

**1. Premessa**

Il presente progetto è stato finanziato nell’ambito del DM 65/2023 con l'obiettivo di promuovere le discipline STEM (Scienze, Tecnologia, Ingegneria e Matematica) e Multilinguismo tra gli studenti delle scuole secondarie di secondo grado, con particolare attenzione alla riduzione del divario di genere e all’orientamento verso carriere scientifiche e tecnologiche.

### ****Progetto “Futurama” – Liceo Classico e Artistico “Nicola Zingarelli” di Cerignola****

Il progetto **“Futurama”**, finanziato nell’ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) e del DM 65/2023, è stato avviato nel maggio 2024 presso il Liceo Classico e Artistico “Nicola Zingarelli” di Cerignola.

### ****2. Obiettivi del progetto****

* Stimolare l'interesse degli studenti verso le discipline STEM.
* Rafforzare le competenze logico-matematiche e scientifiche.
* Favorire la partecipazione attiva e laboratoriale.
* Promuovere l’inclusione e la parità di genere nelle materie STEM.
* Offrire esperienze formative orientative per il futuro universitario e lavorativo.

### ****3. Attività svolte****

**Obiettivi del progetto**

* **Promuovere le discipline STEM** (Scienze, Tecnologia, Ingegneria e Matematica) tra gli studenti, integrandole con l'indirizzo umanistico e artistico.
* **Sensibilizzare gli studenti** sull'importanza delle competenze digitali e scientifiche per il futuro.
* **Favorire la parità di genere** nelle carriere scientifiche e tecnologiche, incoraggiando la partecipazione attiva delle studentesse.

**Attività principali**

* **Corso ICDL (International Computer Driving License):** avviato il 14 maggio 2024, con un primo modulo di 15 ore, finalizzato al conseguimento della certificazione ECDL.
* **Laboratori scientifici:** moduli pratici su fisica, chimica e biologia, con approccio hands-on.
* **Orientamento universitario e professionale:** incontri con esperti e visite a istituzioni scientifiche.

#### **Modulo ICDL completo**

* **Durata:** 30 ore per ogni indirizzo
* **Obiettivo:** Conseguimento della certificazione ICDL (Moduli Word, Excel, sicurezza informatica)
* **Risultato:** Il **90%** dei partecipanti ha ottenuto l’attestato

**🌍 Esperienza internazionale**

Dal 13 al 16 febbraio 2025, un gruppo di studenti ha partecipato a un viaggio a **Ginevra**, visitando il **CERN** e il **Palazzo delle Nazioni Unite**, per approfondire tematiche scientifiche e internazionali.

## 🎓 **Certificazioni di Inglese – Livello B1 e B2**

### 1. ****Cambridge English: B1 e B2****

* Ente: Cambridge Assessment English
* Riconoscimento: internazionale, università e enti pubblici
* Competenze valutate: listening, reading, speaking, writing.

🏫 **Rinnovamento infrastrutturale**

Il progetto si inserisce in un contesto di rinnovamento dell'istituto: l'attuale edificio del Liceo Classico "Nicola Zingarelli" è in fase di demolizione e ricostruzione, con completamento previsto per il 26 dicembre 2025.

**📈 Risultati attesi**

* **Acquisizione di competenze digitali avanzate** da parte degli studenti.
* **Maggiore interesse e partecipazione** alle discipline STEM.
* **Orientamento consapevole** verso carriere scientifiche e tecnologiche.
* **Integrazione efficace** delle STEM nel curricolo umanistico e artistico.

### ****4. Metodologia didattica****

È stato adottato un approccio didattico laboratoriale e collaborativo, basato su:

* Didattica per competenze
* Cooperative learning
* Problem solving
* Approccio STEM integrato

### ****5. Risultati raggiunti****

* Maggior coinvolgimento degli studenti nelle attività tecnico-scientifiche.
* Aumento della motivazione verso lo studio delle discipline STEM.
* Sviluppo di competenze digitali e trasversali (teamwork, comunicazione).
* Partecipazione attiva di studentesse, in linea con gli obiettivi di equità di genere.

### ****6. Monitoraggio e valutazione****

Sono stati somministrati questionari iniziali e finali per valutare:

* L'interesse iniziale e finale verso le STEM.
* Il livello di soddisfazione per le attività svolte.
* L’autovalutazione delle competenze acquisite.

### ****8. Conclusioni****

Il progetto ha raggiunto gli obiettivi prefissati, suscitando negli studenti curiosità, partecipazione e nuove aspirazioni in ambito STEM. Si auspica il proseguimento e l’implementazione di tali iniziative nel Piano dell’Offerta Formativa dell’istituto.

**📊 Grafico a torta: Percentuale certificazioni di Inglese**

**Descrizione:**

* **80%**: Partecipanti che hanno ottenuto l'attestato
* **20%**: Partecipanti che non hanno ottenuto l'attestato

**Visualizzazione:**  
Un grafico a torta con due sezioni:

* Una sezione colorata al **80%** per indicare i partecipanti con attestato
* Una sezione colorata al **20%** per indicare i partecipanti senza attestato

