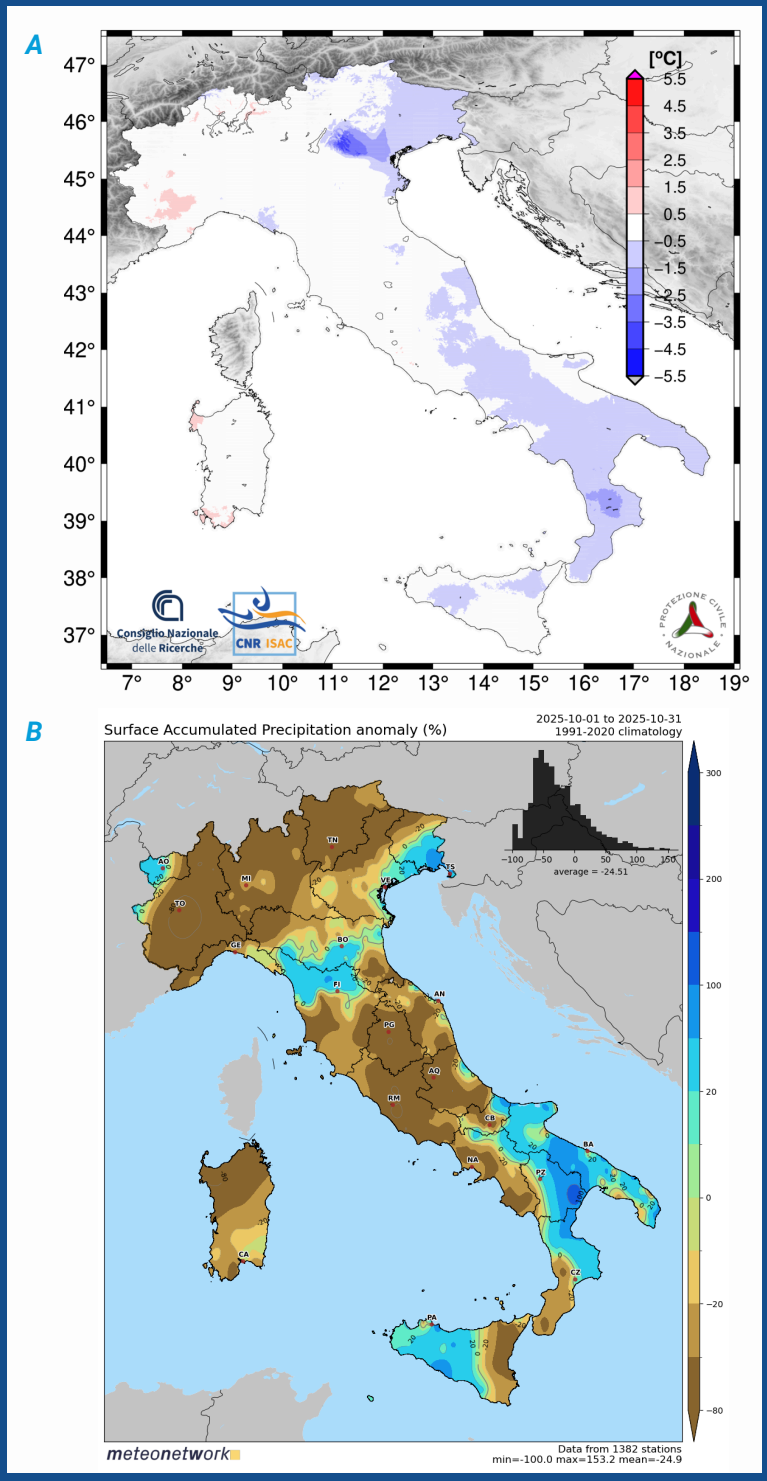


Figura 5: Anomalie di temperatura (a) e precipitazioni (b) rispetto al periodo 1991-2020 sull'Italia per il mese di ottobre. Elaborazione dati: CNR-ISAC https://www.isac.cnr.it/climstor/climate_news.htmle Meteonetwork: www.meteonetwork.it

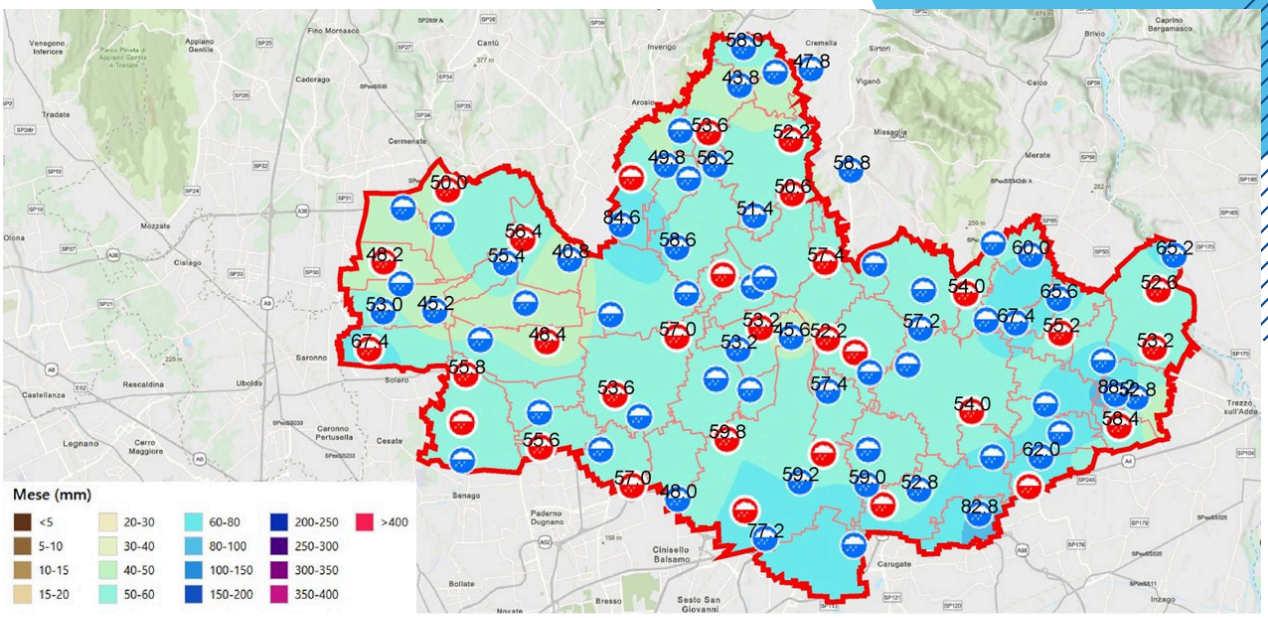


Figura 6: Cumulate mensili di precipitazione per il mese di ottobre sulla provincia di Monza e Brianza. Fonte: rete pluviometrica di Brianzacque.

Novembre 2025

Sulla scia di ottobre, anche il mese di novembre ha chiuso termicamente in media sull'area brianzola e su tutto il nord Italia (Figura 7a); qualche valore di poco sopra solo al Centro-Sud del Paese. Anche le precipitazioni sono risultate inferiori alla media del periodo (Figura 7b), con valori mensili attorno a 80-100 mm (Figura 8) e con un solo episodio da ricordare quello del 16 novembre, con valori compresi tra 40 e 60 mm sul territorio brianzolo.

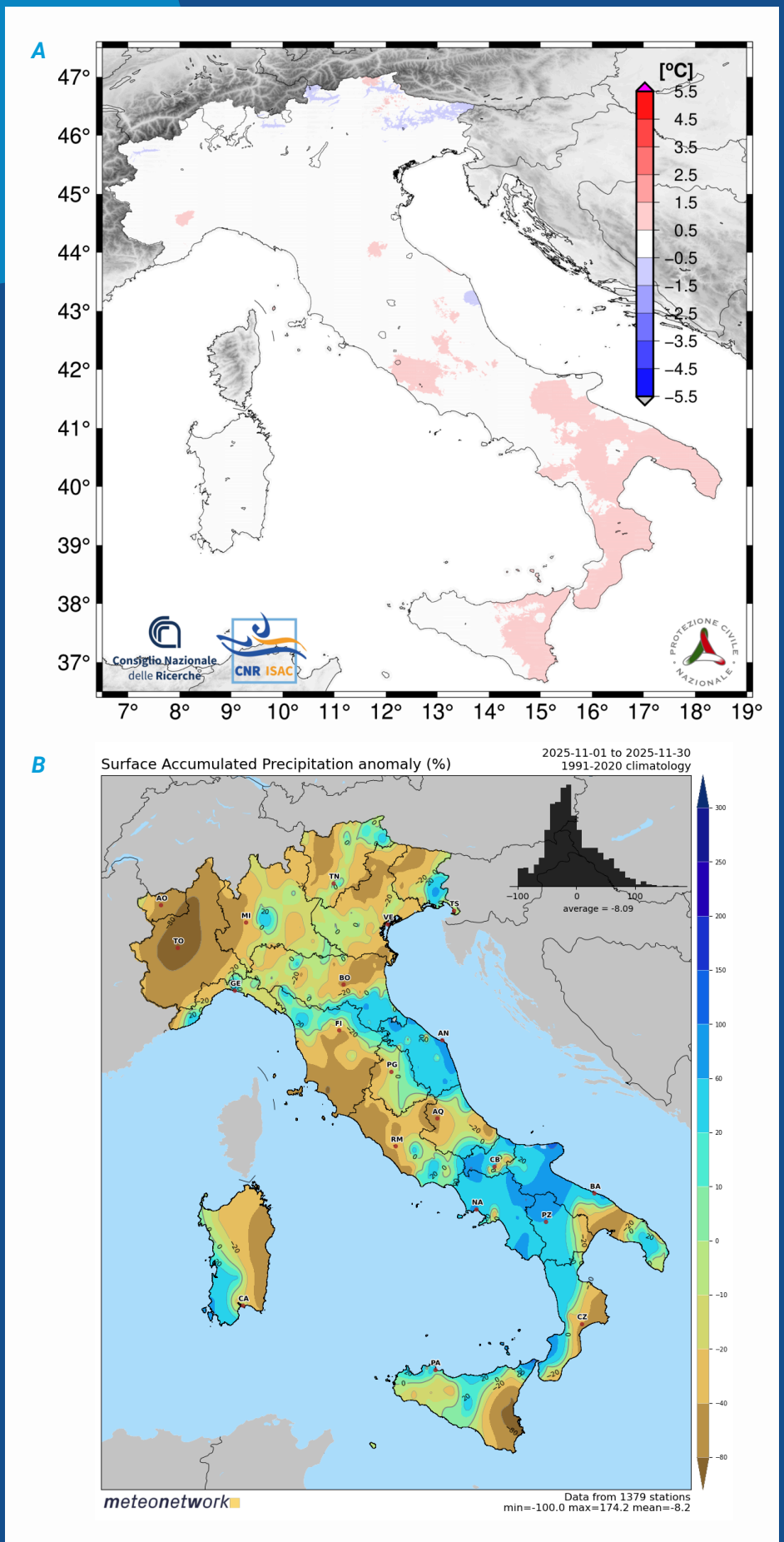


Figura 7: Anomalie di temperatura (a) e precipitazioni (b) rispetto al periodo 1991-2020 sull'Italia per il mese di novembre. Elaborazione dati: CNR-ISAC https://www.isac.cnr.it/climstor/climate_news.htmle Meteonetwork: www.meteonetwork.it

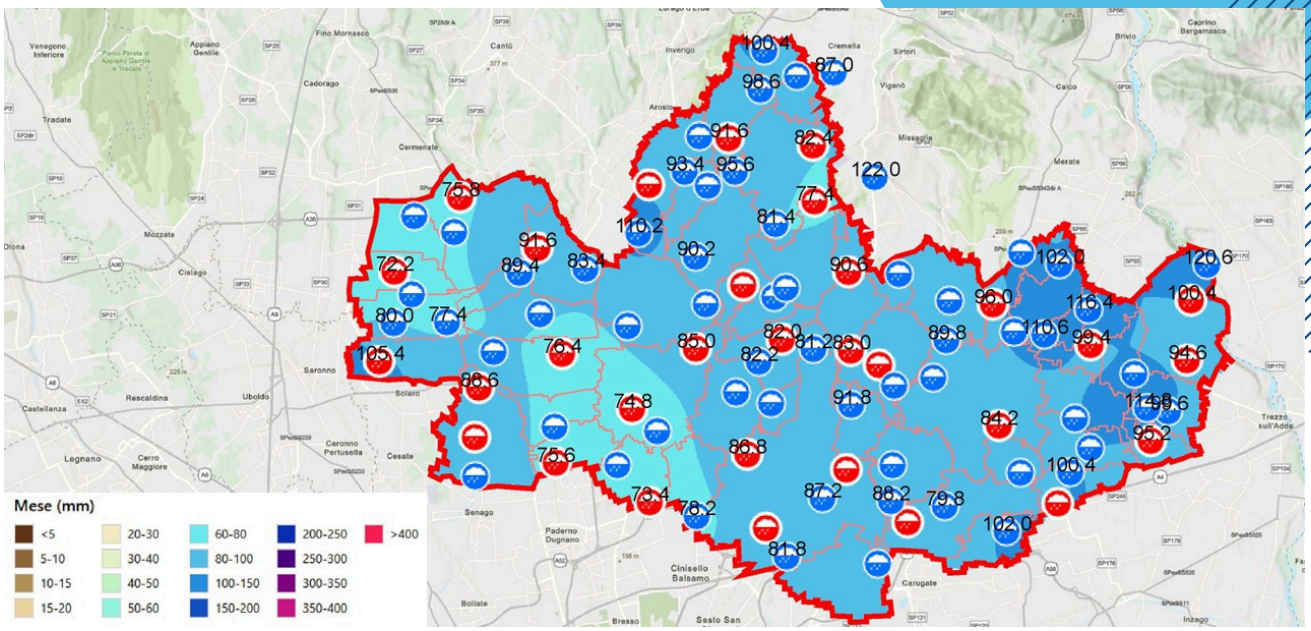


Figura 8: Cumulate mensili di precipitazione per il mese di novembre sulla provincia di Monza e Brianza. Fonte: rete pluviometrica di Brianzacque

Da segnalare il drastico calo termico nell'ultima decade del mese con temperature che al mattino sono scese anche sottozero con le prime gelate e brinate stagionali e temperature massime dal sapore tipicamente invernale con valori anche al di sotto dei 5°C (il 21 e 24). Infine, ricordiamo la prima nevicata stagionale il giorno 21 su tutta la provincia con accumuli, di pochi centimetri, solo sopra i 300 m di quota e nella zona Est del territorio verso la provincia di Bergamo (Figura 9)



Figura 9: Il comune di Cornate d'Adda sotto la neve la mattina del 21 novembre.

Autunno 2025

Nel complesso, l'autunno 2025 è risultato nella norma o di qualche decimo di grado sopra dal punto di vista delle temperature come visualizzato in Figura 10a; così anche le precipitazioni (Figura 10b), che dopo la grande alluvione di settembre, sono risultate più scarse nei due mesi successivi, particolarmente secchi, bilanciando il totale stagionale.

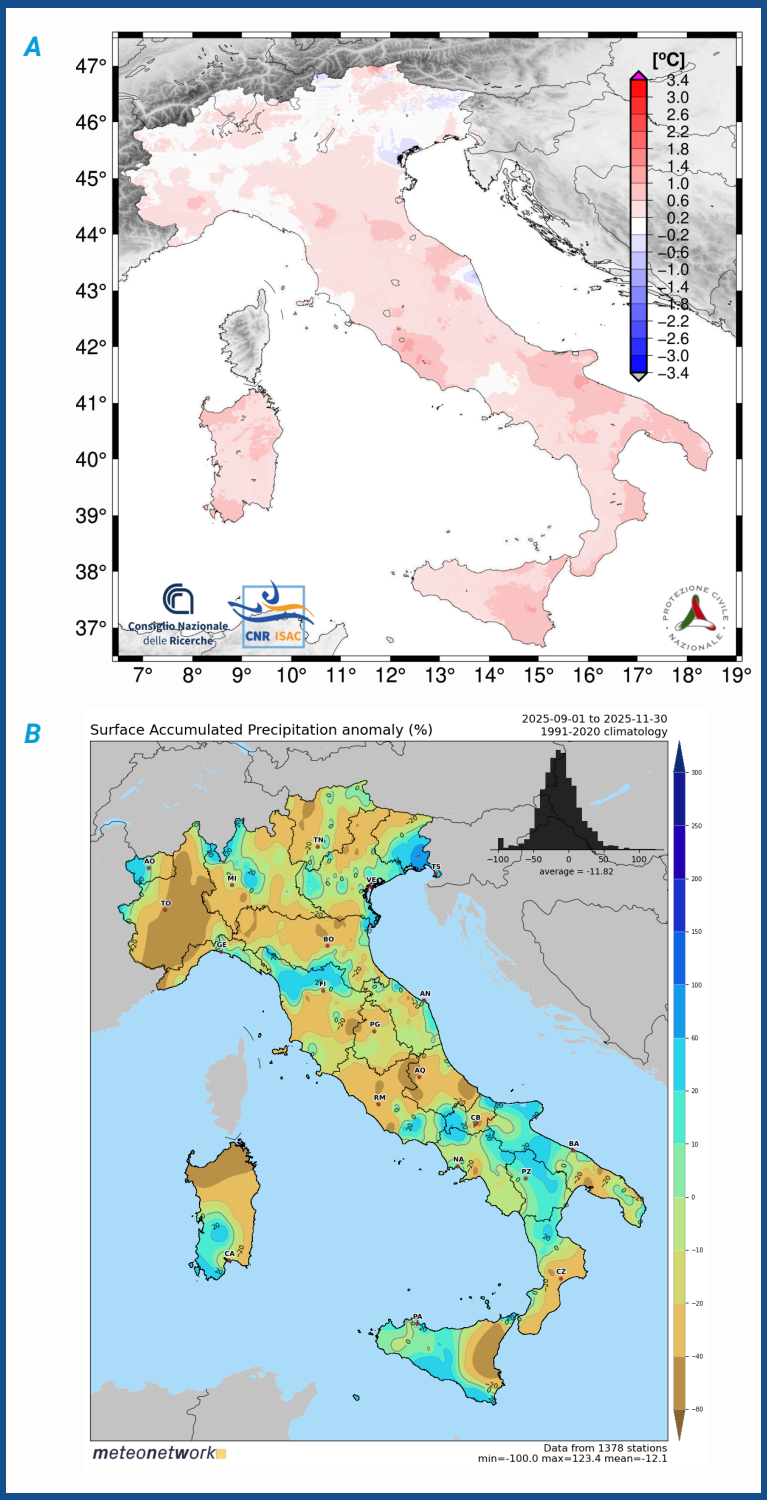


Figura 10: Anomalie di temperatura (a) e precipitazioni (b) rispetto al periodo 1991-2020 sull'Italia per la stagione autunnale.
Elaborazione dati: CNR-ISAC Figura 5: Anomalie di temperatura (a) e precipitazioni (b) rispetto al periodo 1991-2020 sull'Italia per il mese di ottobre.
Elaborazione dati: CNR-ISAC https://www.isac.cnr.it/climstor/climate_news.htmle Meteonetwork: www.meteonetwork.ite
Meteonetwork: www.meteonetwork.it

Di seguito, sono mostrati i valori cumulati per la stagione autunnale sulla area brianzola (Figura 11), in cui spiccano valori più elevati sull'area Ovest della pronuncia, colpita dalle abbondanti piogge durante l'alluvione di settembre.

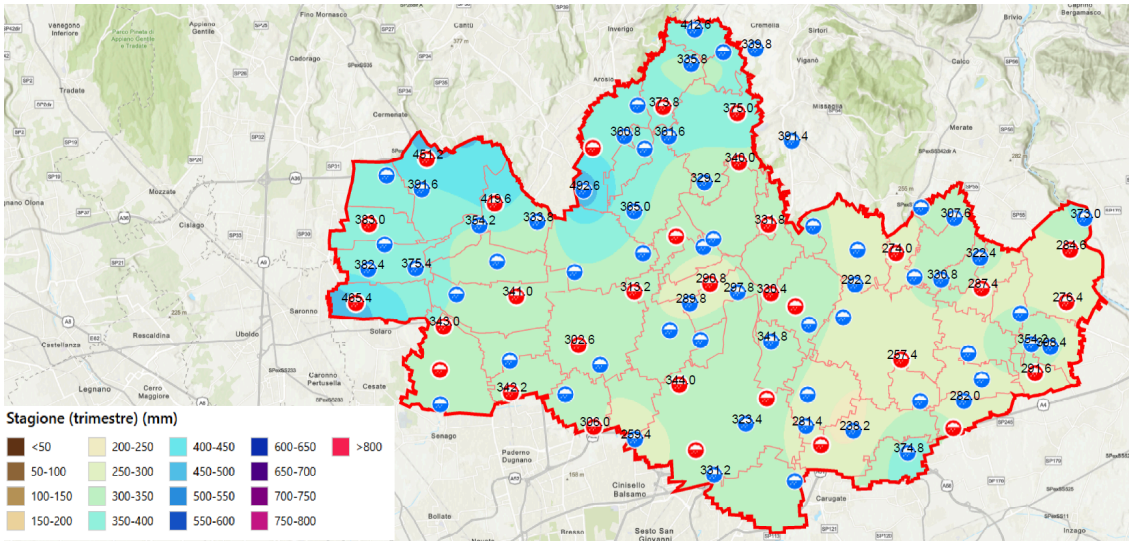


Figura 11: Cumulate di precipitazione per la stagione autunnale sulla provincia di Monza e Brianza. Fonte: rete pluviometrica di Brianzacque.