

## ALBO FORMATORI DEL CORSO TECNICO SUPERIORE PER LA DIGITALIZZAZIONE DEI SISTEMI E PER L'APPLICAZIONE DELLE TECNOLOGIE ABILITANTI AI PROCESSI INDUSTRIALI - SMART AUTOMATION - COD. 2024/3621/0 - 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 POTENZIAMENTO COMPETENZE DI Elettrotecnica ED ELETTRONICA</b>	UF 4.1 Elementi e principi di elettrotecnica	Fascia 1: Gervasio Mario, Mollica Leonardo, Giusto Claudio, Valeri Federico, Giaquinto Antonio
	UF 4.2 Elementi e principi di elettronica	Fascia 1: Gervasio Mario, Mollica Leonardo, Di Giusto Sandro, Giusto Claudio, Pecile Andrea, Todesco Enrico, Giaquinto Antonio
<b>MOD 5 ALLINEAMENTO COMPETENZE DI MECCANICA</b>	UF 5.1 Elementi e principi di dimensionamento meccanico	Fascia 1: Busato Federico, Iogna Prat Andrea Fascia 2: Ricamati Alessandro, Marisa Luca Fascia 3: Azzarelli Dario

# 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 5.2 Tecnologia e scienza dei materiali	Fascia 1: Iogna Prat Andrea Fascia 3: Azzarelli Dario
<b>MOD 6 FORMAZIONE SULLA SICUREZZA</b>	UF 6.1 Sicurezza e prevenzione degli infortuni sui luoghi di lavoro - Formazione generale e specifica	RISERVATO FORMATORI ABILITATI
	UF 6.2 Effetti di alcool e sostanze in ambito lavorativo	RISERVATO PERSONALE AZIENDA SANITARIA
<b>MOD 7 DISEGNO E PROGETTAZIONE DI SISTEMI MECCATRONICI PER INDUSTRY 4.0</b>	UF 7.1 Introduzione alla progettazione meccanica	Fascia 1: Iogna Prat Andrea, Polo Davide, Spinelli Salvatore, Zuccolo Luca, Donolo Eliodoro, Liberale Eros Fascia 2: Magnabosco Marco Fascia 3: Azzarelli Dario
	UF 7.2 Progettazione CAD 2D	Fascia 1: Iogna Prat Andrea, Polo Davide, Spinelli Salvatore, Zuccolo Luca, Donolo Eliodoro, Liberale Eros Fascia 2: Magnabosco Marco Fascia 3: Azzarelli Dario
	UF 7.3 Progettazione e modellazione CAD 3D	Fascia 1: Iogna Prat Andrea, Polo Davide, Spinelli Salvatore, Zuccolo Luca, Donolo Eliodoro, Liberale Eros Fascia 2: Magnabosco Marco
	UF 7.4 Costruzioni meccaniche: progettazione e analisi tecnico-economica	Fascia 1: Busato Federico, Polo Davide Fascia 2: Ricamati Alessandro
	UF 7.5 Simulazione e analisi FEM di componenti meccanici	Fascia 1: Zuccolo Luca, Donolo Eliodoro
<b>MOD 8 SENSORIZZAZIONE, AUTOMAZIONE E ROBOTICA PER INDUSTRY 4.0</b>	UF 8.1 Programmazione PLC per l'automazione industriale	Fascia 1: Nardin Paride Mario
	UF 8.2 Azionamenti e motori in ambito industriale	Impresa Socia: Fignon Enrico
	UF 8.3 Automazione oleodinamica e pneumatica industriale	Fascia 1: Iogna Prat Andrea, Carlig Andrea Fascia 3: Azzarelli Dario
	UF 8.4 Sensori e segnali digitalizzati in ambito industriale	Fascia 1: Giusto Claudio, Pecile Andrea, Chiaruttini Paolo, Nardin Paride Mario

# 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



	UF 8.5 Robotica industriale e collaborativa: programmazione mediante software Digital Twin	Fascia 1: Masone Michele, Nardone Federico
<b>MOD 9 SOFTWARE DEVELOPMENT PER LA PROTOTIPAZIONE RAPIDA</b>	UF 9.1 Software development	Fascia 1: Di Giusto Sandro, Giaquinto Antonio, Bidinost Andrea, Masone Michele
	UF 9.2 Rapid prototyping e Intelligenza Artificiale con Arduino, Raspberry Pi e Nvidia Jetson	Fascia 1: Bidinost Andrea, Toppo Alessandro, Masone Michele
	UF 9.3 Introduzione all'Internet of Things (IoT)	Fascia 1: Di Giusto Sandro, Giusto Claudio, Giaquinto Antonio, Bidinost Andrea, Masone Michele Fascia 3: Azzarelli Dario
<b>MOD 10 IT/OT E RETI PER L'INDUSTRIA 4.0</b>	UF 10.1 Reti industriali IT/OT e protocolli di comunicazione	Fascia 1: Bidinost Andrea
	UF 10.2 Configurazione dell'infrastruttura hardware per gli ambienti industriali	Fascia 1: Bidinost Andrea
	UF 10.3 Introduzione alla cybersecurity	Fascia 1: Bidinost Andrea, Giaquinto Antonio
	UF 10.4 Introduzione ai sistemi SCADA ed ai software MES in ambito industriale	NESSUN RICHIEDENTE
	UF 10.5 Realtà virtuale e Digital Twin nell'Industria 4.0	Fascia 1: Giacomini Antonio
<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

# 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 15.2 Monitoraggio macchine e manutenzione predittiva	Fascia 1: Busato Federico, Masone Michele
	UF 15.3 Tecniche di controllo qualità di processi e prodotti, definizione e gestione dei K.P.I.	Fascia 1: Masone Michele
<b>MOD 16 PROGETTAZIONE MECCANICA AVANZATA PER INDUSTRY 4.0</b>	UF 16.1 Progettazione e modellazione avanzata CAD 3D	Fascia 1: Polo Davide, Zuccolo Luca, Liberale Eros
	UF 16.2 Costruzioni meccaniche avanzate	Fascia 1: Polo Davide
	UF 16.3 Analisi strutturale 3D con applicativi FEM	Fascia 1: Zuccolo Luca, Donolo Eliodoro
<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	Fascia 3: Azzarelli Dario
	UF 17.3 Programmazione robotica avanzata	Fascia 1: Masone Michele, Nardin Paride Mario, Nardone Federico
	UF 17.4 Digital Twins e simulazione dei processi di automazione, robotica e sistemi di visione	Fascia 1: Nardin Paride Mario, Nardone Federico
	UF 17.5 Installazione impianti industriali	NESSUN RICHIEDENTE
<b>MOD 18 TECNOLOGIE IT/OT PER L'INDUSTRY 5.0</b>	UF 18.1 Web development for Industrial application	Fascia 1: Di Giusto Sandro, Giaquinto Antonio, Bidinost Andrea
	UF 18.2 Tecniche di software testing e troubleshooting	Fascia 1: Di Giusto Sandro
	UF 18.3 Cloud per l'industria 4.0	Fascia 1: Bidinost Andrea
	UF 18.4 Software per la gestione della produzione industriale (SCADA, MES, ERP)	NESSUN RICHIEDENTE
	UF 18.5 Internet of Things (IoT) for Smart Factory	Fascia 1: Di Giusto Sandro, Bidinost Andrea

Fondazione Istituto Tecnologico Superiore - Academy Udine

cod.Fisc e P.IVA 02629970308

viale Leonardo da Vinci 10 - 33100 UDINE

tel. 0432-481859 fax 0432-481859

e-mail: [segreteria@itsmalignani.it](mailto:segreteria@itsmalignani.it)

# 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 18.6 PC-Based control in automation	NESSUN RICHIEDENTE
	UF 18.7 Utilizzo delle tecnologie immersive e virtualizzate in ambito Industry 4.0	NESSUN RICHIEDENTE
	UF 18.8 Utilizzo di tecnologie industriali per la tele assistenza e la diagnosi da remoto in ottica 4.0	NESSUN RICHIEDENTE
<b>MOD 19 MACHINE LEARNING, DATA ANALYSIS E CYBERSECURITY</b>	UF 19.1 Data collection per i processi di scambio dati 4.0 e analisi predittive	NESSUN RICHIEDENTE
	UF 19.2 Protocolli di comunicazione industriali	Fascia 1: Bidinost Andrea
	UF 19.3 Applicazione di machine learning e machine vision	Fascia 1: Bidinost Andrea
	UF 19.4 Cybersecurity in ambito industriale	Fascia 1: Bidinost Andrea
<b>MOD 20 GESTIONE DEI PROCESSI PRODUTTIVI</b>	UF 20.1 Modelli organizzativi e produttivi degli impianti industriali	Fascia 1: Busato Federico, Masone Michele Fascia 3: Azzarelli Dario
	UF 20.2 Lean Manufacturing e digitalizzazione di processo	RISERVATO CENTRO DI FORMAZIONE ESPERIENZIALE
	UF 20.3 Project management	Fascia 1: Busato Federico Fascia 3: Azzarelli Dario
	UF 20.4 Gestione dei processi ed economia circolare	Fascia 1: Masone Michele
	UF 20.5 Sistematizzazione delle conoscenze	RISERVATO FORMATORE GIÀ SELEZIONATO NELLE DIVERSE U.F.
<b>MOD 21 PROJECT WORK</b>		RISERVATO FORMATORE GIÀ SELEZIONATO NELLE DIVERSE U.F.

Udine, 24/10/2024  
 Prot. n. 935/2024

Il Presidente  
 Sig.ra Paola Perabò