

## **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 Paparini e Simona Monesi.

Tel 339 3687218

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