

ALLEGATO 2 "Tecnico Superiore per l'automazione ed i sistemi meccatronici – Mechatronics & Robotics" 2023-2025

		REQUISITI PER L'INSERIMENTO NELL'ALBO FORMATORI BIENNIO 2023/2025 (oltre ad esperienza nei settori di appartenenza)	
N. MOD	MODULI MEC&ROB 1° ANNO FORMATIVO 2023/2024	settore appartenenza	titolo di studio
1	<b>SVILUPPO DELLE COMPETENZE TRASVERSALI</b>		
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	<b>ELEMENTI DI MATEMATICA e INFORMATICA APPLICATA</b>		
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	<b>LINGUA INGLESE</b>		
3.1	Preparazione B1	1.2.A,B,C - 1.3.A,B	2.1.D
4	<b>DISEGNO TECNICO e METODOLOGIE DI PROGETTAZIONE MECCANICA</b>		
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	<b>POTENZIAMENTO COMPETENZE DI MECCANICA</b>		
5.1	Allineamento conoscenze 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	<b>POTENZIAMENTO COMPETENZE DI Elettrotecnica ED ELETTRONICA</b>		
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	<b>FORMAZIONE SULLA SICUREZZA</b>		
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 meccatronica - 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	<b>SISTEMI/PROBLEM SOLVING: progettazione meccanica in ottica 4.0</b>		
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
9	<b>SISTEMI/PROBLEM SOLVING: AUTOMAZIONE/PLC e ROBOTICA PER INDUSTRY 4.0</b>		
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.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
9.4	Fondam. meccatronica: funzionamento e struttura Robot a 6 assi - Arduino	1.2.A,B,C - 1.3.A,B	2.1.A.2,4,6,8 - 2.2.B,C
9.5	Fondam. meccatronica: funzionamento e struttura Robot a 6 assi - Robotica	1.2.A,B,C	2.1.A.1,2,6
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	<b>PROJECT WORK</b>		
10.1	Tecniche di problem solving: progettazione meccanica	RISERVATO FORMATORE GIA' SELEZIONATO NELLE DIVERSE U.F.	
10.2	Tecniche di problem solving: automazione e robot	RISERVATO FORMATORE GIA' SELEZIONATO NELLE DIVERSE U.F.	
N. MOD	MODULI MEC&ROB 2° ANNO FORMATIVO 2024/2025	settore appartenenza	titolo di studio
12	Gestione del percorso formativo	RISERVATO TUTOR O COORDINATORE DEL CORSO	
13	<b>LINGUA INGLESE</b>		
13.1	Preparazione certificazione B2	1.2.A,B,C - 1.3.A,B	2.1.D
14	<b>SICUREZZA e QUALITA'</b>		
14.1	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

14.2	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
14.3	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
15	<b>TECNOLOGIE MECCANICHE APPLICATE</b>		
15.1	Automazione meccanica applicata	1.2.A,B,C - 1.3.A,B	2.1.A.1,3 - 2.2.A,D
15.2	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
15.3	CAD - CAM	1.2.A,B,C	2.1.A.1,3 - 2.2.A,C,D
15.4	Materiali speciali	1.1.A,B - 1.2.A,B,C	2.1.A.1,3,7 - 2.2.B
15.5	Costruzioni Meccaniche Avanzate	1.1.A,B - 1.2.A,B,C - 1.3.A,B	2.1.A.1,3,7,8 - 2.2.F
16	<b>TECNOLOGIE PER L'AUTOMAZIONE INDUSTRIALE in OTTICA 4.0</b>		
16.1	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
16.2	Installazione di impianti	1.1.A,B - 1.2.A,B,C	2.1.A.2,4,6 - 2.2.B,C
16.3	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
16.4	Robotica industriale e 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
16.5	Robotica, automazione e protocolli di comunicazione: progetti di integrazione	1.2.A,B,C - 1.3.A,B	2.1.A.2,8 - 2.2.F
16.6	Data Management	1.2.A,B,C - 1.3.A,B	2.1.A.1,2,4,8 - 2.1.B - 2.1.C - 2.2.B,C,F
16.8	Realtà Virtuale ed aumentata nell'Industry 4.0	1.2.A,B,C	2.1.A.2 - 2.2.F
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.1,2,4
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</b>		
18.1	Project work	RISERVATO FORMATORE GIA' SELEZIONATO NELLE DIVERSE U.F.	