

AIQUA scientific virtual tours

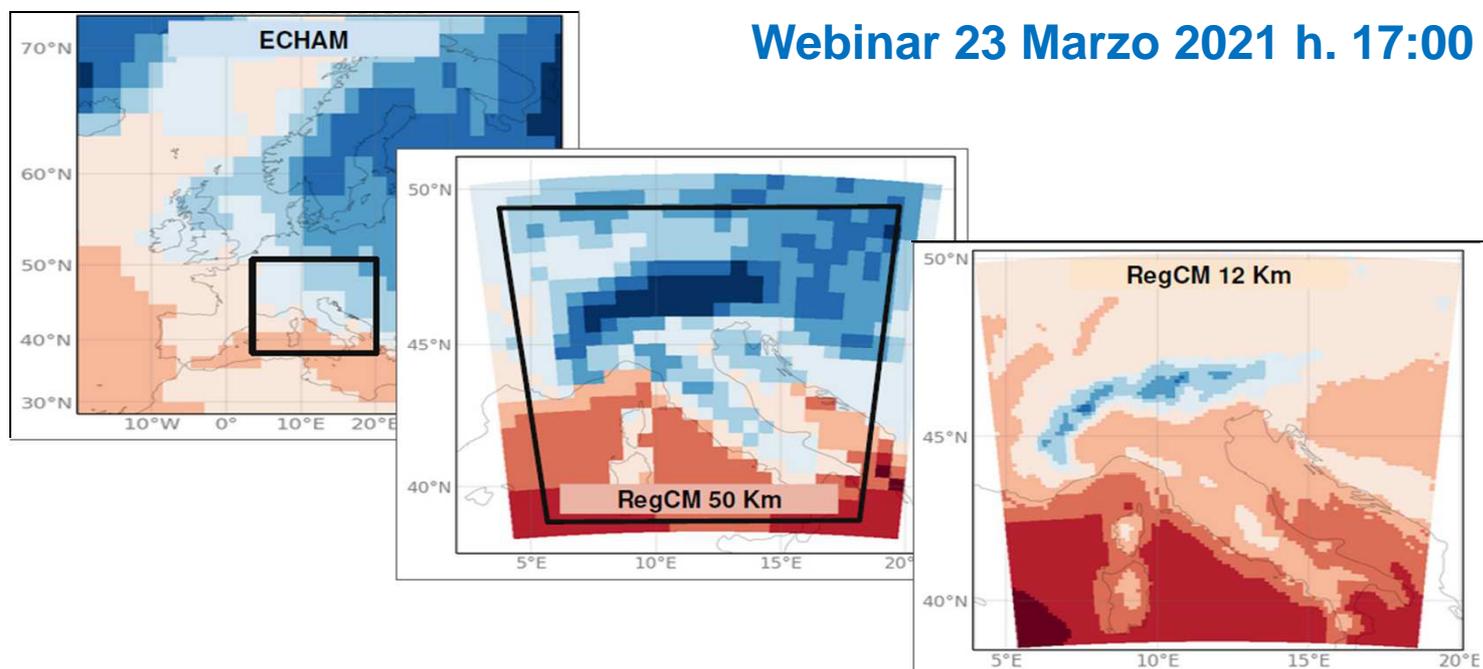


Costanza Del Gobbo

International Centre for Theoretical Physics - ICTP
& Università di Trieste

Utilizzo del RegCM4 per la ricostruzione di circolazione atmosferica, precipitazioni e campi di temperatura sul ghiacciaio del Tagliamento a 21 ka BP

Webinar 23 Marzo 2021 h. 17:00



L'Ultimo Massimo Glaciale (LGM) è un evento a scala globale avvenuto tra 26 e 21 ka BP, caratterizzato da temperature medie globali tra i 3 e i 6°C inferiori rispetto alle temperature medie globali pre-industriali che hanno portato all'espansione dei ghiacciai continentali, del permafrost e del ghiaccio marino.

In particolare, nelle Alpi sud-orientali il ghiacciaio del Tagliamento si spingeva fino all'alta pianura friulana generando una serie ben conservata di archi morenici. La bassa quota e le ridotte dimensioni del bacino di accumulo del ghiacciaio del Tagliamento lo rendono un caso di studio particolarmente interessante.

La circolazione atmosferica che durante l'LGM sosteneva il ghiacciaio del Tagliamento è stata simulata utilizzando il RegCM4, il modello climatico regionale ad alta risoluzione sviluppato dall'ICTP, il quale è stato forzato dal modello paleoclimatico a bassa risoluzione ECHAM. Particolare attenzione è stata dedicata ai processi che determinano il bilancio di massa del ghiacciaio: i) le precipitazioni suddivise in convettive e stratiformi; ii) la loro stagionalità; iii) i processi di fusione ed evaporazione.

Questo studio rappresenta un ulteriore passo avanti nel contesto degli studi paleoclimatici alpini utilizzando un approccio modellistico ad alta risoluzione finora mai testato.

<https://global.gotomeeting.com/join/194214005>