

AgroFIND – Agro-meteorological Forecasting INDICES

AgroFIND è la sezione del *cloud storage* che contiene i materiali dell'[Osservatorio di Agrometeorologia e Climatologia](#) del Consiglio per la ricerca in agricoltura e l'analisi dell'economia agraria (CREA) - Centro di Ricerca Agricoltura e Ambiente. In questa sezione sono raccolti i dati e le relative mappe di previsione di diversi indici agro-meteorologici, elaborati per un supporto tecnico al [Masaf](#) e a diversi servizi agrometeorologici sul territorio nazionale.

I dati meteorologici utilizzati per l'elaborazione degli indici sono ricavati dall'emissione "00 UTC" del modello atmosferico ad alta risoluzione ([atmospheric model High RESolution – HRES](#)) del Centro Europeo per le Previsioni Meteorologiche a Medio Termine ([European Centre for Medium-Range Weather Forecasts – ECMWF](#)) che copre un intervallo di 10 giorni e ha una risoluzione spaziale di griglia di 0.1 ° Lat/Lon (circa 9 km alle nostre latitudini). Gli indici sono rappresentati mediante mappe di previsione a scala nazionale (su un'area compresa tra 35.0° - 48.0° N e 6.0° - 20.0° E) a partire dal giorno corrente e per i 6 giorni successivi ossia 7 mappe in totale per ogni indice, aggiornate quotidianamente (Bellucci et al., 2023).

La scelta degli indici si è basata su alcuni degli eventi meteorologici che più frequentemente danneggiano l'agricoltura (*hazard*). Sono stati considerati indici ufficialmente riconosciuti dalla comunità scientifica internazionale (Field et al., 2012; IPCC, 2007; WMO and GWP, 2016) e/o utilizzati in altre analisi condotte da vari servizi agrometeorologici in Italia. È possibile visualizzare le mappe di previsione degli indici, accedendo liberamente alla galleria di immagini aggiornata quotidianamente mediante il link pubblicato nell'*Abstract*.

Tabella 1 – Indici di previsioni agro-meteorologiche archiviati nello storage di AgroFIND.

Acronimo	Definizione	Unità di misura
TX	Temperatura massima giornaliera	°C
TN	Temperatura minima giornaliera	°C
TX35	<i>Very hot days</i> : numero di giorni con TX>35 °C (calcolato nei mesi da giugno a settembre)	giorni
LFD0	<i>Late Frost Days</i> : numero di giorni con TN<0 °C (calcolato nei mesi da marzo ad aprile)	giorni
DTR	<i>Diurnal Temperature Range</i> : escursione termica giornaliera	°C
RRc	Precipitazione giornaliera (RR>5mm), cumulata progressivamente per ciascuno dei giorni di previsione	mm
R20	<i>Very heavy precipitation days</i> : numero di giorni con RR>20mm, cumulato progressivamente per ciascuno dei giorni di previsione	giorni
ETo	Evapotraspirazione di riferimento giornaliera calcolata secondo il metodo Penman-Monteith (FAO56)	mm
EToc	ETo cumulata progressivamente per ciascuno dei giorni di previsione	mm
CWB	Bilancio idro-climatico giornaliero, definito come differenza tra RR e ETo	mm
CWBc	CWB cumulato progressivamente per ciascuno dei giorni di previsione	mm

Bibliografia

- Bellucci G.M., Alilla R., De Natale F., Parisse B., Pepe A.G. (2023), Medium-range agrometeorological forecast supporting agriculture. In Atti del XXV Convegno Nazionale di Agrometeorologia L'Agrometeorologia per la gestione delle risorse e delle limitazioni ambientali in agricoltura. Matera, 14-16 giugno 2023. Ventura F., Cola G., Di Cesare F. Eds. Matera, 2023. 124-128. ISBN 9788854971127. <http://doi.org/10.6092/unibo/amsacta/7302>
- Field C. B., Barros V., Stocker T. F., Dahe Q. (2012), Managing the risks of extreme events and disasters to advance climate change adaptation: special report of the intergovernmental panel on climate change. Cambridge University Press.
- IPCC Intergovernmental Panel on Climate Change (2007). Climate Change 2007: Impacts, Adaptation and Vulnerability. Contribution of Working Group II to the Fourth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change, IPCC Geneva.
- World Meteorological Organization (WMO) and Global Water Partnership (GWP) (2016). Handbook of Drought Indicators and Indices (M. Svoboda and B.A. Fuchs). Integrated Drought Management Programme (IDMP), Integrated Drought Management Tools and Guidelines Series 2. Geneva. ISBN: 978-92-63-11173-9