

**ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO STATALE
"SILVANO FEDI – ENRICO FERMI"**

□□

SCHEMA PROGETTO PTOF 21/22-PIANO ESTATE 2021

1. Denominazione progetto

SCIENZA LUDICA

- PENSIERO COMPUTAZIONALE
- CODING, ROBOTICA
- EDUCATIVA
- MAKING
- TINKERING
- STAMPA 3D
- MACHINE LEARNING

2. Responsabile del progetto e coordinatore didattico

PRof. Riccardo Niccolai

3. Obiettivi

Sviluppare conoscenze, abilità e competenze in coding, robotica educativa, making, tinkering, stampa 3D, intelligenza artificiale e machine learning per la formazione del pensiero computazionale.

Sviluppare la competenza digitale (potenziamento delle competenze digitali e di informatica, coding e robotica, tinkering e making, media education, etc.)

3. Descrizione del progetto

Numero di partecipanti GRUPPI DA 12 A 16 STUDENTI

numero variabile a seconda delle condizioni distanziamento etc..

numero variabile in relazione ai kit impiegati

SEDE PRINCIPALE SILVANO FEDI

SEDE SUCCURSALE ENRICO FERMI

LABORATORIO SCIENZA LUDICA

LABORATORIO FABLAB - SEDE FERMI

4. Metodologia

il progetto prevede attività laboratoriale in gruppo classe e a coppie di studenti (peer-education) di robotica educativa, coding, making etc... I laboratori sono aperti a tutti gli studenti per lo svolgimento di specifici percorsi didattici elaborati a missioni e obiettivi.

Gli studenti che parteciperanno al progetto sono seguiti da tutor, giovani periti informatici, e da docenti dell'Istituto che accompagnano le classi nel percorso stabilito.

Le attività si rivolgono in modo particolare all'inserimento degli alunni con disagio, disabili, svantaggiati, con particolare attenzione alle problematiche connesse all'integrazione interculturale, alle tematiche relative all'insuccesso scolastico, allo sviluppo dell'autonomia, sperimentando l'innovazione didattica.

In questo modo si realizza anche una collaborazione "verticale" tra studenti (peer-education), nell'ambito di "un territorio solidale dove crescere come singoli e crescere come gruppo".

5. Durata e periodo di svolgimento

ESTIVO : giugno - **luglio**- agosto- settembre 2021 (as 2021-22)

AS 2021-22 : da settembre 2021 ad agosto 2022

6. Risorse umane

Responsabile del progetto

- Prof. Riccardo Niccolai

Coordinamento del progetto:

- Prof. Gianfranco Tarantino
- Prof. Daniele Bini
- Prof. Emanuel Luchetti

Esperti per erogazione delle attività:

- TUTOR SCIENZA LUDICA

7. Valutazione

strumenti di valutazione previsti dal sistema gestione controllo qualità di ITTS FEDI-FERMI

8. Beni e servizi

LABORATORIO SCIENZA LUDICA - SEDE FEDI
LABORATORIO FABLAB - SEDE FERMI

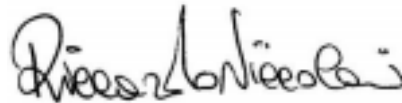
**ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO STATALE
"SILVANO FEDI – ENRICO FERMI"**

9. Costi totali e risorse finanziarie

Attività funzionali all'insegnamento	nr ore	costo orario	costo tot
Coordinamento per ogni modulo	20	23,22 €	464,40 €
CONDUZIONE LABORATORI da parte dei TUTOR SCIENZA LUDICA 1 LABORATORIO è composto da 20 ore 2 TUTOR impegnati per ogni LABORATORIO ogni studente segue un MODULO da 20 ore ogni TUTOR co-conduce un MODULO da 20 ore a € 25 = € 500,00 2 TUTOR (€500,00 x 2) = € 1000,00 ogni MODULO è RIPETIBILE a seconda del numero di iscritti			
erogazione per ogni modulo costo dei TUTOR di € 1000,00	40	25,00 €	1.000,00 €
Beni e servizi			
kit presenti nel laboratorio SCIENZA LUDICA			
kit presenti nel laboratorio FABLAB			
COSTO TOTALE PER OGNI MODULO (*) (*) moduli ripetibili sulla base del unmero di partecipanti			€ 1.464,00

Pistoia, 9 maggio 2021 Il responsabile del progetto

RICCARDO NICCOLAI Firma



Riservato all'Ufficio:	Costi ammessi: