REPERTORIO DEI TITOLI E DELLE QUALIFICAZIONI DELLA REGIONE CAMPANIA

QUALIFICAZIONE PROFESSIONALE	
Denominazione qualificazione	**Operatore dell'installazione e manutenzione di impianti di refrigerazione**
Livello EQF	3
Settore Economico Professionale	SEP 10 - Meccanica, produzione e manutenzione di macchine, impiantistica
Area di Attività	ADA.10.04.11 - Installazione/manutenzione di impianti di refrigerazione
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'Operatore dell'installazione e manutenzione di impianti di refrigerazione è in grado di installare e manutenere impianti frigoriferi nel rispetto delle norme di sicurezza nazionali e delle direttive europee e ambientali. E' in grado di valutare le attività di diagnostica e la rimessa in funzione degli impianti dopo una fermata effettuando la ricerca delle fughe, la carica e il recupero dei gas fluorurati a effetto serra nel rispetto delle norme di riferimento. L'installatore manutentore impianti di refrigerazione compila il libretto d'impianto relativamente alle attività di sua competenza. Impiega la sua professionalità in aziende di ogni dimensione, imprese artigiane e aziende di servizi. Nello sviluppo della sua professionalità potrà esercitare come lavoratore autonomo.
Referenziazione ATECO 2007	C.33.12.40 - Riparazione e manutenzione di attrezzature di uso non domestico per la refrigerazione e la ventilazione 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	6.2.3.4.1 - Frigoristi industriali 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

ELENCO DELLE UNITA' DI COMPETENZA

1. Verifica e collaudo dell'impianto di refrigerazione (135)
2. Manutenzione e riparazione degli impianti di refrigerazione (166)
3. Installazione degli impianti di refrigerazione (257)
4. Cura degli aspetti organizzativi e amministrativi dell'attività (1658)
5. Allestimento e preparazione del cantiere per l'installazione di impianti di refrigerazione (3184)

DETTAGLIO UNITA' DI COMPETENZA n.1	
Denominazione unità di competenza	**Verifica e collaudo dell'impianto di refrigerazione**
Livello EQF	3
Descrizione della performance da osservare	Impianto di refrigerazione correttamente funzionante
Descrizione breve	
Abilità	1. Compilare la documentazione tecnica relativa all'impianto 2. Effettuare la taratura dei componenti dell'impianto di refrigerazione 3. Eseguire la ricerca delle fughe di gas refrigerante 4. Applicare le procedure di gestione e trasporto dei gas refrigeranti 5. Verificare la funzionalità dell'impianto nel rispetto delle normative del settore 6. Predisporre manovre per la pressatura e vuotatura degli impianti di refrigerazione 7. Applicare procedure di collaudo impianti di refrigerazione
Conoscenze	1. Elementi di elettrotecnica e tecnologia elettrica 2. Elementi di fisica tecnica 3. Tecnica di messa a punto degli impianti di refrigerazione 4. Principi di informatica per i sistemi di controllo e collaudo di impianti di refrigerazione 5. Tecnologia del vuoto e sistemi di distribuzione e controllo dei fluidi 6. Tecniche di redazione documentazione tecnica 7. Tecniche di gestione ecocompatibile dei gas refrigeranti e sistemi generali di refrigerazione e sbrinamento 8. Tipologie, meccanismi e parametri di funzionamento degli impianti di refrigerazione 9. Normative tecniche di riferimento del settore 10. Normativa vigente per il rilascio della dichiarazione di conformità dell'impianto
Referenziazione ISTAT CP2011	6.2.3.4.1 - Frigoristi industriali 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
Risultati attesi	
Attività	

DETTAGLIO UNITA' DI COMPETENZA n.2	
Denominazione unità di competenza	**Manutenzione e riparazione degli impianti di refrigerazione**
Livello EQF	3
Descrizione della performance da osservare	Impianti correttamente manutenuti e funzionanti
Descrizione breve	
Abilità	1. Applicare le procedure per la manutenzione preventiva, predittiva e di pronto intervento 2. Eseguire le operazioni di recupero e ricarica dei gas refrigeranti applicando la normativa vigente 3. Individuare eventuali anomalie e relative modalità di risoluzione guasti 4. Ripristinare le funzionalità degli impianti di refrigerazione 5. Applicare procedure di sostituzione componenti elettrici di macchinari/impianti 6. Applicare procedure di sostituzione di parti di macchinari usurate 7. Applicare procedure di redazione per le relazioni tecniche sugli interventi effettuati 8. Individuare i componenti dell'impianto giudicati difettosi o mal funzionanti 9. Utilizzare attrezzature e strumenti per la riparazione/sostituzione di componenti di impianti di refrigerazione
Conoscenze	1. Diagnostica guasti 2. Elementi di fisica tecnica 3. Elementi di termodinamica, meccanica, elettronica ed elettrotecnica 4. Tecniche di redazione documentazione tecnica 5. Tecniche di gestione ecocompatibile dei gas refrigeranti e sistemi generali di refrigerazione e sbrinamento 6. Tecniche e procedure di manutenzione e riparazione di impianti di refrigerazione 7. Tipologie, meccanismi e parametri di funzionamento degli impianti di refrigerazione 8. Normative tecniche di riferimento del settore 9. Tecniche di verifica e collaudo degli impianti manutenuti 10. Strumentazione e attrezzatura per l'installazione e manutenzione di impianti di refrigerazione
Referenziazione ISTAT CP2011	6.2.3.4.1 - Frigoristi industriali 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
Risultati attesi	
Attività	

DETTAGLIO UNITA' DI COMPETENZA n.3	
Denominazione unità di competenza	**Installazione degli impianti di refrigerazione**
Livello EQF	3
Descrizione della performance da osservare	Impianti di refrigerazione installati nel rispetto delle norme di sicurezza
Descrizione breve	
Abilità	1. Applicare le procedure e le tecniche di assemblaggio per le giunzioni fisse e mobili 2. Applicare tecniche di saldatura metalli e leghe 3. Realizzare il cablaggio elettrico dei componenti dell'impianto 4. Riconoscere ed installare la componentistica principale ed accessoria, di comando e controllo, degli impianti di refrigerazione 5. Applicare modalità di installazione di apparecchiature elettromeccaniche 6. Interpretare il disegno tecnico/schema costruttivo di un impianto di refrigerazione 7. Applicare tecniche di progettazione impiantistica 8. 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. Principi di elettrotecnica ed elettronica e tecnologia di impianti elettrici 3. Strumenti e metodi di saldatura 4. Tecnologia degli impianti di refrigerazione 5. Nozioni di termotecnica e termodinamica 6. Principi di informatica per i sistemi di controllo e collaudo di impianti di refrigerazione 7. Impiantistica meccanica, termo - idraulica, oleodinamica 8. Tipologie, meccanismi e parametri di funzionamento degli impianti di refrigerazione 9. Principali tipologie di impianti termici a fonti rinnovabili 10. Norme per l'installazione di impianti di refrigerazione 11. Normative tecniche di riferimento del settore 12. Tecniche di progettazione impiantistica 13. Strumentazione e attrezzatura per l'installazione e manutenzione di impianti di refrigerazione
Referenziazione ISTAT CP2011	6.2.3.4.1 - Frigoristi industriali 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
Risultati attesi	
Attività	

DETTAGLIO UNITA' DI COMPETENZA n.4	
Denominazione unità di competenza	**Cura degli aspetti organizzativi e amministrativi dell'attività**
Livello EQF	3
Descrizione della performance da osservare	Aspetti organizzativi e amministrativi adeguatamente curati.
Descrizione breve	
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
Risultati attesi	
Attività	

DETTAGLIO UNITA' DI COMPETENZA n.5	
Denominazione unità di competenza	**Allestimento e preparazione del cantiere per l'installazione di impianti di refrigerazione**
Livello EQF	3
Descrizione della performance da osservare	cantiere allestito e materiali e attrezzature disponibili in loco
Descrizione breve	
Abilità	1. Allestire il cantiere o predisporre in loco le attrezzature necessarie 2. Applicare tecniche di tracciatura per il disegno sulla muratura delle vie da aprire per il passaggio dei tubi e dei supporti da murare 3. Fornire al personale le necessarie indicazioni tecnico - esecutive e le normative tecniche e di sicurezza ambientale e personale 4. Interpretare il disegno tecnico/schema costruttivo di un impianto di refrigerazione 5. Individuare ed approntare materiali, strumenti ed attrezzature necessarie alle diverse fasi di lavorazioni 6. 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. Tecniche di tracciatura 4. Tipologie, meccanismi e parametri di funzionamento degli impianti di refrigerazione 5. Norme per l'installazione di impianti di refrigerazione 6. Normative tecniche di riferimento del settore 7. Strumentazione e attrezzatura per l'installazione e manutenzione di impianti di refrigerazione 8. Procedure di allestimento cantiere per installazione di impianti
Referenziazione ISTAT CP2011	6.2.3.4.1 - Frigoristi industriali 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
Risultati attesi	
Attività	