

## Le competenze per l'innovazione. Non solo digitale

**Corso di formazione per insegnanti della primaria e della secondaria di primo grado**

**Exma, Sala delle Terrazze - Cagliari**

**Venerdì 9 e sabato 10 dicembre, dalle 16.00 alle 19.30**

Il corso ha l'obiettivo di presentare gli approcci pedagogici e le pratiche che promuovono lo sviluppo delle competenze legate all'innovazione (*innovation skills*) attraverso attività creative e laboratoriali adatte a essere svolte in classe, ma anche in occasioni extra-curricolari (quali open day, festival e feste...) e in famiglia, nella propria casa.

Il 10LAB da anni promuove un'educazione scientifica attiva, inclusiva perché capace di coinvolgere bambine e bambini, ma anche adulti, che si sentono lontani dalla scienza e dalla tecnologia e che, attraverso proposte originali e laboratoriali, si avvicinano ai metodi della scienza e dell'innovazione.

Durante il primo giorno saranno proposte agli insegnanti alcune attività basate sui due volumi "Inventori in famiglia", pubblicati da Sardegna Ricerche tra il 2020 e il 2021, attività divertenti che promuovono il ragionamento scientifico, il pensiero divergente, la capacità di risolvere problemi e di collaborare; ma inducono anche una maggiore autostima e un'attitudine più aperta a mettersi in gioco.

Il secondo giorno invece sarà incentrato sulle tecniche di animazione scientifica, particolarmente utili come integrazione all'insegnamento formale e con l'obiettivo di stimolare nei propri studenti la curiosità verso la scienza e i fenomeni scientifici, grazie a un approccio molto pratico che osserva i fenomeni scientifici a partire da oggetti di uso comune.

Le attività saranno inquadrare all'interno delle pratiche dell'educazione informale, con presentazioni teoriche e discussioni collettive. Saranno illustrate le tecniche di facilitazione che gli educatori possono utilizzare per gestire queste (ma anche molte altre) attività laboratoriali, e si accennerà anche alla relazione tra scuole e famiglie.

### Programma

#### PRIMO GIORNO

16.00 - 17.00 Laboratorio 1. Macchine a reazione

17.00 - 17.45 Presentazione 1. *Educazione informale – Approcci e buone pratiche* – e discussione

17.45 - 18.00 Pausa

18.00 - 19.00 Laboratorio 2. Trottole

19.00 - 19.30 Discussione

#### SECONDO GIORNO

16.00 - 17.00 Dimostrazioni scientifiche

17.00 - 17.45 Tecniche di animazione

17.45 - 18.00 Pausa

18.00 - 18.30 Presentazione 2. La scienza è in ogni cosa

18.30 - 19.30 Laboratorio 3. Museo polacco e discussione finale