

Corsi interaziendali

Panoramica dei contenuti

Addetta alla tecnica della costruzione CFP
Addetto alla tecnica della costruzione CFP

Dicembre 2007
© Copyright by suissetec

CIA 1	Addetta / Addetto alla tecnica della costruzione	1° anno	2° anno
Durata del corso	4 giorni	Periodo del corso ⇨	

Riscaldamenti	<p>Obiettivi operativi / Obiettivi di valutazione (sicurezza sul lavoro, nozioni di base delle tecniche di lavorazione dei metalli)</p> <p>☛ Piano di formazione - Sezione A «Obiettivi fondamentali, obiettivi operativi e obiettivi di valutazione per i tre luoghi di formazione»</p> <p>☛ In generale</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Saluto e presentazione. Ordinamento del corso e regole (discussione)</i> • <i>Scopo, obiettivi e gestione della documentazione dell'apprendimento (libro di lavoro)</i> • <i>La parte teorica è insegnata nella misura in cui lo richiede la pratica</i>
Ventilazione	<p>1.3 Valutare il proprio livello di formazione e discuterne con il responsabile della formazione</p> <p>1.3.1 <i>Constatate i progressi mediante la lista di controllo</i></p> <p>1.3.2 <i>Eseguire con cura le annotazioni nei documenti dei corsi e discuterne</i></p> <p>2.1 Utilizzare con discernimento le sostanze pericolose per la salute e per l'ambiente</p> <p>2.1.1 <i>Descrivere le misure di protezione in caso di impiego di sostanze pericolose per l'ambiente</i></p> <p>2.3 Gestire le risorse in modo ecologico</p> <p>2.3.1 <i>Separare in modo corretto i materiali di scarto riciclabili e procedere allo smaltimento corretto dei rifiuti</i></p>
Sanitari	<p>3.1 Identificare e prevenire i pericoli riferiti a situazioni nell'ambiente di lavoro</p> <p>3.1.1 <i>Applicare le direttive di sicurezza e le misure di prevenzione degli infortuni</i></p> <p>3.1.2 <i>Applicare in modo corretto le misure di protezione concernenti macchine e utensili</i></p> <p>3.1.3 <i>Descrivere correttamente gli interventi di primi soccorsi</i></p> <p>3.2 Identificare e prevenire i rischi legati all'uso di sostanze e di attrezzi pericolosi</p> <p>3.2.1 <i>Applicare le precauzioni necessarie in caso di compiti che presentano un grado di pericolo superiore alla norma</i></p>
Lattoneria	<p>4.1 Indicare i mezzi ausiliari utilizzati nella professione e saperli utilizzare</p> <p>4.1.1 <i>Scegliere e utilizzare i mezzi ausiliari in modo corretto secondo la situazione</i></p> <p>4.2 Conservare e procedere in modo corretto alla manutenzione dei mezzi ausiliari</p> <p>4.2.1 <i>Scegliere e utilizzare i mezzi ausiliari in modo corretto secondo la situazione</i></p> <p>5.2 Eseguire dei calcoli semplici legati ai compiti della professione</p> <p>5.2.1 <i>Applicare il calcolo nel lavoro pratico</i></p>

CIA 1**Riscaldamenti****7.1 Tagliare, limare e forare i metalli**7.1.1 *Limare a regola d'arte*7.1.2 *Scegliere ed impiegare le seghe per metalli e le macchine tranciatrici secondo i casi specifici*7.1.3 *Scegliere ed utilizzare le punte per forare appropriate***8.1 Spiegare le proprietà e le applicazioni dei materiali**8.1.1 *Determinare ed utilizzare adeguatamente gli attrezzi***Ventilazione****Sanitari****Lattomeria****Qualificazione**

• Valutazione dei lavori eseguiti nel corso 1

• Valutazione delle annotazioni nella documentazione del corso (istruttore)

• Rapporto del corso (istruttore)

CIA 2	Addetta / Addetto alla tecnica della costruzione	1° anno	2° anno
Durata del corso	8 giorni	Periodo del corso ⇨	

Obiettivi operativi / Obiettivi di valutazione

(tecniche di lavorazione dei metalli e dei materiali sintetici; tecniche di collegamento 1)

- ☛ **Piano di formazione - Sezione A «Obiettivi fondamentali, obiettivi operativi e obiettivi di valutazione per i tre luoghi di formazione»**
- ☛ **In generale**
 - *La parte teorica è insegnata nella misura in cui lo richiede la pratica*
- 1.1 Conoscere le procedure in vigore nell'azienda ed eseguire in modo autonomo i compiti amministrativi necessari**
 - 1.1.1 *Compilare in modo corretto le liste dei materiali*
- 3.1 Identificare e prevenire i pericoli riferiti a situazioni nell'ambiente di lavoro**
 - 3.1.1 *Applicare le direttive di sicurezza e le misure di prevenzione degli infortuni*
 - 3.1.2 *Applicare in modo corretto le misure di protezione concernenti macchine e utensili*
 - 3.1.3 *Descrivere correttamente gli interventi di primi soccorsi*
- 3.2 Identificare e prevenire i rischi legati all'uso di sostanze e di attrezzi pericolosi**
 - 3.2.1 *Applicare le precauzioni necessarie in caso di compiti che presentano un grado di pericolo superiore alla norma*
- 5.2 Eseguire dei calcoli semplici legati ai compiti della professione**
 - 5.2.1 *Applicare il calcolo nel lavoro pratico*
- 7.2 Sagomare e assemblare i tubi in metallo e in materiale sintetico**
 - 7.2.1 *Spiegare ed eseguire a regola d'arte le filettature*
 - 7.2.2 *Segnare le lunghezze ed eseguire semplici lavori di piegatura a caldo e a freddo*
 - 7.2.3 *Preparare ed eseguire il montaggio di tubi con collegamenti da vite, da pressare e a congiunzione*
 - 7.2.4 *Eseguire saldature con impiego di gas*
- 8.4 Citare i tipi di impermeabilizzazioni e la loro applicazione**
 - 8.4.1 *Citare i sistemi di impermeabilizzazione*
 - 8.4.2 *Applicare correttamente i sistemi di impermeabilizzazione*
 - 8.4.3 *Guarnire correttamente i filetti*
- 9.2 Realizzare semplici prefabbricazioni**
 - 9.2.1 *Leggere ed applicare semplici disegni di prefabbricazione*

Qualificazione

- Valutazione dei lavori eseguiti nel corso 2
- Valutazione delle annotazioni nella documentazione del corso (istruttore)
- Rapporto del corso (istruttore)

CIA 2	Addetta / Addetto alla tecnica della costruzione	1° anno	2° anno
Durata del corso	8 giorni	Periodo del corso ⇨	

Obiettivi operativi / Obiettivi di valutazione (tecniche di raccordo e di lavorazione delle lamiera)

☛ **Piano di formazione - Sezione A «Obiettivi fondamentali, obiettivi operativi e obiettivi di valutazione per i tre luoghi di formazione»**

☛ **In generale**

- *La parte teorica è insegnata nella misura in cui lo richiede la pratica*

1.1 Conoscere le procedure in vigore nell'azienda ed eseguire in modo autonomo i compiti amministrativi necessari

1.1.1 *Compilare in modo corretto le liste dei materiali*

3.1 Identificare e prevenire i pericoli riferiti a situazioni nell'ambiente di lavoro

3.1.1 *Applicare le direttive di sicurezza e le misure di prevenzione degli infortuni*

3.1.2 *Applicare in modo corretto le misure di protezione concernenti macchine e utensili*

3.1.3 *Descrivere correttamente gli interventi di primi soccorsi*

3.2 Identificare e prevenire i rischi legati all'uso di sostanze e di attrezzi pericolosi

3.2.1 *Applicare le precauzioni necessarie in caso di compiti che presentano un grado di pericolo superiore alla norma*

5.2 Eseguire dei calcoli semplici legati ai compiti della professione

5.2.1 *Applicare il calcolo nel lavoro pratico*

7.3 Sagomare le lamiera ed eseguire semplici collegamenti di canali di ventilazione

7.3.1 *Scegliere ed utilizzare con discernimento gli utensili di lavorazione delle lamiera*

7.3.2 *Spiegare l'applicazione dei diversi tipi di collegamenti dei canali e tubi*

7.3.3 *Fabbricare i collegamenti dei canali e tubi*

9.4 Costruire semplici pezzi speciali

9.4.1 *Misurare e costruire pezzi speciali*

Qualificazione

• Valutazione dei lavori eseguiti nel corso 2

• Valutazione delle annotazioni nella documentazione del corso (istruttore)

• Rapporto del corso (istruttore)

CIA 2	Addetta / Addetto alla tecnica della costruzione	1° anno	2° anno
Durata del corso	8 giorni	Periodo del corso ⇨	

Sanitari

Obiettivi operativi / Obiettivi di valutazione

(tecniche di lavorazione dei metalli e dei materiali sintetici; tecniche di collegamento 1)

- ☛ **Piano di formazione - Sezione A «Obiettivi fondamentali, obiettivi operativi e obiettivi di valutazione per i tre luoghi di formazione»**
- ☛ **In generale**
 - *La parte teorica è insegnata nella misura in cui lo richiede la pratica*
- 1.1 Conoscere le procedure in vigore nell'azienda ed eseguire in modo autonomo i compiti amministrativi necessari**
 - 1.1.1 *Compilare in modo corretto le liste dei materiali*
- 3.1 Identificare e prevenire i pericoli riferiti a situazioni nell'ambiente di lavoro**
 - 3.1.1 *Applicare le direttive di sicurezza e le misure di prevenzione degli infortuni*
 - 3.1.2 *Applicare in modo corretto le misure di protezione concernenti macchine e utensili*
 - 3.1.3 *Descrivere correttamente gli interventi di primi soccorsi*
- 3.2 Identificare e prevenire i rischi legati all'uso di sostanze e di attrezzi pericolosi**
 - 3.2.1 *Applicare le precauzioni necessarie in caso di compiti che presentano un grado di pericolo superiore alla norma*
- 5.2 Eseguire dei calcoli semplici legati ai compiti della professione**
 - 5.2.1 *Applicare il calcolo nel lavoro pratico*
- 7.4 Sagomare e assemblare i tubi in metallo e in materiale sintetico**
 - 7.4.1 *Spiegare le premesse ed eseguire a regola d'arte le filettature*
 - 7.4.2 *Preparare ed eseguire i collegamenti dei tubi a vite, da pressare e da congiungere*
 - 7.4.3 *Preparare ed eseguire le saldature elettriche*
- 8.1 Spiegare le proprietà e le applicazioni dei materiali**
 - 8.1.1 *Determinare ed utilizzare adeguatamente gli attrezzi*
- 8.4 Citare i tipi di impermeabilizzazioni e la loro applicazione**
 - 8.4.1 *Citare i sistemi di impermeabilizzazione*
 - 8.4.2 *Applicare correttamente i sistemi di impermeabilizzazione*
 - 8.4.3 *Guarnire correttamente i filetti*
- 9.2 Realizzare semplici prefabbricazioni**
 - 9.2.1 *Leggere ed applicare semplici disegni di prefabbricazione*

Qualificazione

• Valutazione dei lavori eseguiti nel corso 2

• Valutazione delle annotazioni nella documentazione del corso (istruttore)

• Rapporto del corso (istruttore)

CIA 2	Addetta / Addetto alla tecnica della costruzione		1° anno	2° anno
Durata del corso	8 giorni	Periodo del corso ⇨		

Latteria

Obiettivi operativi / Obiettivi di valutazione (tecniche di raccordo e di lavorazione delle lamiere)

- ☛ **Piano di formazione - Sezione A «Obiettivi fondamentali, obiettivi operativi e obiettivi di valutazione per i tre luoghi di formazione»**
- ☛ **In generale**
 - *La parte teorica è insegnata nella misura in cui lo richiede la pratica*
- 1.1 Conoscere le procedure in vigore nell'azienda ed eseguire in modo autonomo i compiti amministrativi necessari**
 - 1.1.1 *Compilare in modo corretto le liste dei materiali*
- 3.1 Identificare e prevenire i pericoli riferiti a situazioni nell'ambiente di lavoro**
 - 3.1.1 *Applicare le direttive di sicurezza e le misure di prevenzione degli infortuni*
 - 3.1.2 *Applicare in modo corretto le misure di protezione concernenti macchine e utensili*
 - 3.1.3 *Descrivere correttamente gli interventi di primi soccorsi*
- 3.2 Identificare e prevenire i rischi legati all'uso di sostanze e di attrezzi pericolosi**
 - 3.2.1 *Applicare le precauzioni necessarie in caso di compiti che presentano un grado di pericolo superiore alla norma*
- 5.2 Eseguire dei calcoli semplici legati ai compiti della professione**
 - 5.2.1 *Applicare il calcolo nel lavoro pratico*
- 7.5 Eseguire una precisa lavorazione manuale e congiungere le lamiere a regola d'arte**
 - 7.5.1 *Citare ed impiegare gli strumenti di lavorazione delle lamiere (macchine, attrezzi, apparecchi)*
 - 7.5.2 *Applicare le tecniche di lavorazione di arrotondamento, flangiatura, lisciatura e bordatura*
 - 7.5.3 *Applicare le tecniche di collegamento quali rivettini, piegature, saldature a punti e brasature dolci*
- 9.4 Costruire semplici pezzi speciali**
 - 9.4.1 *Misurare e costruire pezzi speciali*
- 9.5 Eseguire semplici rilievi e lavori di preparazione**
 - 9.5.1 *Preparare in modo preciso le lamiere secondo le misure di rilievi*

Qualificazione

- Valutazione dei lavori eseguiti nel corso 2
- Valutazione delle annotazioni nella documentazione del corso (istruttore)
- Rapporto del corso (istruttore)

CIA 3	Addetta / Addetto alla tecnica della costruzione	1° anno	2° anno
Durata del corso	4 giorni		
		Periodo del corso ⇨	

Obiettivi operativi / Obiettivi di valutazione

(tecniche di lavorazione dei metalli e dei materiali sintetici; tecniche di collegamento 2; PREPLAV)

☛ **Piano di formazione - Sezione A «Obiettivi fondamentali, obiettivi operativi e obiettivi di valutazione per i tre luoghi di formazione»**☛ **In generale**

- *La parte teorica è insegnata nella misura in cui lo richiede la pratica*

3.1 Identificare e prevenire i pericoli riferiti a situazioni nell'ambiente di lavoro3.1.1 *Applicare le direttive di sicurezza e le misure di prevenzione degli infortuni*3.1.2 *Applicare in modo corretto le misure di protezione concernenti macchine e utensili*3.1.3 *Descrivere correttamente gli interventi di primi soccorsi***3.2 Identificare e prevenire i rischi legati all'uso di sostanze e di attrezzi pericolosi**3.2.1 *Applicare le precauzioni necessarie in caso di compiti che presentano un grado di pericolo superiore alla norma***5.2 Eseguire dei calcoli semplici legati ai compiti della professione**5.2.1 *Applicare il calcolo nel lavoro pratico***7.2 Sagomare e assemblare i tubi in metallo e in materiale sintetico**7.2.1 *Spiegare le premesse ed eseguire a regola d'arte le filettature*7.2.2 *Segnare le lunghezze ed eseguire semplici lavori di piegatura a caldo e a freddo*7.2.3 *Preparare ed eseguire il montaggio di tubi con collegamenti a vite, da pressare e a congiunzione*7.2.4 *Eseguire saldature con impiego di gas*7.2.5 *Montare tubi in materiale sintetico con manicotti elettrosaldabili**(Approfondire le applicazioni apprese nel corso 2)***10.2 Forare e posare gli elementi di fissaggio e di sospensione per tubi**10.2.1 *Applicare correttamente i vari sistemi di fissaggio***Qualificazione**

• Valutazione dei lavori eseguiti nel corso 3

• Valutazione delle annotazioni nella documentazione del corso (istruttore)

• Rapporto del corso (istruttore)

CIA 3	Addetta / Addetto alla tecnica della costruzione			1° anno	2° anno	
Durata del corso	4 giorni	Periodo del corso ⇨				

Obiettivi operativi / Obiettivi di valutazione (tecniche di montaggio)

☛ **Piano di formazione - Sezione A «Obiettivi fondamentali, obiettivi operativi e obiettivi di valutazione per i tre luoghi di formazione»**

☛ **In generale**

- *La parte teorica è insegnata nella misura in cui lo richiede la pratica*

3.1 Identificare e prevenire i pericoli riferiti a situazioni nell'ambiente di lavoro

- 3.1.1 *Applicare le direttive di sicurezza e le misure di prevenzione degli infortuni*
- 3.1.2 *Applicare in modo corretto le misure di protezione concernenti macchine e utensili*
- 3.1.3 *Descrivere correttamente gli interventi di primi soccorsi*

3.2 Identificare e prevenire i rischi legati all'uso di sostanze e di attrezzi pericolosi

- 3.2.1 *Applicare le precauzioni necessarie in caso di compiti che presentano un grado di pericolo superiore alla norma*

5.2 Eseguire dei calcoli semplici legati ai compiti della professione

- 5.2.1 *Applicare il calcolo nel lavoro pratico*

8.4 Citare i tipi di impermeabilizzazioni e la loro applicazione

- 8.4.1 *Citare i sistemi di impermeabilizzazione*
- 8.4.2 *Applicare correttamente i sistemi di impermeabilizzazione*
- 8.4.3 *Guarnire correttamente i filetti*

12.2 Forare e posare gli elementi di fissaggio e di sospensione per canali

- 12.2.1 *Applicare correttamente i vari sistemi di fissaggio*

12.3 Collaborare al montaggio di impianti di ventilazione e climatizzazione

- 12.3.1 *Spiegare l'impiego dei mezzi ausiliari per il montaggio*
- 12.3.2 *Impiegare i segni convenzionali per l'impiego di gru*
- 12.3.3 *Tagliare i canali e i tubi*
- 12.3.4 *Eseguire le aperture nei canali e nei tubi*
- 12.3.5 *Eseguire le aperture per i coperchi di ispezione e i fori di misurazione*

Qualificazione

- Valutazione dei lavori eseguiti nel corso 3
- Valutazione delle annotazioni nella documentazione del corso (istruttore)
- Rapporto del corso (istruttore)

CIA 3	Addetta / Addetto alla tecnica della costruzione			1° anno	2° anno	
Durata del corso	4 giorni	Periodo del corso ⇨				

Sanitari

Obiettivi operativi / Obiettivi di valutazione

(tecniche di lavorazione dei metalli e dei materiali sintetici; tecniche di collegamento 2; PREPLAV)

☛ **Piano di formazione - Sezione A «Obiettivi fondamentali, obiettivi operativi e obiettivi di valutazione per i tre luoghi di formazione»**☛ **In generale**

- *La parte teorica è insegnata nella misura in cui lo richiede la pratica*

3.1 Identificare e prevenire i pericoli riferiti a situazioni nell'ambiente di lavoro3.1.1 *Applicare le direttive di sicurezza e le misure di prevenzione degli infortuni*3.1.2 *Applicare in modo corretto le misure di protezione concernenti macchine e utensili*3.1.3 *Descrivere correttamente gli interventi di primi soccorsi***3.2 Identificare e prevenire i rischi legati all'uso di sostanze e di attrezzi pericolosi**3.2.1 *Applicare le precauzioni necessarie in caso di compiti che presentano un grado di pericolo superiore alla norma***5.2 Eseguire dei calcoli semplici legati ai compiti della professione**5.2.1 *Applicare il calcolo nel lavoro pratico***8.4 Citare i tipi di impermeabilizzazioni e la loro applicazione**8.4.1 *Citare i sistemi di impermeabilizzazione*8.4.2 *Applicare correttamente i sistemi di impermeabilizzazione*8.4.3 *Guarnire correttamente i filetti***9.3 Preparare i lavori per gli elementi di montaggio davanti alle pareti ed eseguirne semplici montaggi**9.3.1 *Descrivere le esigenze degli elementi di montaggio davanti alle pareti*9.3.2 *Preparare i sistemi degli elementi di montaggio davanti alle pareti***14.1 Impedire la propagazione dei rumori attraverso condotte ed elementi di fissaggio**14.1.1 *Citare gli elementi di coibentazione fonica ed il loro impiego***14.2 Forare e montare gli elementi di fissaggio e di sospensione per tubi**14.2.1 *Applicare correttamente i vari sistemi di fissaggio***Qualificazione**

• Valutazione dei lavori eseguiti nel corso 3

• Valutazione delle annotazioni nella documentazione del corso (istruttore)

• Rapporto del corso (istruttore)

CIA 3	Addetta / Addetto alla tecnica della costruzione	1° anno	2° anno
Durata del corso	4 giorni		
		Periodo del corso ⇨	

Latteneria

Obiettivi operativi / Obiettivi di valutazione (tecniche di montaggio, tecniche di raccordo e di lavorazione)

☛ **Piano di formazione - Sezione A «Obiettivi fondamentali, obiettivi operativi e obiettivi di valutazione per i tre luoghi di formazione»**

☛ **In generale**

- *La parte teorica è insegnata nella misura in cui lo richiede la pratica*

3.1 Identificare e prevenire i pericoli riferiti a situazioni nell'ambiente di lavoro

- 3.1.1 *Applicare le direttive di sicurezza e le misure di prevenzione degli infortuni*
 3.1.2 *Applicare in modo corretto le misure di protezione concernenti macchine e utensili*
 3.1.3 *Descrivere correttamente gli interventi di primi soccorsi*

3.2 Identificare e prevenire i rischi legati all'uso di sostanze e di attrezzi pericolosi

- 3.2.1 *Applicare le precauzioni necessarie in caso di compiti che presentano un grado di pericolo superiore alla norma*

5.2 Eseguire dei calcoli semplici legati ai compiti della professione

- 5.2.1 *Applicare il calcolo nel lavoro pratico*

7.5 Eseguire una precisa lavorazione manuale e congiungere le lamiere a regola d'arte

- 7.5.1 *Citare ed impiegare gli strumenti di lavorazione delle lamiere (macchine, attrezzi, apparecchi)*
 7.5.2 *Applicare le tecniche di lavorazione di arrotondamento, flangiatura, lisciatura e bordatura*
 7.5.3 *Applicare le tecniche di collegamento quali rivettini, piegature, saldature a punti e brasature dolci*

9.4 Costruire semplici pezzi speciali

- 9.4.1 *Misurare e costruire pezzi speciali*

9.5 Eseguire semplici rilievi e lavori di preparazione

- 9.5.1 *Preparare in modo preciso le lamiere secondo le misure di rilievi*

16.1 Citare ed applicare i vari tipi di fissaggi

- 16.1.1 *Definire e montare a regolare d'arte i punti di fissaggio*

17.1 Collaborare al montaggio di lamiere su tetti a falde

- 17.1.1 *Citare i sistemi di fissaggio per tetti a falde ed i loro campi di applicazione*

17.2 Collaborare alle opere su tetti piani ed al montaggio di lamiere

- 17.2.1 *Citare i sistemi di fissaggio per tetti piani ed i loro campi di applicazione*

Qualificazione

• Valutazione dei lavori eseguiti nel corso 3

• Valutazione delle annotazioni nella documentazione del corso (istruttore)

• Rapporto del corso (istruttore)