

## Proiezioni per il periodo dicembre-febbraio

**Descrizione generale:** la prima parte di **dicembre** dovrebbe essere caratterizzata da una circolazione prevalentemente zonale con clima nel complesso mite ed umido (la configurazione sinottica a scala euro-atlantica dovrebbe essere ancora dominata dalla presenza di un attivo vortice d'Islanda, con NAO tra neutra e positiva), nella seconda metà del mese è lecito attendersi una graduale meridianizzazione del flusso con i primi ingressi d'aria fredda (passaggio dai tipi di circolazione 3/4 verso un circolazione 8 -Inverno- vedi [link](#)). Questa tendenza dovrebbe consolidarsi nel mese di **gennaio** durante il quale, tra l'altro, potrebbero verificarsi le condizioni per un riscaldamento stratosferico principale (Sudden Stratospheric Warming – SSW). L'evento, ad oggi individuabile nella seconda metà del mese, dovrebbe avere ripercussioni dirette sull'ultima parte di gennaio e soprattutto nel mese di **febbraio** con temperature e precipitazioni al di sotto della norma al centro nord (da un tipo di circolazione 8 prevalente a gennaio, si potrebbe passare alle circolazioni 6 e 7 nel mese di febbraio -inverno- vedi [link](#)). **NOTA:** l'occorrenza di un Major Warming dovrà essere rivalutata nel prossimo rilascio di metà Dicembre; nel caso non dovesse verificarsi un MWV persisterebbero comunque le condizioni per un febbraio più secco e freddo rispetto all'andamento medio degli ultimi 15 anni.

- **Dicembre:** temperature leggermente al di sopra della media 1971-2000, in media rispetto all'andamento degli ultimi 10-15 anni. Precipitazioni in media.
- **Gennaio:** temperature e precipitazioni leggermente inferiori alla media, in particolare sul centro-nord della penisola.
- **Febbraio:** temperature inferiori alla media e precipitazioni al di sotto della norma al centro nord (Toscana) e in media o superiori al centro sud.

	DICEMBRE	GENNAIO	FEBBRAIO
TEMPERATURE	leggermente sopra media	leggermente sotto media	sotto media
PRECIPITAZIONI	in media	leggermente sotto media	sotto media

### [Classificazione delle anomalie](#)

### Indici analizzati

AMO (osservata e prevista), ENSO (osservata e prevista), MJO osservata e prevista, proiezioni ECMWF su SST, proiezioni IRI/ECMWF/NOAA/NASA sulle SST globali, SST Mediterraneo (osservate e previste), TRIPOLE INDEX (SST Atlantico), attività solare (osservata e prevista), IOD osservata e prevista, PDO, NAM, Vortice Stratosferico e Troposferico, copertura nevosa sul Nebraska, SHI, QBO, anomalie di neve Nebraska.

- **ATTIVITA' SOLARE:** secondo le ultime proiezioni della NASA nei prossimi 3 mesi il sole produrrà un circa 64 macchie/giorno; l'attività magnetica risulterà al più moderata. La QBO risulta positiva sia a 30 che a 50 hPa.
- **ENSO:** nel trimestre dicembre-febbraio non sono previste anomalie termiche significative sul Pacifico Equatoriale;
- **MJO:** nei mesi di dicembre e gennaio dovrebbero prevalere le fasi 7-8-1; le stesse fasi, sebbene con una confidenza minore, sono attese anche nel mese di febbraio;
- **MONSONE INDIANO:** non influente in questo periodo.
- **ITCZ:** non influente in questo periodo.
- **VORTICE POLARE:** allo stato attuale il vortice stratosferico risulta di intensità normale per la stagione con asse Groenlandia-Siberia centrale (leggermente oblungo); la tendenza per le prossime 2 settimane è per un deciso rinforzo del vortice con centratura sul Polo. Il vortice troposferico risulta particolarmente forte e non sono attesi sostanziali cambiamenti nelle prossime 2 settimane. Variazioni significative dovrebbero osservarsi alla fine di dicembre e nel mese di gennaio grazie alla presenza di un robusto anticiclone russo-siberiano (neve Nebraska ottobre positiva).
- **AMO e TRIPOLE:** nei prossimi 2 mesi i valori delle acque superficiali dell'Atlantico dovrebbero confermarsi positive (tra 0.3°C e 0.4°C); il tripolo atlantico è in fase debolmente negativa.
- **SST Mediterraneo:** attualmente tutto il Mediterraneo è interessato da temperature superficiali superiori alla media. Nessuna variazioni apprezzabile è attesa nel mese di dicembre.