REPERTORIO DEI TITOLI E DELLE QUALIFICAZIONI DELLA REGIONE CAMPANIA

QUALIFICAZIONE PROFESSIONALE	
Denominazione qualificazione	**Operatore dell'installazione e della manutenzione di impianti di condizionamento e climatizzazione**
Livello EQF	3
Settore Economico Professionale	SEP 10 - Meccanica, produzione e manutenzione di macchine, impiantistica
Area di Attività	ADA.10.04.10 - Installazione/manutenzione di impianti tecnologici di condizionamento, raffrescamento, climatizzazione con trattamento aria
Processo	Installazione e manutenzione di impianti elettrici, termoidraulici, termosanitari
Sequenza di processo	Installazione e manutenzione di impianti termoidraulici e simili
Descrizione sintetica della qualificazione	L'installatore di impianti di condizionamento e climatizzazione svolge le attività di installazione di impianti e apparecchi di condizionamento e deumidificazione, realizzazione di collegamenti a dispositivi meccanici e/o elettronici per assicurare l'igiene e la vivibilità ambientale, verifica e collaudo delle apparecchiature installate. Lavora con contratto di lavoro dipendente prevalentemente presso aziende che operano nel settore dell'edilizia civile e industriale e nell'ambito di aziende artigianali di costruzione, installazione e manutenzione di impianti dicondizionamento e deumidificazione, assumendosi la responsabilità dei propri compiti e interagendo normalmente con un capo squadra; lavora come lavoratore autonomo nei casi in cui è titolare dell'azienda.
Referenziazione ATECO 2007	F.43.22.01 - Installazione di impianti idraulici, di riscaldamento e di condizionamento dell'aria (inclusa manutenzione e riparazione) in edifici o in altre opere di costruzione
Referenziazione ISTAT CP2011	6.1.3.6.2 - Installatori di impianti termici nelle costruzioni civili 6.2.3.5.2 - Installatori e montatori di apparecchi e impianti termoidraulici industriali

ELENCO DELLE UNITA' DI COMPETENZA

1. Installazione impianti e apparecchi di condizionamento e deumidificazione (265)
2. Manutenzione e riparazione guasti di impianti e apparecchi di condizionamento e deumidificazione (284)
3. Verifica e collaudo impianti e apparecchi di condizionamento e deumidificazione (448)
4. Cura degli aspetti organizzativi e amministrativi dell'attività (1658)
5. Allestimento e preparazione del cantiere per l'installazione di impianti di condizionamento e climatizzazione (3185)

DETTAGLIO UNITA' DI COMPETENZA n.1	
Denominazione unità di competenza	**Installazione impianti e apparecchi di condizionamento e deumidificazione**
Livello EQF	3
Risultato formativo atteso	Impianti di condizionamento e deumidificazione collocati in modo funzionale ed efficiente
Oggetto di osservazione	Le operazioni di installazione impianti e apparecchi di condizionamento e deumidificazione.
Indicatori	Installazione corretta di impianti di condizionamento; installazione corretta di impianti per deumidificazione e relativi dispositivi di comando
Abilità	1. Realizzare il cablaggio elettrico dei componenti dell'impianto 2. Applicare le tecniche e le procedure per l'installazione degli impianti tecnologici di condizionamento, raffrescamento, climatizzazione con trattamento aria, governati da dispositivi meccanici e/o elettronici 3. Leggere ed interpretare le specifiche tecniche e progettuali dell'impianto di condizionamento, climatizzazione e deumidificazione 4. Utilizzare l'attrezzatura e la strumentazione adeguata all'installazione dell'impianto di condizionamento e deumidificazione 5. Applicare tecniche di progettazione impiantistica 6. Gestire e controllare la propria area di lavoro mantenendo l'ordine, la pulizia e la funzionalità delle attrezzature
Conoscenze	1. Elementi di disegno tecnico 2. Elementi di termodinamica, meccanica, elettronica ed elettrotecnica 3. Impatto dei refrigeranti sull'ambiente e relativa normativa ambientale 4. Principali riferimenti legislativi e normativi in materia di uni e cei 5. Tecniche di isolamento sia acustico che delle vibrazioni e dell'acqua di condensa 6. Caratteristiche ed utilizzo di strumenti per il cablaggio (crimpatrice, plug, frutti, cavi ecc..) 7. Tipologie e funzionalità degli impianti di condizionamento e deumidificazione presenti sul mercato 8. Norme per l'installazione di impianti di condizionamento e deumidificazione 9. Strumentazione e attrezzatura per l'installazione di impianti di condizionamento e deumidificazione 10. Tecniche di progettazione impiantistica
Referenziazione ISTAT CP2011	6.1.3.6.1 - Idraulici nelle costruzioni civili 6.1.3.6.2 - Installatori di impianti termici nelle costruzioni civili 6.2.3.5.1 - Riparatori e manutentori di apparecchi e impianti termoidraulici industriali 6.2.3.5.2 - Installatori e montatori di apparecchi e impianti termoidraulici industriali

DETTAGLIO UNITA' DI COMPETENZA n.2	
Denominazione unità di competenza	**Manutenzione e riparazione guasti di impianti e apparecchi di condizionamento e deumidificazione**
Livello EQF	3
Risultato formativo atteso	Impianto di condizionamento e deumidificazione in condizioni ottimali di efficienza e sicurezza
Oggetto di osservazione	Le operazioni di manutenzione e riparazione di impianti e apparecchi di condizionamento e deumidificazione.
Indicatori	Prove di funzionamento secondo le procedure stabilite; individuazione di anomalie di funzionamento; sostituzione e/o riparazioni di parti malfunzionanti o danneggiate.
Abilità	1. Applicare le procedure per le prove di funzionamento degli impianti/macchinari 2. Applicare le tecniche e le procedure di riparazione e di sostituzione delle parti danneggiate 3. Effettuare gli interventi di manutenzione straordinaria per guasti generati da eventi accidentali improvvisi o non previsti 4. Individuare e segnalare eventuali imperfezioni, irregolarità e/o guasti 5. Redigere in accordo con i responsabili operativi, il piano di manutenzione 6. Utilizzare l'apposita modulistica per redigere il report di intervento tecnico 7. Leggere ed interpretare le specifiche tecniche e progettuali dell'impianto di condizionamento, climatizzazione e deumidificazione 8. Utilizzare gli strumenti e gli attrezzi per il controllo e il collaudo dell'impianto di condizionamento e deumidificazione riparato 9. Applicare tecniche di recupero e ricarica dei gas 10. Gestire e controllare la propria area di lavoro mantenendo l'ordine, la pulizia e la funzionalità delle attrezzature
Conoscenze	1. Elementi di disegno tecnico 2. Elementi di termodinamica, meccanica, elettronica ed elettrotecnica 3. Principali riferimenti legislativi e normativi in materia di uni e cei 4. Tecniche di isolamento sia acustico che delle vibrazioni e dell'acqua di condensa 5. Tipologie e funzionalità degli impianti di condizionamento e deumidificazione presenti sul mercato 6. Norme per l'installazione di impianti di condizionamento e deumidificazione 7. Procedure e strumenti per il controllo e la riparazione di impianti di condizionamento e deumidificazione 8. Strumentazione e attrezzatura per l'installazione di impianti di condizionamento e deumidificazione 9. Tecniche di recupero e ricarica dei gas
Referenziazione ISTAT CP2011	6.1.3.6.1 - Idraulici nelle costruzioni civili 6.1.3.6.2 - Installatori di impianti termici nelle costruzioni civili 6.2.3.5.1 - Riparatori e manutentori di apparecchi e impianti termoidraulici industriali 6.2.3.5.2 - Installatori e montatori di apparecchi e impianti termoidraulici industriali

DETTAGLIO UNITA' DI COMPETENZA n.3	
Denominazione unità di competenza	**Verifica e collaudo impianti e apparecchi di condizionamento e deumidificazione**
Livello EQF	3
Risultato formativo atteso	Impianto ed apparecchiature verificate e collaudate
Oggetto di osservazione	Le operazioni di verifica e collaudo impianti e apparecchi di condizionamento e deumidificazione
Indicatori	Esecuzione corretta della prova di funzionamento e prova di tenuta degli impianti di condizionamento e deumidificazione; rilascio della dichiarazione di conformità dell'impianto di condizionamento e deumidificazione.
Abilità	1. Applicare le procedure per le prove di funzionamento e di tenuta sotto pressione dell'impianto 2. Compilare la documentazione tecnica relativa all'impianto 3. Fornire le istruzioni per il corretto utilizzo e mantenimento in efficienza dell'impianto installato 4. Tarare l'impianto secondo i parametri tecnici di funzionamento stabiliti dal progetto 5. Utilizzare l'apposita modulistica per la redazione del rapporto di verifica 6. Gestire e controllare la propria area di lavoro mantenendo l'ordine, la pulizia e la funzionalità delle attrezzature
Conoscenze	1. Elementi di termodinamica, meccanica, elettronica ed elettrotecnica 2. Principali riferimenti legislativi e normativi in materia di uni e cei 3. Tecniche di isolamento sia acustico che delle vibrazioni e dell'acqua di condensa 4. Tecniche di redazione documentazione tecnica 5. Tipologie e funzionalità degli impianti di condizionamento e deumidificazione presenti sul mercato 6. Norme per l'installazione di impianti di condizionamento e deumidificazione 7. Procedure e strumenti per il controllo e la riparazione di impianti di condizionamento e deumidificazione 8. Strumentazione e attrezzatura per l'installazione di impianti di condizionamento e deumidificazione 9. Normativa vigente per il rilascio della dichiarazione di conformità dell'impianto
Referenziazione ISTAT CP2011	6.1.3.6.1 - Idraulici nelle costruzioni civili 6.1.3.6.2 - Installatori di impianti termici nelle costruzioni civili 6.2.3.5.1 - Riparatori e manutentori di apparecchi e impianti termoidraulici industriali 6.2.3.5.2 - Installatori e montatori di apparecchi e impianti termoidraulici industriali

DETTAGLIO UNITA' DI COMPETENZA n.4	
Denominazione unità di competenza	**Cura degli aspetti organizzativi e amministrativi dell'attività**
Livello EQF	3
Risultato formativo atteso	Aspetti organizzativi e amministrativi adeguatamente curati.
Oggetto di osservazione	Le operazioni di cura degli aspetti organizzativi e amministrativi per la gestione di un'attività.
Indicatori	Espletamento degli adempimenti amministrativi e fiscali connessi alla gestione di un'attività.
Abilità	1. Provvedere all'approvvigionamento dei materiali e degli strumenti necessari allo svolgimento dell'attività 2. Espletare adempimenti amministrativi e burocratici 3. Tenere i rapporti con istituti di credito e bancari 4. Organizzare l'attività dei collaboratori e stabilirne i carichi di lavoro 5. Occuparsi degli aspetti assicurativi legati all'esercizio dell'attività 6. Espletare gli adempimenti contabili prescritti 7. Adempiere agli obblighi tributari
Conoscenze	1. Adempimenti contabili 2. Adempimenti tributari 3. Nozioni di base di contrattualistica e di disciplina previdenziale 4. Nozioni di base su prodotti e servizi assicurativi business 5. Nozioni di base di organizzazione e pianificazione del lavoro 6. Nozioni di base su prodotti e servizi bancari business 7. Contesti di esercizio della professione, configurazione e tendenze dei mercati di riferimento
Referenziazione ISTAT CP2011	4.1.1.1.0 - Addetti a funzioni di segreteria 4.1.1.2.0 - Addetti agli affari generali 4.1.1.4.0 - Addetti alla gestione del personale 4.3.1.1.0 - Addetti alla gestione degli acquisti 4.3.1.2.0 - Addetti alla gestione dei magazzini e professioni assimilate 4.3.2.1.0 - Addetti alla contabilità 4.3.2.2.0 - Addetti alle buste paga 4.4.1.1.0 - Personale addetto a compiti di controllo, verifica e professioni assimilate

DETTAGLIO UNITA' DI COMPETENZA n.5	
Denominazione unità di competenza	**Allestimento e preparazione del cantiere per l’installazione di impianti di condizionamento e climatizzazione**
Livello EQF	3
Risultato formativo atteso	cantiere allestito e materiali e attrezzature disponibili in loco
Oggetto di osservazione	le operazioni di allestimento e preparazione del cantiere per l’installazione di impianti di condizionamento e climatizzazione
Indicatori	approntamento di materiali ed attrezzature necessarie all'installazione; esecuzione corretta delle operazioni di tracciatura
Abilità	1. Allestire il cantiere o predisporre in loco le attrezzature necessarie 2. Fornire al personale le necessarie indicazioni tecnico - esecutive e le normative tecniche e di sicurezza ambientale e personale 3. Leggere ed interpretare le specifiche tecniche e progettuali dell'impianto di condizionamento, climatizzazione e deumidificazione 4. Individuare ed approntare materiali, strumenti ed attrezzature necessarie alle diverse fasi di lavorazioni 5. Applicare tecniche di rimozione e smaltimento dell'impianto di condizionamento pre-esistente in conformità delle direttive f-gas 6. Applicare tecniche di tracciatura per l'installazione degli impianti tecnologici di condizionamento, raffrescamento, climatizzazione con trattamento aria 7. Gestire e controllare la propria area di lavoro mantenendo l'ordine, la pulizia e la funzionalità delle attrezzature
Conoscenze	1. Documentazione tecnica di pertinenza: componentistica, capitolati, piani della sicurezza e della qualità 2. Elementi di disegno tecnico 3. Principali riferimenti legislativi e normativi in materia di uni e cei 4. Tecniche di tracciatura 5. Tipologie e funzionalità degli impianti di condizionamento e deumidificazione presenti sul mercato 6. Strumentazione e attrezzatura per l'installazione di impianti di condizionamento e deumidificazione 7. Tecniche di rimozione e smaltimento dell'impianto di condizionamento pre-esistente in conformità delle direttive f-gas 8. Procedure di allestimento cantiere per installazione di impianti
Referenziazione ISTAT CP2011	6.1.3.6.1 - Idraulici nelle costruzioni civili 6.1.3.6.2 - Installatori di impianti termici nelle costruzioni civili 6.2.3.5.1 - Riparatori e manutentori di apparecchi e impianti termoidraulici industriali 6.2.3.5.2 - Installatori e montatori di apparecchi e impianti termoidraulici industriali