

L'attività sul campo di 1 CFU per gli studenti del secondo anno di Scienze della Natura triennale, consiste in una escursione multidisciplinare di due giorni in una località di interesse petrografico e botanico.

Ad anni alterni si visitano località del Gargano (Puglia) e località della Calabria.

Nelle aree pugliesi si attraversano le formazioni a macchia e gariga e le formazioni igrofile delle "Fantine con le piante di maggiore interesse floristico.

Si visita la località della Punta delle Pietre Nere; dove si osservano le alghe spiaggiate, le comunità vegetali alo-nitrofile e psammofile e ammassi di madrepora pagnotta (*Cladocora caespitosa*). Inoltre si osserveranno le rocce carbonatiche della Piattaforma carbonatica Appula (calcari di Apricena), le rocce evaporitiche gessose, i calcari neri e rocce basaltiche filoniane unicità geologica pugliese. Si visita il Leccio monumentale di Vico e la Foresta Umbra, lungo il **Percorso Falascone** per osservare le principali specie nemorali di spermatofite, funghi e comunità licheniche.

Nelle aree Calabresi

Vengono osservate rocce di crosta oceanica giurassica con metamorfismo alpino in facies scisti verdi (basalti serpentizzati all'interno di una sequenza ofiolitica). Cava in marmi a silicati (marmi costituiti da grossi cristalli di calcite dalle tipiche geminazioni polisintetiche e da silicati che sono stati parzialmente o completamente serpentizzati), affioramenti di kinzigiti alterate, di ortogneiss, gneiss occhiadini biotitici e gneiss microclinico-muscovitici.

Rocce filladiche e loro caratteri strutturali (micropieghe e pieghe). Tonaliti biotitiche foliate e inclusi mafici microgranulari. Rocce interessate da metamorfismo di alto grado (facies anfibolitico-granulitica): affioramenti di gneiss kinzitic (Qtz + K-feld + Bt + Grt + Sil +/- Crd). Evidenze di anatessi crostale: affioramenti di migmatiti con leucosomi concordanti e discordanti.

Cava di metagabbri con porfiroblasti di granato

Dal punto di vista botanico si osservano fasce di vegetazione a Roverella con marcata presenza di *Ampelodesmos mauritanicus* e *Arundo pliniana*, ambienti boscosi con Cerro, Carpino nero, Ontano napoletano, Castagno, Agrifoglio, Citiso villosa, Erica arborea, flora briologica.

Osservazioni floristiche (*Hypochoeris radicata*, *Jasione montana*, *Tolpis umbellata*, *Polygonum aviculare*); galle causate dal cinipide cinese (*Dryocosmus kuriphilus*) sui Castagni della zona.

Osservazioni sulla flora alofitica delle rupi litorali.

Formazioni vegetali con *Quercus suber*, *Ampelodesmos mauritanica*, *Stipa bromoides*, *Erica arborea*, *Arbutus unedo*, *Teucrium flavum*, *Cistus incanus*, *Ptilostemon strictus*

Osservazioni tassonomiche di estese colonie di licheni crostosi su massi erratici

Faggeti con nuclei di Abete bianco e osservazioni sulla flora micologica.