

Tecnica d'esercizio di grandi impianti SSS

Tecnico d'esercizio di grandi impianti SSS

Meccanica, elettrotecnica, informatica

Il tecnico e la tecnica d'esercizio di grandi impianti garantiscono il corretto funzionamento di sistemi complessi di grandi dimensioni. Questi comprendono, ad esempio, centrali nucleari oppure impianti dell'industria chimica o farmaceutica. Si occupano dei processi di produzione e dirigono il funzionamento dell'impianto, attuando le norme di sicurezza.

Attività

Esercizio e manutenzione

- dirigere l'intero impianto
- conoscere le relazioni tra i differenti spazi, come sala macchine, stazione di pompaggio ed edificio per il trattamento di rifiuti chimici o radioattivi
- ottimizzare l'utilizzo di materiali ed energia, nonché minimizzare le emissioni di vapore e gas e i rifiuti
- individuare guasti e danni
- prevedere variazioni, ad esempio di temperatura o pressione, durante gli interventi
- preparare l'impianto o parte di esso in vista di lavori di manutenzione e di modernizzazione

Controllo e sorveglianza

- redigere rapporti sullo stato e sul funzionamento dell'impianto
- definire e seguire, in ogni situazione, le procedure relative alla sicurezza sul lavoro
- garantire il rispetto delle istruzioni e delle disposizioni regolamentari legate all'esercizio dell'impianto
- valutare i rischi per l'ambiente e le persone, ad esempio emissioni radioattive o tossiche, sovrappressione e surriscaldamento
- attuare le misure necessarie per ridurre i pericoli, come riparazione o spegnimento

Gestione e formazione

- continuare a formarsi per poter far fronte all'evoluzione tecnologica e alla modernizzazione dell'impianto
- svolgere esercitazioni così da essere in grado di affrontare tutti gli scenari possibili

Condizioni di lavoro

I tecnici e le tecniche d'esercizio di grandi impianti lavorano soprattutto in sala di comando e in squadra. Gli orari di lavoro sono irregolari e la giornata si suddivide in 3 turni di 8 ore l'uno per consentire all'impianto di

funzionare 24 ore su 24. La professione richiede una stretta osservanza delle procedure e delle norme di sicurezza.

Questi professionisti e queste professioniste trovano impiego presso impianti dell'industria chimica, petrolchimica o farmaceutica. Altre opportunità sono offerte dalle centrali nucleari. Hanno l'obbligo di seguire formazioni e corsi di aggiornamento per tenere il passo con il progresso tecnologico, ecologico ed economico, nonché con l'evoluzione delle modalità d'esercizio.

Attitudini e interessi

Attitudini

- Abilità numeriche
- Capacità di concentrazione
- Resistenza allo stress
- Capacità di analisi
- Spirito metodico
- Spirito decisionale
- Attitudine a lavorare in team
- Capacità di adattarsi a orari irregolari e notturni

Interessi

- Avere a che fare con l'elettricità e l'elettronica
- Svolgere attività tecniche

Formazione

Questa formazione si acquisisce frequentando una scuola specializzata superiore.

Durata

- 1,5 anni

Condizioni di ammissione

- le condizioni di ammissione figurano nel **programma quadro d'insegnamento** ↗

<https://www.becc.admin.ch/becc/public/bvz/beruf/download/12290>

Titolo

- diploma SSS di tecnico o tecnica d'esercizio di grandi impianti

Formazione continua

Scuola universitaria

- Bachelor in elettrotecnica

<https://www.orientamento.ch/it/indirizzi-di-studio/elettrotecnica-tecnologia-dellinformazione>

Professioni simili

Ulteriori informazioni

Numero Swissdoc

Link utili

swissnuclear

<https://swissnuclear.ch/it/>

Associazione degli operatori delle centrali nucleari svizzere

Basi legali

<https://www.becc.admin.ch/becc/public/bvz/beruf/show/384?lang=fr>