



## OFFERTA FORMATIVA 2021-2022

### TECNICO SUPERIORE PER IL DESIGN SOSTENIBILE NEL SETTORE LEGNO ARREDAMENTO

Il Tecnico Superiore per il Design Sostenibile nel settore legno arredamento, o Ecodesigner è una nuova figura professionale in grado di gestire il ciclo di vita di un prodotto, dalla sua progettazione fino alla sua realizzazione, considerandone funzione, efficienza, qualità e design. Il suo principale obiettivo è quello di sviluppare “prodotti smart”, realizzati con materiali ecosostenibili, che abbiano un minore impatto durante tutto il loro ciclo di vita.

Il settore in cui l’ecodesigner opera è quello della produzione di beni ad impatto ambientale progressivamente minore: complementi d’arredo destinati a essere prodotti in serie, che, proprio per i loro numeri, hanno un impatto notevole sull’ambiente.

Nelle varie fasi della progettazione di un bene di consumo, l’ecodesigner o disegnatore industriale sostenibile:

- segue l’intera filiera del prodotto, dal bozzetto iniziale alla produzione e immissione sul mercato;
- si occupa della scelta dei materiali da usare, dell’ergonomia e della loro sicurezza dei prodotti;
- deve tenere conto del fatto che ciascuno di questi elementi oggi è sottoposto a norme di sicurezza ambientale;
- si tiene informato sulla normativa di settore, in particolare quella concernente le varie etichettature;
- cura il packaging del singolo prodotto (la riduzione degli imballi può ridurre i costi di trasporti, sia in termini di consumi di carburante che di spazio);
- si interfaccia con il marketing: l’ecodesigner deve essere consapevole, infatti, che una buona parte del successo di un prodotto sul mercato è determinato dalla percezione che il pubblico ne ha.

#### Ambito di riferimento

Il Tecnico Superiore per il Design Sostenibile nel settore legno arredamento lavora generalmente all'interno di aziende di medie e grandi dimensioni per la produzione di manufatti inerenti alla filiera, nonché all'interno di studi di designer e architetti.

#### Collocazione organizzativa e modalità di esercizio del lavoro

L’ecodesigner opera generalmente nell’ufficio tecnico dell’impresa e, dove presente, nell’unità organizzativa di Ricerca e Sviluppo e si relaziona con i responsabili della produzione monitorando il processo di prototipazione e quello di messa in produzione del nuovo prodotto e con le aree marketing e commerciale. La Collocazione organizzativa all'interno dell'azienda è correlata all'esperienza maturata e, in termini di percorsi di carriera, può arrivare a ricoprire funzioni manageriali.

#### Competenze in uscita dal percorso

1. Sviluppare idee progettuali di nuovi prodotti, sulla base delle richieste del committente, attraverso tavole tecniche create con software per la rappresentazione grafica e la modellazione tridimensionale;
2. Realizzare prototipi avvalendosi di metodi, tecniche di progettazione e prototipazione 4.0: design for manufacturing e additive manufacturing;
3. Individuare materiali, tecnologie di lavorazione e ulteriori trattamenti innovativi e adeguati alla realizzazione dei nuovi prodotti, in un’ottica di eco sostenibilità della produzione e del manufatto;
4. Contribuire alla valutazione della fattibilità economica del nuovo prodotto sulla base dei feedback di produzione per la realizzazione su scala industriale.

**Articolazione didattica per moduli formativi**

<b>4.3.1 TECNICO SUPERIORE PER L'INNOVAZIONE DI PRODOTTI E PROCESSI MECCANICI TECNICO SUPERIORE PER IL DESIGN SOSTENIBILE NEL SETTORE LEGNO ARREDAMENTO</b>				
<b>ANNUALITA' 2021-2023</b>		<b>I°annualità</b>	<b>II°annualità</b>	<b>TOTALE BIENNIO</b>
<b>N.</b>	<b>Moduli formativi</b>	<b>Ore</b>	<b>Ore</b>	<b>Ore</b>
1	Inglese Specialistico	40	40	80
2	Laboratorio di soft skills	30	30	60
3	Laboratorio di digital skills	30	0	30
4	Matematica e Statistica applicata	30	0	30
5	Ambiente Qualità e Sicurezza	20	20	40
6	Informatica, reti industriali e cloud	20	30	50
7	Economia, marketing e organizzazione aziendale	30	30	60
8	Principi di Interior design	30	30	60
9	Metaprogetto	0	40	40
10	Programmazione CAD-CAM	60	80	140
11	Tecniche di modellizzazione e prototipazione 4.0	80	80	160
12	Tecnologia dei materiali	30	30	60
13	Lean Manufacturing nel legno arredo	70	60	130
14	O&M Woodworking Machinery	40	40	80
15	Tipologie e tecniche costruttive degli edifici in legno	30	30	60
16	Ecodesign	60	60	120
17	TIROCINIO (>30%)	<b>400</b>	<b>400</b>	<b>800</b>
	<b>TOTALE MODULI</b>	<b>1000</b>	<b>1000</b>	<b>2000</b>