orientation
.ch

Tecnica in energia e ambiente SSS
Tecnico in energia e ambiente SSS

Energia | Tecnica degli edifici, arredamenti interni

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.

Corsi di formazione

Tutte le offerte
https://orientation.ch/fr/recherche/formations?profession=128724

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
Consulente energetico/a della costruzione APF

https://orientation.ch/fr/it/professioni/consulente-energetico-a-della-costruzione-apf

Professione
Ingegnere/a in tecnica degli edifici

https://orientation.ch/fr/it/professioni/ingegnere-a-in-tecnica-degli-edifici

Professione
Ingegnere/a ambientale

https://orientation.ch/fr/it/professioni/ingegnere-a-ambientale

Professione
Tecnico/a in elettrotecnica SSS

https://orientation.ch/fr/it/professioni/tecnico-a-in-elettrotecnica-sss

Professione
Tecnico/a in costruzioni meccaniche SSS

https://orientation.ch/fr/it/professioni/tecnico-a-in-costruzioni-meccaniche-sss

Professione
Tecnico/a in gestione dei processi SSS

https://orientation.ch/fr/it/professioni/tecnico-a-in-gestione-dei-processi-sss

Professione
Tecnico/a in tecnica dei sistemi SSS

https://orientation.ch/fr/it/professioni/tecnico-a-in-tecnica-dei-sistemi-sss

Professione
Tecnico/a in tecnica degli edifici SSS

https://orientation.ch/fr/it/professioni/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)