

Clima e attività solare nel passato



Gruppo di Cosmogeofisica*



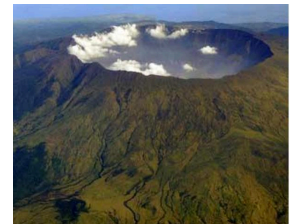
Il clima e le sue variazioni

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



Influenza dell'attività vulcanica sul clima globale a breve e lungo termine:

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

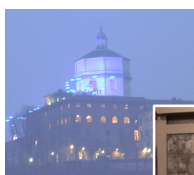


Oscillazioni climatiche millenarie durante l'ultimo periodo glaciale e l'Olocene



Misure di proxy climatici in **sedimenti marini**

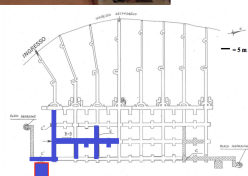
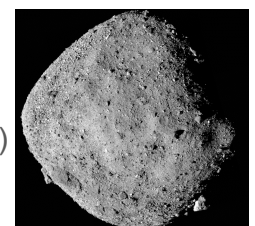
Variazioni dell'attività del Sole, meteoriti e asteroidi



Osiris-Rex mission: prima missione NASA per il prelievo di campioni da un asteroide (**Bennu**): informazioni da radioisotopi cosmogenici



Simulazione dell'irradiazione di Bennu ad opera dei raggi cosmici (GEANT4)



Laboratorio del Monte dei Cappuccini

Misure di attività γ di radioisotopi cosmogenici in METEORITI per risalire al flusso di raggi cosmici e all'attività solare negli ultimi secoli

Variazioni dell'attività solare e influenza sul clima terrestre

L'attività solare e l'esperimento Auger (Argentina)

★ **Variabilità solare da osservazioni di raggi cosmici da terra** (analisi dei dati 'scalers')

