



Modulo: **Metalcostruzione**

Gruppo modulo: **Mercato**

Numero modulo: **03**

Denominazione: **Calcolazione I**

Identificazione modulo	
Requisiti	Tirocinio concluso nella metalcostruzione o professioni affini con almeno 3 anni di pratica professionale nel settore della metalcostruzione.
Competenza	<p>I partecipanti sono in grado di realizzare calcoli e offerte per semplici lavori di metalcostruzione.</p> <p>Conoscono la struttura dei listini prezzi e il sistema di ordinazione delle aziende fornitrici nel settore della metalcostruzione e sono in grado di acquistare autonomamente materiale principale e ausiliario ai fini dell'ordine, considerando anche il materiale a magazzino.</p> <p>I partecipanti conoscono i moduli in uso nel settore e sono in grado di utilizzarli.</p>
Dimostrazione di competenza	Gli obiettivi didattici vengono verificati nell'ambito del modulo mediante un apposito esame (scritto, durata circa 3 ore).
Livello	Esame professionale federale
Contenuti didattici	<ul style="list-style-type: none">• Principi della struttura di calcolo• Tipi di costi• Calcoli e offerte• Lavori a regia• Principi di approvvigionamento• Riduzione dei ricavi
Ore d'insegnamento	60
Riconoscimento come diploma parziale	Disegnatore metalcostruttore (m/f) (APF), capofficina metalcostruttore (m/f) e capomontatore (m/f)
Validità	6 anni

Obiettivi didattici raffinati con livelli di tassonomia K1 – K6

	Principi della struttura di calcolo
K2	➤ Comprensione del concetto e del significato del calcolo
K2	➤ Comprensione della struttura delle diverse procedure di calcolo
K2	➤ Comprensione del significato e dell'esecuzione di un calcolo preventivo
K2	➤ Comprensione del significato e dell'esecuzione di un calcolo successivo
K3	➤ Applicazione dei listini prezzi dei fornitori
K2	➤ Comprensione del significato della determinazione dei prezzi
	Tipi di costi
K3	➤ Calcolo dei costi di materiale, produzione, costi unitari e generali
	Calcoli e offerte
K4	➤ Definizione della suddivisione del lavoro in fasi di produzione e relativi tempi
K3	➤ Calcolo dei prezzi di vendita in base al modulo di calcolo USM
K3	➤ Creazione di descrizioni semplici d'offerta
	Lavori a regia
K4	➤ Riconoscimento dei lavori a regia
K3	➤ Redazione dei rapporti di regia
	Principi di approvvigionamento
K2	➤ Comprensione di vantaggi e svantaggi degli acquisti per il magazzino e degli acquisti in base agli ordini
K3	➤ Realizzazione di richieste di prezzo
K4	➤ Analisi delle offerte dei fornitori
	Riduzione dei ricavi
K3	➤ Comprensione delle conseguenze di sconti e ribassi negli acquisti e nelle vendite