

## ALBO FORMATORI DEL CORSO TECNICO SUPERIORE PER L'AUTOMAZIONE E LA ROBOTICA INDUSTRIALE - MECHATRONICS&ROBOTICS - COD. 2024/3613/0 - BIENNIO FORMATIVO 2024-2026

AGGIORNAMENTO DEL 24/10/2024

UNITA' FORMATIVA	ARTICOLAZIONE	ESITO:
<b>PRIMO ANNO (2024/2025)</b>		
<b>MOD 1 SVILUPPO DELLE COMPETENZE TRASVERSALI</b>	UF 1.1 Gestione del percorso formativo	RISERVATO TUTOR O COORDINATORE DEL CORSO
	UF 1.2 Elementi di comunicazione	Fascia 2: Gargano Iris
	UF 1.3 Soft Skills	Fascia 1: Galeotti Elena
	UF 1.4 Design thinking	Fascia 1: Busato Federico Fascia 3: Azzarelli Dario
<b>MOD 2 ELEMENTI DI MATEMATICA E INFORMATICA APPLICATA</b>	UF 2.1 Matematica applicata	Fascia 1: Candotti Laura Fascia 2: Rossi Paola
	UF 2.2 Informatica	Fascia 1: Di Giusto Sandro, Zuccolo Luca, Giaquinto Antonio, Bidinost Andrea, Liberale Eros Fascia 3: Azzarelli Dario
<b>MOD 3 LINGUA INGLESE</b>	UF 3.1 Preparazione alla certificazione B1	Fascia 1: Malvaso Cristina
<b>MOD 4 DISEGNO, PROGETTAZIONE E MODELLAZIONE DI SISTEMI MECCATRONICI</b>	UF 4.1 Introduzione alla progettazione meccanica	Fascia 1: Iogna Prat Andrea, Spinelli Salvatore, Zuccolo Luca, Donolo Eliodoro, Polo Davide, Liberale Eros Fascia 2: Magnabosco Marco Fascia 3: Azzarelli Dario
	UF 4.2 Progettazione CAD 2D	Fascia 1: Iogna Prat Andrea, Spinelli Salvatore, Zuccolo Luca, Polo Davide, Donolo Eliodoro, Liberale Eros Fascia 2: Magnabosco Marco Fascia 3: Azzarelli Dario
	UF 4.3 Progettazione e modellazione CAD 3D	Fascia 1: Iogna Prat Andrea, Spinelli Salvatore, Zuccolo Luca, Polo Davide, Donolo Eliodoro, Liberale Eros Fascia 2: Magnabosco Marco

# FUTURA

## LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI

### PNRR ISTRUZIONE

#### PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

MISSIONE 4: ISTRUZIONE E RICERCA - Componente 1 - Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido alle Università  
 - Investimento 1.5: Sviluppo del sistema di formazione professionale terziaria (ITS)  
 "Potenziamento dell'offerta formativa degli ITS Academy"  
 LINEA DI INVESTIMENTO: M4C111.5 (SVILUPPO E RIFORMA ITS)  
 CODICE PROGETTO: M4C111.5-2023-1242-P-27973  
 TITOLO PROGETTO: MITS ACADEMY UP  
 CONTRATTO DI FINANZIAMENTO prot. n. 0146206 del 20/12/2023  
 CUP D24D23003410006  
 CIG



<b>MOD 5 POTENZIAMENTO COMPETENZE DI MECCANICA</b>	UF 5.1 Elementi e principi di dimensionamento meccanico	Fascia 1: Busato Federico, Iogna Prat Andrea, Spinelli Salvatore Fascia 3: Azzarelli Dario
	UF 5.2 Tecnologia e scienza dei materiali	Fascia 1: Iogna Prat Andrea Fascia 3: Azzarelli Dario
<b>MOD 6 POTENZIAMENTO COMPETENZE DI ELETTROTECNICA ED ELETTRONICA</b>	UF 6.1 Elementi e principi di elettrotecnica	Fascia 1: Gervasio Mario, Mollica Leonardo, Giusto Claudio, Valeri Federico, Giaquinto Antonio
	UF 6.2 Elementi e principi di elettronica	Fascia 1: Gervasio Mario, Mollica Leonardo, Di Giusto Sandro, Giusto Claudio, Pecile Andrea, Todesco Enrico, Giaquinto Antonio
<b>MOD 7 FORMAZIONE SULLA SICUREZZA</b>	UF 7.1 Sicurezza e prevenzione degli infortuni sui luoghi di lavoro - Formazione generale e specifica	RISERVATO FORMATORI ABILITATI
	UF 7.2 Effetti di alcool e sostanze in ambito lavorativo	RISERVATO PERSONALE AZIENDA SANITARIA
<b>MOD 8 PROGETTAZIONE MECCANICA PER INDUSTRY 4.0</b>	UF 8.1 Costruzioni meccaniche: progettazione e analisi tecnico-economica	Fascia 1: Busato Federico, Polo Davide Fascia 3: Azzarelli Dario
	UF 8.2 Fondamenti di oleodinamica e pneumatica industriale	Fascia 1: Iogna Prat Andrea, Carlìg Andrea Fascia 3: Azzarelli Dario
	UF 8.3 Simulazione e analisi FEM di componenti meccanici	Fascia 1: Zuccolo Luca, Donolo Eliodoro
	UF 8.4 Progettazione di una struttura saldata	Fascia 1: Polo Davide
<b>MOD 9 AUTOMAZIONE E ROBOTICA PER INDUSTRY 4.0</b>	UF 9.1 Programmazione PLC per l'automazione industriale	Fascia 1: Nardin Paride Mario Fascia 3: Azzarelli Dario
	UF 9.2 Azionamenti e motori in ambito industriale	Impresa Socia: Fignon Enrico
	UF 9.3 Sensori e segnali digitalizzati in ambito industriale	Fascia 1: Giusto Claudio, Pecile Andrea, Chiaruttini Paolo, Nardin Paride Mario Fascia 3: Azzarelli Dario
	UF 9.4 Robotica industriale e collaborativa: programmazione mediante software di Digital Twin	Fascia 1: Masone Michele, Nardone Federico

# FUTURA

## LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI

### PNRR ISTRUZIONE

#### PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

MISSIONE 4: ISTRUZIONE E RICERCA - Componente 1 - Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido alle Università  
 - Investimento 1.5: Sviluppo del sistema di formazione professionale terziaria (ITS)  
 "Potenziamento dell'offerta formativa degli ITS Academy"  
 LINEA DI INVESTIMENTO: M4C1I1.5 (SVILUPPO E RIFORMA ITS)  
 CODICE PROGETTO: M4C1I1.5-2023-1242-P-27973  
 TITOLO PROGETTO: MITS ACADEMY UP  
 CONTRATTO DI FINANZIAMENTO prot. n. 0146206 del 20/12/2023  
 CUP D24D23003410006  
 CIG



<b>MOD 10 PROGRAMMAZIONE E DIGITAL TWIN IN VIRTUAL REALITY</b>	UF 10.1 Basi di programmazione a oggetti e sviluppo Web	Impresa Socia: Fignon Enrico Fascia 1: Di Giusto Sandro, Giaquinto Antonio, Bidinost Andrea
	UF 10.2 Rapid prototyping e Intelligenza Artificiale con Arduino, Rasperry Pi e Nvidia Jetson	Fascia 1: Bidinost Andrea, Toppano Alessandro
	UF 10.3 Realtà virtuale e Digital Twin nell'Industria 4.0	Fascia 1: Giacomini Antonio Fascia 3: Azzarelli Dario
<b>MOD 11 PROJECT WORK E RAPID PROTOTYPING</b>	UF 11.1 Applicazione di tecnologie 4.0 e di rapid prototyping	RISERVATO FORMATORE GIÀ SELEZIONATO NELLE DIVERSE U.F.

UNITA' FORMATIVA	ARTICOLAZIONE	ESITO:
<b>SECONDO ANNO (2025/2026)</b>		
<b>MOD. 13 GESTIONE DEL PROGETTO FORMATIVO</b>	UF 13.1 Gestione del percorso formativo	RISERVATO TUTOR O COORDINATORE DEL CORSO
<b>MOD 14 LINGUA INGLESE II</b>	UF 14.1 Preparazione alla certificazione B2	Fascia 1: Malvaso Cristina
<b>MOD 15 SICUREZZA E QUALITÀ</b>	UF 15.1 Progettazione secondo Nuova Direttiva Macchine e Nuovo Regolamento Macchine	Fascia 1: Masone Michele
	UF 15.2 Monitoraggio macchine e manutenzione predittiva	Fascia 1: Masone Michele
	UF 15.3 Tecniche di controllo qualità di processi e prodotti, definizione e gestione dei K.P.I.	I RICHIEDENTI NON SONO IN POSSESSO DEI REQUISITI
<b>MOD 16 TECNOLOGIE E PROGETTAZIONE MECCANICHE AVANZATE PER INDUSTRY 4.0</b>	UF 16.1 Progettazione e modellazione avanzata CAD 3D	Fascia 1: Zuccolo Luca, Polo Davide, Liberale Eros
	UF 16.2 Progettazione esecutiva per la produzione	Fascia 1: Polo Davide
	UF 16.3 Costruzioni meccaniche avanzate	Fascia 1: Busato Federico, Polo Davide
	UF 16.4 Analisi strutturale 3D con applicativi FEM	Fascia 1: Zuccolo Luca, Donolo Eliodoro

# FUTURA

## LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI

### PNRR ISTRUZIONE

#### PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

MISSIONE 4: ISTRUZIONE E RICERCA - Componente 1 - Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido alle Università  
 - Investimento 1.5: Sviluppo del sistema di formazione professionale terziaria (ITS)  
 "Potenziamento dell'offerta formativa degli ITS Academy"  
 LINEA DI INVESTIMENTO: M4C111.5 (SVILUPPO E RIFORMA ITS)  
 CODICE PROGETTO: M4C111.5-2023-1242-P-27973  
 TITOLO PROGETTO: MITS ACADEMY UP  
 CONTRATTO DI FINANZIAMENTO prot. n. 0146206 del 20/12/2023  
 CUP D24D23003410006  
 CIG



	UF 16.5 Analisi cinematica di sistemi complessi	I RICHIEDENTI NON SONO IN POSSESSO DEI REQUISITI
	UF 16.6 Tecnologie CAD – CAM in ambito meccanico	I RICHIEDENTI NON SONO IN POSSESSO DEI REQUISITI
	UF 16.7 Materiali speciali	I RICHIEDENTI NON SONO IN POSSESSO DEI REQUISITI
<b>MOD 17 AUTOMAZIONE E ROBOTICA AVANZATA PER INDUSTRY 4.0</b>	UF 17.1 Programmazione PLC avanzata per l'automazione industriale	Fascia 1: Nardin Paride Mario
	UF 17.2 Applicazioni di automazione pneumatica e oleodinamica	I RICHIEDENTI NON SONO IN POSSESSO DEI REQUISITI
	UF 17.3 Programmazione robotica avanzata	Fascia 1: Masone Michele, Nardone Federico
	UF 17.4 Robotica, automazione e sistemi di visione: integrazione e digital twin	Fascia 1: Masone Michele, Nardin Paride Mario, Nardone Federico
	UF 17.5 Installazione impianti industriali	NESSUN RICHIEDENTE
	UF 17.6 Reti di automazione industriali	I RICHIEDENTI NON SONO IN POSSESSO DEI REQUISITI
<b>MOD 18 PROGRAMMAZIONE, DATA COLLECTION, MACHINE LEARNING E VR PER INDUSTRY 4.0</b>	UF 18.1 Programmazione a oggetti e sviluppo Web: applicazioni industriali	Fascia 1: Di Giusto Sandro, Bidinost Andrea, Giaquinto Antonio
	UF 18.2 Data collection per i processi di scambio dati 4.0 e analisi predittiva	NESSUN RICHIEDENTE
	UF 18.3 Machine learning e reti neurali per sistemi di visione artificiale	Fascia 1: Bidinost Andrea
	UF 18.4 Realtà virtuale ed aumentata nell'Industry 4.0	Fascia 1: Giacomini Antonio

# FUTURA

## LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI

### PNRR ISTRUZIONE

#### PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

MISSIONE 4: ISTRUZIONE E RICERCA - Componente 1 - Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido alle Università  
- Investimento 1.5: Sviluppo del sistema di formazione professionale terziaria (ITS)  
"Potenziamento dell'offerta formativa degli ITS Academy"  
LINEA DI INVESTIMENTO: M4C1I1.5 (SVILUPPO E RIFORMA ITS)  
CODICE PROGETTO: **M4C1I1.5-2023-1242-P-27973**  
TITOLO PROGETTO: **MITS ACADEMY UP**  
CONTRATTO DI FINANZIAMENTO prot. n. 0146206 del 20/12/2023  
CUP D24D23003410006  
CIG



<b>MOD 19 GESTIONE DEI PROCESSI PRODUTTIVI</b>	UF 19.1 Modelli organizzativi e produttivi degli impianti industriali	Fascia 2: Callari Andrea Fascia 3: Azzarelli Dario
	UF 19.2 Lean Manufacturing e digitalizzazione di processo	RISERVATO CENTRO DI FORMAZIONE ESPERIENZIALE
	UF 19.3 Project management e TQM -	Fascia 1: Busato Federico Fascia 3: Azzarelli Dario
	UF 19.4 Gestione dei processi ed economia circolare	Fascia 1: Masone Michele
	UF 19.5 Sistematizzazione delle conoscenze	RISERVATO FORMATORE GIÀ SELEZIONATO NELLE DIVERSE U.F.
<b>MOD 20 PROJECT WORK</b>		RISERVATO FORMATORE GIÀ SELEZIONATO NELLE DIVERSE U.F.

Udine, 24/10/2024  
Prot. n. 932/2024

Il Presidente  
Sig.ra Paola Perabò