Denominazione Figura / Profilo / Obiettivo	CONDUTTORE GENERATORI DI VAPORE DI 4° GRADO
Edizione	2022
Professioni NUP/ISTAT correlate	• 7.1.6.1.0 - Conduttori di caldaie a vapore e di motori termici in impianti industriali
Attività economiche di riferimento: ATECO 2007/ISTAT	• 25.30 - Fabbricazione di generatori di vapore (esclusi i contenitori in metallo per caldaie per il riscaldamento centrale ad acqua calda) • 33.20.05 - Installazione di generatori di vapore (escluse le caldaie per il riscaldamento centrale ad acqua calda) • 35.30 - Fornitura di vapore e aria condizionata
Area professionale	MECCANICA IMPIANTI E COSTRUZIONI
Sottoarea professionale	Meccanica; produzione e manutenzione di macchine; impiantistica
Descrizione	Il conduttore di generatori di vapore conosce le tecniche di conduzione adeguate ad eseguire in condizioni di sicurezza le attività di conduzione di generatori di vapore e di acqua surriscaldata alimentati a fuoco diretto o indiretto con rischio di surriscaldamento. L'attestato di frequenza ha validità sull'intero territorio nazionale e consente, unitamente agli altri requisiti previsti, l'ammissione agli esami di abilitazione per conduttori di generatori di vapore. I patentini di abilitazione alla conduzione di generatori di vapore e i rispettivi percorsi formativi sono articolati in quattro gradi. Il conduttore di generatori di vapore di 4° grado conduce generatori di vapore di qualsiasi tipo, aventi una producibilità fino a 1 t/h. Il valore della producibilità del generatore da prendere in considerazione è quello della producibilità massima continua dichiarata dal costruttore. Ove tale valore non sia specificato, il conduttore di generatori di vapore di 4° grado può condurre generatori di vapore aventi superficie di riscaldamento non superiore a 30m ^{2}.
Livello EQF	3
Certificazione rilasciata	Frequenza e profitto
Attestazione rilasciata per il profilo/obiettivo/standard	Frequenza e profitto

Processo di lavoro caratterizzante la figura	• A - Conduzione degli impianti generatori di vapore

PROCESSO DI LAVORO - ATTIVITÀ	COMPETENZE
A - Conduzione degli impianti generatori di vapore **ATTIVITÀ** • Compilazione di reportistica e documentazione a supporto dell'intervento effettuato • Controllo dei parametri di funzionamento e sicurezza dell'impianto • Individuazione di eventuali anomalie • Pianificazione delle fasi di intervento sulla base della documentazione relativa al generatore di vapore prevista dalla normativa vigente • Ripristino e riavvio dell'impianto	• 1 - Gestire il funzionamento dei generatori di vapore riconoscendone i parametri funzionali

COMPETENZE TECNICO PROFESSIONALI
• 1 - Gestire il funzionamento dei generatori di vapore riconoscendone i parametri funzionali

COMPETENZA N. 1

COMPETENZA N. 1

Gestire il funzionamento dei generatori di vapore riconoscendone i parametri funzionali

ABILITA' MINIME

- Pianificare le fasi di lavoro
- Riconoscere i parametri funzionali del processo
- Interpretare i segnali di eventuali malfunzionamenti
- Approntare ed avviare il generatore di vapore
- Utilizzare strumenti ed apparecchiature per il controllo e la modifica delle caratteristiche chimiche dell'acqua di alimento
- Verificare la funzionalità dei componenti del generatore di vapore
- Verificare i parametri di regolazione degli apparecchi/accessori
- Controllare il corretto funzionamento del generatore
- Compilare la documentazione relativa all'impianto
- Riconoscere le caratteristiche strutturali del generatore
- Analizzare gli schemi di impianto di centrale

CONOSCENZE ESSENZIALI

- Normativa di riferimento
- Tecniche di manutenzione ordinaria e straordinaria
- Teoria della combustione
- Elementi di chimica dell'acqua
- Caratteristiche tecnologiche dei generatori di vapore
- Conduzione, controllo e sicurezza del generatore di vapore
- Elementi di termotecnica
- Documenti dell'impianto e relativi layout
- Strumenti di controllo e sicurezza

COMPETENZA N. 1