

FERROVIARIO



Corso “Meccatronico per il Controllo Predittivo e Diagnostico delle Tecnologie e delle Infrastrutture Ferroviarie”

L'ITS Cuccovillo di Bari, insieme alle aziende del Settore Ferroviario (Alstom, Mermec, Ferrotramviaria ed altre) organizzano un percorso ITS di Istruzione Terziaria Professionalizzante post-diploma che, in modo innovativo e secondo la metodologia Duale, prepara **supertecnici** specializzati nell'ambito del Sistema ferroviario.

Il Profilo intende fornire ai partecipanti le competenze necessarie ad occuparsi della manutenzione dei dispositivi presenti a bordo treno e lungo le linee per garantire la **sicurezza del trasporto ferroviario**. Tale attività viene sviluppata attraverso l'acquisizione di competenze informatiche e di programmazione PLC oltre alle tecniche di manutenzione tradizionali e predittive.

I 10 studenti del corso avranno la possibilità di seguire docenze effettuate da tecnici e manager delle Aziende partner che attraverso i casi reali saranno in grado di scoprire questo straordinario mondo.

Il percorso prevede anche la realizzazione di **880 ore di tirocinio** che saranno effettuate secondo progetti personalizzati che consentiranno di affrontare varie tematiche all'interno delle aree aziendali.

I principali argomenti che saranno affrontati durante il corso sono:

- **Area Informatica:** ICT, Excel, Informatica industriale, Ciclo di vita del SW, Processi e procedure di gestione del SW, Principi per la progettazione del SW, Processi e strumenti di Testing, Linguaggi di programmazione
- **Area CAD:** Disegno tecnico 2D e 3D, Disegno Elettrico
- **Area Automazione:** PLC, Robot industriali, Macchine CNC
- **Area Ferroviaria:** Sistema trasporto ferroviario, Impianti di stazione, Sicurezza della circolazione ferroviaria, Materiale rotabile, Armamento ferroviario, Segnalamento, Trazione elettrica e impianti LMF, Protezione dei cantieri
- **Area Manutenzione:** Tecniche di manutenzione, Ricerca e analisi delle anomalie tecniche, Pianificazione interventi
- **Area Industria 4.0:** Manutenzione predittiva, Sensoristica
- **Area Soft-Skills:** Comunicazione efficace, Team Working, Problem Solving, Project Management
- **Area linguistica:** Inglese tecnico e commerciale

COME ACCEDERE AL CORSO

L'ammissione di un massimo di 10 studenti diplomati, avverrà attraverso un bando, che sarà pubblicato entro luglio 2021 sul sito <http://www.itsmeccatronicapuglia.it/>.

Unico requisito di iscrizione è il possesso di un diploma di scuola secondaria superiore

I candidati effettueranno una selezione che prevede una valutazione dei titoli, una prova scritta con test multidisciplinare a risposta multipla ed un colloquio tecnico-motivazionale al quale parteciperanno anche alcuni referenti aziendali. Saranno organizzati dei corsi gratuiti di preselezione, dedicati ai ragazzi iscritti

Il percorso didattico partirà entro il mese di ottobre 2021 e durerà due anni, con l'erogazione di **2.200 ore di formazione**, svolte nella Sede dell'ITS “Cuccovillo” di Bari e presso altre sedi di Aziende partner.

Il percorso sarà candidato al finanziamento della Regione Puglia attraverso il POR-PUGLIA 2014-2020 che consentirà ai giovani selezionati di acquisire la specializzazione GRATUITAMENTE.