

Progetto V.I.T.A.: Verso l'Innovazione e le Tecnologie Avanzate della Vita

Obiettivo del Progetto

Il progetto V.I.T.A. mira a promuovere competenze STEM (Scienza, Tecnologia, Ingegneria e Matematica) tra studenti, docenti e la comunità sociale in Sicilia, con un focus su discipline legate alle Nuove Tecnologie della Vita (NTV), Ingegneria biomedica e Biotecnologie mediche. Gli obiettivi principali includono:

- Ridurre il divario digitale di genere.
- Contrastare la dispersione scolastica.
- Favorire percorsi di studio innovativi e strategici.
- Superare stereotipi di genere e pregiudizi culturali.

Beneficiari

Studenti del terzo, quarto e quinto anno di scuole secondarie di secondo grado di Palermo e Messina e docenti e comunità sociale di riferimento.

Attività Principali

1. Eventi di Sensibilizzazione e Divulgazione:

- Coinvolgimento di studenti, famiglie e la comunità per promuovere le discipline STEM.

2. Formazione:

- Workshop pratici su competenze STEM applicate.
- "Biomedical Technological Camp", utilizzando il gioco competitivo per rafforzare l'interesse verso STEM.
- Corsi sull'uso dell'Intelligenza Artificiale (AI) in ambito biomedico.
- Aggiornamenti per docenti su NTV e metodologie didattiche innovative.

3. Orientamento:

- Supporto agli studenti nella scelta dei percorsi di studio e lavoro, con focus sulle opportunità professionali nelle NTV.

Caratteristiche Innovative

-Metodologia didattica partecipativa: esperienze pratiche e laboratoriali per stimolare creatività e pensiero critico.

-Focus su settori emergenti: le nuove tecnologie della vita rappresentano un'area strategica per lo sviluppo economico.

-Inclusione: riduzione del digital gender gap incentivando la partecipazione femminile alle STEM.

Partnership

Il progetto è promosso dall'ITS Alessandro Volta di Palermo in collaborazione con:

- Università di Palermo (Dipartimento BIND).
- Associazione "La Linea della Palma".

- Fondazione Hora.
- Sicindustria.
- 7 Istituti scolastici partner di Palermo e Messina.

Impatto Atteso

- Aumento delle competenze STEM tra studenti e docenti.
- Maggiore partecipazione femminile nei percorsi scientifici.
- Riduzione della dispersione scolastica.
- Rafforzamento del legame tra scuola, università e imprese.

Durata

Il progetto si sviluppa su un periodo di 18 mesi (a partire dal 22 gennaio 2025) e si concentra sulle province di Palermo e Messina, con una rete di partner complementari che favoriscono sinergie tra istruzione, ricerca e industria.