

Adeguamento a.s. 2019-2020

DESCRIZIONE ATTIVITÀ E PROGETTI

POTENZIAMENTO LOGICO-MATEMATICO-SCIENTIFICO

Coordinatore: Animatore digitale o responsabile di dipartimento o docente dell'area scientifica Docente: Bartesaghi Cristina

1. ALTERNANZA SCUOLA-LAVORO ISTITUTO BADONI "Coding & Robotics Peer-To-Peer"

Responsabile: Rizzini Marco

Finalità: Promuovere il pensiero scientifico, logico e computazionale negli scolari del nostro istituto utilizzando come risorsa gli alunni dell'Istituto tecnico Badoni di Lecco per attività di alternanza scuola-lavoro.

Destinatari: classi quarte della primaria di Mandello e classi seconde della secondaria

Attuazione: gli alunni dell'Istituto Badoni, messi a disposizione del nostro Istituto, accompagneranno le classi individuate per supportare esperienze di coding e robotica presso l'atelier creativo di istituto, attraverso attività didattiche "peer to peer".

Arco temporale: settimana individuata dall'Istituto Tecnico Badoni di Lecco per l'alternanza scuola lavoro delle classi terze.

Frequenza temporale: si prevedono due incontri di due ore per ogni classe individuata.

Finanziamento: nessun onere.

2. SCUOLA SECONDARIA: SCIENZE SUL TERRITORIO

Responsabile: Maura Lanfranconi

a) RILIEVI SUL CAMPO

Finalità: proseguire l'attività iniziata durante il laboratorio interregionale di didattica residenziale tenutosi a maggio, facente parte del progetto Leonardo Visionario, lavorando con gli stessi docenti dei corsi, coinvolgendo gli alunni in attività che permettano loro di utilizzare la strumentazione per effettuare rilievi topografici sul territorio per creare una simulazione di un ambiente ipogeo; creare piante e sezioni del rilievo su carta e visionare una restituzione digitale di quanto fatto. Realizzare un prodotto da condividere a livello interregionale per promuovere la diffusione di buone pratiche all'interno della scuola.

Destinatari: terze di Mandello e di Abbadia.

Attuazione: l'attività verrà seguita in classe dagli insegnanti di matematica e/o tecnologia e prevede interventi di esperti ed eventuali uscite sul territorio.

Arco temporale: da febbraio ad aprile.

Frequenza temporale: per ogni classe si prevedono 4 ore di lavoro con esperti e attività da

svolgere con l'insegnante di matematica e/o tecnologia.

Finanziamento: Bilancio e famiglie (solo per Mandello)

b) FAUNA SUL CAMPO

Finalità: Osservare sul campo gli insetti e altri piccoli artropodi.

Destinatari: prime di Mandello e di Abbadia.

Attuazione: l'attività verrà seguita in classe dagli insegnanti di scienze e prevede interventi di esperti per uscite sul territorio.

Arco temporale: primavera

Frequenza temporale: per ogni classe si prevede un'uscita di 3 ore sul territorio con un'esperta, preceduta da un'introduzione fatta dall'insegnante.

Finanziamento: Bilancio.