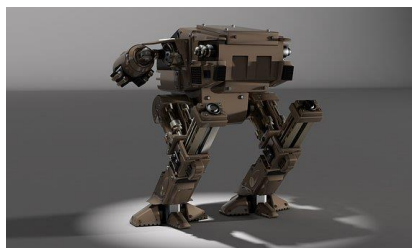


TECNOLOGIE DEL FUTURO: ROBOTICA, 3D, DRONI, AR/VR

Progetto che prevede la certificazione di 40 ore di PCTO con 5 giornate di attività formativa; variando il monte ore di alternanza, 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 :

- **comunicazione interpersonale:** i principi, i livelli e le funzioni della comunicazione.
- **comunicazione aziendale e social media.** Introduzione al ruolo svolto dai social nelle aziende e alle loro potenzialità nel mondo del lavoro. Presentazione di casi aziendali.
- **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.
- 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

Incontri presso aziende di riferimento del territorio, in funzione della loro disponibilità del momento, attraverso i quali 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 The Edge Company azienda leader italiana 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**

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.