

ROBOTICA E INNOVAZIONE DIGITALE:

Efficienza dei sistemi produttivi in ambito Industria 4.0

PROGRAMMA DIDATTICO 2019 - 2021

Il programma potrebbe subire leggere variazioni in fase attuativa

Concetti e Normativa dell'Industria 4.0	15
Organizzazione Aziendale / Struttura Aziendale	20
Problem Solving, Relazioni Interprofessionali e Team Bulding	20
AREA INFORMATICA INDUSTRY 4.0	
Informatica e Programmazione	50
Gestione di Database, Cloud, IoT e Big Data	40
Networking, Sistemi e Sicurezza Informatica	20
AREA AUTOMAZIONE PROCESSO INDUSTRY 4.0	
Fondamenti di Meccatronica e di efficienza di processo	20
Fondamenti di Automazione Industriale e risparmio energetico	20
Pneumatica, Oleodinamica e monitoraggio energetico	20
Quadri Elettrici e sistemi energetici	30
Robotica, Sistemi Antropomorfi, Droni, Cobot e AGV	27
PLC - Programmable Logic Controller	30
Sistemi Mes, Scada, PLM, Digital Twin e Cenni sull'Erp	30
Manutenzione in Locale, in Remoto e Predittiva	50
Sensoristica (RFID, Sensoristica di Prossimità, ecc)	20
Intelligenza Artificiale	20
AREA PROGETTAZIONE E SVILUPPO INDUSTRY 4.0	
Tecnologia dei Materiali	20
Disegno 3D, Modellazione Solida e Tecniche di Progettazione CAD/CAM	40
Centri di lavoro & Studi di fabbricazione	30
Programmazione CNC e Additive Manufacturing	30
Prototipazione Rapida e Reverse Engineering	20
Realtà Virtuale e Realtà Aumentata	20
AREA LABORATORIALE INDUSTRY 4.0	
Laboratorio di Digital Innovation	150
Laboratorio di Efficienza Energetica, di Processo, Lean Production	100
Laboratorio di Prototipazione di Prodotto	150
Stage in Azienda	790
Orientamento Finale	10
Esame Finale	8

1800