

# I. I. S. di via delle Scienze - Colleferro

## Proposta di Progetto

Pagina 1 di 3

<b>RESPONSABILI DEL PROGETTO:</b> COCULO FRANCESCA - CONTI FRANCESCA	<b>ANNO SCOLASTICO:</b> 2023/24
<b>TITOLO DEL PROGETTO: IL LABORATORIO DI FISICA</b>	
<b>DESCRIZIONE PROGETTO:</b> Il progetto inserito all'interno del PLS si propone di allestire il laboratorio di Fisica nel nostro Istituto. Esso prevede una fase per la realizzazione dell'inventario, attraverso l'uso di fogli excel su google drive, in cui vengono catalogati gli strumenti e le apparecchiature scientifiche in dotazione alla scuola sia dal punto di vista della quantità che del funzionamento e la nuova strumentazione precedentemente collaudata. Sistemazione secondo l'ordine di inventario degli stessi negli armadi preposti. Successivamente verranno realizzate schede tecniche e illustrative di ogni strumento e/o apparecchiatura e schede di laboratorio degli esperimenti realizzabili fruibili ai docenti e ai studenti. Eventuale partecipazione di alunni delle classi terminali (alunni delle <u>classi quinte e/o quarte</u> ) nell'esecuzione degli esperimenti di laboratorio, montaggio delle apparecchiature per l'esecuzione delle esperienze e produzione di relazioni e schede di laboratorio degli esperimenti di fisica moderna con il supporto delle docenti.	
<b>DESTINATARI:</b> tutte le classi del Liceo scientifico	
<b>OBIETTIVI:</b> didattico-metodologico di consolidamento e potenziamento; condivisione del materiale prodotto e della strumentazione disponibile per l'approccio e l'utilizzo del laboratorio da parte di tutti; realizzazione di percorsi e strumenti per una eventuale formazione dei docenti.	
<b>FINALITÀ':</b> il laboratorio oltre ad avere una finalità didattica di consolidamento e potenziamento delle conoscenze e competenze dello studente nell'ambito della disciplina, ha la finalità di stimolare nello stesso la curiosità e le attitudini al lavoro di gruppo, di sviluppare le capacità di adattamento a diversi ambienti, di problem solving e di comunicazione.	
<b>METODOLOGIE:</b> Il laboratorio di Fisica si realizzerà in due aule, una destinata al materiale e alla strumentazione per le esperienze di laboratorio destinate al biennio e l'altra per quelle destinate al triennio come illustrato nella descrizione del progetto. Organizzazione dell'inaugurazione del laboratorio di Fisica. Essa sarà presieduta dal Dirigente Scolastico, dalle referenti del progetto e dalle docenti del Dipartimento di Matematica e Fisica che collaboreranno nonché dagli studenti che parteciperanno al progetto PCTO "Attiva(la)mente" e alunni che partecipano all'allestimento e redazione delle relazioni di laboratorio. Verranno invitati a partecipare all'evento il corpo docente, gli studenti e le rappresentanze del Consiglio Comunale di Colleferro. Corso di aggiornamento destinato ai docenti del Dipartimento di Matematica e Fisica per promuovere e favorire l'insegnamento della Fisica attraverso il laboratorio tenuto dalle docenti responsabili del progetto. Eventuale corso di aggiornamento di Arduino destinato ai docenti del Dipartimento di Matematica e Fisica tenuto dai docenti di Lazio Innova.	
<b>RISORSE UMANE:</b>	
<b>PERSONALE INTERNO:</b> Docenti del Dipartimento di Matematica e Fisica su base volontaria Per ora la prof.ssa M. Fornabaio ha dato la sua disponibilità.	
<b>PERSONALE ESTERNO:</b>	
<b>BENI E SERVIZI – RISORSE LOGISTICHE E ORGANIZZATIVE:</b> Si rimanda alla scheda di progetto PLS Laboratori.	

# I. I. S. di via delle Scienze - Colleferro

## Proposta di Progetto

Pagina 2 di 3

### DURATA DEL PROGETTO/PIANIFICAZIONE DI MASSIMA:

Ottobre a Maggio

### PREVISIONE DEI COSTI/IDENTIFICAZIONE FABBISOGNI

DESCRIZIONE	IMPORTO
allestimento laboratorio ore docenti prof.ssa F. Conti prof.ssa F. Coculo (60 ore + 60 ore)	€
corso per docenti interni ore docenti prof.ssa F. Conti prof.ssa F. Coculo (30 ore + 30 ore)	€
inaugurazione laboratorio ore docenti prof.ssa F. Conti prof.ssa F. Coculo (15 ore + 15 ore)	€
Ore allestimento laboratorio docenti interessati del dipartimento (prof.ssa M. Fornabaio,.....)	€
TOTALE	€

### MONITORAGGIO-VERIFICA-VALUTAZIONE:

- relazione del responsabile del Progetto, in cui verrà esplicitato il livello di conseguimento degli obiettivi;
- attività di verifica, monitoraggio e valutazione in sedi collegiali come previste nel P.O.F.

In ogni caso l'attività svolta dovrà essere conforme negli obiettivi alle specifiche contenute nella presente scheda. Il conseguimento degli obiettivi, quando non più specificamente dettagliato, consiste nell'organizzazione efficiente ed efficace del progetto, anche in relazione alle richieste dell'utenza.

### FIRME DEI RESPONSABILI DEL PROGETTO

Prof.ssa Francesca Conti  
Prof.ssa Francesca Coculo

### ANALISI FATTIBILITÀ -

Progetto inserito nel P.T.O.F. adottato dal COLLEGIO DEI DOCENTI e approvato dal CONSIGLIO DI ISTITUTO

ASPETTO ORGANIZZATIVO/FINANZIARIO (a cura del D.S.): nulla osta.

**IMPORTANTE: QUALORA, AL TERMINE DEL PRIMO BIMESTRE DI ATTIVITÀ, IL NUMERO DEGLI STUDENTI RISULTASSE INFERIORE AD 1/3 DEGLI ISCRITTI IL PROGETTO VERRA' SOSPESO.**

# I. I. S. di via delle Scienze - Collesferro

## Proposta di Progetto

Pagina 3 di 3

IL DIRIGENTE SCOLASTICO  
(prof. Antonio Sapone)



*Antonio Sapone*

*(firma autografa sostituita  
a mezzo stampa ex art. 3 c. 2 D.lgs. 39/93)*