

REQUISITI PROFESSIONALI PER L'INSERIMENTO NELL'ALBO FORMATORI BIENNIO 2022/2024 (oltre ad esperienza quinquennale nei settori di appartenenza)				
MODULI ADDITIVE MANUFACTURING 1° ANNO FORMATIVO 2022/2023	settore appartenenza	titolo di studio	esperienze di progettuali	altri requisiti
<b>SVILUPPO DELLE COMPETENZE TRASVERSALI</b>				
Elementi di comunicazione - la gestione del colloquio pre-stage	1.1.A,B - 1.2.A,B,C	2.1.E,M,J		
Soft skills	1.2.A,B,C - 1.3.A,B	2.1.D - 2.1.M		FORMATORE MIUR PR
Design thinking	1.1.A,B - 1.2.A,B,C	2.1.A,1,2,3,4,5,6,7 - 2.2.A,D		
<b>ELEMENTI DI MATEMATICA e INFORMATICA APPLICATA</b>				
Matematica e statistica applicata	1.3.A,B	2.1.B		
Informatica	1.2.A,B,C	2.1.A,1,2,3,4,6 - 2.2.A,D		5.5
<b>LINGUA INGLESE</b>				
Preparazione all'esame B1	1.2.A,B,C - 1.3.A,B	2.1.D		5.4 - 5.6
<b>DISEGNO TECNICO e METODOLOGIE DI PROGETTAZIONE MECCANICA</b>				
Il disegno tecnico-meccanico - metodologie di progettazione	1.2.A,B,C - 1.3.A,B	2.1.A,1,3 - 2.2.A,D	3.3 - 3.4	5.5
Strumenti informatici per la progettazione CAD 2D	1.2.A,B,C - 1.3.A,B	2.1.A,1,3 - 2.2.A,D	3.3 - 3.4	5.5
Strumenti informatici per la progettazione CAD 3D	1.2.A,B,C - 1.3.A,B	2.1.A,1,3 - 2.2.A,D	3.3 - 3.4	5.5
<b>POTENZIAMENTO COMPETENZE DI MECCANICA</b>				
Allineamento conoscenza e competenze di meccanica	1.2.A,B,C - 1.3.A,B	2.1.A,1,3		
Tecnologia e scienza dei materiali	1.1.A,B - 1.2.A,B,C - 1.3.A,B	2.1.A,1,3,7		5.5
<b>POTENZIAMENTO COMPETENZE DI ELETTROTECNICA ED ELETTRONICA</b>				
Elementi di elettrotecnica	1.2.A,B,C - 1.3.A,B	2.1.A,2,4,6 - 2.2.B		5.5
Elementi di elettronica	1.2.A,B,C - 1.3.A,B	2.1.A,2,4,6,8 - 2.2.B		5.5
<b>FORMAZIONE SULLA SICUREZZA</b>				
Sicurezza e prevenzione degli infortuni sui luoghi di lavoro-formazione generale	1.1.A,B - 1.2.A,B,C	2.1.A,1,2,3,4,5,6,7,11 - 2.2.A,B,C,D,E		5.5
Sicurezza e prevenzione degli infortuni nel settore meccatronico-formazione specifica	1.1.A,B - 1.2.A,B,C	2.1.A,1,2,3,4,5,6,7,11 - 2.2.A,B,C,D,E		
<b>SISTEMI/PROBLEM SOLVING: PROGETTAZIONE MECCANICA in OTTICA 4.0</b>				
Costruzioni meccaniche: progettazione e analisi tecnico-economica	1.1.A,B - 1.2.A,B,C	2.1.A,1,3 - 2.2.A,D		5.5
Sistemi idraulici, oleodinamici e aeraulici	1.1.A,B - 1.2.A,B,C	2.1.A,1,3 - 2.2.A,D		
Calcolo FEM elastico-lineare	1.1.A,B - 1.2.A,B,C	2.1.A,1,3 - 2.2.A,D		5.5
Progettazione di una struttura saldata	1.2.A,B,C	2.1.A,1		5.5
Introduzione alle tecnologie additive	1.2.A,B,C - 1.3.A,B	2.1.A,1,2,3,4,5,6,7		5.5
<b>SISTEMI/PROBLEM SOLVING: AUTOMAZIONE/PLC e ROBOTICA PER INDUSTRY IN OTTICA 4.0</b>				
Sistemi programmabili per l'automazione degli impianti: PLC	1.2.A,B,C - 1.3.A,B	2.1.A,2,4,6,8 - 2.2.C,F		5.5
Sistemi programmabili per l'automazione degli impianti: motori elettrici e relativi azionamenti	1.2.A,B,C	2.1.A,2,4,6		5.5
Programmazione a oggetti e sviluppo Web (Csharp, Java, JS, Html)	1.2.A,B,C - 1.3.A,B	2.1.A,2,8 - 2.1.C - 2.2.E		5.2 - 5.5
Fondamenti di meccatronica: funzionamento e struttura di un robot a 6 assi - Arduino	1.2.A,B,C	2.1.A,2,4,6,8 - 2.2.B,C,E		5.5
Fondamenti di meccatronica: funzionamento e struttura di un robot a 6 assi - Robotica	1.2.A,B,C - 1.3.A,B	2.1.A,2,4,6		5.5
Teoria dei sensori e attuatori per sistemi industriali con segnali digitalizzati	1.2.A,B,C - 1.3.A,B	2.1.A,2,4,6		
Sensori e attuatori con segnali digitalizzati: controlli automatici	1.1.A,B - 1.2.A,B,C - 1.3.A,B	2.1.A,2,4,6		5.5
Tecniche di problem solving applicate all'automazione industriale	1.2.A,B,C - 1.3.A,B	2.1.A,1,2,3,4,6,8 - 2.2.A,D,E		
<b>PROJECT WORK</b>				
Project work	1.2.A,B,C - 1.3.A,B	2.1.A,1,2,3,4,5,6,7,8 - 2.2.A,B,C,D,F		5.5
<b>MODULI ADDITIVE MANUFACTURING 2° ANNO FORMATIVO 2023/2024</b>				
<b>LINGUA INGLESE</b>				
Preparazione all'esame B2	1.2.A,B,C - 1.3.A,B	2.1.D		5.4 - 5.6
<b>SICUREZZA e QUALITA'</b>				
Comunicazione EC 2016/C 014/01 e nuova Direttiva Macchine	1.2.A,B,C - 1.3.A,B	2.1.A,1,2,3,4,6 - 2.2.A,C		
Introduzione ai Sistemi di Gestione della Qualità	1.1.A,B - 1.2.A,B,C - 1.3.A,B	2.1.A,5 - 2.2.A,C		
Monitoraggio Macchine	1.1.A,B - 1.2.A,B,C - 1.3.A,B	2.1.A,1,5 - 2.2.A,C,D		
<b>TECNOLOGIE MECCANICHE APPLICATE</b>				

Automazione meccanica applicata	1.2.A,B,C - 1.3.A,B	2.1.A1,3 - 2.2.A,D		
Progettazione meccanica assistita al computer CAD-CAE	1.1.A,B - 1.2.A,B,C	2.1.A.1,3 - 2.2.A,D		
Materiali speciali	1.1.A,B - 1.2.A,B,C	2.1.A.1,3,7 - 2.2.B + cert. Spec.		
<b>TECNOLOGIE PER L'AUTOMAZIONE INDUSTRIALE in OTTICA 4.0</b>				
Automazione elettronica applicata con PLC	1.2.A,B,C - 1.3.A,B	2.1.A.2,4,6,8 - 2.2.B,C,F		
Installazione di impianti	1.1.A,B - 1.2.A,B,C	2.1.A.2,4,6 - 2.2.B,C	3.3 - 3.4	
Reti di automazione industriale	1.1.A,B - 1.2.A,B,C - 1.3.A,B	2.1.A.2,4,6 - 2.2.B,C		
Robotica industriale, Sistemi "embedded" (CPS Fase2 e Robot Studio)	1.1.A,B - 1.2.A,B,C - 1.3.A,B	2.1.A.1,2,4,6,8 - 2.2.F		
Data management	1.3.A,B - 1.2.A,B,C	2.1.A.2,4 - 2.1.B - 2.1.C - 2.2.B,C,F		
Tecnologie di produzione industry 4.0	1.1.A,B - 1.2.A,B,C	2.1.A.1,3 - 2.2.F		
Realtà virtuale ed aumentata nell'industry 4.0	1.2.A,B,C	2.1.A.2 - 2.2.F		5.5
<b>ADDITIVE MANUFACTURING</b>				
Revisione tecnologie additive	1.1.A,B - 1.2.A,B,C - 1.3.A,B	2.1.A.1,2,3,4,5,6,7		
Utilizzo software CAM Open Source per stampanti 3D	1.1.A,B - 1.2.A,B,C - 1.3.A,B	2.1.A.1,2,3,4,5,6,7		
Tecnologie additive con polveri metalliche e materiale plastico	1.1.A,B - 1.2.A,B,C - 1.3.A,B	2.1.A.1,2,3,4,5,6,7		
Ottimizzazione di un componente meccanico	1.1.A,B - 1.2.A,B,C - 1.3.A,B	2.1.A.1,2,3,4,5,6,7		
<b>GESTIONE DEI PROCESSI PRODUTTIVI: dai modelli tradizionali al 4.0</b>				
Modelli organizzativi e produttivi degli impianti industriali	1.2.A,B,C - 1.3.A,B	2.1.A.1,3,4,5		
Assistenza ai clienti nelle forniture industriali	1.2.A,B,C	2.1.A.1,2,3,4,6 - 2.2.A,B,C,D,E		
Lean manufacturing e digitalizzazione di processo	1.1.A,B - 1.2.A,B,C	2.1.A.1,2,3,4,5,6,7 - 2.1.L		
Project management	1.1.A,B - 1.2.A,B,C	2.1.A.1,2,3,4,5,6,7		
Gestione dei processi ed economia circolare	1.2.A,B,C	2.1.A.1		5.5
Sistematizzazione conoscenze	1.2.A,B,C - 1.3.A,B	2.1.A.1,3,5		
<b>PROJECT WORK: ADDITIVE MANUFACTURING</b>				
Project work	1.2.A,B,C - 1.3.A,B	2.1.A.1,2,3,4,5,6,7,8 - 2.2.A,B,C,D,F		