

## CHIMICA

Micro e Macro - atomi, molecole, macromolecole

### **DESTINATARI: DOCENTI SCUOLA INFANZIA e PRIMARIA (30 ore)**

*Gli argomenti saranno trattati per campi di esperienze, per la Scuola dell' Infanzia, in continuità con gli ambiti relativi a: Vita-Natura-Materia-Numeri e Figure per la Scuola Primaria.*

#### **Seminario con uno scienziato, 3 ore**

##### **Argomenti e Attività relativa all'ambito, 12 ore:**

- L'acqua una semplice molecola dal comportamento camaleontico
- uscita didattica - attività laboratoriali - comunicazioni frontali – focus di approfondimento – valutazione

##### **Contributi interdisciplinari, 6 ore:**

- 2 ore Natura (*Esperienze sensoriali guidate*)
- 2 ore Numeri e figure (*forme e simmetrie del mondo intorno a noi*)
- 2 ore Epistemologia della scienza (*Rapporto uomo-natura*)

##### **Storytelling 9 ore:**

- uso dell'iPad
- app di ripresa e di montaggio video
- creazione della storia, utilizzo della voce, combinazione di diversi media

### **DESTINATARI: DOCENTI SCUOLA SECONDARIA DI 1° e 2°GRADO (30 ore)**

#### **Seminario con uno scienziato, 3 ore**

##### **Argomenti e Attività relative alla disciplina, 12 ore:**

- Dal carbonio alle biomolecole e biomacromolecole: i mattoni della vita
- uscita didattica - attività laboratoriali - comunicazioni frontali – focus di approfondimento – valutazione

##### **Contributi interdisciplinari, 6 ore:**

- 2 ore Matematica (*Forme e simmetrie*)
- 2 ore Biologia (*Funzioni biologiche delle macromolecole*)
- 2 ore Epistemologia della scienza (*Storia e filosofia della disciplina*)

##### **Realtà aumentata, 9 ore:**

- uso dell' iPad
- app di ripresa e di montaggio video
- app di realtà aumentata e tecniche di ripresa a 360°
- app di distribuzione e raccolta del materiale prodotto