

Tecnico in energia e ambiente SSS

Tecnica in energia e ambiente SSS

Energia

Tecnica degli edifici, arredamenti intern

Il tecnico e la tecnica in energia e ambiente sviluppano e realizzano impianti e sistemi tecnici destinati a sfruttare le risorse naturali delle energie rinnovabili. Ciò comprende pannelli solari, pompe di calore o sistemi di riciclaggio dei rifiuti. Ottimizzano attrezzature e strutture esistenti oppure ne progettano di nuove.

Attività

Progettazione e realizzazione

- progettare impianti che sfruttino fonti di energia rinnovabile come acqua, luce, sole, vento, geotermia e biomassa
- sviluppare soluzioni tecniche innovative, ad esempio progettare impianti fotovoltaici per tetti, centrali eoliche in montagna o impianti idroelettrici lungo i corsi d'acqua
- valutare, insieme a specialisti e specialiste, il potenziale impatto delle future installazioni sull'ambiente
- elaborare piani e documentazione tecnica
- pianificare le fasi di costruzione e dirigere i team incaricati della fabbricazione, del montaggio dei componenti e del collegamento elettrico
- mettere in funzione gli impianti

Controllo e manutenzione

- scegliere e configurare gli strumenti più adatti per misurare dati, ad esempio relativi a energia, irraggiamento solare, vento o portata d'acqua
- misurare e analizzare i dati per definire gli interventi necessari
- proporre misure di ottimizzazione, ad esempio tecnologie più efficienti e rispettose dell'ambiente
- garantire il funzionamento degli impianti nel rispetto della sicurezza delle persone, dei beni e dell'ambiente
- individuare e riparare guasti nei componenti degli impianti tecnici
- coordinare e controllare le attività di manutenzione e di rinnovamento dei sistemi e degli impianti

Condizioni di lavoro

I tecnici e le tecniche in energia e ambiente lavorano sia nell'ufficio tecnico sia in officina o in cantiere.

Questi professionisti e queste professioniste operano in numerosi ambiti: imprese di costruzione o aziende produttrici di apparecchi, sistemi e impianti, studi di progettazione, aziende di approvvigionamento o gestione dell'energia, servizi di consulenza energetica, industrie di produzione, amministrazioni o associazioni pubbliche. Ricoprono posizioni di responsabilità di livello medio o superiore e possono lavorare come capo progetto, responsabile di impianti industriali o come agente tecnico-commerciale. Devono aggiornarsi costantemente sulle nuove tecnologie.

Attitudini e interessi

Attitudini

- Capacità di pianificazione e organizzazione
- Capacità di adattamento all'evoluzione tecnologica

- Attitudine a dirigere e a gestire un team
 - Capacità di analisi
 - Spirito innovativo
 - Senso tecnico
 - Attitudine per le scienze naturali
-

Interessi

- Pianificare, costruire, disegno tecnico
- Essere in contatto con altre persone
- Svolgere attività tecniche

Formazione

Questa formazione si acquisisce frequentando una scuola specializzata superiore.

Durata

- da 2 a 3 anni, a seconda della scuola

Condizioni di ammissione

- le condizioni di ammissione figurano nel **programma quadro d'insegnamento** ↗
<https://www.becc.admin.ch/becc/public/bvz/beruf/download/13121>

Titolo

- diploma SSS di tecnico o tecnica in energia e ambiente

Formazione continua

Corso

- Corsi di formazione continua offerti da **Suissetec** ↗
<https://suissetec.ch/it/corsi.html>

Professioni simili

Professione

Professione

Professione

**Consulente energetico/a della
costruzione APF**
Professione
<https://www.orientation.ch/fr/it/professionni/consulente-energetico-a-della-costruzione-apf>
<https://www.orientation.ch/fr/it/professionni/tecnico-a-in-elettrotecnica-sss>

Ingegnere/a in tecnica degli edifici
Professione
<https://www.orientation.ch/fr/it/professionni/ingegnere-a-in-tecnica-degli-edifici>
**Tecnico/a in costruzioni
meccaniche SSS**
<https://www.orientation.ch/fr/it/professionni/tecnico-a-in-costruzioni-meccaniche-sss>

Ingegnere/a ambientale
Professione
<https://www.orientation.ch/fr/it/professionni/ingegnere-a-ambientale>
Tecnico/a di processo SSS
<https://www.orientation.ch/fr/it/professionni/tecnico-a-di-processo-sss>

Professione
Tecnico/a in tecnica dei sistemi SSS
<https://www.orientation.ch/fr/it/professionni/tecnico-a-in-tecnica-dei-sistemi-sss>

Professione
**Tecnico/a in tecnica degli edifici
SSS**
<https://www.orientation.ch/fr/it/professionni/tecnico-a-in-tecnica-degli-edifici-sss>

Ulteriori informazioni

Numero Swissdoc

0.170.16.0

Link utili

Suissetec
<https://suissetec.ch/it/home.html>

Associazione svizzera e del Liechtenstein della tecnica della costruzione

Basi legali
<https://www.becc.admin.ch/becc/public/bvz/beruf/show/362?lang=fr>