

## LICHENI IN IRLANDA

Partecipare al Progetto Erasmus plus in Irlanda è stato per me occasione di convivenza e maggiore conoscenza delle colleghe, di conoscenza di persone provenienti da altri paesi, di sfida nei confronti dell'inglese e di ammirazione del paesaggio.

L'uscita che come gruppo abbiamo fatto a Glendalough in una splendida giornata autunnale con colori meravigliosi in un monastero all'interno di un parco naturale, ha attirato la mia attenzione sui licheni. Licheni di tanti tipi, alcuni mai visti, sintomo di aria pulita.

L'osservazione dei licheni mi ha portato a pensare di affrontare con la classe 4 dell'indirizzo ambientale l'argomento riguardante i licheni come bioindicatori della qualità dell'aria.

Percorso:

- Struttura del lichene e sua formazione
- Classificazione dei licheni in base alle loro forme riproduttive
- Esperienza di laboratorio con uso di chiavi dicotomiche per la classificazione dei licheni
- Uscita sul campo con retino da appoggiare al tronco della pianta e classificazione
- Analisi di 4 o 5 piante per stazione
- Analisi del BLI (indice di biodiversità lichenica) della stazione

In base alla valutazione del BLI è possibile stabilire la purezza dell'aria. Infatti i licheni, non avendo radici, raccolgono l'acqua con i suoi inquinanti direttamente dall'aria. Perciò la scarsità o l'assenza di licheni, indicata come deserto lichenico, mette in evidenza aria inquinata.

Viceversa la presenza di molte specie e, quindi una elevata biodiversità, indica aria pulita e meno inquinata. E' ciò che si può osservare sulle nostre montagne e nel caso specifico è quanto ho potuto osservare in Irlanda.