



**UNIVERSITÀ
DI PARMA**



Piano Lauree Scientifiche

**Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale
Corso di Laurea in Scienze Geologiche**

**PROGETTO FORMATIVO ORIENTAMENTO riconosciuto come crediti (PCTO)
Conoscere la storia geologica del territorio**

Referente Prof. Paola Monegatti - paola.monegatti@unipr.it

**1. Escursione - Le rocce ofiolitiche dell'Appennino parmense – Pria Burghesia
coordinata dal Prof. Sandro Meli**

Descrizione e scopi

Contenuti. Osservazioni geologiche sul terreno di una sequenza ofiolitica ben esposta, quasi completa. Rilevamento sul terreno, misure microstrutturali, esperimenti su magnetismo terrestre e magnetismo residuo nelle rocce. Esperimenti con confronto fra metodi tradizionali (bussola magnetica) e moderni (GNSS) di orientamento sul terreno.

Obiettivi. familiarizzare con l'approccio geologico nell'osservazione e nello studio del territorio.

Modalità. Escursione sul campo per osservare da vicino le rocce ofiolitiche dell'Appennino Parmense, in particolare quelle affioranti nelle alte valli del Taro, del Ceno e dell'Aveto. Si effettuerà un'escursione ad anello con partenza dalle Casermette del Penna, per salire al Monte Penna (basalti in *pillow*), per arrivare a Prato Mollo (peridotiti non alterate della Pria Burghésia, con verifica sperimentale di fenomeni magnetici anomali, e loro rilevazione, salire al Monte Aiona (serpentiniti derivanti da peridotiti oceaniche; osservazione di resti di diaspro, rimasugli di civiltà paleolitiche), rientrando alle Casermette del Penna passando dal quadrivio del Dragonale (basalti in *pillow* e brecce poligeniche del complesso di Casanova). Durante l'escursione verranno effettuati dei campionamenti dei vari litotipi e saranno realizzate delle misure strutturali.

ESCURSIONE A (15/10/21) ESCURSIONE B (29/10/21)

**2. ESCURSIONE Levante – Monte Rosso – le rocce ofiolitiche dell'Appennino ligure
(17/11/21) coordinata dal Prof. Sandro Meli**

Descrizione e scopi

Contenuti. Osservazioni geologiche sul terreno di una sequenza ofiolitica, al passaggio fra rocce sedimentarie e ignee effusive di mare profondo. Rilevamento sul terreno, misure microstrutturali, osservazioni mesostrutturali.

Obiettivi. Familiarizzare con l'approccio geologico nell'osservazione e nello studio del territorio.

Modalità. Escursione sul campo per osservare da vicino le rocce ofiolitiche dell'Appennino Ligure, cogliendo il passaggio fra rocce ignee effusive di mare profondo e rocce sedimentarie ivi depositate. Seminario itinerante tenuto da geologo libero professionista iscritto all'ordine dei geologi della Liguria