

Programma di formazione per azienda

per la professione di Disegnatrice-metalcostruttrice / Disegnatore-metalcostruttore AFC
Dessinatrice-constructrice sur métal / Dessinateur-constructeur sur métal CFC
Metallbaukonstrukteurin / Metallbaukonstrukteur EFZ



Per motivi di leggibilità, nel testo sarà utilizzata soltanto la forma maschile, ma i concetti valgono sia per le donne, che per gli uomini.

1 Direttive generali

All'inizio della formazione, l'azienda mette a disposizione della persona in formazione un posto di lavoro adeguato oltre alle installazioni e agli apparecchi necessari.

Allo scopo di promuovere la pratica professionale, tutti i lavori devono essere ripetuti alternativamente.

La persona in formazione deve essere formata in modo che, al termine del tirocinio, sia in grado di eseguire individualmente e in tempi adeguati tutti i lavori menzionati nel programma di formazione.

2 Obiettivi operativi per i singoli anni di formazione

Gli obiettivi operativi descrivono in generale le conoscenze e le capacità richieste alla persona in formazione al termine di ogni fase di formazione. L'ordine dei semestri non è vincolante.

Primo anno di formazione

- comprendere l'organizzazione dell'azienda di tirocinio, il posizionamento della professione e la relativa funzione nel settore dell'edilizia
- utilizzare i mezzi ausiliari tecnici adeguati al proprio lavoro
- applicare a semplici lavori la tecnica del disegno
- conoscere i principi dell'elaborazione del progetto

Secondo anno di formazione

- elaborare semplici progetti e documenti di officina sulla base di precise istruzioni
- disporre delle capacità e delle conoscenze di base in materia di rappresentazione spaziale e di rappresentazione di sezioni
- allestire distinte dei materiali e liste dei pezzi
- disporre delle capacità e delle conoscenze di base in materia di rappresentazioni prospettiche e sviluppi
- assolvere la formazione di base nella lavorazione dei metalli e tecnica di assemblaggio
- assolvere il periodo di pratica in officina e nel montaggio

Terzo anno di formazione

- applicare e approfondire le capacità e le conoscenze di base acquisite
- elaborare semplici soluzioni costruttive tenendo in considerazione le norme, le prescrizioni e le direttive vigenti

- familiarizzarsi con le fasi di esecuzione delle commesse

Quarto anno di formazione

- eseguire e analizzare rilievi su opere edili
- seguire l'esecuzione e il montaggio dei lavori
- consolidare ed ampliare le capacità e le conoscenze acquisite per eseguire i lavori assegnati, dall'ordine alla consegna, autonomamente, economicamente e in tempi adeguati

I seguenti obiettivi di valutazione, contemplati nel piano di formazione Disegnatrice-metalcostruttrice / Disegnatore-metalcostruttore AFC entrato in vigore il 01.1.2012 (colonna Obiettivi di valutazione per l'azienda), sono vincolanti. L'ordine cronologico dell'apprendimento è consigliato in base a questo programma di formazione e segue parallelamente le lezioni relative alle conoscenze professionali.

Il primo anno di formazione

Obiettivo di performance 1. semestre	Chiave obiettivo 1: Economia e organizzazione aziendale	Chiave obiettivo 2: Logistica e gestione del materiale	Chiave obiettivo 3: Ambiente e sicurezza	Chiave obiettivo 4: Tecniche di costruzione	Chiave obiettivo 5: Fabbricazione	Chiave obiettivo 8: Tecnica del disegno, elaborazione di piani e progetti
	<p>1.2.1 (K3) Sul posto di lavoro, i DMC trattano le persone dell'altro sesso e di altra estrazione sociale e/o culturale senza generare conflitti e, in base alla situazione, sanno valutare quale sia il comportamento più appropriato nei confronti dei collaboratori.</p> <p>1.2.2 (K3) Le regole delle buone maniere, di un abbigliamento adeguato e di una presenza cortese, fanno parte dell'atteggiamento personale di ogni DMC.</p> <p>1.3.1 (K3) I DMC conoscono il senso e lo scopo dell'importanza dello scambio di informazioni e sanno usare gli strumenti di informazione e comunicazione.</p> <p>1.5.3 (K3) I DMC valutano, in modo costante e critico, il proprio lavoro ed i risultati ottenuti mediante procedure di autocontrollo.</p> <p>1.5.4 (K2) I DMC riportano dettagliatamente nella propria documentazione di lavoro le conoscenze acquisite.</p> <p>1.6.1 (K3) I DMC applicano sia le norme legali fondamentali sia le direttive aziendali.</p>	<p>2.1.2 (K3) I DMC suddividono i compiti complessi in passi singoli e sanno pianificare le operazioni di lavoro in modo logico.</p>	<p>3.1.1 (K2) I DMC spiegano le possibili conseguenze di una scarsa igiene personale sul lavoro.</p> <p>3.1.2 (K3) I DMC mostrano, nel loro ambito di lavoro, le condizioni e i provvedimenti adeguati per garantire l'igiene sul lavoro e provvedono ad applicarli.</p> <p>3.1.3 (K3) I DMC sono in grado di riconoscere gli effetti delle scarse condizioni igieniche sulla base di alcuni segnali tipici e di proporre provvedimenti immediati.</p> <p>3.2.2 (K3) I DMC individuano, sulla base di una check-list, i provvedimenti atti ad evitare incidenti e rischi per la salute.</p> <p>3.2.4 (K3) I DMC prendono i provvedimenti adatti quando si verifica un incidente. Indicano a chi spetta la responsabilità in azienda in caso di incidente e stabiliscono i provvedimenti immediati necessari.</p>	<p>4.1.9 (K2) I DMC sono in grado di redigere una corretta documentazione di lavoro, contenente i risultati e i riscontri dell'attività lavorativa.</p> <p>4.3.1 (K3) I DMC sono abituati ad utilizzare i formulari ed altri mezzi ausiliari. Con essi risolvono problemi nel proprio ambito lavorativo.</p>	<p>5.1.2 (K3) I DMC utilizzano utensili, macchine e installazioni aziendali nel proprio ambito lavorativo in modo corretto e autonomo.</p> <p>5.1.3 (K3) I DMC si prendono cura degli utensili e delle macchine e ne garantiscono il buono stato.</p> <p>5.2.2 (K1) I DMC pianificano le tecniche delle tecnologie di giunzione fisse e mobili nel proprio ambito di lavoro e di mansioni. A tale scopo, utilizzano i relativi materiali, utensili e macchine in modo corretto e attento.</p>	<p>8.1.1 (K3) I DMC costruiscono ed eseguono schizzi a mano libera di dettagli di costruzione di elementi in acciaio, in metallo e per facciate, tenendo conto delle relative norme e direttive.</p> <p>8.4.1 (K3) I DMC redigono piani esecutivi, di dettaglio e schemi di montaggio secondo le direttive relative al disegno.</p> <p>8.4.2 (K3) I DMC applicano le regole di disegno, le norme e le abilità di base dell'elaborazione di piani conformemente alle direttive relative al disegno.</p> <p>8.5.1 (K4) I DMC allestiscono le liste dei materiali e stabiliscono la quantità ottimizzata di materiale.</p> <p>8.5.3 (K3) I DMC sanno redigere, sulla base della documentazione tecnica come p.es. piani di dettaglio e schemi e piani di montaggio, delle liste dei materiali e dei pezzi dettagliate.</p>

Obiettivo di performance 2. semestre	Chiave obiettivo 1: Economia e organizzazione aziendale	Chiave obiettivo 2: Logistica e gestione del materiale	Chiave obiettivo 3: Ambiente e sicurezza	Chiave obiettivo 4: Tecniche di costruzione	Chiave obiettivo 5: Fabbricazione	Chiave obiettivo 8: Tecnica del disegno, elaborazione di piani e progetti
	<p>1.5.1 (K1) I DMC descrivono in modo dettagliato la sequenza corretta dei processi di lavoro di un incarico.</p>	<p>2.2.3 (K3) Per l'approvvigionamento delle merci, i DMC sono in grado di utilizzare i cataloghi dei fornitori in maniera mirata e corretta.</p>	<p>3.2.1 (K3) I DMC descrivono le situazioni a rischio di incidente sul posto di lavoro più frequenti e sono in grado di eliminarle ricorrendo a provvedimenti adeguati. 3.3.3 (K3) I DMC conoscono gli usuali principi di smaltimento dei rifiuti in azienda e in cantiere.</p>	<p>4.1.1 (K2) I DMC descrivono in modo dettagliato la struttura e il funzionamento dei principali componenti e sistemi di costruzione. 4.2.1 (K2) I DMC spiegano a grandi linee le procedure di produzione e le caratteristiche dei principali materiali utilizzati nel settore delle metalcostruzioni 4.3.1 (K3) I DMC sono abituati ad utilizzare i formulari ed altri mezzi ausiliari. Con essi risolvono problemi nel proprio ambito lavorativo.</p>	<p>5.2.3 (K1) I DMC si avvalgono delle tecniche di giunzione fisse e mobili nel proprio ambito di lavoro e di mansioni. A tale scopo, utilizzano i relativi materiali, utensili e macchine in modo corretto e attento. 5.3.1 (K2) I DMC definiscono la propria attività in relazione alle postazioni di lavorazione precedenti e successive e descrivono i passaggi più importanti.</p>	<p>8.1.1 (K3) I DMC costruiscono ed eseguono schizzi a mano libera di dettagli di costruzione di elementi in acciaio, in metallo e per facciate, tenendo conto delle relative norme e direttive. 8.1.2 (K3) I DMC schizzano elementi costruttivi, proiezioni e sezioni di dettaglio a mano libera, bidimensionali e tridimensionali e li sanno spiegare. 8.1.3 (K3) I DMC realizzano schizzi dettagliati a mano libera e rilievi su parti di edifici in cantiere. 8.3.1 (K4) I DMC sanno distinguere i diversi livelli di elaborazione come p.es. i piani di progetto preliminare, i piani esecutivi, i piani di dettaglio e gli schemi di montaggio. 8.3.2 (K3) I DMC leggono la documentazione tecnica come p.es. piani esecutivi, piani degli architetti ed altri piani e li interpretano. 8.4.1 (K3) I DMC redigono piani esecutivi, di dettaglio e schemi di montaggio secondo le direttive relative al disegno. 8.5.1 (K4) I DMC allestiscono le liste dei materiali e stabiliscono la quantità ottimizzata di materiale. 8.5.3 (K3) I DMC sanno redigere, sulla base della documentazione tecnica come p.es. piani di dettaglio e schemi e piani di montaggio, delle liste dei materiali e dei pezzi dettagliate.</p>

Il secondo anno di formazione

	Chiave obiettivo 1: Economia e organizzazione aziendale	Chiave obiettivo 2: Logistica e gestione del materiale	Chiave obiettivo 3: Ambiente e sicurezza	Chiave obiettivo 4: Tecniche di costruzione	Chiave obiettivo 5: Fabbricazione	Chiave obiettivo 8: Tecnica del disegno, elaborazione di piani e progetti
Obiettivo di performance 3. semestre	<p>1.5.1 (K1) I DMC descrivono in modo dettagliato la sequenza corretta dei processi di lavoro di un incarico.</p>	<p>2.2.3 (K3) Per l'approvvigionamento delle merci, i DMC sono in grado di utilizzare i cataloghi dei fornitori in maniera mirata e corretta.</p>	<p>3.2.1 (K3) I DMC descrivono le situazioni a rischio di incidente sul posto di lavoro più frequenti e sono in grado di eliminarle ricorrendo a provvedimenti adeguati. 3.3.3 (K3) I DMC conoscono gli usuali principi di smaltimento dei rifiuti in azienda e in cantiere.</p>	<p>4.1.1 (K2) I DMC descrivono in modo dettagliato la struttura e il funzionamento dei principali componenti e sistemi di costruzione. 4.2.1 (K2) I DMC spiegano a grandi linee le procedure di produzione e le caratteristiche dei principali materiali utilizzati nel settore delle metalcostruzioni. 4.3.1 (K3) I DMC sono abituati ad utilizzare i formulari ed altri mezzi ausiliari. Con essi risolvono problemi nel proprio ambito lavorativo.</p>	<p>5.2.3 (K1) I DMC si avvalgono delle tecniche di giunzione fisse e mobili nel proprio ambito di lavoro e di mansioni. A tale scopo, utilizzano i relativi materiali, utensili e macchine in modo corretto e attento. 5.3.1 (K2) I DMC definiscono la propria attività in relazione alle postazioni di lavorazione precedenti e successive e descrivono i passaggi più importanti.</p>	<p>8.1.1 (K3) I DMC costruiscono ed eseguono schizzi a mano libera di dettagli di costruzione di elementi in acciaio, in metallo e per facciate, tenendo conto delle relative norme e direttive. 8.1.2 (K3) I DMC schizzano elementi costruttivi, proiezioni e sezioni di dettaglio a mano libera, bidimensionali e tridimensionali e li sanno spiegare. 8.1.3 (K3) I DMC realizzano schizzi dettagliati a mano libera e rilievi su parti di edifici in cantiere. 8.3.1 (K4) I DMC sanno distinguere i diversi livelli di elaborazione come p.es. i piani di progetto preliminare, i piani esecutivi, i piani di dettaglio e gli schemi di montaggio. 8.3.2 (K3) I DMC leggono la documentazione tecnica come p.es. piani esecutivi, piani degli architetti ed altri piani e li interpretano. 8.4.1 (K3) I DMC redigono piani esecutivi, di dettaglio e schemi di montaggio secondo le direttive relative al disegno. 8.5.1 (K4) I DMC allestiscono le liste dei materiali e stabiliscono la quantità ottimizzata di materiale. 8.5.3 (K3) I DMC sanno redigere, sulla base della documentazione tecnica come p.es. piani di dettaglio e schemi e piani di montaggio, delle liste dei materiali e dei pezzi dettagliate.</p>

Obiettivo di performance 4. semestre	Chiave obiettivo 4: Tecniche di costruzione	Chiave obiettivo 5: Fabbricazione	Chiave obiettivo 8: Tecnica del disegno, elab- borazione di piani e pro- getti			
	4.3.1 (K3) I DMC sono abituati ad utilizzare i formulari ed altri mezzi ausiliari. Con essi risolvono problemi nel proprio ambito lavorativo.	5.2.4 (K1) I DMC si avvalgono delle diverse tecniche per l'assemblaggio. A tale scopo, utilizzano i relativi materiali, utensili e macchine in modo corretto e attento.	8.1.1 (K3) I DMC costruiscono ed eseguono schizzi a mano libera di dettagli di costruzione di elementi in acciaio, in metallo e per facciate, tenendo conto delle relative norme e direttive. 8.4.1 (K3) I DMC redigono piani esecutivi, di dettaglio e schemi di montaggio secondo le direttive relative al disegno. 8.4.3 (K3) I DMC applicano le possibilità del disegno semplificato e utilizzano le direttive relative alle dimensioni sulla base di esempi. 8.5.1 (K4) I DMC allestiscono le liste dei materiali e stabiliscono la quantità ottimizzata di materiale. 8.5.3 (K3) I DMC sanno redigere, sulla base della documentazione tecnica come p.es. piani di dettaglio e schemi e piani di montaggio, delle liste dei materiali e dei pezzi dettagliate.			

Il terzo anno di formazione

Obiettivo di performance 5. semestre	Chiave obiettivo 1: Economia e organizzazione aziendale	Chiave obiettivo 2: Logistica e gestione del materiale	Chiave obiettivo 3: Ambiente e sicurezza	Chiave obiettivo 4: Tecniche di costruzione	Chiave obiettivo 6: Montaggio	Chiave obiettivo 8: Tecnica del disegno, elaborazione di piani e progetti
	<p>1.3.2 (K3) I DMC utilizzano correttamente gli strumenti di pianificazione delle scadenze impiegati nell'azienda.</p>	<p>2.1.1 (K2) I DMC spiegano in modo dettagliato l'importanza che rivestono i processi logistici per garantire una lavorazione corretta dal punto di vista della quantità, dei tempi, della qualità e dei costi. 2.1.3 (K4) I DMC stabiliscono i processi di lavoro sulla base di un piano operativo per la produzione dei pezzi.</p>	<p>3.2.3 (K3) I DMC mostrano, sulla base di esempi rappresentativi, come attuare in azienda le norme giuridiche indicate dalla SUVA ed altre direttive valide nella propria azienda, attenendosi ad esse in maniera consapevole.</p>	<p>4.1.4 (K2) I DMC distinguono i campi di applicazione e gli utilizzi dei vari trattamenti di superficie motivandone l'impiego corretto. 4.1.5 (K4) I DMC distinguono la ferramenta in base a tipo e forma, funzione e tipo di montaggio. 4.3.1 (K3) I DMC sono abituati ad utilizzare i formulari ed altri mezzi ausiliari. Con essi risolvono problemi nel proprio ambito lavorativo.</p>	<p>6.1.1 (K5) I DMC elaborano una checklist con tutta l'attrezzatura di montaggio necessaria per un determinato lavoro e sono in grado di procurare i relativi materiali come ausili, fissaggi, sigillanti, ecc. 6.3.1 (K3) I DMC pianificano a grandi linee macchine, utensili e attrezzatura di montaggio necessari e ne spiegano l'utilizzo.</p>	<p>8.1.1 (K3) I DMC costruiscono ed eseguono schizzi a mano libera di dettagli di costruzione di elementi in acciaio, in metallo e per facciate, tenendo conto delle relative norme e direttive. 8.1.4 (K2) I DMC, partendo da semplici elementi costruttivi, schizzano dettagli e ne riprendono le masse. 8.4.1 (K3) I DMC redigono piani esecutivi, di dettaglio e schemi di montaggio secondo le direttive relative al disegno. 8.5.1 (K4) I DMC allestiscono le liste dei materiali e stabiliscono la quantità ottimizzata di materiale. 8.5.3 (K3) I DMC sanno redigere, sulla base della documentazione tecnica come p.es. piani di dettaglio e schemi e piani di montaggio, delle liste dei materiali e dei pezzi dettagliate.</p>

Obiettivo di performance 6. semestre	Chiave obiettivo 2: Logistica e gestione del materiale	Chiave obiettivo 4: Tecniche di costruzione	Chiave obiettivo 6: Montaggio	Chiave obiettivo 8: Tecnica del disegno, elaborazione di piani e progetti		
	<p>2.2.2 (K6) I DMC decidono tra i diversi preventivi dei fornitori considerando i criteri di qualità, prezzo, termine di consegna e condizioni di consegna e pagamento.</p>	<p>4.1.2 (K3) I DMC utilizzano componenti e sistemi attenendosi alle normative da rispettare e alle descrizioni dei rispettivi produttori.</p> <p>4.2.2 (K2) I DMC descrivono in modo dettagliato i vantaggi e gli svantaggi dei materiali più importanti, spiegandone l'utilizzo e i rispettivi campi di applicazione. Ne spiegano la reazione alle diverse condizioni climatiche.</p>	<p>6.1.2 (K4) I DMC stabiliscono le operazioni preliminari necessarie per garantire che lo svolgimento del montaggio avvenga senza problemi.</p>	<p>8.1.1 (K3) I DMC costruiscono ed eseguono schizzi a mano libera di dettagli di costruzione di elementi in acciaio, in metallo e per facciate, tenendo conto delle relative norme e direttive.</p> <p>8.4.1 (K3) I DMC redigono piani esecutivi, di dettaglio e schemi di montaggio secondo le direttive relative al disegno.</p> <p>8.5.1 (K4) I DMC allestiscono le liste dei materiali e stabiliscono la quantità ottimizzata di materiale.</p> <p>8.5.3 (K3) I DMC fanno redigere, sulla base della documentazione tecnica come p.es. piani di dettaglio e schemi e piani di montaggio, delle liste dei materiali e dei pezzi dettagliate.</p>		

Il quarto anno di formazione

Obiettivo di performance 7. Semestre	Chiave obiettivo 1: Economia e organizzazione aziendale	Chiave obiettivo 3: Ambiente e sicurezza	Chiave obiettivo 4: Tecniche di costruzione	Chiave obiettivo 5: Fabbricazione	Chiave obiettivo 6: Montaggio	Chiave obiettivo 7: Manutenzione	Chiave obiettivo 8: Tecnica del disegno, elaborazione di piani e progetti
	<p>1.1.1 (K2) I DMC spiegano il legame tra rendimento e produttività basandosi su esempi tratti dalle proprie mansioni e dal proprio campo d'attività.</p> <p>1.1.2 (K2) I DMC sono in grado di spiegare in modo dettagliato la struttura dei costi e la formazione dei prezzi di alcuni prodotti scelti e di eseguire questi calcoli autonomamente basandosi su alcuni semplici esempi.</p> <p>1.1.3 (K5) I DMC sono in grado, sulla base di calcoli fatti autonomamente e delle differenze ottenute, di intraprendere misure individuali per rispettare le direttive stabilite e i costi.</p>	<p>3.3.1 (K4) I DMC descrivono le problematiche ecologiche più importanti e le situazioni a rischio presenti in azienda e sul proprio posto di lavoro. Indicano quali provvedimenti prendere per evitare o contenere situazioni di questo tipo.</p>	<p>4.2.3 (K4) I DMC analizzano in modo dettagliato possibili complicazioni nell'utilizzo di materiali diversi e le sanno spiegare avvalendosi del concetto relativo alla serie elettrochimica.</p> <p>4.3.1 (K3) I DMC sono abituati ad utilizzare i formulari ed altri mezzi ausiliari. Con essi risolvono problemi nel proprio ambito lavorativo.</p>	<p>5.3.2 (K6) I DMC sono in grado di pianificare i processi di lavorazione loro assegnati, di svolgere le mansioni ad essi correlate e, sulla base dei criteri adatti, eseguire una valutazione ed eventuali interventi migliorativi.</p> <p>5.3.3 (K5) I DMC formulano le proprie idee o proposte di miglioramento dei processi.</p>	<p>6.2.2 (K5) I DMC stabiliscono l'applicazione di diversi processi di montaggio e sono in grado di ricavarne le sequenze per la propria progettazione.</p> <p>6.4.1 (K3) I DMC sono in grado di eseguire verifiche sistematiche al termine delle operazioni di montaggio e predisporre immediatamente eventuali lavori di ritocco.</p>	<p>7.1.1 (K2) I DMC spiegano in modo dettagliato i diversi danni agli elementi costruttivi e ne sanno spiegare le cause.</p> <p>7.1.2 (K2) I DMC descrivono i diversi danni che si possono manifestare e i mezzi per ripararli.</p> <p>7.1.3 (K3) I DMC documentano dettagliatamente le proprie considerazioni relative alla riparazione dei danni.</p>	<p>8.1.1 (K3) I DMC costruiscono ed eseguono schizzi a mano libera di dettagli di costruzione di elementi in acciaio, in metallo e per facciate, tenendo conto delle relative norme e direttive.</p> <p>8.4.1 (K3) I DMC redigono piani esecutivi, di dettaglio e schemi di montaggio secondo le direttive relative al disegno.</p> <p>8.5.1 (K4) I DMC allestiscono le liste dei materiali e stabiliscono la quantità ottimizzata di materiale.</p> <p>8.5.3 (K3) I DMC sanno redigere, sulla base della documentazione tecnica come p.es. piani di dettaglio e schemi e piani di montaggio, delle liste dei materiali e dei pezzi dettagliate.</p>

Obiettivo di performance 8. semestre	Chiave obiettivo 1: Economia e organizzazione aziendale	Chiave obiettivo 4: Tecniche di costruzione	Chiave obiettivo 6: Montaggio	Chiave obiettivo 7: Manutenzione	Chiave obiettivo 8: Tecnica del disegno, elaborazione di piani e progetti	
	<p>1.4.1 (K2) I DMC spiegano a grandi linee la necessità dello sviluppo tecnico nel proprio settore.</p> <p>1.4.2 (K4) I DMC sono in grado di analizzare ed illustrare, sulla base di esempi, i punti deboli ed i punti di forza della propria azienda.</p>	<p>4.1.3 (K4) I DMC scelgono, in base alla situazione specifica, gli elementi e i sistemi delle costruzioni in metallo più adatti.</p> <p>4.1.4 (K2) I DMC distinguono i campi di applicazione e gli utilizzi dei vari trattamenti di superficie motivandone l'impiego corretto.</p> <p>4.3.1 (K3) I DMC sono abituati ad utilizzare i formulari ed altri mezzi ausiliari. Con essi risolvono problemi nel proprio ambito lavorativo.</p>	<p>6.4.3 (K2) I DMC possono garantire la consegna personale, se possibile, dell'oggetto spiegando dettagliatamente al cliente la funzione dei singoli componenti.</p>	<p>7.2.1 (K3) I DMC sono in grado di sviluppare, mediante una valutazione autonoma delle singole situazioni, la costruzione e le funzionalità di importanti componenti e sistemi.</p> <p>7.2.2 (K2) I DMC stabiliscono le relazioni tra i singoli componenti durante lo smontaggio e il montaggio dei componenti e dei sistemi.</p>	<p>8.1.1 (K3) I DMC costruiscono ed eseguono schizzi a mano libera di dettagli di costruzione di elementi in acciaio, in metallo e per facciate, tenendo conto delle relative norme e direttive.</p> <p>8.4.1 (K3) I DMC redigono piani esecutivi, di dettaglio e schemi di montaggio secondo le direttive relative al disegno.</p> <p>8.5.1 (K4) I DMC allestiscono le liste dei materiali e stabiliscono la quantità ottimizzata di materiale.</p> <p>8.5.3 (K3) I DMC sanno redigere, sulla base della documentazione tecnica come p.es. piani di dettaglio e schemi e piani di montaggio, delle liste dei materiali e dei pezzi dettagliate.</p>	

Tassonomia degli obiettivi di valutazione

La definizione dei livelli di tassonomia relativi agli obiettivi di valutazione serve a stabilire il livello di impegno richiesto. Si distinguono sei livelli di competenza (da K1 a K6), ciascuno con un significato diverso:

K1 (Conoscere)

Ripetere informazioni e saperle richiamare in situazioni simili (elencare, conoscere).

Esempio: i DMC elencano diverse forme di organizzazione delle aziende di metalcostruzioni e ne sanno indicare i vantaggi e gli svantaggi.

K2 (Capire)

Non limitarsi a trasmettere le informazioni, ma saperle anche comprendere (spiegare, descrivere, illustrare, indicare).

Esempio: I DMC motivano a grandi linee l'importanza dello smaltimento differenziato dei rifiuti per tutti gli esseri viventi e per la natura.

K3 (Applicare)

Utilizzare informazioni relative a fatti specifici in diverse situazioni.

Esempio: i DMC descrivono la struttura e il funzionamento dei singoli componenti e sistemi in base alle applicazioni specifiche e li utilizzano attendendosi alle normative in vigore e alle descrizioni dei rispettivi produttori.

K4 (Analizzare)

Strutturare i fatti in singoli elementi, individuarne la relazione e riconoscerne i legami.

Esempio: i DMC sanno adattare, a dipendenza delle differenti situazioni, il proprio modo di comportarsi o di porsi.

K5 (Sintetizzare)

Combinare i singoli elementi di un fatto per averne un quadro completo o per elaborare la soluzione di un problema.

Esempio: i DMC coordinano l'entrata merci rispettando i termini e tenendo in considerazione i processi di produzione.

K6 (Valutare)

Valutare determinate informazioni, situazioni e soluzioni in base a criteri.

Esempio: i DMC sono in grado di pianificare i processi di lavoro a loro affidati, di eseguire le relative mansioni e, mediante criteri adeguati, valutarli ed eventualmente migliorarli.