

## TECNOLOGIE DEL FUTURO: ROBOTICA, 3D, DRONI, AR/VR

Progetto che prevede la certificazione di 40 ore di PCTO con 5 giornate di attività formativa; variando il monte ore, potranno essere inserite anche visite al territorio.



Un progetto per le classi III, IV e V delle scuole superiori ricco di incontri didattici con esperti ed esperienze in importanti aziende di settore.

### **Obiettivi generali del progetto**

I nostri progetti di PCTO si sviluppano in momenti di dibattito con esperti e in incontri con aziende leader di settore. Questi percorsi hanno l'obiettivo di orientare i ragazzi e permettere loro di conoscere le realtà lavorative del nostro territorio, effettuando concrete esperienze a diretto contatto col mondo del lavoro. Tutto questo per dare loro l'opportunità di valutare i diversi settori e le funzioni aziendali, prendendo coscienza del proprio futuro ruolo professionale. I ragazzi avranno inoltre l'importante possibilità di instaurare relazioni che potrebbero rivelarsi **un'opportunità per una loro futura occupazione**.

Gli studenti potranno inoltre:

- rafforzare le competenze di base già acquisite durante il percorso scolastico;
- acquisire competenze relazionali, comunicative ed organizzative;
- essere coinvolti in processi di socializzazione e crescita personale.

### **PROGRAMMA DIDATTICO**

I professionisti di **Assoform Romagna, Ente di Formazione di Confindustria Romagna**, accoglieranno gli studenti e li affiancheranno in questo percorso. Sarà illustrato loro come le nuove tecnologie e metodologie - robotica, stampa 3D, droni, AR/VR - portino a un miglioramento qualitativo nella produzione di beni e come la trasformazione digitale dell'industria sia un'opportunità di crescita reale.

### **Obiettivi specifici**

- Introduzione alla robotica ed esercitazioni con robot didattici.
- La stampa 3D: le tipologie di materiali, i software in uso, le fasi della stampa.
- Introduzione ai droni e al loro utilizzo
- Realtà Virtuale e Realtà Aumentata: cosa s' intende e i principali strumenti e applicazioni.
- Le tecnologie in uso nelle imprese del settore dell'automazione.

## ATTIVITA' PREVISTE:

**Accoglienza** e presentazione di Assoform Romagna e Confindustria Romagna, illustrazione del tessuto economico nazionale e spiegazione del progetto nel suo dettaglio.

Incontro con esperti di settore i quali trasferiranno agli allievi le nozioni principali e evidenzieranno le competenze richieste dal mondo del lavoro:

- **la robotica:** assemblaggio di robot didattici; sperimentazioni attraverso i robot assemblati e analisi dei campi di sperimentazione.
- **la stampa 3D:** le tipologie dei materiali e le loro caratteristiche, i software per la creazione dei modelli 3D per la stampa, le fasi della stampa, le opportunità della stampa 3D nell'ambito lavorativo e di ricerca. Prove pratiche di stampa 3D
- I **droni:** le loro finalità, le varie tipologie di droni e il loro utilizzo, illustrazione delle tecniche di volo e di ripresa
- **Realtà virtuale e aumentata** introduzione e potenzialità applicate al mondo del lavoro. Prove pratiche con visori

Incontri presso aziende di riferimento del territorio, in funzione della loro disponibilità del momento. Gli allievi potranno capire come potranno essere spese le competenze acquisite durante il percorso e quali sono le tecnologie e metodologie in uso e verso le quali ci si dovrà specializzare:

- incontro presso nel campo della **Realtà Virtuale e Realtà Aumentata.**
- Incontro presso aziende di innovazione tecnologica della provincia di Rimini e Forlì Cesena all'interno di Romagna Servizi Industriali
- incontro presso azienda leader nel settore dell'**automazione/robotica**
- Incontro presso azienda di **droni**
- Incontro presso azienda **di stampanti 3D**

**Orientamento al mondo del lavoro** e riflessioni sui principali sbocchi professionali sulla base dell'esperienza svolta. **Discussione finale** in aula sul risultato del progetto realizzato, valutazione delle competenze finali e **consegna degli attestati** per la certificazione delle ore di PCTO.

## SERVIZI LOGISTICI

- 4 notti in hotel 3 stelle o in case mobili all'interno di camping 3 stelle a Rimini o comuni limitrofi, con trattamento di pensione completa
- Bevande ai pasti incluse
- Entrate a musei, parchi tematici e avventura, visite culturali della città in base al progetto scelto
- Tassa di soggiorno.
- Assicurazione medico bagaglio
- Assistenza 24/7

Sono esclusi i trasporti, la quotazione verrà fatta su richiesta.