

## 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](mailto:meis01100p@istruzione.it) [meis01100p@pec.istruzione.it](mailto:meis01100p@pec.istruzione.it) [www.istitutoprofessionaleferrari.edu](http://www.istitutoprofessionaleferrari.edu)

### SCHEDA SINTESI PROGETTO/ATTIVITA' DI POTENZIAMENTO A. S. 2022/23

#### 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; Far acquisire agli alunni un'autonomia con il miglioramento del metodo di studio.

#### 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. Nicola Barbalace 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 2022/Maggio 2023 h 5 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 (5 h)

Collaboratori: docenti interessati all'interdisciplinarietà

Laboratori: Fisica

Attrezzatura: LIM, Computer, risorse WEB

***Barcellona P.G., 05/11/2022***

***REFERENTE PROGETTO***  
***Prof. Nicola Barbalace***



## ***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](mailto:meis01100p@istruzione.it) [meis01100p@pec.istruzione.it](mailto:meis01100p@pec.istruzione.it) [www.istitutoprofessionaleferrari.edu](http://www.istitutoprofessionaleferrari.edu)

### **PIANO DI LAVORO PROGETTO DOCENTE POTENZIATORE**

DOCENTE: **Nicola Barbalace**

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 lunedì ore 8.55-09.50; 9.50-10.45**

**Tutti i giovedì ore 9.50-10.45;**

**Tutti i venerdì ore 8.55-09.50; 09.50-10.45**

**Biennio**

**PROF. Nicola Barbalace**