

Tecnico/a SSS in tecnica degli edifici

dirigere, guidare, operare, pianificare, produrre, reagire, configurare, testare, ottimizzare

I tecnici e le tecniche in tecnica degli edifici progettano, realizzano e controllano i lavori di installazione, ristrutturazione e manutenzione nei settori del riscaldamento, della ventilazione, della climatizzazione, della refrigerazione, della sanificazione e dell'automazione degli edifici. A seconda del settore, si occupano principalmente di sofisticati sistemi di riscaldamento e termotecnica, di impianti di riscaldamento a soffitto o a pavimento, di impianti di ventilazione e condizionamento, oppure di impianti sanitari.

I tecnici e le tecniche gestiscono i progetti per l'installazione dei sistemi di gestione degli edifici dall'inizio alla fine. Se si sono specializzati nell'automazione degli edifici, si assumono la responsabilità di progetti per interi edifici. Pianificano e coordinano le attività necessarie, chiamano altri specialisti, supervisionano l'installazione

e la messa in funzione. Che si tratti della realizzazione di impianti tecnologici in un nuovo edificio o di interventi di manutenzione, l'attenzione è sempre rivolta a soluzioni economiche ed ecologiche. Per i miglioramenti, sviluppano nuove procedure, le testano e le mettono in pratica se i risultati promettono successo.

I tecnici e le tecniche producono piani dettagliati di pianificazione ed esecuzione dei progetti con l'aiuto di applicazioni informatiche e CAD. Pianificano e calcolano, supervisionano e coordinano il lavoro di montaggio da un punto di vista tecnico e di programmazione. Preparano istruzioni d'uso scritte e controllano che tutti i requisiti di garanzia siano soddisfatti. Elaborano concetti energetici ed eseguono calcoli di redditività. Nel loro ruolo di responsabili, guidano piccole squadre o interi reparti.



Cosa e per cosa?

- ▶ Affinché gli impianti tecnologici dell'edificio funzionino senza problemi, il tecnico in tecnica degli edifici si occupa delle considerazioni concettuali iniziali, della pianificazione, della progettazione, della supervisione della costruzione e del monitoraggio.
- ▶ Affinché le ultime scoperte della ricerca e dello sviluppo vengano utilizzate in modo ottimale, la tecnica in tecnica degli edifici integra continuamente materiali, prodotti e processi nuovi o migliorati nei progetti nuovi o quelli in corso.
- ▶ Affinché gli edifici, le strutture, gli impianti e i sistemi esistenti possano essere analizzati, rinnovati o sostituiti, il tecnico in tecnica degli edifici sviluppa procedure appropriate e garantisce che vengano avviati i miglioramenti necessari.
- ▶ Affinché il grande complesso di edifici sia collegato in modo intelligente, la tecnica in tecnica degli edifici progetta e implementa soluzioni tecnologiche complesse per gli edifici.

Fatti

Accesso Apprendistato con AFC in una professione di tecnica degli edifici come progettista nella tecnica della costruzione AFC, installatore/trice di riscaldamenti, di impianti di ventilazione o di impianti sanitari AFC o un altro AFC, maturità liceale, professionale o specializzata risp. certificato di scuola specializzata.

Formazione 3 a 4 anni di formazione a tempo parziale o part-time. A seconda della formazione precedente e della scuola, la durata della formazione può essere ridotta. Dopo due anni di esperienza professionale si può richiedere il titolo europeo riconosciuto «Ingenere/a EurEta».

Gli aspetti positivi I tecnici e le tecniche in tecnica degli edifici assicura-

no che le persone siano a proprio agio nelle loro case. Sanno come combinare gli impianti elettrici, di riscaldamento, ventilazione e di climatizzazione con l'aiuto dell'automazione degli edifici e ottimizzarli per il funzionamento.

Gli aspetti negativi Gli specialisti devono formarsi regolarmente per stare al passo con la tecnologia.

Buono a sapersi I tecnici e le tecniche degli edifici svolgono compiti specialistici, gestionali e di project management in uffici di ingegneria e progettazione, in imprese di costruzione e in aziende commerciali e di produzione nel settore delle tecnologie per l'edilizia.

Profilo dei requisiti

	favorevole	importante	molto importante
affidabilità	■		
comprensione rapida, capacità di concentrazione	■	■	
costituzione robusta	■	■	
fluidità nell'espressione orale e scritta	■		
immaginazione spaziale, competenze matematiche, conoscenze informatiche	■	■	
interesse per la tecnologia degli edifici, competenze tecniche	■	■	■
qualità di leadership, capacità di comunicare	■	■	■
senso di osservazione, capacità di combinazione	■	■	
talento organizzativo, abilità commerciale	■	■	■
talento per il disegno, interesse per il disegno tecnico	■	■	

Percorsi di carriera

↑	Ufficio di pianificazione proprio
↑	Ingenere/a in tecnica degli edifici SUP, ingegnere/a civile SUP, architetto SUP (Bachelor)
↑	Tecnico/a SSS in tecnica degli edifici
↑	Formazione professionale di base con AFC nel campo della tecnologia degli edifici o titolo equivalente (vedi ammissione)