Scheda di progetto a. s. 2022 - 2023

ANAGRAFICA

Titolo del progetto:
CATALOGAZIONE E RIQUALIFICAZIONE DEL LABORATORIO DI FISICA –SCIENZE DEL LICEO SCIENTIFICO

COERENZA CON I DOCUMENTI D'ISTITUTO	PTOF 2019/22	Priorità fissate per il servizio di istruzione e formazione nel triennio di riferimento Pianificazione ampliamento offerta formativa
	RAV Sezione	_____
	PdM	

DESCRIZIONE DEL PROGETTO ED ATTIVITA' PREVISTE

ATTIVITÀ E FASI DI SVOLGIMENTO

Il progetto si svolgerà ogni MARTEDI dalle ore 10,05 alle ore 10,55 nei locali del Laboratorio di Fisica-Scienze ad eccezione della sola riunione preliminare che avverrà VENERDI 28 ottobre dalle ore 10,05 alle ore 10,55, sempre nel laboratorio.

I docenti coinvolti nel primo quadrimestre saranno i porff. REALE-FRANZESE-ROSA per la parte di FISICA in quanto docenti della stessa disciplina aventi la stessa ora di potenziamento; il docente di INFORMATICA, prof. ROGANO, per la guida all'allestimento dei file di catalogazione a cui è associata, in quell'ora, la classe V C. I docenti prof. CAPALBO con la classe V B e prof. SPATARO con la classe IV C per la parte di SCIENZE.

Ci si avvarrà della collaborazione del personale ATA, tra cui MARCHESE come tecnico di laboratorio.

Nel secondo quadrimestre saranno indicate ulteriori collaborazioni e attività.

Le attività svolte dettagliate di seguito:

PRIMO QUADRIMESTRE						
DATA	**Ora**	**DISCIPLINA**	**ATTIVITA'**	**DOCENTI**	**CLASSI**	**Personale ATA**

28-10-2022	10:05-10:55	FISICA-SCIENZE	Riunione organizzazione lavori	FRANZESE REALE CAPALBO SPATARO		MARCHESE Collaboratore scolastico
08-11-2022	10:05-10:55	INFORMATICA	-Come creare le etichette -Come creare scheda EXCEL per la catalogazione	REALE ROGANO	V C	
15-11-2022	10:05-10:55	INFORMATICA	-Come creare le etichette -Come creare scheda EXCEL per la catalogazione	REALE ROGANO	V C	
22-11-2022	10:05-10:55	SCIENZE	Etichettatura dei materiali e catalogazione	REALE CAPALBO	V B	
29-11-2022	10:05-10:55	SCIENZE	Etichettatura dei materiali e catalogazione	REALE CAPALBO	V B	
06-12-2022	10:05-10:55	SCIENZE	Etichettatura dei materiali e catalogazione	REALE SPATARO	IV C	
13-12-2022	10:05-10:55	SCIENZE	Etichettatura dei materiali e catalogazione	REALE SPATARO	IV C	
20-12-2022	10:05-10:55	FISICA	Etichettatura dei materiali e catalogazione	REALE FRANZESE ROSA		
10-01-2023	10:05-10:55	FISICA	Etichettatura dei materiali	REALE FRANZESE ROSA		
17-01-2023	10:05-10:55	FISICA	Etichettatura dei materiali	REALE FRANZESE ROSA		
24-01-2023	10:05-10:55	INFORMATICA	Catalogazione dei materiali	REALE ROGANO	V C	
31-01-2023	10:05-10:55	INFORMATICA	Catalogazione dei materiali	REALE ROGANO	V C	

SECONDO QUADRIMESTRE (da organizzare)						
DATA	Ora	DISCIPLINA	ATTIVITA'	DOCENTI	CLASSI	Personale ATA

	10:05-10:55					MARCHESE Collaboratore scolastico
	10:05-10:55					
	10:05-10:55					
	10:05-10:55					
	10:05-10:55					
	10:05-10:55					
	10:05-10:55					
	10:05-10:55					
	10:05-10:55					
	10:05-10:55					
	10:05-10:55					
	10:05-10:55					
	10:05-10:55					

OBIETTIVI

Il primo obiettivo è la riqualificazione del laboratorio.

Il progetto si propone di catalogare e documentare la strumentazione esistente nel laboratorio al fine di individuare quella non funzionante per poterla eventualmente riparare o riacquistare. Ciò permetterà anche la catalogazione dei possibili esperimenti realizzabili sia in Fisica che in Scienze (Chimica-Biologia-Botanica ecc.). La catalogazione avverrà tramite un sistema di etichettatura e la produzione di una scheda di utilizzo delle strumentazioni etichettate corredata di documentazione delle esperienze realizzabili con essa e di schede didattiche descrittive delle esperienze . Pertanto si inizia col catalogare e documentare le attrezzature e i campioni presenti , per procedere poi con la descrizione di esperienze didattiche. Tutta la documentazione, sia del materiale che delle esperienze, verrà inserita in una WIKI di utilizzo solo nel nostro laboratorio.

Il secondo obiettivo è la diffusione dell'uso del laboratorio: un laboratorio ordinato e ben attrezzato rende più facile ed immediata l'esecuzione di esperimenti.

Il terzo è lo sviluppo delle competenze degli studenti coinvolti.

Gli studenti coinvolti acquisiranno competenze sulla sperimentazione, e sulla realizzazione di esperienze didattiche. Inoltre faranno esperienza di catalogazione, di database e di realizzazione di pagine web in una documentazione condivisa. Acquisiranno anche competenze trasversali quali attitudini al lavoro di gruppo; capacità decisionali; capacità di adattamento a diversi ambienti ; capacità di comunicazione; capacità di diagnosi; capacità di gestione del tempo; capacità di gestire lo stress; capacità di organizzare il proprio lavoro; capacità di problem solving; capacità di relazioni; capacità nella visione di insieme.

DESTINATARI

TUTTE LE CLASSI

DOCENTI COINVOLTI

REALE- ROGANO-CAPALBO P. L. -SPATARO-FRANZESE-ROSA e nel secondo quadrimestre tutti gli altri docenti delle stesse discipline.

METODOLOGIA

Tutto il lavoro verrà svolto nel laboratorio. Gli studenti, una volta istruiti sul software da utilizzare, verranno divisi in gruppi per la etichettatura e la catalogazione nelle schede EXCEL. Anche i docenti coinvolti faranno lo stesso lavoro. A completamento di questa prima fase, si procederà con la costruzione di pagine web su cui descrivere gli esperimenti che si possono effettuare. Infine gli stessi studenti pubblicizzeranno il lavoro agli altri docenti delle discipline interessate e agli alunni non direttamente coinvolti nella fase di esecuzione .

TEMPISTICA

I e II QUADRIMESTRE

I DOCENTI

Acri, 26-II-2022

Il Dirigente scolastico

Prof.ssa Maria Brunetti