



'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

--

<b>A.S.</b>	2017-2018
<b>Disciplina</b>	TECNICHE DI GESTIONE-CONDUZIONE DI MACCHINE E IMPIANTI [66h]
<b>Classe</b>	5
<b>Indirizzo</b>	AFI 3

### Competenze

Individuare impianti, strumentazioni e procedure coerenti con gli obiettivi di produzione predefiniti.
Partecipare alla conduzione degli impianti e sorvegliarne la funzionalità.
Individuare fattori determinanti per il risparmio energetico e il rispetto ambientale.
Supportare le scelte tecnico-economiche in relazione agli impianti disponibili.
Riconoscere e valutare i fattori connessi al risparmio energetico e al rispetto ambientale.

N°	Titolo del modulo	Contenuti	Obiettivi disciplinari	Periodo
N° 1	Concetti base della fisica degli impianti	Leggi della termodinamica, trasformazioni termodinamiche. Fluidodinamica: Bernoulli, eq. continuità, perdite di carico.	Conoscere le leggi fisiche di base degli impianti.	16 h
N° 2	Impianti di aspirazione e abbattimento solidi in corrente gassosa	Captazione e trasporto delle polveri. Sistema di depurazione dell'aria. Filtri a maniche. Separatori centrifughi: cicloni, multicicloni. Separatori ad umido: scrubber	Conoscere gli impianti e le procedure di smaltimento dei residui solidi di lavorazione.	24 h
N° 3	Impianti di abbattimento SOV	Impianti di assorbimento su carbone attivo. Cenni su : Impianti a vapore per il recupero dei solventi. Impianti catalitici	Conoscere gli impianti e le procedure di smaltimento dei residui gassosi di lavorazione.	18 h
N° 4	Impianti di finitura superficiale	Cenni su: Impianti di verniciatura per pannelli e profilati, macchine verniciatura a rullo , a velo, a spruzzo.	Conoscere tecniche e impianti di verniciatura	10 h

Gli studenti

Il Docente  
Prof. Giovanni Alba