

## Gli dei creano i minerali, i demòni le loro superfici

*Breve escursione nel mondo dei fenomeni 2D che governano il regno in 3D*

Molti modelli fisici utilizzati nelle Scienze della Terra così come in molte altre discipline scientifiche si avvalgono dell'approssimazione secondo cui il rapporto superficie/volume delle fasi presenti nel sistema in esame sia pressoché nullo. Le superfici dei materiali o più in generale le interfacce tra fasi diverse in realtà giocano un ruolo fondamentale in molti fenomeni fisici e chimici e diventano dominanti nel mondo delle nanofasi. Al fine di dare la possibilità di accorgersi di questo ruolo, verranno illustrati due esempi rappresentativi: l'attrito tra superfici cristalline con le sue implicazioni nella sismologia e la nucleazione eterogenea nel contesto delle microinclusioni multifase.

## Prof. Marcello Campione

*Department of Earth and Environmental Sciences – Università degli Studi di Milano – Bicocca*

**20 Novembre ore 17:00**

**aula B7 presso Dipartimento di Scienze della Terra e dell'Ambiente Via A. Ferrata 1**

