



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. 2020-2021

1. Denominazione del Progetto e sua descrizione sintetica

📌 **TITOLO Progetto: Fisica: che potenz(i)a!**

📌 **DESCRIZIONE SINTETICA PROGETTO:** si intende offrire agli alunni del biennio la possibilità di affrontare/approfondire o recuperare tematiche scientifiche, curriculari e non, attraverso confronti di opinioni, soluzioni di problemi e laboratori, nonché lezioni specifiche

2. Responsabile del Progetto

📌 Prof. G. Oliva, docente di fisica

3. Destinatari - Motivazioni – Esigenze formative - Obiettivi (generali e specifici) - Risultati attesi

📌 **Destinatari:** alunni delle classi prime e seconde dell'IPSIA "G. Ferraris" di Pace del Mela e dell'IPSA "Leonti" di Milazzo, che manifestino la volontà di migliorare le proprie capacità o abbisognino di approfondire/recuperare conoscenze

📌 **Motivazioni dell'intervento:** la competenza in scienze è una delle raccomandate dal Consiglio nel suo ultimo documento del 22 maggio 2018 in merito alle competenze chiave. Il Consiglio riconosce e promuove la metodologia scientifica, il pensiero logico e razionale, che può aiutare a formare il cittadino in merito alle tecnologie, ma soprattutto a comprendere la realtà e formulare decisioni. Ciò di cui abbiamo bisogno è formare giovani cittadini responsabili, che sappiano affrontare una problematica e sappiano giungere a una conclusione/decisione. Questa non è altro che la filosofia del "problem solving", tipica delle discipline scientifiche, e in particolare della fisica.

Parallelamente ad interventi di approfondimento, si ritiene opportuno utilizzare il tempo disponibile anche al recupero di carenze e lacune, in molti casi legate alle attività di dad, non sempre fruite dagli alunni o non completamente.

📌 **Esigenze formative:**

€ competenza alfabetica funzionale

€ competenza multilinguistica

X competenza matematica e competenza in scienza, tecnologie e ingegneria

X competenza digitale

X competenza personale, sociale e capacità di imparare a imparare

€ competenza in materia di cittadinanza

€ competenza imprenditoriale


€ competenza in materia di consapevolezza ed espressione culturali

€ Altro.....

📌 **Obiettivi:** migliorare le conoscenze sulla fisica e incrementare la capacità di analisi, comprensione e soluzione di un problema

📌 **Risultati attesi:** miglioramento delle competenze scientifiche e digitali


4. Durata del progetto

 Il progetto, da svolgere durante le ore curriculari, può rimanere attivo per l'intero arco dell'anno scolastico.

5. Metodologie e strumenti

 IBSE (Inquiry Based Science Education), Discussione guidata, Laboratori, Lezioni mirate

6. Modalità di valutazione dell'apprendimento e del percorso

 Autovalutazione e valutazione fra pari. Inoltre sarà dato rilievo alla partecipazione attiva degli allievi agli interventi e alla realizzazione di eventuali prodotti multimediali

7. Modalità di pubblicizzazione e di fruizione

X Divulgazione all'interno del Consiglio di Classe e degli organi collegiali per portare a conoscenza tutto il personale scolastico delle finalità dell'iniziativa;

€ Informazione delle attività del corso sul Blog di Istituto;


€ Archiviazione e disponibilità del progetto e dei suoi materiali per gli anni scolastici

successivi; € Realizzazione di un prodotto finale (testuale, multimediale, teatrale, altro);

€ Partecipazione ad un concorso locale, nazionale, internazionale

€ Altro (Specificare): _____

8. Beni e Servizi

 Sedi: IPSIA "G. Ferraris" – Pace del Mela; IPSA "Leonti" – Milazzo

☐ Collaboratori:

☐ Laboratori: di scienze e di informatica

☐ Attrezzatura:

Barcellona P.G., 04-03-2021

REFERENTE PROGETTO

Prof. G. Oliva

.