

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

SCHEDA SINTESI PROGETTO/ATTIVITA' DI POTENZIAMENTO A. S. 2023/24

1. Denominazione del Progetto e sua descrizione sintetica

- 📌 **TITOLO Progetto:** Recupero e consolidamento delle competenze delle Scienze Integrate (FISICA) e dei concetti matematici essenziali con la didattica laboratoriale.
- 📌 **DESCRIZIONE SINTETICA Progetto** (max tre righe): Consolidare concetti matematici di base per lo studio della Fisica. Promuovere negli alunni la conoscenza del metodo scientifico. Apprendere la Fisica attraverso le simulazioni dei fenomeni fisici con software dedicati disponibili in rete.

2. Responsabile del Progetto

- 📌 Indicare il nome e la qualifica del / i responsabile / i del progetto (docente, area disciplinare, incaricato di funzione strumentale, altro):

Prof. Davide Caccamo A020

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

- 📌 **Destinatari** (cui si rivolge il progetto): *Alunni I e II classe*
- 📌 **Motivazioni dell'intervento** (analisi dei bisogni formativi emersa dal RAV esplicitata nel P. di M. e dall'Atto di Indirizzo del Dirigente scolastico e che rientrano nel progetto formativo o "Mission" dell'Istituto espressa nel P.T.O.F.):
La motivazione dell' intervento è quella di far recuperare e consolidare le abilità di base degli allievi.
- 📌 **Esigenze formative** (competenze chiave che l'attività formativa vuole potenziare):
 - Comunicazione nella madrelingua
 - Comunicazione nelle lingue straniere
 - Competenza matematica e competenze di base in scienza e tecnologia
 - Competenza digitale
 - Imparare ad imparare
 - Competenze sociali e civiche
 - Spirito di iniziativa e imprenditorialità
 - Consapevolezza ed espressione culturale
- 📌 **Obiettivi:** (descrivere gli obiettivi da perseguire):
 - Potenziare i punti di forza individuali, per riequilibrare la sfera emotiva e la personalità
 - Usare strategie compensative di apprendimento
 - Acquisire un metodo di studio più appropriato
 - Stimolare la motivazione ad apprendere
 - Educare al cooperative learning, potenziando le abilità sociali e relazionali con i pari
- 📌 **Risultati attesi:** (indicare quale ricaduta formativa a favore dei destinatari):
 - Recupero e consolidamento delle abilità di base in campo scientifico

4 Durata del progetto

🔧 Descrivere l'arco temporale nel quale il progetto si attua (dal/al), specificando le ore necessarie e la collocazione oraria (curricolare/extracurricolare):

Ottobre 2023/Maggio 2024 h 6 settimanali

5 Metodologie e strumenti

🔧 Indicare le metodologie che si intendono utilizzare, motivandole rispetto al percorso progettuale:

Gli interventi curricolari finalizzati al raggiungimento degli obiettivi specifici e cognitivi verranno sviluppati trasversalmente alle discipline e in particolare con le altre discipline afferenti le SCIENZE INTEGRATE.

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

- Percorsi educativo-didattici;
- Ricerca-azione ovvero l'insegnamento riflessivo
- Lezioni frontali
- Didattica laboratoriale
- 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 Modalità di valutazione dell'apprendimento e del percorso

🔧 Indicare gli strumenti di valutazione:

- **VALUTAZIONE DIAGNOSTICA:** effettuata all'inizio del progetto al fine di determinare gli obiettivi della valutazione, gli indicatori di esito e i destinatari della stessa mediante l'utilizzo di questionari di rilevazione sulle competenze e abilità di base
- **VALUTAZIONE FORMATIVA:** effettuata in itinere con funzioni di monitoraggio dei processi in corso atta a rilevare per ogni azione il grado di soddisfazione del destinatario in relazione:
 - al bisogno formativo individuale esplicitato;
 - all'organizzazione dell'intervento
 - alla metodologia adottata
 - ai tempi dedicati alle varie attività previste
 - alla rispondenza tra risultati attesi e risultati conseguiti in termini di competenze e/o conoscenze acquisite.
- **VALUTAZIONE SOMMATIVA:** effettuata a conclusione degli interventi
Si useranno dei questionari online per l'accertamento delle competenze

7 Modalità di pubblicizzazione e di fruizione

🔧 Scegliere tra:

- ☒ **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;
- ☒ **X** Archiviazione e disponibilità del progetto e dei suoi materiali per gli anni scolastici successivi;
- ☒ **X** Realizzazione di un prodotto finale (testuale, multimediale, teatrale, altro);
- ☐ Partecipazione ad un concorso locale, nazionale, internazionale
- ☐ Altro (Specificare): _____

8 Beni e Servizi

Indicare la SEDE dell'Istituto in cui viene attuato il Progetto e le risorse logistiche ed organizzative che si prevede di utilizzare per la realizzazione:

Sede: IPSIA G Ferraris Pace del Mela (6h)

Collaboratori: docenti interessati

all'interdisciplinarietà Laboratori: Fisica, Informatica

Attrezzatura: LIM, Computer, risorse WEB

Barcellona P.G., 19/11/2023

REFERENTE PROGETTO
Prof. Davide Caccamo



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

PIANO DI LAVORO PROGETTO DOCENTE POTENZIATORE

DOCENTE: **Davide Caccamo**

SEDE: IPSIA di Pace del Mela

A.S. 2022/2023

TITOLO: Recupero e consolidamento delle competenze delle Scienze Integrate (FISICA) e dei concetti matematici essenziali con la didattica laboratoriale.

MESI DA OTTOBRE a MAGGIO

Tutti i martedì ore 8.55-09.50; 11.40-12.35

Tutti i mercoledì ore 10.45-11.40;

Tutti i giovedì ore 10.45-11.40, 11.40 - 12.35, 12.35-13.30;

Biennio

PROF. Davide Caccamo