



UNIVERSITÀ  
DELLA  
CALABRIA

# Master II LIVELLO 2025-2026



ISTITUTO NAZIONALE  
DI GEOFISICA E VULCANOLOGIA

## TECNOLOGIE E METODI AVANZATI PER L'INDIVIDUAZIONE E L'ANALISI DI MATERIE PRIME E SECONDE DI USO INDUSTRIALE

Iscrizione gratuita entro il 27/02/2026

Per 12 studenti è prevista una  
premialità fino ad 8 mila euro

### OBIETTIVI

Il percorso formativo mira a formare una figura professionale con competenze inerenti sia all'uso che alla gestione di strumenti innovativi per il monitoraggio continuativo di aree di interesse e al riconoscimento di risorse e materie prime, anche sulla base di dati telerilevati, al fine di fronteggiare l'attuale emergenza in termini soprattutto di materie prime critiche. A tale scopo saranno fornite conoscenze per la gestione di dati multi-sorgente.



**Durata :**  
1 anno



**Modalità d'erogazione :**  
Telematica



PER IL BANDO  
SCANNERIZZA IL  
QR CODE :

### INSEGNAMENTI



#### Georisorse

depositi geo-minerarie  
e materie prime  
critiche, materie prime  
seconde



#### Introduzione al rilevamento:

Concetti e principi generali



#### Geochimica e mineralogia

delle materie prime e loro  
applicazioni ambientali ed  
industriali



#### Telerilevamento remoto e prossimale

per il monitoraggio del  
suolo ed il  
riconoscimento di  
materie prime



#### Lineamenti di tettonica

per l'esplorazione e  
coltivazione di materie prime



#### Tecniche e metodi

di processamento di  
immagini telerilevate



#### Economia

delle risorse naturali e delle  
materie prime critiche



#### Cartografia numerica e GIS

per lo sviluppo di servizi  
applicativi



#### Metodologie

di recupero e riciclo delle  
prime



#### Analisi dei dati

### CONTATTI



Prof. Mauro La Russa  
[mlarussa@unical.it](mailto:mlarussa@unical.it)



Prof. Antonio Costanzo  
[antonio.costanzo@ingv.it](mailto:antonio.costanzo@ingv.it)