













 <b>Progettista di sistemi di refrigerazione AFC</b>		1° anno		2° anno		3° anno		4° anno							
		1	2	1	2	1	2	1	2						
<b>CI 1</b>	4 giorni totale 32 lezioni	Periodo del corso		➔											
<p>I numeri della prima colonna si riferiscono alla numerazione del piano di formazione (piano di formazione parte A, luogo di formazione del corso interaziendale).</p> <p>Campi di competenze operative</p> <p><b>1 Pianificazione dei sistemi di refrigerazione</b></p> <p><b>2 Sicurezza sul lavoro, protezione della salute, tutela dell'ambiente, preservazione del valore e manutenzione</b></p> <p><b>Competenza operativa</b></p> <p><b>1.1 Pianificare i processi di lavoro personali e l'organizzazione del lavoro</b></p> <p><b>1.1.1 Pianificazione del lavoro (C3)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ I progettisti di sistemi di refrigerazione pianificano e organizzano i loro lavori conformemente alla tempistica e alle direttive e li realizzano.</li> </ul> <p><b>1.1.2 Presentazione del posto di lavoro (C3)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ I progettisti di sistemi di refrigerazione si accertano che il loro posto di lavoro sia funzionale e ben ordinato.</li> <li>➤ Inoltre si assicurano che gli strumenti di lavoro siano curati e pronti all'uso.</li> <li>➤ Consapevoli del proprio dovere rispettano le direttive dei corsi aziendali inerenti l'organizzazione del posto di lavoro.</li> </ul> <p><b>1.1.3 Documentazione didattica (C3)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ I progettisti di sistemi di refrigerazione sono in grado di mostrare la struttura come pure il senso e lo scopo della documentazione didattica.</li> <li>➤ Consapevoli del proprio dovere gestiscono autonomamente, secondo disposizioni, la documentazione didattica.</li> </ul> <p><b>Competenza operativa</b></p> <p><b>1.3 Elaborare piani per i sistemi di refrigerazione</b></p> <p><b>1.3.3 Basi del disegno (C5)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ I progettisti di sistemi di refrigerazione elaborano disegni tecnici in funzione delle corrispettive nozioni tecniche, impiegando le corrette modalità: <ul style="list-style-type: none"> <li>- formato del foglio</li> <li>- piegatura dei piani</li> </ul> </li> </ul>															



	<b>Progettista di sistemi di refrigerazione AFC</b>				1° anno	2° anno	3° anno	4° anno
	<b>CI 1</b> 4 giorni totale 32 lezioni	Periodo del corso 						
<ul style="list-style-type: none"> <li>- massificazione / scale</li> <li>- tecniche esecutive</li> <li>- norme VSM</li> <li>- tipi di linea</li> <li>- schizzare</li> <li>- disegno a mano libera</li> <li>- rilievi</li> </ul>								
<b>Competenza operativa</b>								
<b>2.1 Garantire la sicurezza sul lavoro e la protezione della salute</b>								
<b>2.1.1 Prescrizioni (C5)</b>								
<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ I progettisti di sistemi di refrigerazione sono in grado di identificare le cause che possono costituire una minaccia per la loro salute e di valutarne le possibili conseguenze.</li> <li>➤ Inoltre rispettano le direttive CFSL, le regole e le disposizioni vigenti nei corsi interaziendali.</li> </ul>								
<b>2.1.2 Prevenzione (C3)</b>								
<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ I progettisti di sistemi di refrigerazione rispettano scrupolosamente le istruzioni d'uso e i simboli di pericolo delle sostanze pericolose come pure le indicazioni d'uso delle macchine e delle apparecchiature.</li> <li>➤ Inoltre applicano coscientemente le prescrizioni del produttore e, in caso di dubbio, si rivolgono al responsabile dei corsi interaziendali.</li> </ul>								
<b>2.1.3 Misure (C3)</b>								
<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ I progettisti di sistemi di refrigerazione, adottando adeguate misure, sono in grado di proteggere le loro vie respiratorie, i loro occhi, le loro orecchie, la loro pelle e il loro apparato motorio come pure di prestare attenzione alla salute dei loro collaboratori.</li> </ul>								
<b>2.1.4 Pronto soccorso (C2)</b>								
<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ I progettisti di sistemi di refrigerazione dimostrano come occorre comportarsi in caso di ferimento o incidente.</li> </ul>								


	<b>Progettista di sistemi di refrigerazione AFC</b>			1° anno	2° anno	3° anno	4° anno
	<b>CI 1</b>	4 giorni totale 32 lezioni	Periodo del corso 				
<b>Competenza operativa</b> <b>2.2 Assicurare la tutela dell'ambiente</b>							
<b>2.2.2 Tutela dell'ambiente nei corsi interaziendali (C3)</b> ➤ Nell'ambito dei corsi interaziendali i progettisti di sistemi di refrigerazione applicano autonomamente i principi in materia di tutela ambientale nel proprio lavoro, conformemente alle direttive.							
<b>2.2.3 Utilizzo di sostanze (C3)</b> ➤ I progettisti di sistemi di refrigerazione evitano, riducono, separano e smaltiscono gli scarti e le sostanze dannose in modo conforme alle disposizioni di legge e alle direttive dei corsi interaziendali.							
<p><b>Strumenti ausiliari</b>  <i>strumenti di lavoro e da disegno personali,                      faldone del corso ASF, documentazioni d'apprendimento dell'azienda</i></p>							
<p><b>* supplemento</b></p>							

 <b>Progettista di sistemi di refrigerazione AFC</b>		1° anno				2° anno				3° anno				4° anno					
		<b>CI 2</b> 4 giorni totale 32 lezioni		Periodo del corso 															
I numeri della prima colonna si riferiscono alla numerazione del piano di formazione (piano di formazione parte A, luogo di formazione del corso interaziendale).																			
Campi di competenze operative <b>1 Pianificazione dei sistemi di refrigerazione</b> <b>2* Sicurezza sul lavoro, protezione della salute, tutela dell'ambiente, preservazione del valore e manutenzione</b>																			
<b>Competenza operativa</b> <b>1.1 Pianificare i processi di lavoro personali e l'organizzazione del lavoro</b>																			
<b>1.1.1* Pianificazione del lavoro (C3)</b> ➤ I progettisti di sistemi di refrigerazione pianificano e organizzano i loro lavori conformemente alla tempistica e alle direttive e li realizzano.																			
<b>1.1.2* Presentazione del posto di lavoro (C3)</b> ➤ I progettisti di sistemi di refrigerazione si accertano che il loro posto di lavoro sia funzionale e ben ordinato. ➤ Inoltre si assicurano che gli strumenti di lavoro siano curati e pronti all'uso. ➤ Consapevoli del proprio dovere rispettano le direttive dei corsi aziendali inerenti l'organizzazione del posto di lavoro.																			
<b>1.1.3* Documentazione didattica (C3)</b> ➤ I progettisti di sistemi di refrigerazione sono in grado di mostrare la struttura come pure il senso e lo scopo della documentazione didattica. ➤ Consapevoli del proprio dovere gestiscono autonomamente, secondo disposizioni, la documentazione didattica.																			
<b>Competenza operativa</b> <b>1.2 Conoscere i sistemi di refrigerazione</b>																			
<b>1.2.2 Metrologia (C3)</b> ➤ I progettisti di sistemi di refrigerazione impiegano a regola d'arte i seguenti strumenti di misura: - igrometro - densimetro areometro / rifrattometro																			



 <b>Progettista di sistemi di refrigerazione AFC</b>		1° anno				2° anno				3° anno				4° anno							
		<b>CI 2</b> 4 giorni totale 32 lezioni		Periodo del corso 																	
<b>1.2.12</b>	<b>Lavori elettrotecnici (C4)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ I progettisti di sistemi di refrigerazione cablano le parti elettroniche ed elettrotecniche dell'impianto, i dispositivi di misurazione, di comando e di regolazione, compresa la verifica del funzionamento e della sicurezza (a partire dal dispositivo di comando dell'impianto):                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- leggere schemi elettronici, interpretarli e se del caso completarli</li> <li>- allacciamento dei cavi elettrici</li> <li>- contrassegnare e cablare le centraline e le componenti secondo gli schemi elettrici</li> <li>- verifica delle funzioni di comando, di regolazione e di monitoraggio</li> </ul> </li> <li>➤ Utilizzano i seguenti strumenti di misura:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- multimetro</li> <li>- provafase</li> <li>- pinza amperometrica</li> <li>- tester per prove di continuità*</li> <li>- misuratore di isolamento*</li> </ul> </li> </ul>																				
<b>Competenza operativa</b>																					
<b>2.1 Garantire la sicurezza sul lavoro e la protezione della salute</b>																					
<b>2.1.1*</b>	<b>Prescrizioni (C5)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ I progettisti di sistemi di refrigerazione sono in grado di identificare le cause che possono costituire una minaccia per la loro salute e di valutarne le possibili conseguenze.</li> <li>➤ Inoltre rispettano le direttive CFSL, le regole e le disposizioni vigenti nei corsi interaziendali.</li> </ul>																				
<b>2.1.2*</b>	<b>Prevenzione (C3)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ I progettisti di sistemi di refrigerazione rispettano scrupolosamente le istruzioni d'uso e i simboli di pericolo delle sostanze pericolose come pure le indicazioni d'uso delle macchine e delle apparecchiature.</li> <li>➤ Inoltre applicano coscientemente le prescrizioni del produttore e, in caso di dubbio, si rivolgono al responsabile dei corsi interaziendali.</li> </ul>																				

 <b>Progettista di sistemi di refrigerazione AFC</b>		1° anno				2° anno				3° anno				4° anno							
		<b>CI 2</b> 4 giorni totale 32 lezioni		Periodo del corso 																	
<b>2.1.3*</b>	<b>Misure (C3)</b> ➤ I progettisti di sistemi di refrigerazione, adottando adeguate misure, sono in grado di proteggere le loro vie respiratorie, i loro occhi, le loro orecchie, la loro pelle e il loro apparato motorio come pure di prestare attenzione alla salute dei loro collaboratori.																				
<b>2.1.4*</b>	<b>Pronto soccorso (C2)</b> ➤ I progettisti di sistemi di refrigerazione dimostrano come occorre comportarsi in caso di ferimento o incidente.																				
<b>Competenza operativa</b>																					
<b>2.2</b>	<b>Assicurare la tutela dell'ambiente</b>																				
<b>2.2.2*</b>	<b>Tutela dell'ambiente nei corsi interaziendali (C3)</b> ➤ Nell'ambito dei corsi interaziendali i progettisti di sistemi di refrigerazione applicano autonomamente i principi in materia di tutela ambientale nel proprio lavoro, conformemente alle direttive.																				
<b>2.2.3*</b>	<b>Utilizzo di sostanze (C3)</b> ➤ I progettisti di sistemi di refrigerazione evitano, riducono, separano e smaltiscono gli scarti e le sostanze dannose in modo conforme alle disposizioni di legge e alle direttive dei corsi interaziendali.																				
	<b>Strumenti ausiliari</b> - <i>compressori</i> - <i>motori elettrici</i> - <i>componenti per la fabbricazione di un quadro elettrico</i> - <i>utensili propri</i> - <i>faldone del corso ASF</i> - <i>documentazioni d'apprendimento dell'azienda</i>																				
	<b>* supplemento</b>																				

	<b>Progettista di sistemi di refrigerazione AFC</b>				1° anno	2° anno	3° anno	4° anno
	<b>CI 3</b>	2 giorni totale 32 lezioni	Periodo del corso					
I numeri della prima colonna si riferiscono alla numerazione del piano di formazione (piano di formazione parte A, luogo di formazione del corso interaziendale).								
Campi di competenze operative <b>1 Pianificazione dei sistemi di refrigerazione</b> <b>2* Sicurezza sul lavoro, protezione della salute, tutela dell'ambiente, preservazione del valore e manutenzione</b>								
<b>Competenza operativa</b> <b>1.1 Pianificare i processi di lavoro personali e l'organizzazione del lavoro</b>								
<b>1.1.1* Pianificazione del lavoro (C3)</b> ➤ I progettisti di sistemi di refrigerazione pianificano e organizzano i loro lavori conformemente alla tempistica e alle direttive e li realizzano.								
<b>1.1.2* Presentazione del posto di lavoro (C3)</b> ➤ I progettisti di sistemi di refrigerazione si accertano che il loro posto di lavoro sia funzionale e ben ordinato. ➤ Inoltre si assicurano che gli strumenti di lavoro siano curati e pronti all'uso. ➤ Consapevoli del proprio dovere rispettano le direttive dei corsi aziendali inerenti l'organizzazione del posto di lavoro.								
<b>1.1.3* Documentazione didattica (C3)</b> ➤ I progettisti di sistemi di refrigerazione sono in grado di mostrare la struttura come pure il senso e lo scopo della documentazione didattica. ➤ Consapevoli del proprio dovere gestiscono autonomamente, secondo disposizioni, la documentazione didattica.								
<b>Competenza operativa</b> <b>1.2 Conoscere i sistemi di refrigerazione</b>								
<b>1.2.2* Metrologia (C3)</b> ➤ I progettisti di sistemi di refrigerazione impiegano a regola d'arte i seguenti strumenti di misura: - apparecchi per la misura della temperatura - apparecchi per la misura della pressione								

 <b>Progettista di sistemi di refrigerazione AFC</b>		1° anno				2° anno				3° anno				4° anno							
		CI 3		2 giorni totale 32 lezioni		Periodo del corso		➔													
<ul style="list-style-type: none"> <li>- densimetro areometro / rifrattometro</li> <li>- strumento di misurazione del rumore</li> <li>- strumento di misura del flusso volumetrico</li> </ul>																					
<p><b>1.2.9 Idraulica (C3)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ I progettisti di sistemi di refrigerazione intraprendono i seguenti lavori ai circuiti secondari:               <ul style="list-style-type: none"> <li>- installare e smontare componenti</li> <li>- riempire</li> <li>- sfiatare</li> <li>- regolazione / bilanciamento</li> <li>- (vuotare)*</li> </ul> </li> </ul>																					
<p><b>Competenza operativa</b></p>																					
<p><b>2.1 Garantire la sicurezza sul lavoro e la protezione della salute</b></p>																					
<p><b>2.1.1* Prescrizioni (C5)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ I progettisti di sistemi di refrigerazione sono in grado di identificare le cause che possono costituire una minaccia per la loro salute e di valutarne le possibili conseguenze.</li> <li>➤ Inoltre rispettano le direttive CFSL, le regole e le disposizioni vigenti nei corsi interaziendali.</li> </ul>																					
<p><b>2.1.2* Prevenzione (C3)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ I progettisti di sistemi di refrigerazione rispettano scrupolosamente le istruzioni d'uso e i simboli di pericolo delle sostanze pericolose come pure le indicazioni d'uso delle macchine e delle apparecchiature.</li> <li>➤ Inoltre applicano coscientemente le prescrizioni del produttore e, in caso di dubbio, si rivolgono al responsabile dei corsi interaziendali.</li> </ul>																					
<p><b>2.1.3* Misure (C3)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ I progettisti di sistemi di refrigerazione, adottando adeguate misure, sono in grado di proteggere le loro vie respiratorie, i loro occhi, le loro orecchie, la loro pelle e il loro apparato motorio come pure di prestare attenzione alla salute dei loro collaboratori.</li> </ul>																					



	<b>Progettista di sistemi di refrigerazione AFC</b>	1° anno	2° anno	3° anno	4° anno												
	<b>CI 3</b> 2 giorni totale 32 lezioni      Periodo del corso 																
<p><b>2.1.4* Pronto soccorso (C2)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ I progettisti di sistemi di refrigerazione dimostrano come occorre comportarsi in caso di ferimento o incidente.</li> </ul> <p><b>Competenza operativa</b></p> <p><b>2.2 Assicurare la tutela dell'ambiente</b></p> <p><b>2.2.2* Tutela dell'ambiente nei corsi interaziendali (C3)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Nell'ambito dei corsi interaziendali i progettisti di sistemi di refrigerazione applicano autonomamente i principi in materia di tutela ambientale nel proprio lavoro, conformemente alle direttive.</li> </ul> <p><b>2.2.3* Utilizzo di sostanze (C3)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ I progettisti di sistemi di refrigerazione evitano, riducono, separano e smaltiscono gli scarti e le sostanze dannose in modo conforme alle disposizioni di legge e alle direttive dei corsi interaziendali.</li> </ul> <p><b>Strumenti ausiliari per lo stage</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Parete idraulica</li> <li>- utensili propri</li> <li>- faldone del corso ASF</li> <li>- documentazioni d'apprendimento dell'azienda</li> </ul> <p><b>* supplemento</b></p>																	