



Ministero dell'Istruzione



UNIONE EUROPEA
Fondo sociale europeo
Fondo europeo di sviluppo regionale



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE

“Enzo Anselmo Ferrari”

ITIS (SEZ. ASSOCIATA) – IPSIA (SEZ. ASSOCIATA) – IPSIA (CORSO SERALE)
Via Monte Grappa n° 1 - 20900 MONZA (MB)
C.F. 94631900159 Codice Univoco Ufficio: UFRXIT

FORMAZIONE PER DOCENTI B017 e ASSISTENTI TECNICI AR01

L’IIS FERRARI PROMUOVE LA FORMAZIONE PER I DOCENTI DI B017 E ASSISTENTI TECNICI DI AREA AR01 AI FINI DI UN MIGLIORAMENTO E UNA INNOVAZIONE NELLA DIDATTICA LABORATORIALE

I CORSI SONO DUE:

INDIRIZZO INDUSTRIA MADE IN ITALY – MACCHINE UTENSILI TRADIZIONALI E A CNC
INDIRIZZO ASSISTENZA MANUTENZIONE – AUTOTRASPORTO

Il programma del primo corso si sviluppa con 12 ore in laboratorio con il seguente percorso:

Laboratorio: Officina macchine utensili – Macchine speciali

N° ore previste : 12

Macchine utensili tradizionali

- ✓ Caratteristiche strutturali ed operative della macchine utensili presenti in reparto Officina Macchine Utensili.
- ✓ Impostazione macchina, parametri di taglio
- ✓ I principali metodi per la lavorazioni dei materiali.
- ✓ Dimostrazione ed esercitazioni pratiche in laboratorio OMU delle principali lavorazioni eseguibili.
- ✓ Controlli dimensionali

Macchine utensili CNC - Tornio CNC “Galaxy” con controllo OSAI

- ✓ Caratteristiche strutturali ed operative della macchina utensile e dell’unità di governo.
- ✓ Principi base di funzionamento delle macchine utensili C.N.C..
- ✓ Serie di selettori per gestire le funzioni macchina - tastiera alfanumerica.
- ✓ Punti di riferimento macchina; definizione di “zero macchina “ e “zero pezzo”
- ✓ Presetting utensili
- ✓ Modalità di Inserimento del programma: stesura, digitazione, richiamo programma , controllo in VIDEO-GRAFICO, esecuzione del programma CNC a bordo macchina
- ✓ Controllo dimensionale con strumentazione idonea



Ministero dell'Istruzione



UNIONE EUROPEA
Fondo sociale europeo
Fondo europeo di sviluppo regionale



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE

“Enzo Anselmo Ferrari”

ITIS (SEZ. ASSOCIATA) – IPSIA (SEZ. ASSOCIATA) – IPSIA (CORSO SERALE)
Via Monte Grappa n° 1 - 20900 MONZA (MB)
C.F. 94631900159 Codice Univoco Ufficio: UFRXIT

Il programma del secondo percorso prevede 8 ore di lezione in laboratorio

AUTOTELAIO -Pneumatici e Ruote- ore 3

- **Smontagomme**

Procedura di smontaggio, rimontaggio dello Pneumatico

- **Macchina Equilibratrice**

Procedura equilibratura ruota al banco

ALLINEAMENTO RUOTE ore 3

- **Banco assetto ruote**

Procedura regolazione Convergenza e Campanatura

SMONTA AMMORTIZZATORI PNEUMATICO usag 447 T ore 2

- Procedura smontaggio Molla elicoidale ammortizzatore

I due corsi sono aperti a docenti di B017 e ad Assistenti tecnici AR01. Chi frequenta può scegliere entrambi o uno solo.

DICEMBRE 2021