



**ISTITUTO ZOOPROFILATTICO SPERIMENTALE  
DELLA LOMBARDIA E DELL'EMILIA ROMAGNA  
"BRUNO UBERTINI"**  
(ENTE SANITARIO DI DIRITTO PUBBLICO)

Sede Legale: Via Bianchi, 9 – 25124 Brescia - ITALIA  
Tel. +3903022901 – Fax +390302425251 – Email info@izsler.it  
C.F. - P.IVA 00284840170  
N. REA CCIAA di Brescia 88834

**CONCORSO PUBBLICO PER TITOLI ED ESAMI PER LA COPERTURA A TEMPO DETERMINATO DI N. 2 UNITÀ DI PERSONALE NEL PROFILO PROFESSIONALE DI RICERCATORE SANITARIO, CAT. DS CON LAUREA IN BIOLOGIA E COMPETENZE IN BIOLOGIA MARINA DA ASSEGNARE AL DIPARTIMENTO SICUREZZA ALIMENTARE – EMILIA ROMAGNA.**

**PROVA TEORICO-PRATICA N. 1**

**DOMANDA 1**

Principali tecniche di analisi biologica delle acque con particolare riferimento alle acque dolci e/o marine

**DOMANDA 2**

Con che metodi di microscopia può essere effettuata l'identificazione tassonomica a livello di genere e/o di specie del fitoplancton?

**DOMANDA 3**

Principi di funzionamento del microscopio ottico rovesciato

**PROVA TEORICO-PRATICA N. 2**

**DOMANDA 1**

Procedure di preparazione dei campioni di acqua dolce e/o marina destinati alla determinazione del fitoplancton tossico e dello zooplancton

**DOMANDA 2**

Con che metodi possono essere effettuati studi di morfologia strutturale su specie di fitoplancton?

**DOMANDA 3**

Principi di funzionamento del microscopio elettronico a scansione (SEM)

## **PROVA TEORICO-PRATICA N. 3**

### **DOMANDA 1**

Utilizzo di strumentazioni riferite alla determinazione del fitoplancton e dello zooplancton in acque di mare

### **DOMANDA 2**

Come potrebbe essere analizzata la biodiversità dei Procarioti (Batteri ed Archaea) negli ecosistemi marini?

### **DOMANDA 3**

Principi di funzionamento del microscopio elettronico a trasmissione (TEM)