



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 "Controlli non distruttivi"

**LINEA INTERVENTO "A" – STEM- PROGETTO 3 – PERCORSO COSTRUZIONI
AREONAUTICHE**

Descrizione sintetica del progetto. La presente azione formativa si propone di fornire agli studenti COA gli strumenti per affrontare delle pratiche ampiamente utilizzate nel campo lavorativo Aeronautico. I CND vengono utilizzati su strutture aeronautiche e sono fondamentali per ogni manutentore e tecnico aeronautico per poter individuare eventuali difetti strutturali non visibili ad occhio nudo così da assicurare la piena sicurezza e affidabilità dei velivoli.

La conoscenza teorica e pratica dei CND è richiesta da ogni azienda che si occupa di Aeronautica, quindi tale corso permette ai corsisti di potersi inserire nel mondo lavorativo più facilmente e con una preparazione più approfondita.

Partendo da una panoramica sui CND e il loro scopo, si proseguirà con un doppio approccio: teorico, di procedure e strumentazione, per poi arrivare alle applicazioni pratiche vere e proprie su parti meccaniche e aeronautiche reali, ricreando una esperienza lavorativa reale. Il progetto prevede 5 incontri da 4 ore (dalle ore 14.30 alle ore 18.30).

- CONTROLLI CON LIQUIDI PENETRANTI;
- CONTROLLI CON MAGNETOSCOPIA
- CONTROLLI CON LE CORRENTI INDOTTE
- CONTROLLI CON GLI ULTRASUONI
- CONTROLLI AI RAGGI X E TERMOGRAFICI.

I responsabili del progetto
Prof. Desideri Roberto e Prof. Fazio Mirko