

OSA TECNICO PROFESSIONALI REGIONE LOMBARDIA

relativi a figura ed indirizzo professionale

Processo di lavoro – attività	OBIETTIVI SPECIFICI DI APPRENDIMENTO TECNICO-PROFESSIONALI CARATTERIZZANTI LA FIGURA	
PIANIFICAZIONE E ORGANIZZAZIONE E DEL PROPRIO LAVORO <i>Attività:</i> <ul style="list-style-type: none"> • Pianificazione delle fasi di lavoro assegnato. • Preparazione strumenti, attrezzature, macchinari. • Verifica e manutenzione ordinaria strumenti, attrezzature, macchinari. 	COMPETENZA: Definire e pianificare fasi di lavorazioni da compiere sulla base delle istruzioni ricevute, delle indicazioni di appoggio (schemi, disegni, procedure, materiali, ecc.) e del sistema di relazioni.	
	ABILITA'	CONOSCENZE
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Interpretare disegni tecnici e schemi costruttivi di un impianto termo-idraulico ▪ Utilizzare i cataloghi tecnici per approntare la componentistica necessaria alle lavorazioni ▪ Applicare criteri di organizzazione del proprio lavoro relativi alle peculiarità delle lavorazioni da eseguire e dell'ambiente lavorativo/organizzativo ▪ Applicare modalità di pianificazione e organizzazioni delle lavorazioni nel rispetto delle norme di sicurezza, igiene e salvaguardia ambientale specifiche di settore ▪ Applicare metodiche e tecniche per la gestione dei tempi di lavoro ▪ Adottare procedure di monitoraggio 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Capitolati, listini prezzi e tariffari di categoria, prontuario opere edili ▪ Elementi di disegno tecnico: scale di rappresentazione, particolari e complessivi di impianti termoidraulici e idro-sanitari, ecc. ▪ Normative di sicurezza, igiene, salvaguardia ambientale di settore ▪ Principali terminologie tecniche di settore ▪ Processi e cicli di lavoro dell'installazione e manutenzione di impianti termo-idraulici ▪ Tecniche di comunicazione organizzativa ▪ Tecniche di pianificazione
<ul style="list-style-type: none"> • Predisposizione e cura degli spazi di lavoro. 	e verifica della conformità delle lavorazioni a supporto del miglioramento continuo degli standard di risultato	
	COMPETENZA: Approntare strumenti, attrezzature e macchinari necessari alle diverse fasi di lavorazione sulla base delle operazioni da compiere, delle procedure previste, del risultato atteso.	
	ABILITA'	CONOSCENZE

	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Individuare materiali, strumenti, attrezzature, macchinari per le diverse fasi di lavorazione sulla base delle indicazioni di appoggio (schemi, disegni, procedure, materiali, ecc.) ▪ Applicare procedure e tecniche di approntamento strumenti, attrezzature, macchinari 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Metodi e tecniche di approntamento/avvi o ▪ Principi, meccanismi e parametri di funzionamento dei macchinari e delle apparecchiature ▪ Tipologie delle principali attrezzature, macchinari, strumenti e impianti termo-idraulici e loro componenti ▪ Tipologie e caratteristiche dei principali materiali dei componenti costituenti gli impianti: metalli, plastici, mastici e resine
COMPETENZA: Monitorare il funzionamento di strumenti, attrezzature e macchinari, curando le attività di manutenzione ordinaria.		
ABILITA'		CONOSCENZE
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Applicare le tecniche di monitoraggio e verificare l'impostazione e il funzionamento di strumenti, attrezzature, macchinari ▪ Adottare modalità e comportamenti per la manutenzione ordinaria di strumenti, attrezzature, macchinari ▪ Utilizzare metodiche per individuare eventuali anomalie di funzionamento 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Comportamenti e pratiche nella manutenzione ordinaria di strumenti, attrezzature, macchinari ▪ Procedure e tecniche di monitoraggio ▪ Procedure e tecniche per l'individuazione e la valutazione del malfunzionamento 	
COMPETENZA: Predisporre e curare gli spazi di lavoro al fine di assicurare il rispetto delle norme igieniche e di contrastare affaticamento e malattie professionali.		
ABILITA'		CONOSCENZE
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Applicare procedure, protocolli e tecniche di igiene, pulizia e riordino degli spazi di lavoro ▪ Adottare soluzioni organizzative della postazione di lavoro coerenti ai principi dell'ergonomia 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Elementi di ergonomia ▪ Procedure, protocolli, tecniche di igiene, pulizia e riordino 	
INSTALLAZIONE IMPIANTI TERMO-IDRAULICI <i>Attività:</i> <ul style="list-style-type: none"> • Posatura tubature. • Montaggio di semplici apparecchiature termo-idrauliche e idrosanitarie. 	COMPETENZA: Effettuare la posa in opera degli impianti termoidraulici.	
ABILITA'		CONOSCENZE
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Tradurre schemi e disegni tecnici nei sistemi di distribuzione, trasporto e scarico di impianti termoidraulici ▪ Applicare procedure e tecniche di montaggio di apparecchiature termiche ▪ Applicare procedure e tecniche di posa in opera di collegamenti e di montaggio di apparecchiature idro-sanitarie 		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Elementi di disegno tecnico: scale di rappresentazione, particolari e complessivi di impianti termoidraulici e idro-sanitari, ecc. ▪ Elementi di impiantistica meccanica, termoidraulica, oleodinamica ▪ Norme di riferimento previste da UNI e CIG, leggi e regolamenti nazionali per l'installazione di impianti termo-idraulici ▪ Sistemi di distribuzione e controllo dei fluidi

		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Tecniche di lavorazione, adattamento, assemblaggio di tubi di acciaio, di rame, di materiale plastico ▪ Tecniche di montaggio di apparecchiature termiche e idro-sanitarie ▪ Unità di montaggio, misura e collaudo
CONTROLLO IMPIANTI TERMO-IDRAULICI <i>Attività:</i> <ul style="list-style-type: none"> – Esecuzione prove di funzionamento. – Rilevazione e risoluzione di eventuali anomalie. – Verifica degli standard di conformità. 	COMPETENZA: Collaudare gli impianti termoidraulici nel rispetto degli standard di efficienza e sicurezza.	
	ABILITA'	CONOSCENZE
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Applicare procedure e metodiche di collaudo delle diverse componenti degli impianti termo-idraulici installati ▪ Utilizzare tecniche di ripristino degli impianti in caso di malfunzionamento ▪ Applicare metodiche di reportistica tecnica per la stesura delle dichiarazioni di conformità 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Elementi di impiantistica meccanica, termoidraulica, oleodinamica ▪ Sistemi di distribuzione e controllo dei fluidi ▪ Tecniche e strumenti di controllo e collaudo di impianti termo-idraulici ▪ Unità di montaggio, misura e collaudo
MANUTENZIONE IMPIANTI TERMO-IDRAULICI <i>Attività:</i> <ul style="list-style-type: none"> – Ricerca di guasti e anomalie. – Sostituzione dei componenti difettosi. – Esecuzione test e manutenzioni periodiche. 	COMPETENZA: Effettuare interventi di manutenzione ordinaria e straordinaria, necessari per il rilascio della documentazione di legge per mantenere gli impianti in condizioni di sicurezza e efficienza in esercizio..	
	ABILITA'	CONOSCENZE
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Applicare procedure e metodiche per la verifica del corretto funzionamento delle diverse componenti degli impianti termo-idraulici ▪ Utilizzare strumenti di controllo e di diagnostica ▪ Individuare eventuali anomalie e relative modalità di soluzione ▪ Applicare procedure e metodiche per effettuare gli interventi di ripristino funzionale ▪ Applicare metodiche di reportistica tecnica per il rilascio della documentazione di legge 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Elementi di impiantistica meccanica, termoidraulica, oleodinamica ▪ Sistemi di distribuzione e controllo dei fluidi ▪ Tecniche e strumenti di controllo e di diagnostica ▪ Unità di montaggio, misura e collaudo