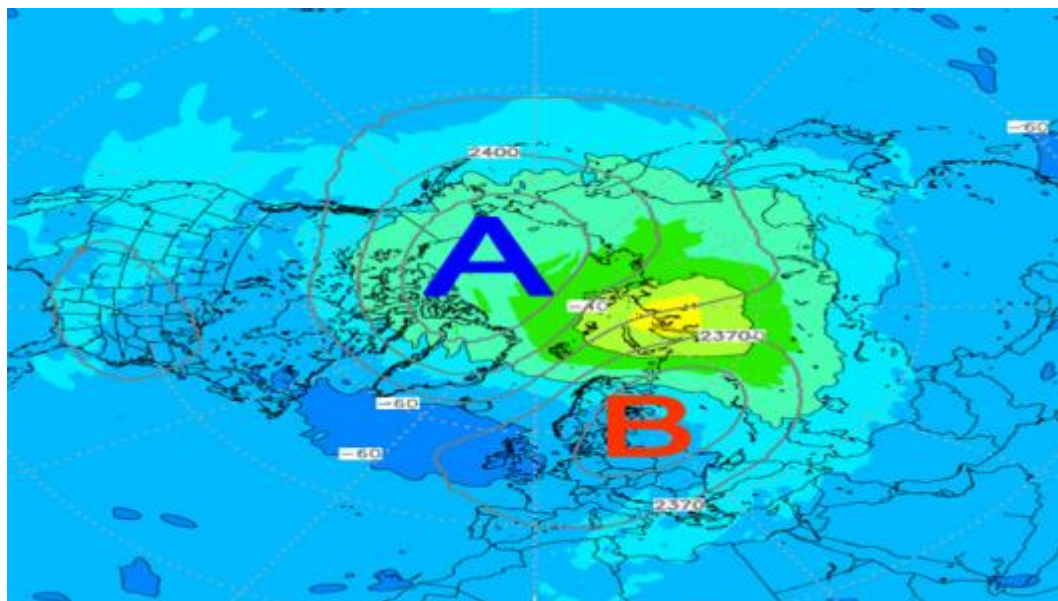
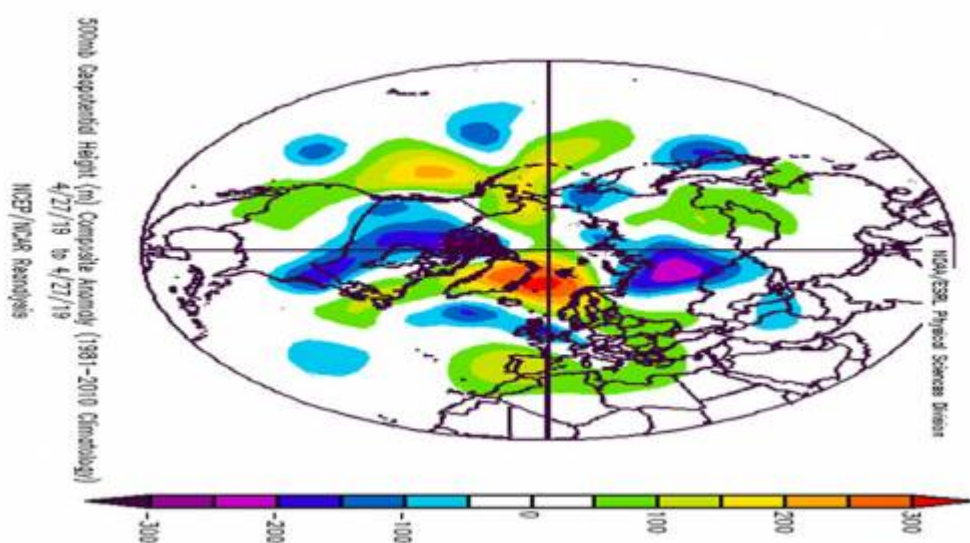
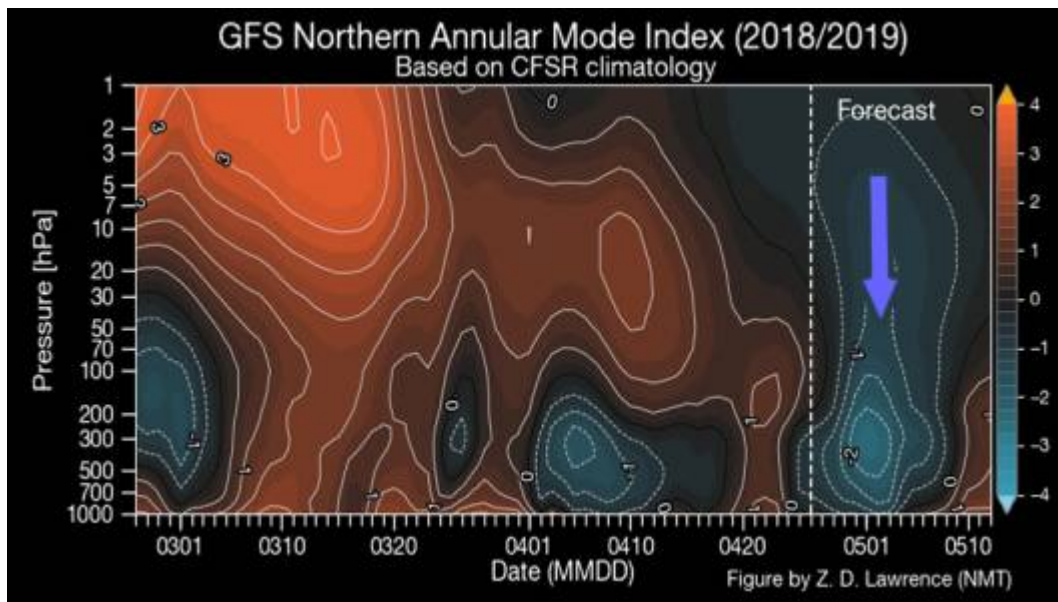


A cura di [Francesco Nucera](#)

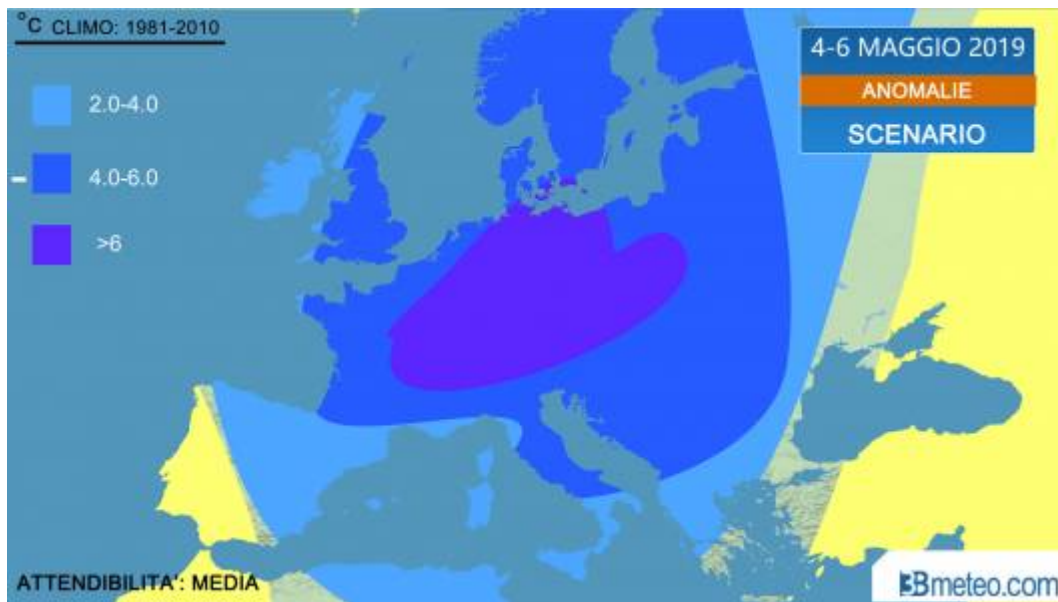
Il **Final Warming** è avvenuto tra il 24 ed il 25 Aprile. Si tratta di un fenomeno noto che avviene tutti gli anni e coincide con la fine del **vortice polare stratosferico** (che tornerà in autunno), sostituito da un anticiclone polare. Tuttavia il Final Warming attuale ha un contributo dinamico dovuto ad un trasferimento di energia dalla troposfera. Il trasferimento di energia, come modalità di innesco, è simile a quello che abbiamo avuto in dicembre col forte Stratwarming. L'anticiclone sulla Scandinavia, stretto da due basse pressioni in Atlantico e sul Pacifico, è un segnale precursore di un possibile indebolimento del vortice polare proprio per lo Stratwarming



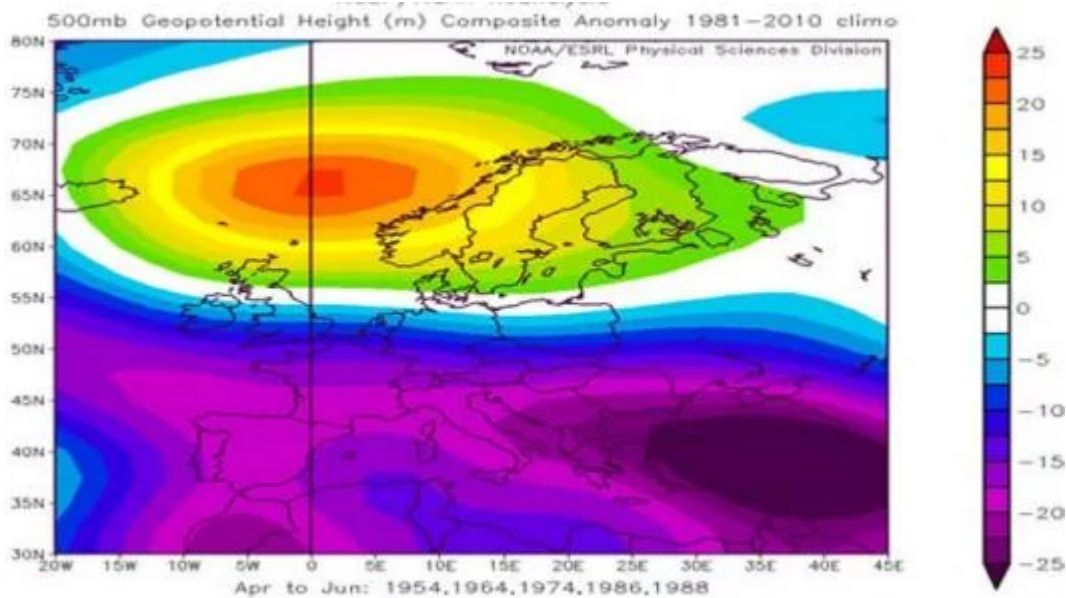
Una volta avvenuto il riscaldamento stratosferico il segnale si trasferisce verso la troposfera. Questo determina infatti un indebolimento del **vortice troposferico**.



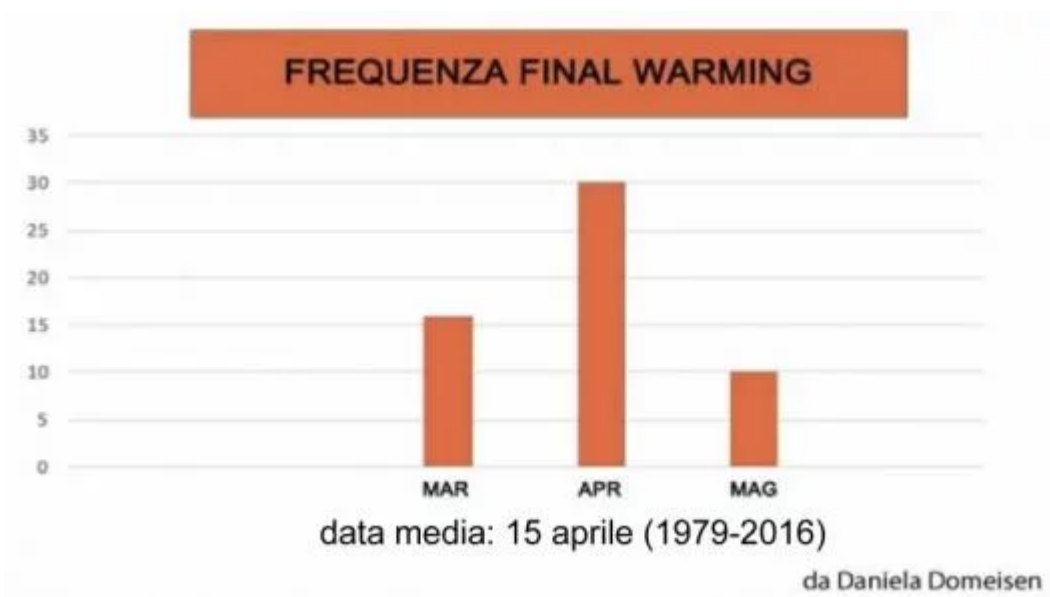
Dopo la quasi 'estate' nel mese di Aprile per l'Europa è arrivato un bel raffreddamento nella prima settimana di Maggio.



Il passato racconta che i Final Warming tardivi, con venti stratosferici orientali, sono caratterizzati successivamente da anomalie di geopotenziale più basse sull'Europa meridionale nel periodo Aprile-Giugno.



Quello dell'Aprile 2019 è avvenuto almeno dieci giorni dopo la media climatologica, per questo è atipico. Ma è anche atipico perchè ha una forte componente dinamica. Il fatto che sia tardivo è perchè la circolazione stratosferica ha risentito del forte evento di dicembre. La casistica mostra come la maggior frequenza dei casi di Final Warming avviene in Aprile. In genere in questo periodo dell'anno è difficile avere un accoppiamento strato-troposfera così netto. I casi sono pochi e il Maggio 1997 sembra essere uno di quelli.



Per l'archivio dei nostri articoli [entra qui](#)