

ALLEGATO 2 - "Tecnico Superiore per l'automazione ed i sistemi meccatronici - Additive Manufacturing" 2023-2025

		REQUISITI PROFESSIONALI PER L'INSERIMENTO NELL'ALBO FORMATORI BIENNIO 2023/2025 (oltre ad esperienza nei settori di appartenenza)	
N. MOD	MODULI ADDITIVE MANUFACTURING 1° ANNO FORMATIVO 2023/2024	settore appartenenza	titolo di studio
1	SVILUPPO DELLE COMPETENZE TRASVERSALI		
1.1	Gestione del percorso formativo	RISERVATO TUTOR O COORDINATORE DEL CORSO	
1.2	Elementi di comunicazione - la gestione del colloquio pre-stage	1.1.A,B - 1.2.A,B,C	2.1.E - 2.1.M - 2.1.J
1.3	Soft skills	1.2.A,B,C - 1.3.A,B	2.1.D - 2.1.M
1.4	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
2	ELEMENTI DI MATEMATICA e INFORMATICA APPLICATA		
2.1	Matematica e statistica applicata	1.3.A,B	2.1.B
2.2	Informatica	1.2.A,B,C	2.1.A.1,2,3,4,6 - 2.2.A,D
3	LINGUA INGLESE		
3.1	Preparazione all'esame B1	1.2.A,B,C - 1.3.A,B	2.1.D
4	DISEGNO TECNICO e METODOLOGIE DI PROGETTAZIONE MECCANICA		
4.1	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
4.2	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
4.3	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
5	POTENZIAMENTO COMPETENZE DI MECCANICA		
5.1	Allineamento conoscenza e competenze di meccanica	1.2.A,B,C - 1.3.A,B	2.1.A.1,3
5.2	Tecnologia e scienza dei materiali	1.1.A,B - 1.2.A,B,C - 1.3.A,B	2.1.A.1,3,7
6	POTENZIAMENTO COMPETENZE DI ELETTROTECNICA ED ELETTRONICA		
6.1	Elementi di elettrotecnica	1.2.A,B,C - 1.3.A,B	2.1.A.2,4,6,8 - 2.2.B,C
6.2	Elementi di elettronica	1.2.A,B,C - 1.3.A,B	2.1.A.2,4,6,8 - 2.2.B,C
7	FORMAZIONE SULLA SICUREZZA		
7.1	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
7.2	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
7.3	Alcol, sostanze e lavoro	RISERVATO PERSONALE AZIENDA SANITARIA	
8	SISTEMI/PROBLEM SOLVING: PROGETTAZIONE MECCANICA in OTTICA 4.0		
8.1	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
8.2	Sistemi idraulici, oleodinamici e aeraulici	1.1.A,B - 1.2.A,B,C	2.1.A.1,3 - 2.2.A,D
8.3	Calcolo FEM elastico-lineare	1.1.A,B - 1.2.A,B,C	2.1.A.1,3 - 2.2.A,D
8.4	Progettazione di una struttura saldata	1.2.A,B,C	2.1.A.1
8.5	Introduzione alle tecnologie additive	1.2.A,B,C - 1.3.A,B	2.1.A.1,2,3,4,5,6,7
9	SISTEMI/PROBLEM SOLVING: AUTOMAZIONE/PLC e ROBOTICA PER INDUSTRY IN OTTICA 4.0		
9.1	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
9.2	Sistemi programmabili per l'automazione degli impianti: motori elettrici e relativi azionamenti	1.2.A,B,C	2.1.A.2,4,6
9.3	Programmazione a oggetti e sviluppo Web (C#, Java, JS, Html)	1.2.A,B,C - 1.3.A,B	2.1.A.2,8 - 2.1.C - 2.2.F
9.4	Fondamenti di meccatronica: funzionamento e struttura di un robot a 6 assi - Arduino	1.2.A,B,C - 1.3.A,B	2.1.A.1,2,4,6,8 - 2.2.B,C
9.5	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.1,2,4,6
9.6	Automazione industriale applicata	1.2.A,B,C - 1.3.A,B	2.1.A.2,4,6 - 2.2.B,C
10	PROJECT WORK		
10.1	Tecniche di problem solving: assemblaggio stampante 3D	RISERVATO FORMATORE GIA' SELEZIONATO NELLE DIVERSE U.F.	
10.2	Tecniche di problem solving: progetto applicativo in Additive Manufacturing	RISERVATO FORMATORE GIA' SELEZIONATO NELLE DIVERSE U.F.	
N. MOD	MODULI ADDITIVE MANUFACTURING 2° ANNO FORMATIVO 2024/2025	settore appartenenza	titolo di studio

11	<b>GESTIONE DEL PERCORSO FORMATIVO</b>		
11.1	Gestione del percorso formativo	RISERVATO TUTOR O COORDINATORE DEL CORSO	
12	<b>LINGUA INGLESE</b>		
12.1	Preparazione all'esame B2	1.2.A,B,C - 1.3.A,B	2.1.D
13	<b>SICUREZZA e QUALITA'</b>		
13.1	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
13.2	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
13.3	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
14	<b>TECNOLOGIE MECCANICHE APPLICATE</b>		
14.1	Automazione meccanica applicata	1.2.A,B,C - 1.3.A,B	2.1.A.1,3 - 2.2.A,D
14.2	Progettazione meccanica assistita al calcolatore CAD-CAE	1.1.A,B - 1.2.A,B,C	2.1.A.1,3 - 2.2.A,D
14.3	Materiali speciali	1.1.A,B - 1.2.A,B,C	2.1.A.1,3,7 - 2.2.B
15	<b>TECNOLOGIE PER L'AUTOMAZIONE INDUSTRIALE in OTTICA 4.0</b>		
15.1	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
15.2	Installazione di impianti	1.1.A,B - 1.2.A,B,C	2.1.A.2,4,6 - 2.2.B,C
15.3	Reti di automazione industriale	1.1.A,B - 1.2.A,B,C - 1.3.A,B	2.1.A.2,4,6,8 - 2.2.B,C
15.4	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.2,4,6,8 - 2.2.F
15.5	Data management	1.3.A,B - 1.2.A,B,C	2.1.A.1,2,4,8 - 2.1.B - 2.1.C - 2.2.B,C,F
15.6	Realtà virtuale ed aumentata nell'industry 4.0	1.2.A,B,C	2.1.A.2 - 2.2.F
16	<b>ADDITIVE MANUFACTURING</b>		
16.1	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
16.2	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
16.3	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
16.4	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
17	<b>GESTIONE DEI PROCESSI PRODUTTIVI: dai modelli tradizionali al 4.0</b>		
17.1	Modelli organizzativi e produttivi degli impianti industriali	1.2.A,B,C - 1.3.A,B	2.1.A.1,3,4,5
17.2	Lean manufacturing e digitalizzazione di processo	RISERVATO CENTRO DI FORMAZIONE ESPERIENZIALE	
17.3	Project management	1.1.A,B - 1.2.A,B,C	2.1.A.1,2,3,4,5,6,7
17.4	Gestione dei processi ed economia circolare	1.2.A,B,C	2.1.A.1
17.5	Sistematizzazione conoscenze	1.2.A,B,C - 1.3.A,B	2.1.A.1,3,5 - 2.2.A,B,C,D,E,F
18	<b>PROJECT WORK: ADDITIVE MANUFACTURING</b>		
18.1	Project work	RISERVATO FORMATORE GIÀ SELEZIONATO NELLE DIVERSE U.F.	