

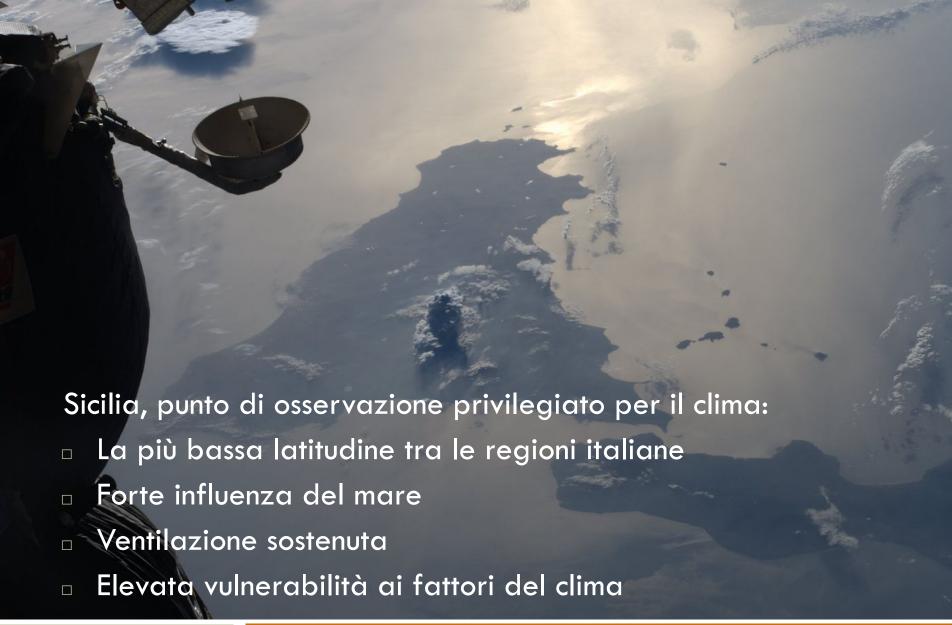
IN SICILIA, TRA TENDENZE CHIARE E SEGNALI INCERTI



Luigi Pasotti

Regione Siciliana — Autorità di Bacino Servizio 1 Tutela delle risorse idriche Unità operativa S1.1 — Catania luigi.pasotti@regione.sicilia.it

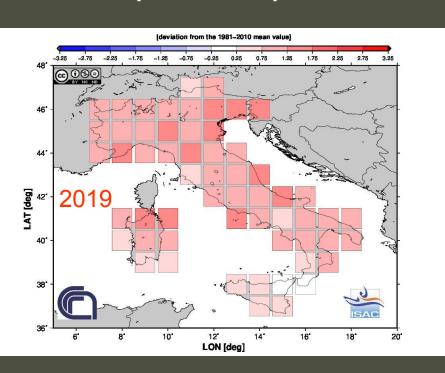


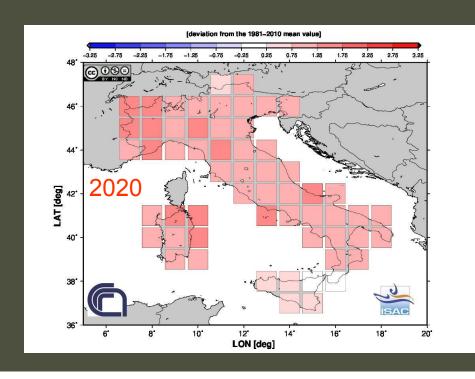




Osservazioni sulle temperature

Il segnale di aumento delle temperature medie in Sicilia è apparso fino al 2020 più attenuato rispetto a quanto osservato al Centro-Nord Italia







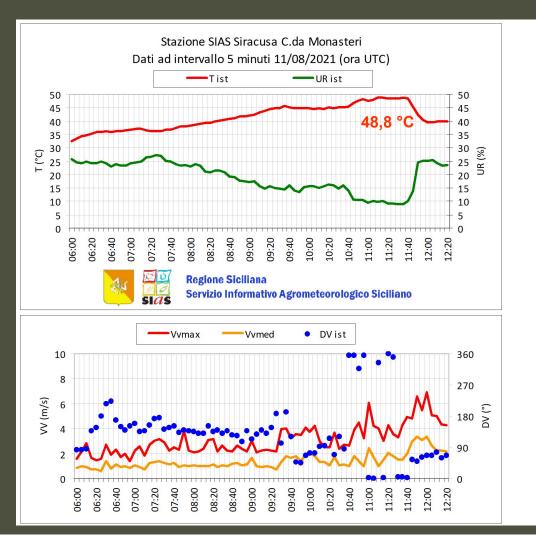
Osservazioni sulle temperature

La maggiore anomalia termica del 2020 è stata la temperatura massima assoluta del mese di maggio, che ha raggiunto il massimo storico di 39,4 °C a Palermo Osservatorio Astronomico e ha superato i 40 °C presso diverse stazioni della fascia tirrenica





I valori estremi di temperatura di agosto 2021







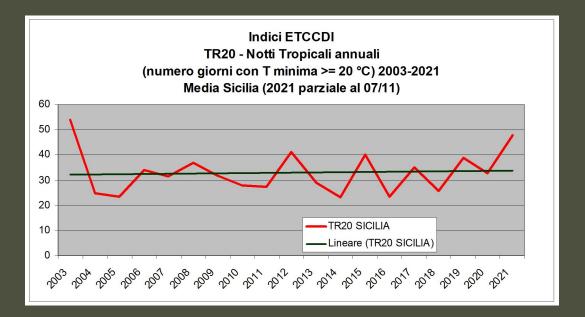
I valori estremi di temperatura di agosto 2021

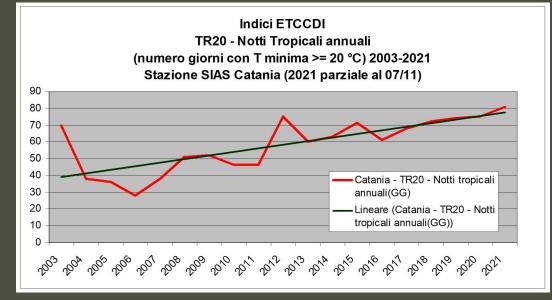
Stazione SIAS	Tmax 10/08/2021	Tmax assoluta precedente serie 2003-2021	Data
Lentini	47,0	45,8	25/07/2009
Paternò	46,7	46,2	24/07/2007
Mineo	46,2	45,1	12/07/2012
Francofonte	45,6	45,4	25/07/2009
Enna	45,3	44,4	24/06/2021
Caltagirone	45,3	44,6	24/06/2021
Aidone	44,9	43,7	24/07/2009
Ramacca Giumarra	44,7	44,1	25/07/2009
Agira	44,6	43,0	29/06/2021
Palazzolo Acreide	44,5	42,8	29/06/2021
Polizzi Generosa	44,3	43,1	23/06/2021
Sclafani Bagni	44,0	42,5	07/08/2012
Modica	43,9	43,8	25/07/2009
Bronte	43,8	43,6	24/07/2007
Caltanissetta	43,7	43,0	25/07/2009
Mussomeli	43,4	43,3	25/07/2009
Nicosia	43,1	40,9	10/08/2017
Naso	42,8	42,3	28/06/2021
Randazzo	42,7	40,9	29/06/2021
Piazza Armerina	42,5	42,2	25/07/2009
Corleone	42,2	41,8	07/08/2012
Petralia Sottana	41,4	41,1	24/06/2021
Cesarò Vignazza	41,3	39,3	20/08/2006
Antillo	40,5	39,4	23/07/2007
Gangi	40,4	39,5	23/06/2021
Monreale Vigna Api	40,4	39,8	23/07/2007
Montalbano Elicona	36,1	34,8	24/07/2007
Linguaglossa Etna Nord	32,4	30,4	01/08/2021

Stazione SIAS	Tmax 11/08/2021	Tmax assoluta precedente serie 2003-2021	Data
Siracusa	48,8	46,4	25/06/2007
Paternò	47,4	46,7	10/08/2021
Noto	46,1	45,3	24/06/2007
Aidone	46,0	44,9	10/08/2021
Francofonte	45,6	45,6	10/08/2021
Aragona	45,5	43,8	07/08/2012
Riesi	45,1	43,7	25/07/2009
Augusta	45,0	44,5	22/06/2021
Caltanissetta	44,4	43,7	10/08/2021
Catania	44,4	43,9	25/06/2007
Mussomeli	44,0	43,4	10/08/2021
Bivona	43,9	43,6	07/08/2012
Cammarata	43,5	43,4	07/08/2012
Giuliana	43,2	43,1	07/08/2012
Piazza Armerina	43,0	42,5	10/08/2021
Canicattì	42,3	41,6	06/08/2017
Linguaglossa	42,1	40,4	17/07/2003
Riposto	41,4	40,9	24/07/2007
Pantelleria	41,3	39,4	27/06/2021
Pedara	41,2	39,8	17/07/2003



Evoluzione indici **ETCCDI:** TR20 -Notti tropicali annuali

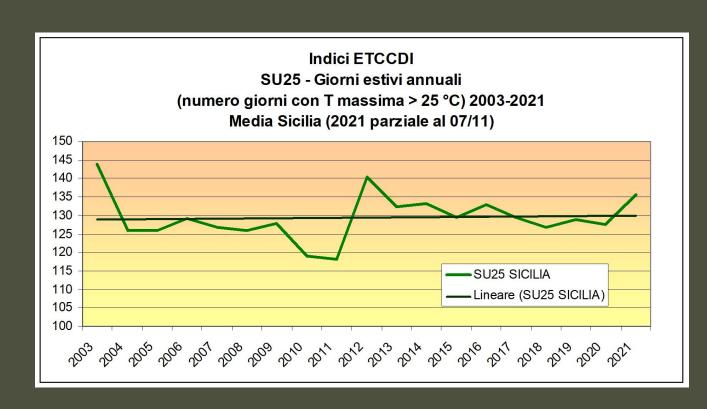






Evoluzione

indici **ETCCDI:** SU25 -Giorni estivi annuali

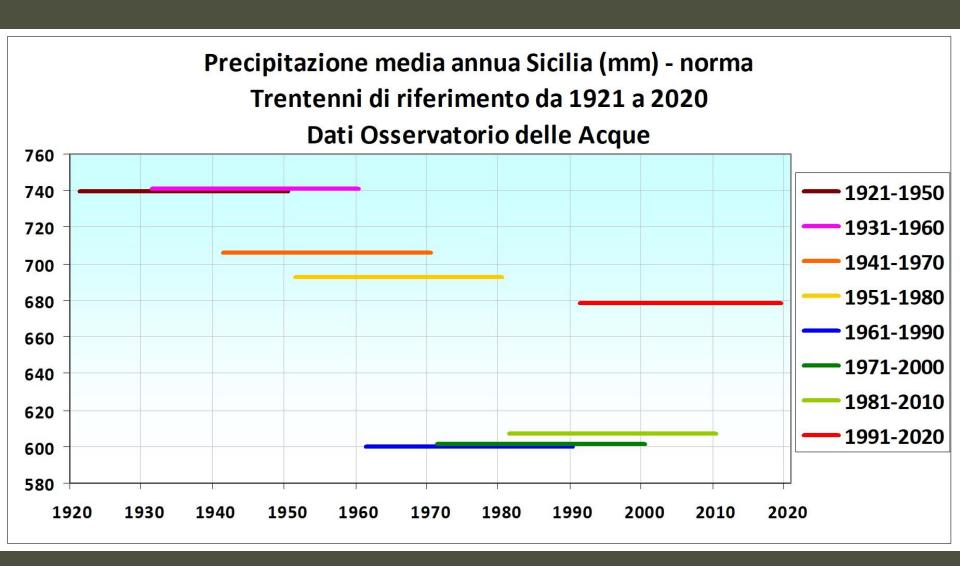




Osservazioni sulle precipitazioni

- Nel periodo 2001-2020, in particolare tra il 2003 e il 2015, si è osservata una netta ripresa delle precipitazioni rispetto alla tendenza che sembrava emergere in precedenza
- Il trentennio di riferimento 1991-2020 risulta pertanto caratterizzato da una precipitazione media annua nettamente superiore rispetto a tre trentenni di riferimento precedenti 1961-1990, 1971-2000, 1981-2010

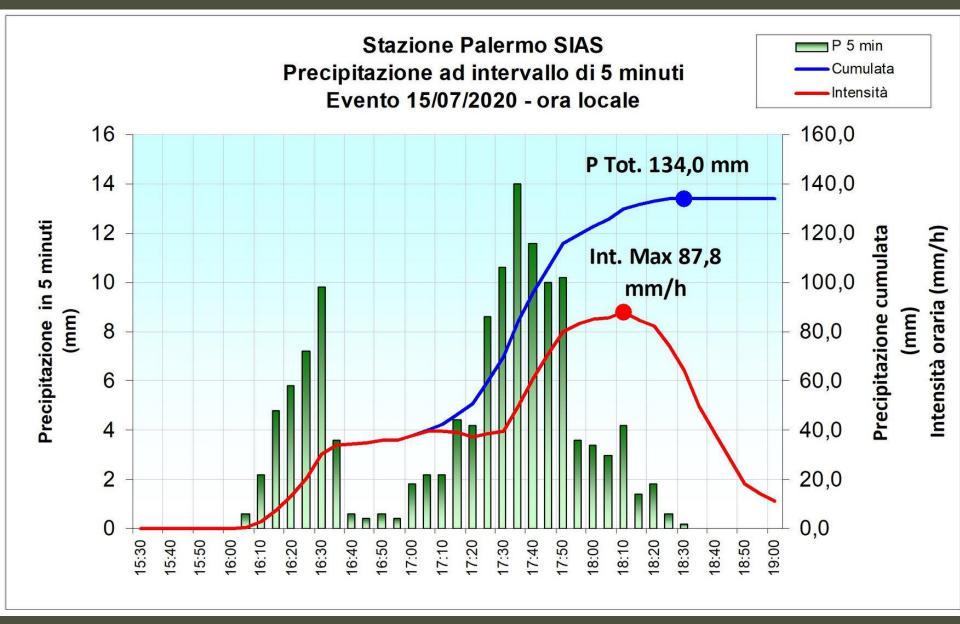








- Siccità prolungate: nel 2020 il bimestre gennaio-febbraio è stato il più asciutto dal 1916
- Nubifragi: l'evento di Palermo del 15 luglio 2020 non trova riscontro nella storia meteorologica della città per l'intensità alle brevi durate

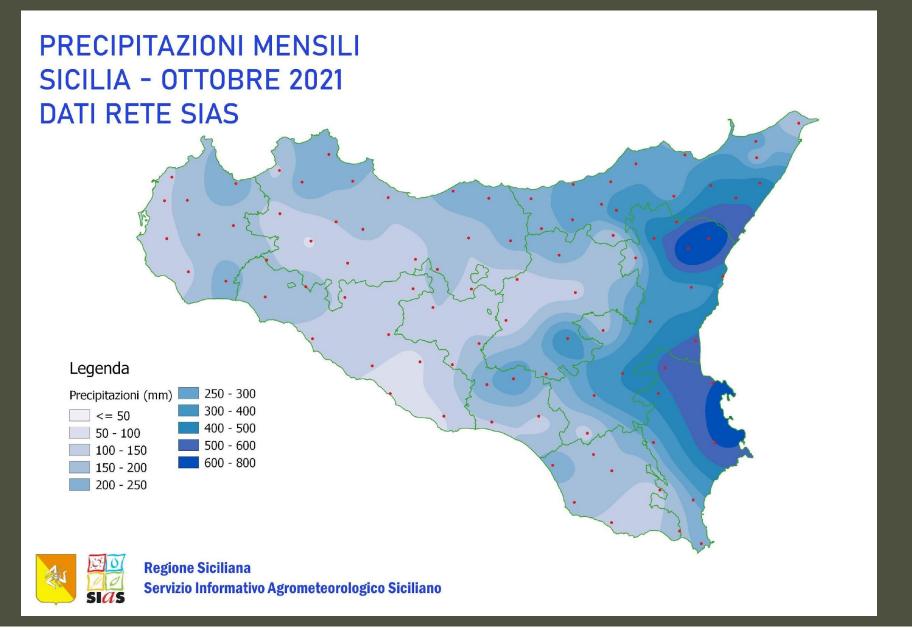




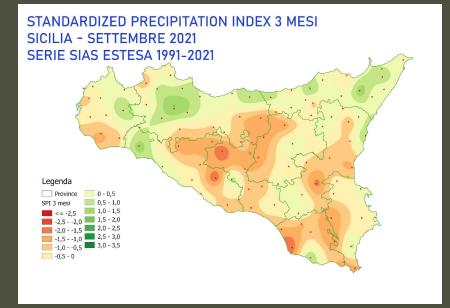


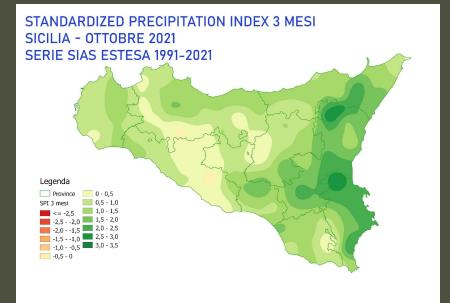


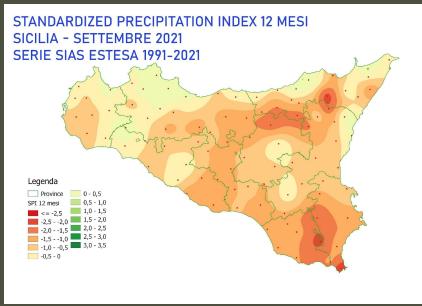


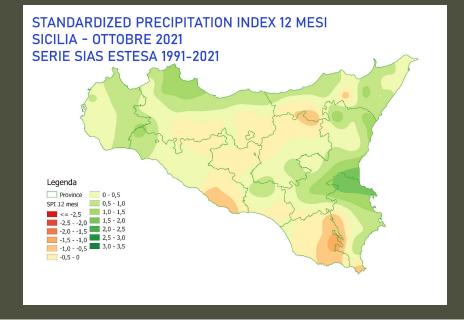






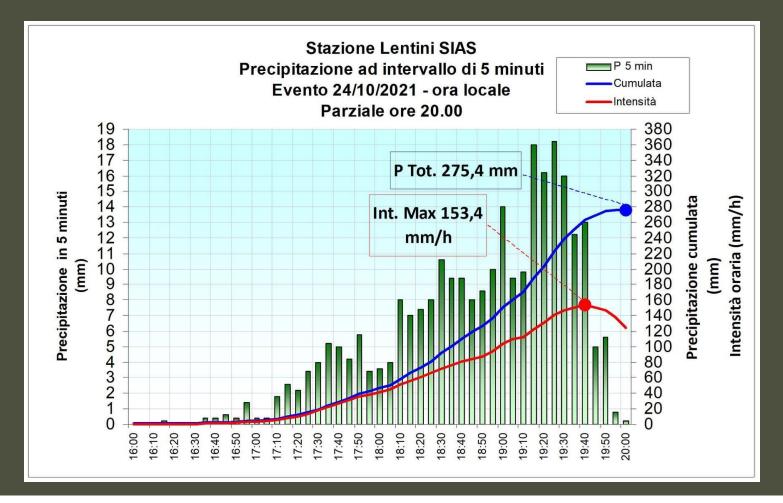








Eventi estremi III decade di ottobre 3° massima intensità oraria del 2021 in Italia





Conclusioni

- Esiste in Sicilia un segnale molto chiaro di aumento delle temperature medie delle diverse aree dell'Isola, che si riflette anche sugli indici ETCCDI
- Non è chiara la tendenza del regime pluviometrico: a temperature più elevate non è detto che necessariamente debbano corrispondere quantitativi di precipitazione inferiori.
- Vengono registrati segnali di aumento delle intensità delle precipitazioni, ma non hanno una solida base statistica da poter fare affermazioni certe





Grazie!

