SMART ROBOTICS, DIGITALIZZAZIONE AZIENDALE E PROGETTAZIONE 3D

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 e Sicurezza sul Lavoro	**20**
A.05 - Perfezionamento della Lingua Inglese	**40**
AREA INFORMATICA INDUSTRY 4.0	
B.01 - Informatica e Programmazione	**60**
B.02 - Gestione di Database, Cloud, IoT e Big Data	**50**
B.03 - Networking, Sistemi e Sicurezza Informatica	**40**
B.04 - Intelligenza Artificiale	**20**
AREA AUTOMAZIONE PROCESSO INDUSTRY 4.0	
C.01 - Fondamenti di Meccatronica e di efficienza di processo	**20**
C.02 - Fondamenti di Automazione Industriale	**20**
C.03 - Pneumatica, Oleodinamica	**40**
C.04 - Quadri Elettrici, sistemi energetici e normative	**30**
C.05 - Robotica, Sistemi Antropomorfi, Cobot	**30**
C.06 -Droni e AGV	**20**
C.07 - PLC - Programmable Logic Controller	**50**
C.08 - Sistemi Mes, Scada	**10**
C.09 - Manutenzione in Locale, in Remoto e Predittiva	**40**
C.10 - Sensoristica (RFID, Sensoristica di Prossimità, ecc)	**20**
AREA PROGETTAZIONE E SVILUPPO INDUSTRY 4.0	
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	**55**
D.05 - Prototipazione Rapida e Reverse Engineering e Additive Manufacturing	**40**
D.06 - Realtà Virtuale e Realtà Aumentata	**20**
AREA LABORATORIALE INDUSTRY 4.0	
E.01 - Laboratorio di Prototipazione Industriale	**180**
F.01 - Stage in Azienda	**800**
G.02 - Orientamento Finale	**10**
H.01 - Esame Finale	**15**