



'G. Meroni' Lissone  
I Mestieri del Futuro



## Istituto di Istruzione Superiore "Giuseppe Meroni"

Codice: MIIS06300P

DIPLOMA DI ISTRUZIONE PROFESSIONALE

Industria e Artigianato opzione Arredi e forniture d'interni  
Servizi Commerciali ambito Aziendale - Servizi Commerciali ambito Turistico

DIPLOMA DI ISTRUZIONE TECNICA

Grafica e Comunicazione

Meccanica e Meccatronica opzione Tecnologia del legno

DIPLOMA DI ISTRUZIONE LICEALE ARTISTICA

Design



Regione Lombardia

ATTESTATO DI QUALIFICA  
PROFESSIONALE  
Operatore del legno  
Disegno d'arredo

### PROGRAMMAZIONE CONSUNTIVA (MATERIE CON ITP)

<b>A.S.</b>	2017-2018
<b>Disciplina</b>	TECNOLOGIE APPLICATE AI MATERIALI E AI PROCESSI PRODUTTIVI [66 h]
<b>Classe</b>	5
<b>Indirizzo</b>	AFI 3

N°	Titolo del modulo	Contenuti	Attività di laboratorio	Obiettivi disciplinari	Periodo
1	Macchine utensili	Le sollecitazioni semplici: compressione, trazione e flessione statica con carico concentrato, legame costitutivo dei materiali (Ripasso per gli alunni provenienti da altri istituti). Le lavorazioni alle macchine utensili: generalità. Processo di tornitura, fresatura, foratura. Caratteristiche principali dei processi meccanici per asportazione di truciolo. Usura degli utensili, Legge di Taylor. Forze e potenze nelle lavorazioni meccaniche. Cenni sulla trasmissione del moto. Macchine e sistemi per la lavorazione dei bordi e delle superfici.	Prova di compressione, trazione e flessione statica su massicci e derivati (Ripasso per gli alunni provenienti da altri istituti). Analisi documentazione tecnica di settore relativa alle macchine utensili. Uso di diagrammi e SW per la selezione di utensili e parametri	Scegliere macchine e utensili determinando i parametri operativi più vantaggiosi dal punto di vista tecnico-economico.	42h
2	Evoluzione dei sistemi di produzione (Cenni)	Cenni al concetto di sistemi automatizzati, cenni ai sistemi di controllo a catena chiusa.		Conoscere differenza fra sistemi manuali e sistemi automatizzati.	5h
3	Rivestimenti e trattamenti superficiali	Tipologia e tecniche di rivestimento superficiale con tranciati e laminati. Tipologia dei trattamenti e delle finiture superficiali chimiche; prodotti vernicianti. Trattamenti superficiali innovativi (cenni) Normativa di riferimento sulle finiture delle superfici.	Materiali per i rivestimenti e i trattamenti superficiali: laminati, tranciati, prodotti vernicianti. Norme UNI EN prestazionali relative a materie prime e semilavorati.	Applicare tecniche operative di scelta dei materiali e delle procedure di finitura in relazione alla funzione d'uso ed allo stile del mobile.	20h

Il Docente Prof. Giovanni Alba

Gli studenti

Sede: Via Stoppani, 38 - 20851 Lissone MB ☎ Succursale: Viale Martiri della Libertà, 124 - 20851 Lissone MB

☎ 039.793.948/88 fax 039.795.683 <http://www.ipsiameroni.gov.it> [ipsiameroni@ipsiameroni.it](mailto:ipsiameroni@ipsiameroni.it) C.F. 85004550159

Codici Meccanografici: professionale MIRI06301A - tecnico MITF063017 - liceo MISL063012 - serale MIRI06351Q

Il Docente (ITP) Prof.ssa Nadia Parma