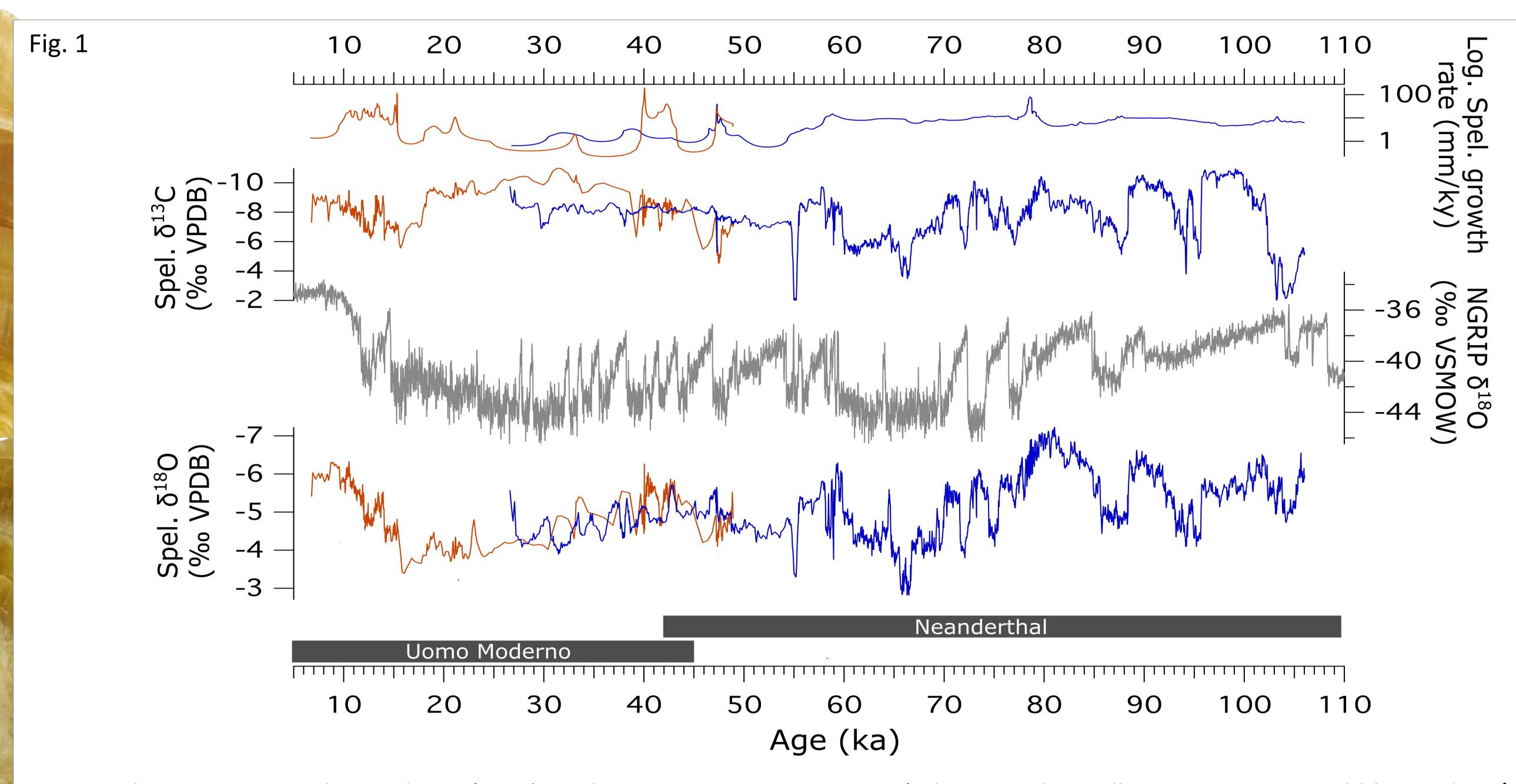
Andrea Columbu^a, Veronica Chiarini^b, Hsun Ming Hu^c, Jo De Waele^b, Christoph Spötl^d, Stefano Benazzi^b, John Hellstrom^e, Chuan-Chou Shen^c, Hai Cheng^f

^aUniversità Parma; ^bUniversità Bologna; ^cUniversità Taiwan ^dUniversità Innsbruck; ^eUniversità Melbourne; ^fUniversità Xi'an Jiaotong

Il record composito è compreso fra ~105 e ~9 ka, creato da due grotte vicine in Puglia

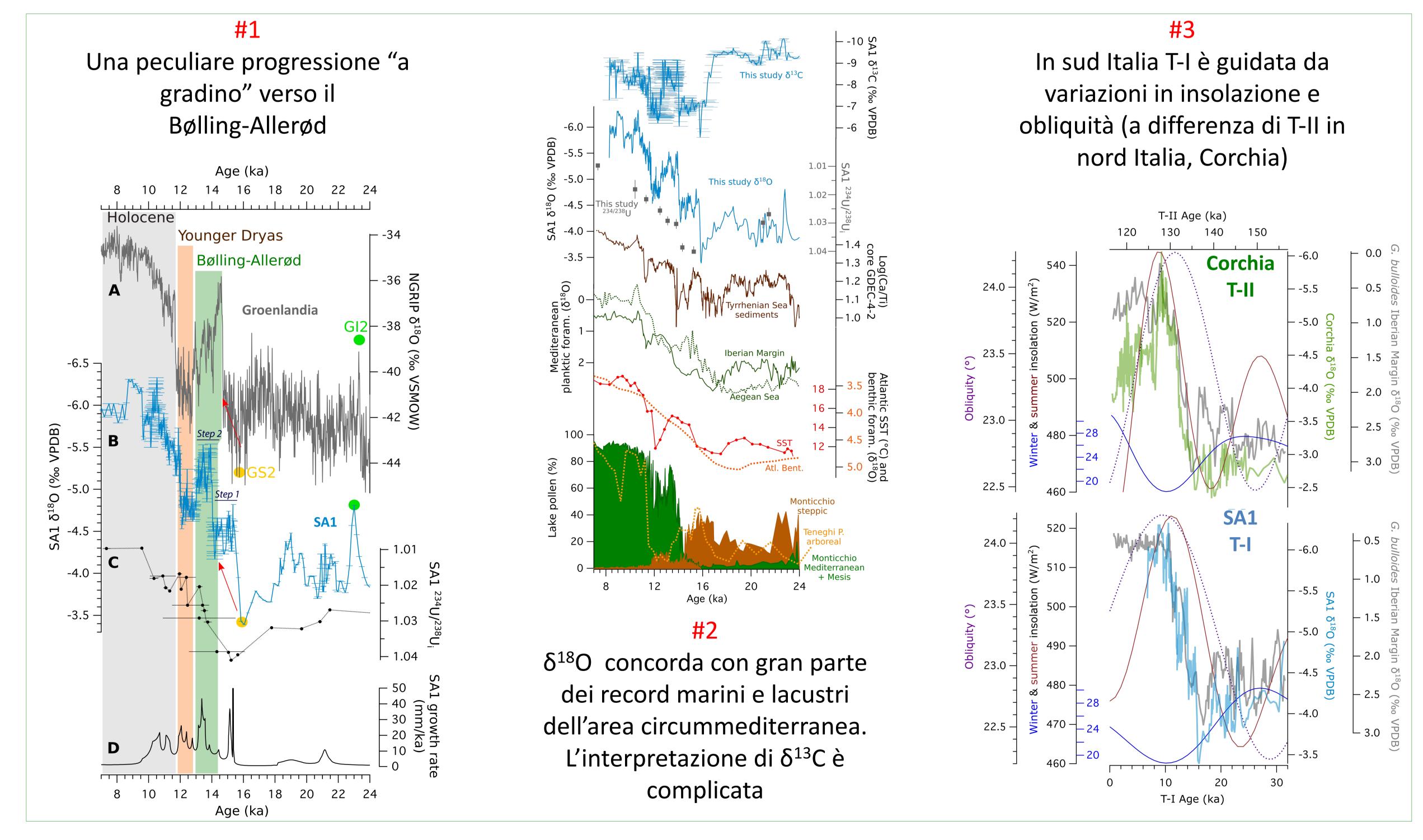
Area di studio - Sant'A

Sant'Angelo (SA)Pozzo Cucù (PC)



Questo lavoro presenta il record SA1 (Sant'Angelo, curve arancione in Fig.1) che estende quello recentemente pubblicato di PC¹ (Pozzo Cucù, curva blu in Fig. 1). SA1 δ^{18} O replica PC e dimostra una solida correlazione con carote di ghiaccio Groenlandesi (NGRIP); il record composito è interpretato in termini di variazioni di precipitazioni guidate da variazioni di temperature in Groenlandia. Durante la scomparsa del Neanderthal in Puglia non si notano variazioni climatiche drastiche, tali da contribuire all'estinzione dello stesso

Caratteristiche principali durante la terminazione glaciale (T-I). Proxy: $SA1-\delta^{18}O$ = precipitazione + provenienza masse umide. $SA1-\delta^{13}C$ = ancora in fase di studio.



Considerazioni finali

Non sono evidenti variazioni climatiche drastiche durante l'estinzione del Neanderthal in sud Italia. Il clima del periodo glaciale in sud Italia (e per estensione tutta l'area Mediterranea centrale) è controllato da variazioni di temperatura succedutesi alle latitudini della Groenlandia. Aumenti rapidi di temperatura causano un incremento di precipitazioni piovose in Puglia, mentre temperature minori implicano periodi relativamente più aridi.

Per domande

andrea.columbu2@unipr.it

Bibliografia:

¹Columbu et al., 2020 Nature Ecology & Evolution https://www.nature.com/articles/s41559-020-1243-1

PC