



“Il disegno che sostiene”

Disegnatore del genio civile Tiefbauzeichner Dessinateur de génie civil

La Professione

L'ingegneria civile concerne due settori principali: l'edilizia da un'ottica strutturale (edifici abitativi e amministrativi, capannoni, industrie, ecc.) e il genio civile (strade, ponti, gallerie, sbarramenti e dighe, acquedotti, canalizzazioni). Le prestazioni richieste riguardano la pianificazione strategica, la progettazione, la gestione dell'esecuzione e l'esercizio.

L'ingegnere si occupa della concezione globale, dei calcoli relativi al progetto e di seguire la realizzazione dell'opera; compito del **disegnatore del genio civile** è quello di riportare sulla carta, con grande precisione, il risultato dei calcoli dell'ingegnere nelle diverse fasi della progettazione, sviluppando anche dettagli e soluzioni costruttive. Il disegnatore deve elaborare i dati in suo possesso e renderli chiari e comprensibili per tutti gli addetti ai lavori che collaborano alla costruzione.

Il disegnatore si occupa di **opere strutturali**, prevalentemente in calcestruzzo armato ma anche in acciaio e legno. Esegue piani di rilievo, piani sinottici, piani esecutivi (casseri, d'armatura, sviluppi di dettaglio) con l'allestimento delle liste dei materiali d'impiego (liste ferro, liste di casseri speciali, liste di elementi in getto, ecc.). Nel settore dei **lavori pubblici** tratta strade, canalizzazioni e opere di smaltimento delle acque, acquedotti e opere di sostegno. In generale il contributo del disegnatore è differenziato anche in fase di realizzazione: sarà chiamato a seguire cantieri, partecipare a liquidazioni e collaborare alla direzione dei lavori.

Quali attitudini?

- Piacere e facilità per la matematica, la geometria e il disegno tecnico
- Capacità di rappresentazione spaziale e senso delle forme
- Chiarezza nello scrivere (grafia curata)
- Precisione, ordine e meticolosità nonché senso pratico e spirito d'iniziativa
- Piacere per il disegno tecnico tradizionale e predisposizione a lavorare con le tecnologie informatiche

La formazione

- Condizioni d'ammissione: assolvimento scolarità obbligatoria
- **Durata: 4 anni**
- **Tirocinio:** formazione pratica: lavoro in uno studio di ingegneria. 1° anno di formazione interamente presso la Scuola professionale SPAI di Lugano Trevano e dal 2° alternano l'attività in studio con la frequenza scolastica. Nel 2° e 3° anno a questa formazione si aggiunge la frequenza dei corsi interaziendali presso il Centro di Formazione Professionale
- **Scuola a tempo pieno:** frequenza della scuola d'arti e mestieri di Trevano (SAMT) con integrata maturità tecnica
- Titolo professionale: attestato federale di capacità di “Disegnatore genio civile”
- *Possibilità di ottenere la maturità professionale per poter accedere alla scuola Universitaria Professionale (SUPSI)*

Informazioni e contatti

Centro di Formazione Professionale CFP SSIC-TI,
6596 Gordola via St. Maria 27
corsi CCIADGC (disegnatori genio civile)
tel. 0041 91 735 23 40
fax 0041 91 745 47 03

Commissione Corsi Interaziendali Disegnatori Genio Civile
6504 Bellinzona, via Pedevilla 2
tel. 0041 91 825 20 75
fax 0041 91 825 87 37

Ufficio cantonale dell'orientamento scolastico e professionale
6500 Bellinzona, Stabile Torretta
tel. 0041 91 814 63 51 - fax 0041 91 814 63 59
www.ti.ch/orientamento

**Ogni indirizzo
professionale
prevede
la formazione
anche
al femminile**