



Modulo: **Metalcostruzione**  
Gruppo modulo: **Costruzione e tecnica**  
Numero modulo: **11**  
Denominazione : **Progettazione II**

Identificazione modulo	
Prerequisiti	Adempimento del modulo 10 (Progettazione I) o AFC come disegnatore metalcostruttore
Competenza	Il candidato elabora progetti di costruzioni in metallo, realizza schizzi di principio su rilievi, applica i principi di fisica dell'edilizia, determina i profili, la ferramenta, l'esecuzione e il montaggio
Certificato delle competenze	Gli obiettivi didattici del modulo vengono verificati tramite una prova scritta (durata 4 ore).
Livello	4 / esame professionale superiore federale
Obiettivi di apprendimento	<ul style="list-style-type: none"><li>• Elaborare e progettare lavori di costruzione metallica</li><li>• Rilievo misure e schizzo a mano libera</li><li>• Sviluppare e applicare sistematiche di posizionamento</li><li>• Conoscere e applicare la tecnica del disegno, le norme, le direttive del disegno tecnico nelle metalcostruzioni</li></ul>
Durata delle formazioni	<ul style="list-style-type: none"><li>• 60 ore</li></ul>
Riconoscimento come diploma parziale	Maestro metalcostruttore EPS
Validità	6 anni

## Obiettivi specifici secondo i livelli di tassonomia K1 - K6

	<p><b>Elaborare e conoscere i diversi sistemi di rappresentazione di lavori nelle costruzioni metalliche</b></p>
K3	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Scegliere il sistema di profili e il dimensionamento a seconda dell'estetica, economicità, statica e fisica, integrandoli al concetto</li> </ul>
K5	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Concetto di profili smussati e di rivestimento in lamiera, e integrarli alla costruzione</li> </ul>
K3	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Seleziona i sistemi d'assemblaggio, isolanti, prodotti di ermetizzazione, materiali da costruzione e sistemi di protezione contro la corrosione, integrandoli alla costruzione</li> </ul>
K3	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Sceglie la ferramenta e determina il montaggio</li> </ul>
K3	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Valuta le possibilità, l'attrezzatura e i mezzi per il montaggio</li> </ul>
	<p><b>Rilievo misure e schizzo a mano libera</b></p>
K3	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Conosce gli strumenti usuali necessari al rilievo di misure, eseguendo in maniera autonoma l'operazione</li> </ul>
	<p><b>Sistematiche di numerazione e posizionamento</b></p>
K4	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Sviluppa e applica sistematiche di numerazione e posizionamento</li> </ul>
	<p><b>Prescrizioni, norme e direttive</b></p>
K3	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Conosce le prescrizioni, norme e direttive specifiche del ramo e le applica ai progetti di costruzione metallica</li> </ul>