



MINISTERO DELL' ISTRUZIONE E DEL MERITO

Istituto TecnicoTecnologico

“Leonardo da Vinci”

Via A. Volta, 26 – 01100 Viterbo - tel.0761309657 - C.F.80016570568

Codice Univoco Ufficio **UFZ3T0** Codice Ipaistc_ **vtff010008**

e-mail: vtff010008@istruzione.it PEC: vtff010008@pec.istruzione.it

Sito web: www.ittvt.edu.it

Piano nazionale di ripresa e resilienza, Missione 4 – Istruzione e ricerca – Componente 1 – Potenziamento dell’offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido alle università – Investimento 3.1 “Nuove competenze e nuovi linguaggi”, finanziato dall’Unione europea – Next Generation EU – “Azioni di potenziamento delle competenze STEM e multilinguistiche”

- Intervento A: Realizzazione di percorsi didattici, formativi e di orientamento per studentesse e studenti finalizzati a promuovere l’integrazione, all’interno dei curricula di tutti i cicli scolastici, di attività, metodologie e contenuti volti a sviluppare le competenze STEM, digitali e di innovazione, nonché quelle linguistiche, garantendo pari opportunità e parità di genere in termini di approccio metodologico e di attività di orientamento STEM.

**Azioni di potenziamento delle competenze STEM e multilinguistiche
(D.M. n. 65/2023)**

Codice avviso M4C1I3.1-2023-1143

CUP: F84D23006450006

Progetto “Da Vinci Hub”

Progetto “Interazioni tra la frazione proteica idrosolubile ottenuta dall’albume dell’uovo con gli ioni ferro(III) e rame (II): uno studio preliminare”

LINEA INTERVENTO “A” – STEM- PROGETTO 2 – PERCORSO BIOTECNOLOGIE

Descrizione sintetica del progetto. La presente azione formativa si propone di fornire agli studenti **gli strumenti necessari** per la costruzione di **una breve comunicazione scientifica** che li rendano consapevoli dell’effettivo lavoro che sottende qualunque acquisizione che possa definirsi **realmente** scientifica.

Il progetto quindi si articola nelle seguenti fasi:

- **un iniziale seminario introduttivo** atto a consolidare i prerequisiti
- **una parte sperimentale** che consta dei seguenti passaggi:
 - i. **Caratterizzazione frazione proteica idrosolubile ottenuta dall’albume**
 - ii. **Interazione della frazione proteica con ioni di metalli pesanti (stessa quantità**

- diverse concentrazioni 0.2M, 0,1M e 0.05M)*
- iii. *Saturazione della frazione proteica con diverse quantità delle soluzioni 0.2M dei due ioni e caratterizzazione dei precipitati ottenuti*
- redazione da parte di ogni gruppo di lavoro di un modello di **comunicazione** che classicamente verrà declinato nei seguenti paragrafi:
 - a. *Introduzione*
 - b. *Materiali e Metodi*
 - c. *Risultati*
 - d. *Discussione*
 - e. *Bibliografia*

ricalcando così la scansione delle comunicazioni che i ricercatori sottopongono ai *referee* accreditati presso ogni rivista internazionalmente autorevole per un attento esame o revisione prima della pubblicazione finale.

Nella esecuzione della parte laboratoriale si insisterà sulla importanza della **riproducibilità** dei risultati ottenuti e sulla assoluta necessità di tenere una **documentazione ordinata** del proprio lavoro.

I responsabili del progetto

Gabriella Tordi (Docente formatore)
Erica Milletti (Tutor)