



## **Associazione Nazionale Insegnanti Scienze Naturali Sezione di Pavia**

Associazione qualificata per la formazione degli insegnanti DM. 177/00 articolo 4 - Direttiva n° 90/03 art. 6, 7 ed accreditata con prot. N°1877(GG/5)/R.U./U del 27/02/2009 quale soggetto proponente di iniziative per la valorizzazione delle eccellenze D.M 28/7/2008  
Sede legale: Università degli Studi di Napoli "Federico II", Via Mezzocannone, 8 - 80134 Napoli (Na) CF 94079480631 – P.IVA 04906381217

## **Spazio e vita**

**Corso di formazione** per insegnanti di Scienze e Chimica  
di scuole secondarie di primo e secondo grado  
**Anno scolastico 2019-2020**

### **Obiettivi**

- Formare e aggiornare i docenti sulle più recenti scoperte relative all'esplorazione spaziale con particolare riferimento alla Vita nello Spazio.
- Offrire ai corsisti la possibilità di sperimentare laboratori didattici per progettare e realizzare itinerari relativi alla conoscenza e all'esplorazione dello Spazio
- Favorire la diffusione e la condivisione di percorsi didattici tra i docenti.

### **Modalità di lavoro**

- Incontri con docenti Universitari, con insegnanti formatori e con esperti.
- Uscite per conoscere le risorse del territorio e saperle utilizzare a fini didattici
- Elaborazione/realizzazione di itinerari didattici in scuole di diverso ordine e grado.

Dicembre 2019 - Novembre 2020 (ore totali 24: 18 in presenza (incontri frontali e laboratori), 6 per l'attività individuale di progettazione di un percorso didattico)

**Il corso è gratuito per gli iscritti ANISN  
E' possibile iscriversi nei primi incontri**

### **1. 18 Dicembre 2019**

**La vita in ambienti "estremi"**

**prof.ssa Edda De Rossi - Dipartimento di Biologia e Biotecnologie "L. Spallanzani" -  
Università degli Studi di Pavia**

**ore 15-18**

**Sede: Aula D5 – Polo Didattico di Ingegneria, via Ferrata, Pavia**

### **2. 20 Dicembre 2019**

**I microrganismi in condizioni "estreme": attività pratiche**

**prof.ssa Edda De Rossi - Dipartimento di Biologia e Biotecnologie "L. Spallanzani"**

**ore 15-18**

**Sede: Aula D5 – Polo Didattico di Ingegneria, via Ferrata, Pavia**

### **3. 30 Ottobre 2020**

**Il progetto dell'Università degli Studi di Pavia "Nanoparticles and Osteoporosis" a bordo della ISS**

**prof.ssa Livia Visai - Dipartimento di Medicina Molecolare dell'Università di Pavia**

**ore 17-19 Workshop on-line**

**4. 30 Novembre 2020**

**Astronauti microbici: problemi e adattamenti**

**prof. Maria Grazia (Liceo B. Cairoli – Vigevano) – prof.ssa Rosa Marina Gandolfo (IIS  
Caramuel-Roncalli – Vigevano)**

***ore 15-17 Workshop on-line***