

SCHEDA LABORATORIO SCIENTIFICO n. 29

Geobotanica /Geobotany

Settore/i Scientifico-Disciplinari di riferimento: BIO/03 – AGR/05

Responsabile: Sandro STRUMIA (indicare un solo responsabile)

RADoR: Sandro STRUMIA, Giovanna BATTIPAGLIA

Tipologia: (ALTRO, COMPUTAZIONALE)

Gruppi afferenti: ECOLOGY AND BIODIVERSITY OF TERRESTRIAL ECOSYSTEMS

LOCALIZZAZIONE E DESCRIZIONE

- Corpo A, Piano primo (3A.15.12);
- Dimensioni:
- n. 3 postazioni di lavoro

ATTIVITÀ SVOLTE NEL LABORATORIO (le attività elencate devono corrispondere a quelle indicate nelle schede rischio chim/biol)

1. Riconoscimento di specie vegetali costituenti comunità vegetali;
2. Lettura, interpretazione e restituzione su carta di immagini (fotografie e satellitari) aeree per la redazione di carte tematiche floristiche e vegetazionali;
3. osservazione e lettura di anelli di accrescimento;
4. preparazione di campioni per successive analisi dendrocronologiche;
5. analisi statistiche semplici e multivariate di dati dendrocronologici ed ambientali;

RELAZIONE SINTETICA DESCRITTIVA DELLE ATTIVITÀ SVOLTE E DELLE MODALITÀ OPERATIVE

1. Riconoscimento di specie vegetali costituenti comunità vegetali

Riconoscimento delle specie vegetali di individui raccolti in fitocenosi oggetto di indagine; per tale attività è necessario l'utilizzo di stereomicroscopi a luce incidente, pinzette da dissezione. Non esistono rischi legati a questa modalità operativa e pertanto non esistono particolari procedure di sicurezza da applicare prima, durante e dopo l'attività; non è necessario utilizzare DPG e DPI

2. Lettura, interpretazione e restituzione su carta di immagini (fotografie e satellitari) aeree per la redazione di carte tematiche floristiche e vegetazionali

La realizzazione di cartografia tematica di tipo floristico o vegetazionale presuppone la lettura e l'interpretazione di immagini aeree; nel caso di immagini su supporto analogico (foto aeree) la lettura e l'interpretazione utilizzano stereoscopi per ricostruire una visione tridimensionale del paesaggio. Nel caso di immagini digitali (es. satellitari) le attività di lettura e interpretazione viene svolta direttamente a video. La restituzione su carta avviene utilizzando software specialistici (GIS). Non esistono rischi legati a questa modalità operativa e pertanto non esistono particolari procedure di sicurezza da applicare prima, durante e dopo l'attività; non è necessario utilizzare DPG e DPI

3. Osservazione e lettura di anelli di accrescimento

Su campioni legnosi vengono identificati gli anelli di accrescimento con l'ausilio di uno stereomicroscopio e vengono misurati mediante un sistema Lintab, ossia un tavolo lineare digitale, collegato ad un software detto TSAP

Non esistono rischi legati a questa modalità operativa e pertanto non esistono particolari procedure di sicurezza da applicare prima, durante e dopo l'attività; non è necessario utilizzare DPG e DPI)

4. Preparazione di campioni per successive analisi dendrocronologiche

I campioni legnosi vengono scannerizzati mediante uno scanner e successivamente i parametri

anatomici vengono misurati con un sistema di analisi di immagine.

Non esistono rischi legati a questa modalità operativa e pertanto non esistono particolari procedure di sicurezza da applicare prima, durante e dopo l'attività; non è necessario utilizzare DPG e DPI)

5. Analisi statistiche semplici e multivariate di dati ambientali

Applicazione di statistiche semplici e multivariate attraverso l'uso di software specifici

Lista delle attrezzature presenti: (elencare le attrezzature presenti nel laboratorio riportando il numero se diverso da uno)

- Stereomicroscopi a luce incidente **n. 2**
- Microscopio a fluorescenza **n. 1**
- Illuminatore a luce fredda e collo d'oca per osservazione campioni con stereomicroscopio a luce incidente **n°2**
- Stereoscopi per osservazione di fotografie aeree **n.2**

Lista dei Dispositivi di Protezione Generale (DPG) (esempio: cappa chimica, armadio per liquidi infiammabili)

- ☐ NESSUNO (NON NECESSARI)

Lista dei Dispositivi di Protezione Individuali (DPI) ad uso personale degli operatori (devono corrispondere a quelli indicati nelle schede di rischio chim/biol) es.:

non è necessario utilizzare DPG e DPI

Categorie ISI WEB di riferimento

(<https://www.distabif.unicampania.it/dipartimento/strutture-del-dipartimento/laboratori>)

Ecology, Environmental Sciences, Plant Science, Forestry

Categorie ERC di riferimento

(<https://www.distabif.unicampania.it/dipartimento/strutture-del-dipartimento/laboratori>)

LS8_1 Ecosystem and community ecology, macroecology

LS8_2 Biodiversity

LS8_3 Conservation biology

LS8_5 Biological aspects of environmental change, including climate change

PE10_4 Terrestrial ecology, land cover change

PE10_6 Paleocology and climatology