



Istituto Superiore "Enzo Ferrari"

Vico Picardi - 98051 Barcellona P.G. (Me) - ☎ (090) 9702516 - 📠 (090) 9702515

Codice Fiscale 83000870838 - Codice Ministeriale. MEIS01100P

Sedi associate: I.P.S.I.A. di Barcellona P.G. - I.P.S.I.A. di Pace del Mela - I.P.S.A.A. di Barcellona P.G. - I.P.S.A.A. di Milazzo

e-mail: meis01100p@istruzione.it meis01100p@pec.istruzione.it www.istitutoprofessionaleferrari.edu.it

SCHEDA SINTESI PROGETTO/ATTIVITA' DI POTENZIAMENTO A. S. 2020/21

1. Denominazione del Progetto e descrizione sintetica

- **TITOLO:** "LABORATORI A CIELO APERTO"
- **DESCRIZIONE SINTETICA:** Il progetto ha la finalità di insegnare fattivamente il metodo sperimentale scientifico, applicato alle biotecnologie ambientali, direttamente sul campo in modo da sostenere la motivazione e l'autonomia operativa degli alunni, sfruttando le risorse dell'ambiente circostante.

2. Responsabile del Progetto

- **Prof.ssa Anna Augliera A020 - FISICA**

3. Destinatari - Finalità - Obiettivi specifici – Risultati attesi

- **Destinatari**: Alunni I e II classe
- **Finalità**: Le finalità del progetto sono: miglioramento degli apprendimenti nelle scienze integrate, sostegno alla motivazione degli alunni del I biennio, sviluppo dell'autonomia operativa.
- **Obiettivi specifici**:
 - insegnamento del metodo sperimentale scientifico applicato alle biotecnologie ambientali
 - osservazione scientifica e analisi degli ecosistemi naturali e antropici nell'hinterland cittadino
 - confronto fra ecosistemi naturali e artificiali
 - osservazione scientifica dei cicli della materia
 - energie rinnovabili del passato (mulini ad acqua)
 - energie rinnovabili attuali (impianti eolici e fotovoltaici)
 - promozione della mobilità sostenibile
- **Risultati attesi**: Consolidamento delle abilità di base in campo scientifico

4 Durata del progetto

- Marzo-Maggio 2021 h 3 settimanali (Martedì)

5 Metodologie e strumenti

Verranno progettati dei laboratori di ricerca che impegneranno gli alunni in:

- Percorsi educativo-didattici;
- Ricerca-azione ovvero l'insegnamento riflessivo
- Lezioni frontali
- Didattica laboratoriale
- Brainstorming cioè tecnica creativa di gruppo per far emergere idee volte alla risoluzione di un problema
- Apprendimento cooperativo che si basa sull'interazione all'interno di un gruppo di allievi che collaborano al fine di raggiungere un obiettivo comune
- Problem solving

6 Beni e Servizi

Sede: IPSAA Barcellona

Eventuali collaboratori: docenti interessati all'interdisciplinarietà

Laboratori: Fisica

Attrezzatura: Lavagna, Computer, risorse WEB

Barcellona P.G., Febbraio 2021

REFERENTE PROGETTO

Prof.ssa Anna Augliera