

Obiettivo operativo	Obiettivo di valutazione	Semestre (consigliato)						Osservazioni
		1	2	3	4	5	6	
<b>1 Amministrazione</b>								
1 Conoscere le procedure in vigore nell'azienda ed eseguire in modo autonomo i compiti amministrativi necessari	1 Compilare in modo corretto i rapporti di lavoro							
	2 Citare i diritti e i doveri dell'addetto alla tecnica della costruzione							
	3 Descrivere l'organigramma dell'azienda							
2 Rispettare usi e norme dell'azienda	1 Agire secondo le direttive dell'azienda							
	2 Realizzare coscientemente i vari lavori							
	3 Utilizzare opportunamente il gergo tecnico							
3 Valutare il proprio livello di formazione e discuterne con il responsabile della formazione	1 Prendere nota dei progressi effettuati durante la formazione e discuterne							
	2 Tenere regolarmente la documentazione dell'apprendimento							
<b>2 Sostenibilità</b>								
1 Utilizzare con discernimento le sostanze pericolose per la salute e per l'ambiente	1 Applicare le misure di protezione in caso di impiego di sostanze pericolose per l'ambiente							
3 Gestire le risorse in modo ecologico	1 Impiegare con parsimonia le risorse naturali, come vettori energetici e acqua							
	2 Separare in modo corretto i materiali di scarto riciclabili in azienda e sul cantiere e procedere allo smaltimento corretto dei rifiuti							
<b>3 Sicurezza sul lavoro</b>								
1 Identificare e prevenire i pericoli riferiti a situazioni nell'ambiente di lavoro	1 Conoscere il responsabile della sicurezza nell'azienda							
	2 Applicare le direttive di sicurezza e le misure di protezione (CFSL)							
	3 Prestare i primi soccorsi							
2 Identificare e prevenire i rischi legati all'uso di sostanze e di attrezzi pericolosi	1 Manipolare le sostanze pericolose nel pieno rispetto delle direttive							
	2 Affrontare i compiti che presentano un certo grado di rischio applicando le misure e le precauzioni necessarie							

Obiettivo operativo	Obiettivo di valutazione	Semestre (consigliato)						Osservazioni
		1	2	3	4	5	6	
<b>4 Attrezzi e macchine</b>								
1 Indicare i mezzi ausiliari utilizzati nella professione e saperli utilizzare	1 Utilizzare a regola d'arte le macchine più comuni							
	2 Utilizzare a regola d'arte i mezzi ausiliari più comuni							
2 Conservare e procedere in modo corretto alla manutenzione dei mezzi ausiliari	1 Eseguire, in modo corretto, semplici lavori di pulizia e di manutenzione autorizzati di macchine ed attrezzi							
<b>5 Calcolo</b>								
2 Eseguire dei calcoli semplici legati ai compiti della professione	1 Contabilizzare le ore nei rapporti di lavoro							
	2 Calcolare le lunghezze di posa							
	3 Determinare e calcolare le dimensioni a partire dai piani di costruzione							
<b>6 Costruzione</b>								
1 Descrivere le tappe di costruzione di un progetto di costruzione	1 Rispettare le istruzioni del committente, della direzione lavori e dei superiori							
2 Indicare gli elementi costruttivi e descriverne la funzione	1 Contrassegnare correttamente gli elementi di costruzione							
3 Leggere dei piani di costruzione semplici	1 Trovare il cantiere mediante un piano di situazione							
	2 Sul cantiere, utilizzare i termini tecnici appropriati							
	3 Leggere le quote su piani e schizzi concernenti dei lavori semplici							
	4 Classificare apparecchi ed elementi costruttivi sulla base dei loro simboli							
<b>7 Tecniche di lavorazione dei metalli e dei materiali sintetici</b>								
1 Tagliare, limare e forare i metalli	1 Tagliare e sbavare tubi e profilati							
	2 Segnare e forare secondo istruzioni							

Obiettivo operativo	Obiettivo di valutazione	Semestre (consigliato)						Osservazioni
		1	2	3	4	5	6	
2 Sagomare e assemblare i tubi in metallo e in materiale sintetico	1 Filettare a mano e a macchina							
	2 Realizzare semplici lavori di piegatura a caldo e a freddo							
	3 Tagliare tubi ad angolo retto e sbavarli							
	4 Montare tubi con collegamenti a vite, da pressare e a congiunzione							
	5 Eseguire semplici saldature							
	6 Montare tubi in materiale sintetico con manicotti elettrosaldabili							
<b>8 Materiali</b>								
1 Spiegare le proprietà e le applicazioni dei materiali	1 Indicare i materiali più comuni							
	2 Tener conto delle proprietà dei materiali per la loro utilizzazione							
2 Citare ed impiegare a regola d'arte i materiali di coibentazione termica	1 Eseguire semplici opere di coibentazione							
3 Indicare i comuni materiali di costruzione e la loro applicazione	1 Indicare i materiali di costruzione							
4 Citare i tipi di impermeabilizzazioni e la loro applicazione	1 Applicare correttamente i sistemi di impermeabilizzazione							
	2 Eseguire a regola d'arte i collegamenti a vite							
<b>9 Preparazione del lavoro (PREPLAV)</b>								
1 Organizzare il magazzino ed il posto di lavoro	1 Organizzare il magazzino ed il posto di lavoro secondo le istruzioni							
	2 Controllare la consegna del materiale secondo i bollettini							
	3 Immagazzinare in modo razionale i materiali							
	4 Preparare le macchine e i mezzi ausiliari							

Obiettivo operativo	Obiettivo di valutazione	Semestre (consigliato)						Osservazioni
---------------------	--------------------------	------------------------	--	--	--	--	--	--------------

		1	2	3	4	5	6
2 Realizzare semplici prefabbricazioni	1 Tagliare a misura i tubi secondo i disegni di prefabbricazione						
	2 Assemblare le tratte di condotte secondo i disegni di prefabbricazione						
<b>10 Tecnica di montaggio impianti di riscaldamento</b>							
1 Impedire la propagazione dei rumori attraverso le condotte e gli elementi di fissaggio	1 Montare gli elementi di protezione contro la propagazione del rumore						
2 Forare e posare gli elementi di fissaggio e di sospensione per tubi	1 Segnare secondo indicazioni i fori						
	2 Eseguire autonomamente i fori						
	3 Montare autonomamente gli elementi di fissaggio e di sospensione						
3 Collaborare al montaggio di impianti di riscaldamento	1 Sospendere e fissare provvisoriamente le condotte o prepararle per la pressatura						
	2 Distribuire autonomamente i corpi riscaldanti secondo le loro specifiche e i piani di montaggio						
	3 Posare secondo istruzioni i corpi riscaldanti						
	4 Montare secondo istruzioni i rivestimenti e la coibentazione termica degli apparecchi						
	5 Preparare e posare parzialmente la rubinetteria						
	6 Preparare secondo le liste dei materiali la rubinetteria ed altre componenti						
	7 Posare secondo istruzioni i tubi die riscaldamenti radianti a pavimento						
	8 Applicare autonomamente la vernice anticorrosione						
	9 Eseguire lavori di coibentazione termica e piccole riparazioni di condotte e apparecchi						
	10 Eseguire i lavori finali (rimozione dei resti della canapa, lavori di pulizia, ecc.)						

Obiettivo operativo	Obiettivo di valutazione	Semestre (consigliato)	Osservazioni
---------------------	--------------------------	------------------------	--------------

		1	2	3	4	5	6
<b>11 Impianti di riscaldamento</b>							
1 Citare le principali componenti degli impianti di riscaldamento	1 Indicare i tipi di generatori di calore						
	2 Indicare i tipi di scaldacqua						
	3 Indicare sul posto la rubinetteria						
	4 Riconoscere i sistemi di propagazione del calore						
2 Spiegare il funzionamento di un semplice impianto di riscaldamento	1 Spiegare sul posto il funzionamento di un semplice impianto di riscaldamento di ambienti						
	2 Spiegare sul posto gli organi di sicurezza di un semplice impianto di riscaldamento						