



Attività solare e clima terrestre

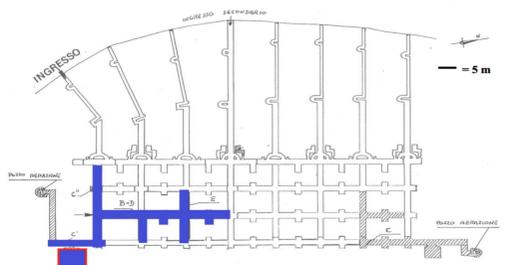


Gruppo di Cosmogeofisica*

* Informazioni: Prof.ssa Carla Taricco (carla.taricco@unito.it)

Variazioni dell'attività del Sole, meteoriti e raggi cosmici

Laboratorio sotterraneo del Monte dei Cappuccini



Rifugio antiaereo completamente rinnovato quest'anno



Meteoriti: testimoni dell'attività del Sole al momento della caduta

Argomenti di Tesi: 1) Misure di attività γ di meteoriti per risalire al flusso di raggi cosmici e alle variazioni dell'attività solare negli ultimi secoli. 2) Simulazioni di irradiazione di asteroidi.

Esperimento Pierre Auger (Malargüe, Argentina)



Variabilità solare da osservazioni di raggi cosmici da terra

Argomento di Tesi: Ricerca di variazioni del campo magnetico interplanetario e dell'attività solare dalla scala oraria (eventi rapidi) a quella decennale mediante l'applicazione di avanzati metodi di analisi spettrale (possibilità di collaborazione anche sulla parte sperimentale-stage)

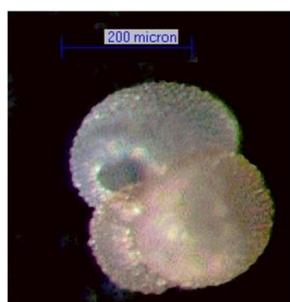
Il clima e le sue variazioni

Variazioni climatiche negli ultimi millenni nell'area mediterranea su scala temporale decennale, secolare e millenaria (analisi di lunghe serie temporali)



Argomenti di tesi: 1) Influenza dell'attività vulcanica sul clima globale a breve e lungo termine:

- * Analisi dei dati VoMIP-Tambora
- * Eruzioni vulcaniche nelle simulazioni relative all'ultimo millennio (in collaborazione con l'Università Ca' Foscari di Venezia)



2) Oscillazioni climatiche millenarie durante l'ultimo periodo glaciale e l'Olocene

3) Proxy climatici in sedimenti marini

