

istituto tecnico
ISTIS EUGANEO

(ESTE (PD))

NEW

LABORATORIO DI AUTOMATICA MULTIDISCIPLINARE LDAM

Un ambiente di apprendimento trasversale-disciplinare per tutti gli indirizzi il cui scopo, mediante anche lo sviluppo di casi pratici, è l'apprendimento della:

- ❖ Meccatronica
- ❖ Automazione
- ❖ Robotica
- ❖ Pneumatica
- ❖ Logistica
- ❖ Biotecnologie



itis euganeo

Via Borgofuro, 6 - 35042 Este (PD) - 0429.21.16

orientamento@itiseuganeo.it - www.iiseuganeo.it

CODICE SCUOLA: PDTF02601E



Fondazione

Cassa di Risparmio di Padova e Rovigo



LABORATORIO DI AUTOMATICA MULTIDISCIPLINARE LDAM

Cosa?

Laboratorio/Ambiente di apprendimento multidisciplinare curricolare per tutti gli indirizzi dell'istruzione tecnica e per l'indirizzo Manutenzione e Assistenza tecnica dell'istruzione professionale.

Consiste nella creazione di un ambiente di apprendimento il cui scopo, mediante anche lo sviluppo di casi pratici, è:

- ✓ far apprendere agli studenti i principi della progettazione dei sistemi per l'automazione industriale e civile e la mecatronica per sistemi industriali;
- ✓ far apprendere agli studenti gli aspetti del controllo di processo e della simulazione;
- ✓ far apprendere agli studenti l'integrazione con i sistemi di comunicazione industriali e civili (reti dati industriali, LAN, Wireless nelle diverse declinazioni);
- ✓ disporre di uno "scenario di fabbrica" in cui poter assimilare un processo produttivo.

Struttura?

Il progetto prevede la strutturazione in "isole" di apprendimento con l'aggiunta di un'area per le lezioni interattive. In particolare si prevede:

- ✓ l'isola MECCATRONICA con le stazioni MPS© FESTO
- ✓ l'isola di ROBOTICA con Robotino© FESTO
- ✓ l'isola studio biotecnologie BIONICSLAB© FESTO
- ✓ l'isola automazione PLC
- ✓ l'isola di PROGETTAZIONE, PROGRAMMAZIONE e CONTROLLO PPC
- ✓ lo spazio multimediale per le lezioni interattive.
- ✓ lo spazio di pneumatica presso il laboratorio di Sistemi Automatici che diventa il NUOVO LABORATORIO DI PNEUMATICA

Investimento?

L'investimento è di quasi 48.000 Euro finanziati per l'80% dalla Fondazione CARIPARO nell'ambito del bando "SCUOLA INNOVAZIONE 2013" che ha visto l'IIS Euganeo tra le 18 scuole delle province di Padova e Rovigo aggiudicarsi il finanziamento.

