

## **CORSO DI FORMAZIONE**

### **IL POSTO “DELL’INDIVIDUO” NELLA NATURA. INDIVIDUALITÀ, UNICITÀ, IDENTITÀ NEL MONDO DEI VIVENTI.**

**ENTI ORGANIZZATORI:**

**Liceo Scientifico dell’I.I.S. L. Da Vinci di Civitanova Marche**  
**Associazione Nazionale Insegnanti di Scienze Naturali (ANISN) - Sezione Marche**

**DESTINATARI DEL CORSO:**

Insegnanti di Scienze Naturali della Scuola Secondaria di Primo e Secondo Grado.  
È previsto l’esonero dall’insegnamento.

**SEDE DEL CORSO:** I.I.S. L. Da Vinci, via Almirante s.n.c. 62012 Civitanova Marche.

**PERIODO:** 29-30-31 marzo 2012.

### **RELAZIONI**

I concetti di individualità e identità nelle teorie biologiche.

**Gilberto Corbellini**, Professore ordinario di storia della medicina alla Sapienza - Università di Roma

Esiste l’individuo nelle piante superiori?

**Roberto Canullo**, Professore associato Scuola di Scienze ambientali, Settore scientifico disciplinare di Botanica ambientale e applicata. Università di Camerino

L’ibridazione naturale e artificiale nelle specie vegetali: il caso del frumento nell’esperienza scientifica di Nazareno Strampelli.

**Sergio Salvi**, Collaboratore di ricerca Istituto Nazionale di Ricerca per gli Alimenti e la Nutrizione. Roma.

La riproduzione nella specie umana.

**Gabriella Gabrielli**, Professore associato Scuola di Bioscienze e Biotecnologie, Settore scientifico disciplinare: Anatomia Comparata e Citologia. Università di Camerino.

Dai cromosomi al genoma.

**Annamaria Giuliodori**, Ricercatrice e Responsabile della ricerca, innovazione tecnologica. Università di Camerino.

Diagnosi di gemellarità monozigotica.

**Mauro Pesaresi**, Collaboratore di ricerca. Sezione di Medicina Legale. Università Politecnica delle Marche Ancona

Il paradosso evolutivo della poliembrionia.

**Vincenzo Caputo**, Professore associato, Settore scientifico disciplinare: Anatomia Comparata e Citologia. Università Politecnica delle Marche Ancona

Presentazione di percorsi didattici modulari, per livelli scolari diversi, relativi all’uso degli organismi modello nella didattica delle scienze.

**Anna Pascucci**, Presidente dell'NISN, responsabile del Progetto Fibonacci del 7° Programma Quadro, responsabile italiano delle IBO International Biology Olimpiad e membro in rappresentanza dell'Italia della giuria internazionale. Phd presso l'Università di Camerino.

### **ATTIVITÀ DI LABORATORIO.**

Un laboratorio di osservazione dei vegetali. Come si possono distinguere diversi livelli di individualità in una specie ad accrescimento complesso. Il caso di Anemone nemorosa.

Un laboratorio di attività sperimentali con Drosophila.

Un laboratorio di attività sperimentali con C. elegans

Un laboratorio di biotecnologia con esecuzione delle seguenti tecniche: estrazione del DNA, uso degli enzimi di restrizione e tecnica elettroforetica, PCR, DNA fingerprinting, trasformazione di un batterio.

#### **Obiettivi del Corso di formazione.**

Approfondimento e studio dei fenomeni che danno origine e determinano le caratteristiche dell'"individuo".

Presentazione di esperienze di laboratorio adatte a costruire percorsi didattici correlati al tema proposto.

Riflessioni sull'approccio didattico ai temi: come utilizzare la metodologia IBSE.

#### **Obiettivi delle attività di laboratorio.**

- a) Illustrare il protocollo e inventariare i materiali e le attrezzature necessarie per riproporre le stesse esperienze nelle sedi scolastiche dei partecipanti.
- b) individuare le possibili fonti di approvvigionamento dei materiali, informare sui costi e sulle modalità di conservazione.

#### **Risorse di comunicazione.**

I corsisti saranno iscritti in una piattaforma didattica informatica.

**ISCRIZIONE:** il corso è destinato a un numero massimo di 30 iscritti.

Si allega il modulo di registrazione. Inviare il modulo di registrazione all'indirizzo [oninrm@tin.it](mailto:oninrm@tin.it) o inviare fax al numero 0733 776054.

Il modulo di iscrizione deve pervenire entro il giorno **15 marzo**.

**QUOTA DI ISCRIZIONE:** €20 iscritti all'ANISN, €30 non iscritti.

**La quota è da versare dopo la conferma dell'iscrizione.**

Sarà indicata la modalità per il versamento della quota con la comunicazione della conferma dell'iscrizione.

La quota comprende pranzi e coffee break e materiali previsti per il corso.

Pernottamento e cene sono a carico dei partecipanti.

**LOGISTICA.** Agli iscritti verranno date tutte le informazioni necessarie: sull'ubicazione della sede e sulle possibilità di alloggio.

Segreteria scientifica e organizzativa :

Giacomo Papparini e Simona Monesi.

Tel 339 3687218

E-mail [giacomo.papparini@istruzione.it](mailto:giacomo.papparini@istruzione.it)