



# GEOSGUARDI

## LE GEOSCIENZE PER LE SFIDE DEL XXI SECOLO

Un ciclo di incontri per esplorare le sfide e le opportunità legate alla Terra, tra scienza, sostenibilità e futuro.  
Ingresso libero e gratuito.

**SPAZIO 35 - CENTRO CULTURALE  
SAN GAETANO, PADOVA**

**12 APRILE 2025**  
**ORE 17.30**

**“Costruire” un futuro sostenibile:  
a che punto siamo?**

Il contributo delle geoscienze nello sviluppo di materiali da costruzione sostenibili e nella gestione virtuosa delle risorse minerali.



**PROF. LUCA  
VALENTINI**

*Il seminario intende fornire alcuni spunti di riflessione sul ruolo delle geoscienze nell'affrontare le problematiche che contraddistinguono l'“Antropocene”:  
approvvigionamento sostenibile e locale di materie prime (con particolare riferimento ai minerali industriali), gestione e riutilizzo virtuoso di rifiuti minerali, approccio multidisciplinare allo studio di geo-materiali sostenibili. In particolare, verrà messo in risalto il ruolo di materiali da costruzione come il calcestruzzo, che rappresenta una vera e propria roccia artificiale (e che di conseguenza può essere studiato mediante tutte le tecniche tipiche delle geoscienze), considerando che questi materiali consumano all'incirca il 40% di tutte le materie prime estratte annualmente (e oltre il 75% dei minerali industriali). Lo studio di questi materiali ricoprirà un ruolo primario in uno scenario in cui è necessario sostenere la crescita economica, demografica ed infrastrutturale delle economie emergenti, in particolar modo nel continente africano, in modo da garantire uno sviluppo equo e inclusivo a livello globale.*



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI PADOVA



DIPARTIMENTO  
DI GEOSCIENZE

Gli incontri fanno parte del Progetto di Eccellenza  
*Le Geoscienze per lo Sviluppo Sostenibile (2023-2027)*