

## Descrizione

Il costruttore e la costruttrice di plastici architettonici realizzano modelli in scala per l'architettura, il genio civile, la pianificazione urbanistica e del territorio e per l'industria. I modelli di terreni, edifici, interni, oggetti di design, ecc. migliorano la comprensione di un progetto architettonico e facilitano la stima dei volumi, degli spazi e della posizione.

Le loro principali attività possono essere così descritte:

### Analisi del mandato

- preparare le informazioni per la produzione del plastico in base a condizioni economiche, estetiche e tecniche;
- realizzare bozze e piani per il plastico sulla base dei progetti dell'architetto o dell'architetto d'interni, piani CAD realizzati al computer, fotografie digitali, schizzi o rilievi del luogo;
- elaborare i dati digitalizzati tramite dei software;
- scegliere con cura i materiali, tenendo conto del loro costo e della loro compatibilità con l'ambiente, e organizzare le varie fasi di costruzione del plastico;
- stimare il tempo necessario per completare il lavoro, redigere un preventivo e valutarne i costi;

### Costruzione del plastico

- realizzare diversi tipi di plastici in una determinata scala (plastico di un terreno, di una città, di un edificio, dell'interno di una struttura, di un oggetto industriale, ecc.);
- utilizzare varie tecniche di lavoro manuali e meccaniche (taglio, fresatura, incollaggio, avvitamento, assemblaggio, calco, ecc.) e lavorare con i materiali (resine, PVC, metalli, legno, carta, cartone, sughero, ecc.);
- utilizzare una stampante 3D quando necessario;
- applicare diversi colori al plastico e decorarlo con motivi appropriati;
- dare vita al plastico e, se necessario, dotarlo di dispositivi meccanici, elettrici o elettronici per far funzionare alcuni dei suoi componenti.

## Formazione

Durata: 4 anni

Formazione professionale di base ( tirocinio) presso un laboratorio qualificato nella costruzione di plastici architettonici oppure in un'azienda con costruttori di plastici architettonici qualificati e frequenza dei corsi alla Scuola professionale artigianale e industriale (SPAI) presso il Centro scolastico industrie artistiche (CSIA) di Lugano, 1 giorno e mezzo alla settimana.

Le materie d'insegnamento a scuola approfondiscono le seguenti conoscenze professionali:

- gestione degli incarichi e organizzazione dei lavori;
- disegno e realizzazione di plastici architettonici.

La persona in formazione segue inoltre i corsi interaziendali (29 giornate in totale) organizzati dall'associazione professionale di categoria.

Al termine della formazione, superata la procedura di qualificazione (esami), si consegue l'attestato federale di capacità (AFC) di COSTRUTTORE DI PLASTICI ARCHITETTONICI COSTRUTTRICE DI PLASTICI ARCHITETTONICI

## Requisiti

- assolvimento della scolarità obbligatoria

## Attitudini richieste

Per esercitare questa professione sono richieste attitudini quali:

- Buona capacità di rappresentazione spaziale
- Attitudine per il disegno
- Attitudine per il calcolo
- Abilità manuale
- Accuratezza e precisione
- Creatività e immaginazione
- Attitudine a lavorare in gruppo

## Condizioni di lavoro

I costruttori e le costruttrici di plastici architettonici lavorano generalmente da soli o in piccole équipes in laboratori indipendenti. Sono in contatto diretto con architetti, ingegneri, aziende, dipartimenti governativi e autorità locali. A volte devono affrontare scadenze stressanti.

In Svizzera come in Ticino le possibilità di lavoro e di formazione sono molto limitate.

## Perfezionamento

- maturità professionale che consente l'accesso alle scuole universitarie professionali (SUP) e agevola il perfezionamento professionale;
- possibilità di specializzarsi in settori particolari (modelli architettonici, design, macchinari industriali, ecc.);
- possibilità di intraprendere un apprendistato complementare in una professione affine, (decoratore/trice d'interni, disegnatore/trice architettura d'interni);
- scuola specializzata superiore (SSS) per ottenere il titolo di designer in design di prodotto;
- scuola universitaria professionale (SUP) per conseguire un titolo nell'ambito dell'arte applicata (per es. architettura d'interni, disegno industriale) o dell'architettura.

Altre offerte di formazione continua su:  
[www.orientamento.ch/perfezionamento](http://www.orientamento.ch/perfezionamento)

## Professioni affini

- Decoratore 3D AFC/Decoratrice 3D AFC
- Tappezziere-decoratore (AFC)/Tappezziera-decoratrice (AFC)

## Indirizzi

CSIA Centro scolastico per le industrie artistiche  
Lugano  
SPAI Scuola professionale artigianale e industriale  
Via Brentani 18  
CP 4243  
6900 Lugano  
Telefono: 091 815 20 11  
<http://www.csia.ti.ch>

VAM  
Verband Architektur-Modellbau  
im Raindörfli 23  
8000 Zurigo  
Telefono: 044 482 18 52  
<http://architektur-modellbau.ch>