



ISTITUTO TECNICO
INDUSTRIALE STATALE
"E. MATTEI"
61029 URBINO (PU)

Via Luca Pacioli, 22 Tel. 0722 328021 Fax 0722 378649 C.F. 91009720417 - Codice CUU: UFZCHS
peo: PSTF01000n@istruzione.it- pec: PSTF01000N@pec.istruzione.it
www.itisurbino.gov.it

Specializzazioni :
Meccanica, Meccatronica ed Energia
Chimica, Materiali e Biotecnologie
Elettronica ed Elettrotecnica
Informatica e Telecomunicazioni



Prot. 862 C/14e

Urbino, 27/1/2017

Spett.le Fondazione Cassa di Risparmio di

PESARO

Via Passeri, 72

61100 PESARO

segreteria@fondazionecrpesaro.it

Oggetto: trasmissione relazione assegnazione contributo di €. 40.000,00

In riferimento alla concessione di un finanziamento di €. 40,00,00 di cui alla Vs. nota Prot. 238/15p del 4 novembre 2015, pratica nr. 2015.0026, a noi pervenuta il 10/11/2016 e alle telefonate intercorse tra la Fondazione e quest'Istituto, Si comunica quanto segue:

La riorganizzazione del laboratorio di Misure elettriche (MIS-EL) e di Tecnologia progettazione e Sistemi (LAB TPS) con la creazione del nuovo **Laboratorio di innovazione elettrica (LIE)** ha permesso un notevole miglioramento sia organizzativo che, soprattutto, didattico.

Organizzativo

La riorganizzazione del laboratorio di TPS e MIS-EL è stata possibile grazie alla realizzazione della parete divisoria che ha permesso di sdoppiare l'unico laboratorio elettrico preesistente, permettendo in questo modo la presenza contemporanea di 2 classi del corso di Elettronica-Elettrotecnica.

A livello organizzativo ciò ha permesso una gestione assai più flessibile dell'orario con grandi benefici per gli studenti che usufruiscono di questi laboratori.

Questa suddivisione ha permesso anche una miglior ridefinizione degli ambiti specifici dei due laboratori: prevalentemente misure elettriche in quello di MIS-EL e prevalentemente automazione e sistemi in quello di TSP. Pur essendo, come evidenziato nella sezione successiva, entrambi laboratori multiuso ed aule attrezzate digitalmente.

Didattico

Il nuovo laboratorio LIE è stato attrezzato al fine di poter effettuare numerose attività nel campo dell'elettrotecnica che, attraverso software di simulazione, potranno essere incrementate in maniera modulare e flessibile nel tempo.

Le attrezzature principali e le corrispondenti attività didattiche attuabili con esse, nel nuovo laboratorio LIE, possono essere riassunte in:

- Misure su macchine elettriche con la nuova fornitura di 2 Motori elettrici trifase ad alta efficienza elettrica
- Misure di potenza e di resistenza di terra con l'acquisto di Wattmetri digitali Samar
- Software avanzato per la didattica e la progettazione di circuiti elettrici ed elettronici e l'interfacciamento con apparati di controllo. Il software può funzionare solo grazie alla sua installazione su PC configurati per alte prestazioni ed acquistati per la tale esigenza.
- Software di simulazione di sistemi elettrici ed elettronici che necessitano anch'essi di PC assolutamente performanti
- Creazione di un centro autonomo di stampa con l'acquisto di una stampante multifunzione (RICOH) collegata in rete che rende possibile la stampa di relazioni tecniche, tesine, schemi progettuali in formato A3, ecc.
- Aula didattica digitale polifunzionale, con l'acquisto di una LIM (Lavagna Interattiva Multimediale) e la sua installazione il Laboratorio può essere sfruttato anche come aula didattica con strumenti innovativi.
- Programmazione di PLC (Programmable Logic Controller) Siemens, in funzione di acquisire competenze nell'ambito dell'automazione industriale. Anche in questo caso è possibile l'utilizzo di questi programmi solo grazie ai PC configurati per alte prestazioni.
- Programmazione domotica con l'acquisto di licenze Konnex - KNX
- Studio e programmazione di automazione elettrica grazie all'acquisto del braccio robotico.

Infine nessun laboratorio potrebbe essere operativo e funzionale se non vi fosse disponibile **materiale di consumo** adeguato. Quindi l'acquisto del materiale di consumo elencato nella scheda del Piano economico finanziario è parte integrante nella realizzazione del Progetto realizzato grazie al contributo della Fondazione Cassa di Risparmio di Pesaro.



Il Dirigente Scolastico

(Prof.ssa Silvia Gelardi)

Silvia Gelardi