



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

Scuola delle Scienze di Base ed Applicate
Consiglio d' Interclasse in Scienze della Terra

A.A. 2016-2017

CORSO DI LAUREA IN SCIENZE GEOLOGICHE

Laboratori didattici

L'organizzazione della attività di laboratorio fa riferimento a tre tipologie principali di configurazione logistica:

Laboratori tipologia A: spazi destinati ad ospitare postazioni studente e postazioni docente, tutte attrezzate da strumentazione per effettuare esperienze didattiche di laboratorio.

Laboratori tipologia B: sono laboratori nei quali si svolge anche (a volte prevalentemente) attività di ricerca, i quali tuttavia si trovano in luoghi agibili per una visita attiva da parte dello studente, il quale verifica il funzionamento delle attrezzature e dei protocolli di analisi.

Laboratori tipologia C: sono quelle aule le quali si prestano ad una configurazione in modalità laboratorio, ad esempio perché sono dotate di postazioni idonee per lavorare su carte o per il posizionamento di un laptop per sessioni di laboratorio informatico.

Di seguito si elencano le strutture di laboratorio, indicandone anche la tipologia di configurazione logistica.

LABORATORIO DI MICROSCOPIA MINERALOGICA E PETROGRAFICA (TIPOLOGIA A)

Ubicazione: Aula D8 (Aula Bellia) - Via Archirafi, 20, primo piano

Capienza: 40 persone

Afferenza: Dipartimento di Scienze della Terra e del Mare

Dotazione strumentazioni: 25 microscopi polarizzatori da mineralogia + 1 postazione docente (microscopio collegato ad una usb-cam, per la proiezione a schermo)

Dotazione campioni: 25 sezioni sottili per n° 19 rocce (eruttivo-sedimentario-metamorfico) + 70 campioni di rocce per riconoscimento macroscopico.

LABORATORIO DI PALEONTOLOGIA, GEOLOGIA STRATIGRAFICA E SEDIMENTOLOGIA (TIPOLOGIA A)

Ubicazione: Via Archirafi, 20, primo piano (Aula D2)

Capienza: 20 persone

Afferenza: Dipartimento di Scienze della Terra e del Mare

Dotazione strumentazioni: 15 microscopi binoculari da paleontologia

Dotazione campioni: Collezione sezioni sottili microfaccies, nannofossili e microfossili;

Collezione microfossili isolati e invertebrati marini fossili; Collezione sezioni sottili delle principali unità litostigrafiche siciliane

LABORATORIO RICONOSCIMENTO ROCCE SEDIMENTARIE (TIPOLOGIA A)

Ubicazione: Via Archirafi, 20, primo piano (Aula D5)

Capienza: 10 persone

Afferenza: Dipartimento di Scienze della Terra e del Mare

Dotazione campioni: Collezione di n° 70 campioni di rocce sedimentarie

Coordinatore : Prof. Silvio Rotolo Tel: 091/23861608

Segreteria: Via Archirafi, 28 – Palermo Tel: 091/23862414

Fax: 091/23860744

e-mail: silvio.rotolo@unipa.it

e-mail: cist@unipa.it



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

Scuola delle Scienze di Base ed Applicate Consiglio d' Interclasse in Scienze della Terra

LABORATORIO DI SPETTROMETRIA INFRAROSSA (TIPOLOGIA B)

Ubicazione: Via Archirafi, 26, quinto piano (Lab V-1 in planimetria DISTEM)

Capienza: 10 persone

Afferenza: Dipartimento di Scienze della Terra e del Mare

Dotazione strumentazioni: Spettrometro FT-IR per analisi di inclusioni vetrose

LABORATORIO DI GEOCHIMICA (TIPOLOGIA B)

Ubicazione: Via Archirafi, 26, quinto piano (Lab V-3 in planimetria DISTEM)

Capienza: 15 persone

Afferenza: Dipartimento di Scienze della Terra e del Mare

Dotazione strumentazioni: Strumenti di misura Eh, pH, Conducibilità. Burette per la determinazione dei carbonati mediante titolazione. Cromatografia ionica.

LABORATORIO DI SPETTROMETRIA a RAGGI-X (TIPOLOGIA B)

Ubicazione: Via Archirafi, 36, secondo piano (Lab spettrometria RX in planimetria DISTEM)

Capienza: 15 persone

Afferenza: Dipartimento di Scienze della Terra e del Mare

Dotazione strumentazioni: Spettrometro per fluorescenza ai raggi X, diffrattometro a raggi-X, microscopio elettronico a scansione SEM-EDS

LABORATORIO DI SEDIMENTOLOGIA (TIPOLOGIA B)

Ubicazione: Laboratorio "G. Ferruzza" - Via Archirafi, 22, secondo piano

Capienza: 15 persone

Afferenza: Dipartimento di Scienze della Terra e del Mare

Dotazione strumentazioni: setacci e dispositivo vibrante automatico per analisi granulometriche

LABORATORIO DI MECCANICA DELLE TERRE (TIPOLOGIA B)

Ubicazione: Laboratorio "G. Pipitone" - Via Archirafi, 20, quarto piano

Capienza: 8 persone

Afferenza: Dipartimento di Scienze della Terra e del Mare

Dotazione strumentazioni: permeametro, edometro, macchina da taglio, pressa, apparecchio di Casagrande, picnometri, setacci.

LABORATORIO DI GEOMORFOLOGIA APPLICATA (TIPOLOGIA C)

Ubicazione: Aula "T. Macaluso" - Via Archirafi, 20, primo piano

Capienza: 40 postazioni

Afferenza: Dipartimento di Scienze della Terra e del Mare

Dotazione strumentazioni: Software freeware analisi GIS e statistica; n. 6 Stereoscopi; postazioni wi-fi per laptop ed utilizzo Google Earth™/Bing maps. Postazione docente.
Dotazione campioni/collezioni: Foto aeree a varie scale del territorio siciliano. Collezione cartografie geomorfologiche e tematiche I.s. del territorio siciliano ed italiano (formato cartaceo e raster). Collezione serie topografiche I.G.M.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

Scuola delle Scienze di Base ed Applicate
Consiglio d' Interclasse in Scienze della Terra

ATTREZZATURE PER LABORATORI SUL CAMPO

GEOMORFOLOGIA APPLICATA

Ricevitori, bussole, GPS, infiltrometri, torbidimetri, pluviometri, minimulinello, micromulinello, pocket penetrometri, scissometri e vane test.

METODI GEOFISICI PER L' ESPLORAZIONE DEL SOTTOSUOLO

Strumentazione per sondaggi e tomografie elettromagnetiche (attive e passive), magnetiche, elettriche e sismiche (attive e passive).