LICEO CLASSICO E DELLE SCIENZE UMANE *PLAUTO* · ROMA

POTENZIAMENTO SCIENTIFICO

Scienza in azione: metodo sperimentale e didattica laboratoriale nel percorso liceale.

1 Ora Aggiuntiva a settimana ogni anno di percorso tenuta da docenti di disciplina sempre aggiornati

Laboratori guidati · Preparazione Universitaria · Flessibilità Cognitiva

IL PROGETTO DIDATTICO

Identità e Obiettivi Generali

Metodo Sperimentale

Avvicinare gli studenti alle discipline scientifiche alternando attività pratiche a lezioni e seminari di approfondimento teorico.

-*Osservazione* del fenomeno, ovvero raccolta di informazioni e dati sul sistema oggetto di studio

-Ricerca delle regolarità e proposta di una *ipotesi*, cioè di una possibile spiegazione dei fatti osservati

-*Verifica sperimentale* dell'ipotesi stessa, da compiersi più volte in condizioni controllate e ripetibili

-Formulazione di una *legge*, cioè di una espressione formale che generalizza i risultati ottenuti

Raccordo Universitario

Fornire una preparazione propedeutica strutturata per facilitare l'accesso ed il successo nelle facoltà scientifiche anche attraverso l'adesione al Piano Lauree Scientifiche che ha lo specifico obiettivo di:

-Aiutare gli studenti delle scuole superiori a scegliere i percorsi universitari scientifici attraverso laboratori pratici, seminari e contatti diretti con i laboratori di ricerca

-Supportare le matricole nei primi anni di università con attività di tutorato e autovalutazione

-Incoraggiare una maggiore partecipazione femminile nei corsi di laurea scientifici

Integrazione armonica con la solida formazione umanistica del Liceo Classico e delle Scienze Umane.

OFFERTA FORMATIVA

Percorso Quinquennale dei Laboratori

Aperto sia all'indirizzo del Liceo Classico che all'indirizzo del Liceo delle Scienze Umane

1°
Matematica
Laboratorio di logica e calcolo

2°
Chimica
Laboratorio di chimica sperimentale

3°
Biologia
Laboratorio di scienze della vita

4°
Fisica
Laboratorio di fisica applicata

5°
Test Ingresso
Preparazione orientata alle Facoltà Scientifiche

LICEO CLASSICO

La disciplina degli studi delle lingue classiche si sposa con il rigore dell'approccio scientifico formando i futuri professionisti dei diversi settore dell'ampio mondo STEM

LICEO delle SCIENZE UMANE

L'interesse per la dimensione dell'umano unita alla rigorosità del metodo scientifico supportano un percorso orientato agli studi in campo medico, biologico, della Filosofia della Scienza

1 ora settimanale aggiuntiva interamente dedicata all'attività pratica e di consolidamento.

COMPETENZE CHIAVE

Obiettivi Specifici di Indirizzo

Problem Solving

Capacità di orientarsi autonomamente e individuare strategie risolutive.

Competenze Informatiche

Utilizzo consapevole di dispositivi digitali e software applicativi specifici.

Flessibilità Cognitiva

Sviluppo dell'elasticità metodologica nel confronto tra ambito umanistico e scientifico.

Ricerca come Metodo

Adozione permanente del metodo dell'indagine scientifica nello studio.

ESPERIENZA PRATICA

Didattica di Laboratorio



Dalla Teoria all'Esperimento

Le ore aggiuntive permettono di testare sul campo le nozioni apprese nei corsi curricolari.

Orientamento Universitario

Seminari specifici e contatti diretti con le principali facoltà scientifiche del territorio.

Liceo Classico e delle Scienze Umane *Plauto*

POTENZIAMENTO SCIENTIFICO

SCEGLI IL TUO FUTURO ALL'INTERNO DEL MONDO STEM AL LICEO PLAUTO

Plesso Centrale: Via A. Renzini, 70 · Plesso EUR: Via V. Brancati, 19 · Plesso Spinaceto: Via A. Renzini, 48

rmpc21000p@istruzione.it · www.liceoplauto.edu.it · Tel. 06.121127400

@liceoplautoroma

Roma