



*Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca*  
**ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE "N. PIZI"**  
**Liceo Classico – Liceo Scientifico- Liceo Artistico**

Via San Gaetano s.n.c. – 89015 PALMI (RC) Distretto XXXIV - C.F. 91006650807 – C.M. RCIS019002

Segreteria/Sede Amm. Tel. 0966/46103 - Liceo Classico 0966/22704 - Liceo Artistico 0966/22791

Sito web: [www.liccopizipalmi.edu.it](http://www.liccopizipalmi.edu.it) e-mail: [rcis019002@istruzione.it](mailto:rcis019002@istruzione.it) PEC: [rcis019002@pec.istruzione.it](mailto:rcis019002@pec.istruzione.it)

## Racconta la tua esperienza STEAM

Nell'Anno Scolastico 2021-22 l'Istituto di Istruzione Superiore "N. Pizi" di Palmi ha avviato un percorso di potenziamento STEAM propedeutico all'attivazione dei Liceo Scientifico STEAM e Liceo Scientifico Quadriennale STEAM previsti per l'anno venturo.

Il percorso di potenziamento ha coinvolto gli alunni delle classi I A e I B del Liceo Scientifico, proponendo attività di laboratorio di Fisica e di laboratorio di informatica con cadenza settimanale (due ore settimanali complessive).

Il laboratorio di Fisica ha spaziato da misure dirette e indirette, familiarizzazione e uso di strumenti di misura analogici e digitali, misure sperimentali di grandezze fisiche (densità di un liquido, costante elastica di una molla, forza d'attrito radente statico, uso del nonio e analisi di una distribuzione casuale) verifiche sperimentali di leggi fisiche studiate (leggi di composizione di forze, equilibrio lungo un piano inclinato, leve, spinta di Archimede, periodo del pendolo semplice, proprietà del baricentro), anche con l'ausilio di software specifico (Tracker) e di fogli di calcolo per l'elaborazione di grafici e best fit dei dati.

Il laboratorio di informatica è stato impiegato per un corso di CAD, articolato secondo i seguenti contenuti: Nozioni preliminari, Gestione del disegno, Precisione nel disegno, Costruzione del disegno, Comandi di modifica, Proprietà degli oggetti, Complementi al disegno, Documentazione nel disegno, Librerie di simboli, La stampa, Nozioni di applicazioni 3D.

Ai comandi del disegno 2D sono stati integrati alcuni facili comandi per la modellazione 3D. Questa metodologia ha stimolato gli studenti ad una maggiore curiosità e partecipazione alle attività didattiche proposte.

Le attività realizzate nel corso dell'anno scolastico sono volte a fornire le competenze specifiche necessarie per formare il pensiero scientifico, sviluppare l'approccio sperimentale e le skills tecniche propedeutiche per i laboratori STEM, i laboratori di analisi delle acque e del terreno e le applicazioni della tecnologia dronica previste nei prossimi anni.

Palmi (RC), 06/05/2022

Il Referente

Prof. Antonio A. G. Agostino