

# ROBOTICA E INNOVAZIONE DIGITALE

## Efficienza dei sistemi produttivi in ambito Industria 4.0

### PROGRAMMA DIDATTICO

A.01 - Concetti e Normativa dell'Industria 4.0	15
A.02 - Organizzazione Aziendale / Struttura Aziendale	20
A.03 - Problem Solving, Relazioni Interprofessionali e Team Bulding	20
A.04 - Direttive Comunitarie	20
A.05 - Perfezionamento della Lingua Inglese	30
<b>AREA INFORMATICA INDUSTRY 4.0</b>	
B.01 - Informatica e Programmazione	60
B.02 - Gestione di Database, Cloud, IoT e Big Data	50
B.03 - Networking, Sistemi e Sicurezza Informatica	20
B.04 - Intelligenza Artificiale	20
<b>AREA AUTOMAZIONE PROCESSO INDUSTRY 4.0</b>	
C.01 - Fondamenti di Meccatronica e di efficienza di processo	20
C.02 - Fondamenti di Automazione Industriale e risparmio energetico	20
C.03 - Pneumatica, Oleodinamica e monitoraggio energetico	40
C.04 - Quadri Elettrici, sistemi energetici e normative	30
C.05 - Robotica, Sistemi Antropomorfi, Droni, Cobot e AGV	50
C.06 - PLC - Programmable Logic Controller	30
C.07 - Sistemi Mes, Scada, PLM, Digital Twin e Cenni sull'Erp	50
C.08 - Manutenzione in Locale, in Remoto e Predittiva	50
C.09 - Sensoristica (RFID, Sensoristica di Prossimità, ecc)	20
<b>AREA PROGETTAZIONE E SVILUPPO INDUSTRY 4.0</b>	
D.01 - Tecnologia dei Materiali	20
D.02 - Progettazione Meccanica, Centri di lavoro e Studi di fabbricazione	50
D.03 - Disegno 3D, Modellazione Solida e Tecniche di Progettazione CAD/CAM	60
D.04 - Programmazione CNC	40
D.05 - Prototipazione Rapida e Reverse Engineering e Additive Manufacturing	40
D.06 - Realtà Virtuale e Realtà Aumentata	20
<b>AREA LABORATORIALE INDUSTRY 4.0</b>	
E.01 - Laboratorio di Prototipazione Industriale	180
F.01 - Stage in Azienda	800
F.02 - Orientamento Finale	10
G.01 - Esame Finale	15