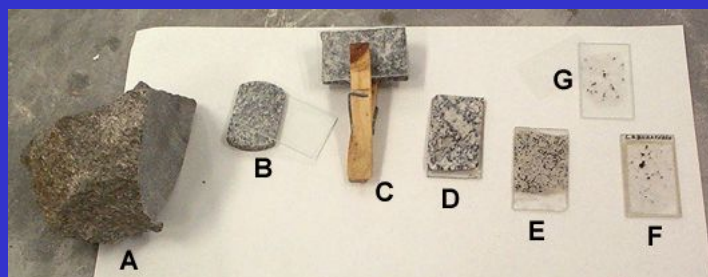


## Laboratori del DSG

Laboratorio di Sezioni Sottili e Preparazione Campioni	Realizzazione di sezioni sottili petrografiche, macinazione e polverizzazione dei campioni, separazione dei minerali, preparazione di lavati.
Laboratorio di Sedimentologia	Analisi granulometriche
Laboratorio di Cartografia e Fotogeologia	Analisi di foto aeree, realizzazione di carte geologiche digitali.
Laboratorio di Microscopia Didattica/Docenti	Analisi petrografiche e micropaleontologiche, separazione di minerali in stereoscopia.
Laboratorio di Geochimica e di Analisi Mineralogiche	Analisi per diffrazione a raggi X; Analisi idrochimiche.

## Laboratorio di sezioni sottili e preparazione dei campioni



Preparazione di sezioni sottili di roccia

A Taglio del campione di roccia

B-C Il campione viene incollato sul vetrino

D-G Il campione viene progressivamente abbassato fino a diventare trasparente

## Laboratorio di sezioni sottili e preparazione dei campioni



Troncatrice Pabisch (250 mm)



Troncatrice PK-Automazioni (500 mm)

Preparazione di sezioni sottili di roccia:

1. taglio del campione di roccia con troncatrici di precisione

## Laboratorio di sezioni sottili e preparazione dei campioni



Incollaggio e impregnazione



Retrotaglio e abbassamento della lamina di roccia (Buehler Petrothin)

2. Incollaggio e abbassamento del campione per ottenere una lamina di roccia di 30  $\mu\text{m}$

## Laboratorio di Sedimentologia



Analisi  
granulometriche  
mediante  
setacciatura e  
decantazione

## Laboratorio di microscopia didattica/docenti

- 8 microscopi a luce polarizzata (studenti)
- 6 stereomicroscopi per micropaleontologia (studenti)
- 1 microscopio a luce polarizzata con telecamera e monitor ad alta risoluzione (studenti)
- 2 fotomicroscopi a luce polarizzata (docenti)
- 1 microscopio con doppio oculare per discussione (docenti)
- 1 stereomicroscopio fotografico utilizzato per la separazione dei minerali ed analisi micropaleontologiche (docenti)

## Laboratorio di microscopia didattica/docenti



Microscopio a luce polarizzata Nikon Eclipse E600 Pol con camera digitale e sistema di acquisizione ed elaborazione delle immagini.



Peridotite a granato (NX)

## Laboratorio di cartografia e fotogeologia



Stereoscopio Wild



Consultazione cartografia geologica e carte topografiche

Nel laboratorio si possono consultare:

- Foto aeree della Basilicata;
- Carta geologica d'Italia alla scala 1:100.000;
- Carta geologica della Calabria alla scala 1:25.000;
- Carte topografiche a scala 1:5.000, 1:10.000, 1:25.000 e 1:50.000;
- Linee sismiche.

## Laboratorio di cartografia e fotogeologia



Realizzazione di carte geologiche digitali  
-Autocad Map;  
-Arcgis.

## Laboratorio di Geochimica e di Analisi Mineralogiche



Diffrattometro a polveri Philips X'Pert.

Diffrattometro a geometria Bragg-Brentano con goniometro verticale theta-theta. Raggio goniometrico 240mm. Tubo a raggi X in Ceramica con anodo in rame.

Dotato di camera riscaldante.

Riconoscimento della composizione mineralogica di rocce a grana fine (non risolvibili al microscopio ottico).

## Laboratorio di Geochimica e di Analisi mineralogiche



Analisi di cationi ( $\text{Na}^+$ ,  $\text{K}^+$ ,  $\text{Mg}^{++}$ ,  $\text{Ca}^{++}$ ) e anioni ( $\text{NO}_2^-$ ,  $\text{NO}_3^-$ ,  $\text{Cl}^-$ ,  $\text{SO}_4^{--}$ ) nelle acque.

Cromatografo Ionico Dionex DX-120  
con due colonne.