

**Pianeta Galileo 2022/23**

Lezione a due voci

## **“Cambiamento climatico e dissesto idrogeologico”**

Lunedì 28 novembre 2022, ore 10.00

Aula Magna del Rettorato dell'Università di Siena, Banchi di Sotto 55, Siena

Intervengono

**Bruno Carli**, Consiglio Nazionale delle Ricerche

**Nicola Casagli**, Università di Firenze

Il clima ed il cambiamento climatico sono temi di cui si parla molto, ma in merito rimangono molti dubbi e fraintendimenti. La lezione si propone di fare chiarezza sui processi che sono alla base di questi eventi e di riflettere sulle conseguenze che già in parte stiamo sperimentando.

Verrà poi affrontata la questione di quanto il clima possa influenzare gli assetti idrogeologici, valutando in che misura i cambiamenti in atto intervengano ad alimentare determinati fenomeni catastrofici, soprattutto in un Paese ad alto rischio come il nostro.

Verranno anche fornite precise informazioni su come reperire un ampio materiale utile per ulteriori approfondimenti.

**Bruno Carli** è Direttore di Ricerca Associato presso l'Istituto di Fisica Applicata «Nello Carrara» del Consiglio Nazionale delle Ricerche. Ha condotto ricerca sperimentale con tecniche di telerilevamento passivo per lo studio della chimica e la fisica dell'atmosfera. Ha ottenuto vari riconoscimenti internazionali, tra cui il NASA's Group Achievement Award, la NASA's Public Service Medal, e la Medaglia di ESA per il contributo al satellite Envisat. E' socio corrispondente dell'Accademia Nazionale dei Lincei e rappresentante dell'Accademia in EASAC (European Academies Science Advisory Council). E' autore di numerose pubblicazioni scientifiche e negli ultimi anni è impegnato in attività di divulgazione scientifica. Ha curato in proposito le lezioni dei Lincei per il Clima (<https://www.linceiscuola.it/lincei-clima>)

**Nicola Casagli** è Professore ordinario di Geologia applicata presso il Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università degli Studi di Firenze. E' esperto di rischi geologici, instabilità del terreno, tecnologie di monitoraggio, telerilevamento, caratterizzazione e modellazione geologico-tecnica. Presiede l'Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale, il Centro per la Protezione Civile dell'Università di Firenze e l'International Consortium on Landslides. E' membro della Commissione Nazionale Grandi Rischi e del World Centre of Excellence on Landslide Risk Reduction. Riveste importanti cariche presso organismi dell'UNESCO e presso l'International Consortium on Geo-disaster Reduction. Ufficiale al Merito della Repubblica Italiana, è autore di numerose pubblicazioni scientifiche e di brevetti industriali.

*L'ingresso è libero. Dato il numero di posti limitato, si raccomanda di prenotarsi presso:*  
campi@diism.unisi.it