



## **IDROLOGIA – INTRODUZIONE AI PROTOCOLLI**

### ***Costruzione di strumenti***

Si forniscono istruzioni sulla costruzione di alcuni strumenti.

### ***Selezione del sito, documentazione e mappaggio del sito e procedure (protocolli) di campionamento e analisi***

Sono fornite istruzioni su come selezionare, descrivere e mappare un Sito di Studio per Idrologia. Viene mostrato agli studenti come prelevare un campione di acqua da analizzare.

### ***Trasparenza dell'acqua Protocollo***

Gli studenti misurano la trasparenza dell'acqua nel sito di studio col disco di Secchi o col tubo per la trasparenza.

### ***Temperatura dell'acqua Protocollo***

Gli studenti misurano la temperatura dell'acqua.

### ***Ossigeno disciolto Protocollo***

Gli studenti misurano l'ossigeno disciolto nell'acqua nel sito di studio usando un kit o una sonda.

### ***Conducibilità elettrica Protocollo***

Gli studenti misurano la conducibilità elettrica dell'acqua nel sito di studio.

### ***Salinità Protocollo***

Gli studenti misurano la salinità di acqua salmastra o di mare usando un idrometro e un termometro.

### ***pH Protocollo***

Gli studenti misurano il pH dell'acqua usando un pHmetro o carta per pH (cartina al tornasole).

### ***Alcalinità Protocollo***

Gli studenti misurano l'alcalinità dell'acqua usando un kit.

### ***Nitrati Protocollo***

Gli studenti misurano il contenuto di nitrati e nitriti (opzionale), espressi come azoto, dell'acqua usando un kit.

### ***Macroinvertebrati di acqua dolce Protocollo\****

Gli studenti raccolgono, identificano e conteggiano i macroinvertebrati di acqua dolce nel sito per idrologia.

### ***Invertebrate di acqua di mare Protocollo\****

Gli studenti stimano la densità di certe specie animali trovati nella zona interstiziale dei siti sulle coste.

### ***Titolazione della Salinità Protocollo\****

Gli studenti misurano la salinità dell'acqua di mare usando un kit per la titolazione della salinità.

\* Vedere la versione completa e-guida della Guida per l'insegnante disponibile sul sito Web di GLOBE e su CD-ROM.