

Titolo del progetto:

“Scuola, territorio e risorse: progetto Bormida XII edizione”

IL FIUME - manuale per lo studio dell’ecosistema -

è il quarto quaderno didattico prodotto dall’Itis di Acqui e completa la collana “Idee e strumenti per la scuola”, edita dalla Direzione Tutela e Valorizzazione Ambientale della Provincia di Alessandria.

Con il corso biologico, la scuola acquese si pone, fra le scuole, come leader provinciale nell’educazione ambientale, già al tavolo di lavoro del Labter di Alessandria per i progetti INFEA promossi della Regione.

IL FIUME (manuale per lo studio dell’ecosistema) ribadisce l’impegno dell’Itis verso le tematiche ecologiche e la capacità di diffusione della propria offerta didattica.

I testi e le immagini del quaderno sono state pensate in chiave semplificata per favorire anche la consultazione da parte di alunni di scuola elementare e media inferiore. Nella prima parte, partendo dalla sorgente, l’ecosistema viene descritto nella sua variabilità evidenziando l’alternarsi dei paesaggi e degli organismi che dovrebbero esistere in un fiume non alterato dall’uomo.

I fattori abiotici come l’ossigeno disciolto, la temperatura e il tipo di sedimento sono elementi essenziali per studiare le comunità di un corso d’acqua. A questi sono collegati organismi tipici che si adattano alle diverse condizioni ambientali. Basandosi sui concetti del metodo di monitoraggio biologico, denominato Indice Biotico Esteso, si passano in rassegna gli organismi più sensibili all’inquinamento e quelli che via via tollerano condizioni di scarsa qualità dell’acqua.

Sfogliando il quaderno si apprende che la preservazione della biodiversità del fiume passa anche attraverso i piccoli organismi che ne popolano il fondale e sono cibo per gli animali superiori.

IL FIUME porta così un piccolo contributo alla comune consapevolezza che il rispetto degli equilibri della natura dipende dal monitoraggio costante di tutti gli ecosistemi, cuori pulsanti per la sopravvivenza della vita sul pianeta.