IFTS Tecnico specializzato in design, stile e lavorazioni di materiali avanzati per la carrozzeria

Operazione Rif. Pa 2025-24002/RER approvata con DGR n. 1238 del 28/07/2025 e realizzata grazie ai Fondi europei della Regione Emilia-Romagna

Costo
Gratuito

Durata
800 ore di cui 360 di stage

Sede
Modena

Settori
Produzione manifatturiera

Destinatari
Persone

Tipologie
Per occupati, Per disoccupati, Post Diploma

Termine iscrizioni
14/11/2025

Data inizio
26/11/2025

Data fine
20/11/2026

Obiettivi

La figura in uscita dal corso integra **competenze tecniche tradizionali e innovative nel settore della carrozzeria** operando nella personalizzazione e nella produzione di carrozzerie e loro componenti con materiali e approcci innovativi. Sarà in grado di intervenire sull'intero ciclo, dalla progettazione alla realizzazione e finitura, con metodologie che spaziano dalla **battitura manuale della lamiera, reverse engineering** e **stampa 3D**, dalla lavorazione dei metalli tradizionali alla laminazione di compositi. Conosce stile ed evoluzione del veicolo, caratteristiche meccaniche e strutturali dei materiali, lavorazioni tradizionali e innovative. Con competenze digitali avanzate opera con CAD 2D/3D, nell'acquisizione tridimensionale tramite scanner, in tecnologie di additive manufacturing, nelle tecniche di stampaggio su lamiera.

Destinatari

Giovani e adulti, non occupati o occupati, residenti o domiciliati in Emilia-Romagna alla data di avvio delle attività formative.

Requisiti di accesso

Giovani e adulti non occupati o occupati, in possesso di diploma di istruzione secondaria superiore
L'accesso è consentito anche a:
- persone in possesso dell'ammissione al V anno dei percorsi liceali;
- non in possesso del diploma di Istruzione secondaria superiore, previo accreditamento delle competenze acquisite in precedenti percorsi di istruzione, formazione e lavoro successivamente all' assolvimento dell'obbligo di istruzione

Per assicurare il buon raggiungimento degli obiettivi formativi del percorso, sarà necessario il possesso di
conoscenze e competenze di base, scientifiche, tecniche e tecnologiche. A tale fine, in ingresso, saranno
raccolti elementi, documenti ed evidenze che possano consentire la valutazione dei requisiti di accesso (Requisiti sostanziali).
La partecipazione è quindi subordinata all'accertamento del possesso delle seguenti competenze:
- competenze chiave di cittadinanza
- competenze di base relative ai 4 assi culturali (linguaggi, matematico, scientifico-tecnologico, storico, sociale)
- competenze coerenti con l'ambito tecnico-professionale nel quale devono specializzarsi e già acquisite in percorsi di istruzione e/o formazione o in percorsi lavorativi pregressi: conoscenze di matematica
applicata e statistica descrittiva; conoscenze di disegno tecnico

Sono inoltre richieste
- conoscenze di Inglese A2 e conoscenze base sugli applicativi informativi ambiente Windows

Sarà ritenuto preferenziale (priorità) il possesso di uno dei seguenti diplomi:
- diploma tecnico/tecnologico in ambito meccanico
- liceo scientifico

Contenuti del corso

- **Lavorazioni tradizionali sui materiali**, artigianalità e tipicità nella carrozzeria
- **Materiali metallici** e tecnologie di lavorazione
- **Disegno tecnico e software di progettazione**, 3D scanning, reverse modeling e stampa 3D
- **La carrozzeria e le finizioni**
- **Marketing** per la valorizzazione del territorio e dei suoi prodotti
- **Materiali compositi e compositi sostenibili**, analisi specifiche tecniche e progettuali
- **Ciclo di lavorazione** con materiali compositi, processi di lavorazione del carbonio,
- **Il riciclo o il riuso dei materiali in fibre di carbonio**, tecniche di stampaggio
- Comunicazione e **problem solving**
- **Inglese tecnico**
- **Organizzazione aziendale** e gestione di progetti
- **Sicurezza, Qualità e Sostenibilità**
- **Funzioni matematiche, statistica e probabilità**

Modalità e criteri di selezione

Il processo di selezione sarà sempre attivato e prevede:

- **Prova scritta** (1 ora circa) così articolata (peso 50%): test con domande a scelta multipla sui seguenti argomenti: Inglese, informatica, matematica/statistica, disegno tecnico, settore di riferimento.
- **Colloquio individuale** (20 min circa) - peso 50% - finalizzato ad approfondire gli aspetti emersi dalla prova scritta, valutare la consapevolezza del ruolo lavorativo e coerenza al progetto professionale espresso misurando: capacità relazionali e atteggiamento propositivo, esperienza precedente nell'ambito di riferimento, capacità organizzative, problem solving, lavoro in team e per obiettivi, motivazione alla partecipazione al corso, coerenza con il proprio progetto di sviluppo professionale.

Attestato

Al termine del percorso, previo superamento di esame finale, sarà rilasciato un **Certificato di Specializzazione Tecnica Superiore (IFTS) in Tecniche per la realizzazione artigianale di prodotti del made in Italy**.

Quota di partecipazione

Corso gratuito, co-finanziato con risorse del Programma Fondo sociale europeo Plus 2021-2027 della Regione Emilia-Romagna.

Calendario

Il corso prevede **440 ore formazione in aula** e **360 ore stage**. Le lezioni si terranno nei seguenti orari:

- dal lunedì al giovedì ore 14:00-18:00
- venerdì ore 09:00-13:00

Sede del corso

Modena
Via F. Malavolti, 27
41122 Modena MO

Referente

Vania Spezzani | Email: spezzani@cnafoer.it | Telefono: 3274150057

Docenti

Università di Modena e Reggio Emilia- UniMoRe
Dipartimento di Ingegneria Enzo Ferrari di Modena

- Ing. Francesco Gherardini- modulo Disegno tecnico e software di progettazione ;
- Ing. Elena Colombini- modulo Materiali metallici e tecnologie di lavorazione;
- Ing. Dalpadulo Enrico- modulo 3D scanning, reverse modelling e stampa 3D);

Ing. Gian Luca Garagnani
Ex Prof Ordinario di Metallurgia del Dipartimento di Ingegneria di Ferrara – modulo Materiali metallici e tecnologie di lavorazione.
Saverio Cirigliano
IIS Ferrari di Maranello – modulo Lavorazioni tradizionali sui materiali, saldatura.
Esperti aziendali

- Esperti aziendali provenienti da CPC group, Pagani Automobili, Ferrari Spa, Pan Compositi srl, Bacchelli & Villa, Carrozzeria Cremonini, AB auto, Retro garage srl.