

SCHEDA LABORATORIO SCIENTIFICO n. 23

TITOLO: ERBARIO – HERBARIUM AUSTROITALICUM

Responsabile scientifico: ADRIANO STINCA

Settori Scientifico-Disciplinari di riferimento:

BIO/02

RADoR: ADRIANO STINCA, ASSUNTA ESPOSITO

Tipologia: altro, computazionale

Gruppi afferenti: CHEMISTRY, STRUCTURE AND BIOACTIVITY OF NATURAL PRODUCTS; ECOLOGY AND BIODIVERSITY OF TERRESTRIAL ECOSYSTEMS

LOCALIZZAZIONE E DESCRIZIONE

- piano 0 del corpo C del DiSTABiF (locale UC4.1)
- dimensioni: circa 80 m2.
- n. 4 postazioni di lavoro

ATTIVITÀ SVOLTE NEL LABORATORIO

- Analisi morfologiche e morfometriche di campioni vegetali
- Preparazione di exsiccata (fase di montaggio dei campioni vegetali)
- Informatizzazione di exsiccata
- Archiviazione fisica di exsiccata
- Analisi statistiche e cartografiche di dati floristici e vegetazionali
- Gestione conservativa delle collezioni botaniche

RELAZIONE SINTETICA DESCRITTIVA DEL CICLO DI LAVORO E DELLE MODALITÀ OPERATIVE

1. Analisi morfologiche e morfometriche di campioni vegetali

Le attività riguardano le analisi morfologiche e morfometriche di campioni vegetali raccolti in aree oggetto di studio. Tale attività prevede l'utilizzo di stereomicroscopi e microscopi, pinzette da dissezione e calibro. Per tali procedure operative non si intravedono potenziali rischi e, di conseguenza, non si prevedono particolari procedure di sicurezza da seguire prima, durante e dopo le attività. Non si rende necessario l'utilizzo di DPG e DPI.

2. Preparazione di exsiccata (fase di montaggio dei campioni vegetali)

L'attività riguarda la fase di montaggio dei campioni vegetali precedentemente raccolti in aree oggetto di studio ed essiccati nel Laboratorio di Botanica. Tale attività prevede l'utilizzo dei suddetti campioni e di supporti di carta bianca (200 g/m²). Per tali procedure operative non si intravedono potenziali rischi e, di conseguenza, non si prevedono particolari procedure di sicurezza da seguire prima, durante e dopo le attività. Non si rende necessario l'utilizzo di DPG e DPI.

3. Informatizzazione di exsiccata

L'attività riguarda la fase di informatizzazione degli exsiccata precedentemente preparati. Tale attività prevede l'utilizzo dei suddetti campioni, di un PC provvisto di apposito software di archiviazione, di una stampante per la stampa dei cartellini da allegare a ciascun campione.

Per tali procedure operative non si intravedono potenziali rischi e, di conseguenza, non si prevedono particolari procedure di sicurezza da seguire prima, durante e dopo le attività. Non si rende necessario l'utilizzo di DPG e DPI.

4. Archiviazione fisica di exsiccata

L'attività riguarda la fase di archiviazione fisica in camera fredda (temperatura 8-10 °C, UR 40%) degli essiccati precedentemente informatizzati. Tale attività prevede esclusivamente l'utilizzo dei suddetti campioni. Per tali procedure operative non si intravedono potenziali rischi e, di conseguenza, non si prevedono particolari procedure di sicurezza da seguire prima, durante e dopo le attività. Non si rende necessario l'utilizzo di DPG e DPI.

5. Analisi statistiche e cartografiche di dati floristici e vegetazionali

Le attività riguardano le analisi statistiche (semplici e multivariate) e cartografiche (in ambiente GIS) di dati floristici e vegetazionali (inclusi habitat di interesse comunitario). Tali attività prevedono l'utilizzo di dati grezzi tratti dal databasa dell'erbario, o desunti da rilievi svolti sul campo in aree oggetto di studio, e di un PC provvisto di appositi software di analisi. Per tali procedure operative non si intravedono potenziali rischi e, di conseguenza, non si prevedono particolari procedure di sicurezza da seguire prima, durante e dopo le attività. Non si rende necessario l'utilizzo di DPG e DPI.

6. Gestione conservativa delle collezioni botaniche

Le attività riguardano la gestione conservativa delle collezioni botaniche (piante vascolari e briofite) presenti in Erbario. Tali attività prevedono l'utilizzo dei campioni fisicamente presenti in Erbario, di buste di plastica e di un congelatore (-20°C). Per tali procedure operative non si intravedono potenziali rischi e, di conseguenza, non si prevedono particolari procedure di sicurezza da seguire prima, durante e dopo le attività. Non si rende necessario l'utilizzo di DPG e DPI.

LISTA DELLE ATTREZZATURE PRESENTI:

1. Stereomiscoscopio 1
2. Congelatore 1

LISTA DEI DISPOSITIVI DI PROTEZIONE GENERALE (DPG):

1. non è necessario utilizzare DPG

LISTA DEI DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALI (DPI) AD USO PERSONALE DEGLI OPERATORI:

- non è necessario utilizzare DPI

Categorie ISI WEB di riferimento:

LS8 Environmental Biology, Ecology and Evolution

Categorie ERC di riferimento:

- ✓ LS8_1 Ecosystem and community ecology, macroecology
- ✓ LS8_2 Biodiversity
- ✓ LS8_3 Conservation biology
- ✓ LS8_4 Population biology, population dynamics, population genetics
- ✓ LS8_5 Biological aspects of environmental change, including climate change
- ✓ LS8_8 Phylogenetics, systematics, comparative biology
- ✓ LS8_10 Ecology and evolution of species interactions