

## Concorso nazionale Licheni e Didattica della Società Lichenologica Italiana – Edizione 2022/2023

### Regolamento

La **Società Lichenologica Italiana (SLI)** in occasione dell'edizione 2022-2023 del concorso nazionale Licheni e Didattica, in collaborazione con il **Gruppo di Lavoro Lichenologia della Società Botanica Italiana (SBI)** e il **WWF Italia**, promuove la conoscenza e la diffusione degli studi lichenologici, favorendo la partecipazione di studenti e studentesse delle Scuole Secondarie.

[Video-messaggio di presentazione del Presidente della Società Lichenologica Italiana.](#)

### Destinatari del concorso

Il Concorso è destinato alle Scuole Secondarie di primo e secondo grado. La partecipazione è gratuita e riservata alla singola classe. Sono previste due tipologie di attività rivolte rispettivamente:

1. alle Scuole Secondarie di primo grado, con la redazione di un "erbario digitale" dei licheni epifiti del territorio in cui la scuola è sita.
2. alle Scuole Secondarie di secondo grado, con un'attività di monitoraggio ambientale tramite licheni come bio-indicatori.

Ad ogni classe partecipante saranno forniti materiali di supporto come pacchetti didattico-divulgativi digitali. Tali materiali saranno orientati alle attività previste per ciascuna categoria concorsuale, e nel seguente bando sono dettagliati nei paragrafi a questa dedicati.

## **Modalità di partecipazione**

### **Categoria 1 – Scuole Secondarie di primo grado**

La seguente categoria concorsuale prevede da parte della classe la costruzione di un erbario lichenologico digitale commentato.

Il lavoro dovrebbe prevedere un ampio censimento fotografico delle specie di licheni epifiti presenti nel territorio della scuola, la loro identificazione e la creazione di schede d'identità che riportino caratteristiche ecologiche, distribuzione, usi e curiosità delle specie identificate. L'identificazione si può limitare al genere qualora la determinazione a livello di specie preveda l'uso di reagenti chimici o strumentazioni che la scuola non può mettere a disposizione degli studenti.

Per ogni immagine digitale (campione virtuale) dovrà essere redatto un cartellino, anch'esso digitale, che riporti nome della specie, località e data di raccolta, nome del raccoglitore (Legit) e nome di chi ha identificato il campione (Determinavit). Un esempio di cartellino è visibile in Figura 1.

Il prodotto finale dovrà essere un erbario digitale, da presentare o sotto forma di sito web, o sotto forma di documento digitale (PDF, PowerPoint, ecc.), assieme a una sintetica relazione didattica sulla attività svolta dall'intera classe (max. 2 pagine A4). I lavori entreranno a far parte dell'emeroteca didattica della società e saranno resi disponibili e consultabili nel sito ufficiale della SLI. I dati raccolti dalle classi contribuiranno alla creazione di un database nazionale.

A supporto dell'attività, a ogni classe iscrittasi sarà fornito il seguente materiale didattico-divulgativo digitale:

- a) una introduzione ai licheni,
- b) una introduzione alla identificazione dei licheni e all'uso delle chiavi di identificazione,
- c) una chiave di identificazione interattiva ai più comuni licheni che crescono sugli alberi,

d) una introduzione al concetto di erbario, e di collezione di storia naturale in senso lato,

e) una breve lezione sulla lichenologia in Italia.

Nome scientifico		<i>Flavoparmelia caperata</i> (L.) Hale	
Località di raccolta (coordinate, se disponibili)		Monte Valerio, via L. Giorgieri, Trieste, Italia (45.66195678834273, 13.79384876087381)	
Specie arborea		su <i>Quercus</i> sp.	
Quota	Data	250 m s.l.m	15/05/222
Legit:	Determinavit:	Legit: S.Martellos	Determinavit: Nimis

A B

Figura 1. Esempio di cartellino digitale tipo di un campione d'erbario (A), ed esempio di cartellino compilato (B) per un campione di *Flavoparmelia caperata* (L.) Hale.

## Categoria 2 – Scuole Secondarie di secondo grado

La seguente categoria concorsuale prevede una attività di biomonitoraggio tramite licheni epifiti. Questa può essere condotta tramite l'uso di specie proxy, ovvero specie note per la loro tolleranza differenziale all'impatto antropico oppure tramite un approccio morfo-funzionale (es: forma di crescita e colore del tallo). Il metodo prevede:

a) Formazione degli studenti finalizzata all' identificazione delle specie proxy ([qui la lista in pdf](#)) oppure al riconoscimento delle specie per gruppi morfo-funzionali, es: forma di crescita (folioso a lobi larghi, folioso a lobi stretti, crostoso, fruticoso, filamentoso) e colore del tallo (giallo, verde, ecc.)

b) la delimitazione dell'area di studio,

c) la definizione di un protocollo di campionamento,

d) la raccolta di osservazioni geo-riferite, con immagine digitale del lichene segnalato,

e) analisi dei dati e interpretazione dei risultati

f) presentazione dei risultati.

L'attività di raccolta di osservazioni geo-riferite può essere svolta usando una qualsiasi piattaforma o strumento adatti allo scopo. I dati dovranno essere liberamente elaborati dagli studenti all'interno di un'idea progettuale che potrà essere presentata in forma, per es., di testo, ipertesto, storia illustrata, fumetto, disegno, illustrazione grafica o fotografica, video, ecc. Il lavoro sarà accompagnato da una sintetica relazione didattica sulla attività svolta dall'intera classe (max. 2 pagine A4).

I lavori entreranno a far parte dell'emeroteca didattica della società e saranno resi disponibili e consultabili nel sito ufficiale della SLI. I dati raccolti dalle classi contribuiranno alla creazione di un database nazionale.

A supporto dell'attività, a ogni classe iscrittasi sarà fornito il seguente materiale didattico-divulgativo digitale:

a) una introduzione ai licheni,

b) una introduzione alla identificazione dei licheni e all'uso delle chiavi di identificazione,

c) una chiave di identificazione interattiva ai licheni epifiti,

d) una lezione sulle specie proxy selezionate per l'attività di monitoraggio,

e) una dimostrazione pratica dell'attività di campo, dall'identificazione delle specie proxy all'uso di piattaforme digitali per la loro segnalazione,

f) una lezione sulla elaborazione dei dati,

g) una lezione sul biomonitoraggio tramite licheni epifiti,

h) una breve lezione sulla lichenologia in Italia.

## **Modalità di iscrizione e consegna dei lavori**

Le classi potranno presentare la loro candidatura inviando il modulo di adesione ([qui il link al modulo](#)) entro il 30 novembre 2022 al seguente indirizzo [concorso@lichenologia.eu](mailto:concorso@lichenologia.eu). L'iscrizione deve essere fatta a nome di un docente referente, che riceverà conferma di avvenuta iscrizione tramite posta elettronica. Ogni classe potrà presentare un solo elaborato. La partecipazione al concorso è totalmente gratuita. I contributi dovranno essere inviati (sotto forma di file compresso, anche tramite piattaforma di trasferimento di grandi file o sotto forma di link a una risorsa accessibile in rete) all'indirizzo [concorso@lichenologia.eu](mailto:concorso@lichenologia.eu) entro il 31 maggio 2023.

## **Valutazione**

I lavori saranno valutati da due commissioni nominate una per categoria concorsuale. Entrambe le commissioni saranno così composte: un socio della SLI nominato dal direttivo SLI, un componente del gruppo di Lichenologia della SBI designato dal consiglio direttivo del gruppo e un componente del WWF Italia.

I criteri di valutazione saranno:

### **a) Categoria 1:**

1. numero di specie presenti nell'erbario digitale e loro rappresentatività del luogo di raccolta
2. corretta identificazione delle specie
3. completezza dei dati ed impiego di materiali e attrezzature specifiche alla determinazione (ad esempio test chimici, chiavi dicotomiche, ecc.)
4. qualità della presentazione: creatività, originalità, tecniche adottate per la realizzazione del lavoro, impiego di abilità grafiche ed informatiche
5. relazione didattica

### **b) Categoria 2:**

1. strategia di campionamento: originalità e riproducibilità dell'esperienza presso altri istituti scolastici

2. numerosità delle stazioni
3. presentazione dei dati
4. presentazione dei risultati: creatività, originalità, tecniche adottate per la realizzazione del lavoro, impiego di abilità grafiche ed informatiche
5. relazione didattica

Le commissioni, dovranno dare un punteggio da 1 a 5 per ognuno dei criteri di valutazione, e la scuola vincitrice per ciascuna categoria sarà quella che avrà totalizzato il punteggio più alto.

### **Premi**

Tutte le classi partecipanti al concorso riceveranno un attestato di partecipazione.

Le prime classificate di ogni categoria riceveranno come premio uno stereomicroscopio, che potrà entrare a far parte della strumentazione della scuola. Ogni studente delle classi vincitrici riceverà un attestato di merito che potrà figurare nel curriculum didattico degli studenti e una lente di ingrandimento con il logo della SLI.

### **Questioni legali ed etiche**

Nel caso gli elaborati contengano immagini o video di studenti all'opera si richiede al docente di riferimento che, al momento della consegna dei lavori, venga fornita per ogni studente la dichiarazione liberatoria all'utilizzo delle immagini e dei video ([link al modulo](#)), che ne autorizzi la divulgazione attraverso i canali di diffusione della società.

Gli elaborati devono presentare un linguaggio corretto, privo di qualsivoglia elemento potenzialmente offensivo o contrario al buon gusto e al pudore, o comunque in grado di offendere la sensibilità di altri individui.

Gli elaborati non devono contenere affermazioni, fatti, informazioni o citazioni che possano nuocere o danneggiare persone o gruppi di persone

o che possano incoraggiare la persecuzione di individui per razza, opinione, nazionalità, sesso, professione o credo. Non devono altresì incoraggiare il crimine o incoraggiare a infrangere la legge.

Il mancato rispetto dei limiti indicati nei commi precedenti comporta l'immediata esclusione dal concorso. Inviando la scheda di partecipazione l'insegnante referente dichiara implicitamente di avere preso visione del presente regolamento e di avere accettato le condizioni ed i termini contemplati nello stesso.

### **Date da ricordare**

Chiusura iscrizioni: 30 novembre 2022

Consegna dei lavori: 31 maggio 2023

Valutazione dei lavori: entro giugno 2023

Comunicazione dei Vincitori: 15 luglio 2023

Premiazione dei vincitori: settembre 2023, nel corso del Convegno Nazionale della Società Lichenologica Italiana (la località sarà comunicata all'atto della comunicazione della vittoria alle classi interessate).

Bologna, 03/06/2022

Il Presidente della Società Lichenologica Italiana

Prof. Juri Nascimbene

