

## Pianificazione e costruzione

**“Una persona senza un piano è come una nave senza timone.” Un piano è il punto di partenza per vari lavori. Senza piano probabilmente si arriva al traguardo solo per caso. Nel settore professionale ‘pianificazione e costruzione’ si raggruppano le rispettive attività importanti. Hai una buona capacità d’immaginazione degli spazi, conoscenza tecnica e il senso per i colori e le forme? Ti piace il lavoro al computer? Allora probabilmente la tua futura professione la troverai nel settore professionale ‘pianificazione e costruzione’.**

I professionisti del settore professionale ‘pianificazione e costruzione’ elaborano al computer o sul tavolo da disegno, piani, disegni o schizzi di edifici, costruzioni sottosuolo, parti di macchinari o impianti. Lavorano sotto la guida degli ingegneri o architetti. Il settore professionale ‘pianificazione e costruzione’ si suddivide nei settori costruzione edile, impiantistica, allestimenti interni, costruzioni meccaniche, paesaggistica e rilevamenti. Questi settori talvolta si sovrappongono con altri settori professionali. In questo settore professionale, a distinzione di altri settori, ci si concentra chiaramente sulla pianificazione dei lavori, rispettivamente sulla costruzione delle apparecchiature necessarie.

Con costruzione edile si intende la costruzione di fabbricati ed edifici. Ciò include sia il processo di costruzione sia anche il risultato. La costruzione edile è contrassegnata da norme, prescrizioni e regole tecniche che devono essere rispettate scrupolosamente. Nell’impiantistica vengono riassunti tutti i provvedimenti tecnici che si applicano in locali ed edifici, ma anche per stabilimenti e impianti pubblici dell’approvvigionamento energetico (riscaldamento, illuminazione) e materiale (acqua, aria) rispettivamente per lo smaltimento dei prodotti di scarto (acque di scarico, rifiuti). L’obiettivo è quello di rendere l’edificio ‘utilizzabile’ per gli inquilini e quello di assolvere vari compiti di sicurezza. Da una parte si intendono consuete caratteristiche di dotazioni come canalizzazione, approvvigionamento elettrico o illuminazione. D’altra parte il termine di impiantistica include anche tutti gli altri impianti che vengono impiegati per l’automatizzazione dei procedimenti operativi negli edifici.

Con allestimenti interni ci si riferisce a tutti i provvedimenti edili che non fanno parte della costruzione grezza o dell’impiantistica. Essenzialmente con ciò si intendono i lavori di allestimento degli interni di un edificio, come il rivestimento del pavimento, delle pareti e del soffitto. Nella costruzione meccanica si tratta di una considerazione globale dell’intero sistema ‘veicolo’ e nelle rispettive componenti individuali. Nella paesaggistica si offrono proposte per uno sviluppo durevole di natura e paesaggio. Contemporaneamente si cerca di preservare e curare natura e paesaggio. Il rilevamento si occupa invece della registrazione cartografica dei dintorni specialmente per la preparazione di carte topografiche e per elaborare una rete con i punti rilevati con le rispettive coordinate. Le coordinate dei punti del reticolato nella maggioranza dei casi si determinano con misurazioni satellitari (GPS).

## Formazione professionale nel settore 'pianificazione e costruzione':

Costruttore/costruttrice di plastici architettonici	Pianificatore/pianificatrice elettricista AFC	Progettista nella tecnica della costruzione riscaldamento AFC
Progettista nella tecnica della costruzione ventilazione AFC	Progettista nella tecnica della costruzione impianti sanitari AFC	Geomatico/geomatica AFC
Progettista di sistemi di refrigerazione AFC	Progettista meccanica/o AFC	Disegnatore metalcostruttore/ disegnatrice metalcostruttrice AFC
Disegnatore microtecnico/ disegnatrice microtecnica	Disegnatore/disegnatrice AFC	

## Collegamenti per il settore professionale 'pianificazione e costruzione':

Società svizzera degli ingegneri e degli architetti SIA: [www.sia.ch](http://www.sia.ch)

Federazione svizzera degli urbanisti: [www.f-s-u.ch](http://www.f-s-u.ch)