

AMBIENTE E SOSTENIBILITA Semplice e Complesso

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:

- Il mondo intorno a noi come sistema di relazioni: le relazioni lineali, circolari e le reti di relazioni
- uscita didattica - attività laboratoriali - comunicazioni frontali – focus di approfondimento – valutazione

Contributi interdisciplinari, 6 ore:

- 2 ore Materia (*Stati della materia e loro passaggi*)
- 2 ore Numeri e figure (*Organizzazione degli spazi*)
- 2 ore Epistemologia della scienza (*Rapporto uomo-natura*)

Robotica educativa 9 ore:

- simulazioni ed uso di piccoli modelli

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:

- Sostenibilità: le performance ambientale, economica e sociale. Gli strumenti della sostenibilità: impronta ecologica, bilancio di sostenibilità, agenda 21
- uscita didattica - attività laboratoriali - comunicazioni frontali – focus di approfondimento – valutazione

Contributi interdisciplinari, 6 ore:

- 2 ore Economia circolare (*Rapporto economia-ambiente*)
- 2 ore Chimica (*Chimica verde e sostenibilità*)
- 2 ore Epistemologia della scienza (*Rapporto uomo-natura*)

Robotica educativa, 9 ore:

- automazione robotica per le principali reazioni chimiche