

Modulo: **Metalcostruzione**

Gruppo modulo: **Costruzione e tecnica**

Numero modulo: **13**

Denominazione: **Progettazione IV - Costruzione di facciate**

Identificazione modulo	
Requisiti	Tirocinio concluso nella metalcostruzione o professioni affini con almeno 3 anni di pratica professionale nel settore della metalcostruzione, utilizzo di CAD.
Competenza	<p>I partecipanti conoscono diverse strutture per facciate e sono in grado di impiegare in base alla situazione i principali elementi strutturali, sistemi di profilatura e materiali da costruzione.</p> <p>I partecipanti sono in grado di considerare i fattori che influiscono sulle costruzioni, quali vento, acqua, temperature e luce.</p> <p>I partecipanti dispongono di conoscenze nel campo della sicurezza e protezione antincendio e le sanno applicare correttamente.</p>
Dimostrazione di competenza	Gli obiettivi didattici vengono verificati nell'ambito del modulo mediante un apposito esame, costituito da una parte teorica e una parte pratica costruttiva (scritto, durata circa 4 ore).
Livello	Esame professionale federale
Contenuti didattici	<ul style="list-style-type: none"> • Requisiti della facciata • Tipi di facciata • Tecnica di montaggio e fissaggio • Struttura e singoli elementi della facciata • Procedimenti di prova • Manutenzione • Risanamento della facciata
Ore d'insegnamento	70
Riconoscimento	Disegnatore metalcostruttore (m/f) (APF)
Validità	6 anni

Obiettivi didattici raffinati con livelli di tassonomia K1 – K6

K1	Requisiti della facciata <ul style="list-style-type: none"> ➤ Conoscenza dei problemi di tenuta impermeabile all'acqua e alla pioggia battente ➤ Conoscenza dei problemi di tenuta all'aria e al vento ➤ Conoscenza dei problemi di protezione termica e dai raggi solari ➤ Comprensione del concetto di schermatura dalla luce abbagliante ➤ Comprensione del concetto di sfruttamento della luce naturale ➤ Conoscenza della problematica dell'insonorizzazione ➤ Conoscenza della problematica della protezione antincendio ➤ Conoscenza delle relative norme e direttive
K1	
K1	
K2	
K2	
K1	
K1	
K1	
K4	Tipi di facciata <ul style="list-style-type: none"> ➤ Distinzione di facciate calde e fredde ➤ Distinzione di sistemi retroventilati a singola o doppia pelle ➤ Distinzione di facciate a cortina, con fori, a traversi e montanti ed elementi di facciata
K4	
K4	
K4	Tecnica di montaggio e fissaggio <ul style="list-style-type: none"> ➤ Determinazione del tipo di montaggio corretto in base alle tolleranze di costruzione, ai movimenti della costruzione grezza e alla dilatazione ➤ Impiego del tipo di fissaggio corretto
K3	
K3	Struttura e singoli elementi della facciata <ul style="list-style-type: none"> ➤ Applicazione dei diversi sistemi di profilatura ➤ Applicazione dei diversi tipi di ferramenta ➤ Applicazione dei diversi tipi di vetro ➤ Applicazione delle diverse guarnizioni ➤ Applicazione dei diversi tipi di giuntura ➤ Applicazione dei diversi tipi di protezione solare e dalle intemperie ➤ Applicazione dei diversi tipi di isolamento termico ➤ Applicazione dei diversi tipi di serramenti
K3	
K1	Procedimenti di prova <ul style="list-style-type: none"> ➤ Conoscenza della norma di prodotto EN SN 13830 ➤ Conoscenza del procedimento di prova secondo SN EN 13830
K1	
K2	Manutenzione <ul style="list-style-type: none"> ➤ Dimostrazione delle raccomandazioni di pulizia ➤ Comprensione della manutenzione dei materiali ➤ Comprensione del monitoraggio dei componenti strutturali meccanici
K2	
K2	