SCHEDA LABORATORIO SCIENTIFICO n. 29

TITOLO: Geobotanica /Geobotany

Settore/i Scientifico-Disciplinari di riferimento:

BIO/03 – AGR/05

Responsabile: Sandro STRUMIA

RADoR: Sandro STRUMIA, Giovanna BATTIPAGLIA

Tipologia: (ALTRO, COMPUTAZIONALE)

Gruppi afferenti: ECOLOGY AND BIODIVERSITY OF TERRESTRIAL ECOSYSTEMS

LOCALIZZAZIONE E DESCRIZIONE

- Corpo A, Piano primo (3A15.12);
- Dimensioni:
- n. 3 postazioni di lavoro

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

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

RELAZIONE SINTETICA DESCRITTIVA DELLE ATTIVITA' 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 scannerizzato 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):

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

LISTA DEI DISPOSITIVI DI PROTEZIONE GENERALE (DPG) (ESEMPIO: CAPPA CHIMICA, ARMADIO PER LIQUIDI INFIAMMABILI):

1. 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 Environmental Biology, Ecology and Evolution**
  - ✓ 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 Earth System Science**
  - ✓ PE10_4 Terrestrial ecology, land cover change
  - ✓ PE10_6 Palecology and climatology

SCHEDE DI SICUREZZA