

Scuola universitaria professionale della Svizzera italiana  
Dipartimento ambiente costruzioni e design

**SUPSI**

# Bachelor of Science in **Ingegneria civile**



[www.supsi.ch/go/ingegneria-civile](http://www.supsi.ch/go/ingegneria-civile)

## Perché optare per una carriera nell'ambito dell'Ingegneria civile?

La professione dell'ingegnere civile si contraddistingue per i suoi molteplici campi d'attività, sempre più specialistici e innovativi, che vanno affrontati in modo dinamico, con sensibilità e concretezza. Il suo fascino sta nei diversi campi in cui l'ingegnere civile, figura in costante evoluzione, è chiamato ad agire, sia negli studi di progettazione, sia sul cantiere. Si tratta di una carriera che si addice a chi ha un'indole progettuale e affidabile, dispone di uno spiccato senso dell'efficienza e della concretezza, oltre che di un interesse nella risoluzione di questioni pratiche che confluiscono poi nella realizzazione di opere costruttive.

Gli ingegneri civili sono molto richiesti, perciò le prospettive d'impiego a livello nazionale e cantonale sono favorevoli.

## Perché scegliere la formazione Bachelor in Ingegneria civile SUPSI?

"La realtà nella formazione": così si può riassumere il percorso di studi in Ingegneria civile SUPSI che passa attraverso un ampio ventaglio di basi teoriche e pratiche, ricalcando appieno l'effettività della professione.

L'insegnamento si fonda su metodologie diversificate per acquisire le competenze trasversali che contraddistinguono il mestiere dell'ingegnere civile. La didattica, orientata alla pratica professionale, è supportata da attività in laboratorio, seminari tematici e visite in cantiere. Grazie alle conoscenze pratiche di docenti-professionisti, si impara a lavorare in modo autonomo, in un ambiente interdisciplinare, approfondendo anche le componenti economiche e sociali del mondo della costruzione, e a gestire le risorse con solide basi di progettazione e di dimensionamento con attenzione verso il territorio.

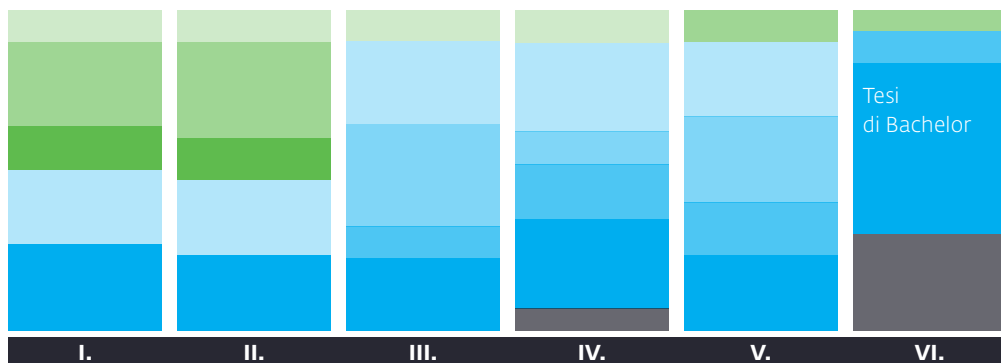
Concretezza, operatività e interdisciplinarietà per affrontare la professione con intelligenza, innovazione e consapevolezza.

### ECTS

12	Lingue
22	Scienze applicate ed Energia materiali
8	Geomatich e territorio e Scienze della Terra
37	Strutture

### ECTS

21	Infrastrutture
16	Gestione
53	Progetto e Tesi di Bachelor
11	Opzioni



## Obiettivi e competenze del Bachelor

La formazione fornisce competenze specifiche nella progettazione, costruzione, coordinazione e gestione di opere complesse e articolate. Sviluppa il senso critico, grazie ad un approccio interdisciplinare, al lavoro autonomo e di gruppo, e alla sua connotazione pratica, al fine di operare nell'articolata rete di possibilità toccate dalla professione in modo qualificato ed efficiente in ufficio e sul cantiere.

## Titolo rilasciato

Bachelor of Science SUPSI in Ingegneria civile.

## Modalità di insegnamento

È possibile seguire un curriculum a tempo pieno della durata di 3 anni, oppure seguire la formazione parallela all'attività professionale su 4-5 anni. Sono previste lezioni frontali, esercitazioni assistite, workshop, attività di laboratorio, visite a cantieri, seminari di studio per conoscere le opere sul territorio e comprendere i processi che portano alla realizzazione della costruzione e condurre progressivamente lo studente verso la realizzazione di progetti "reali". Il percorso è caratterizzato dai cosiddetti "progetti coordinati" nei quali si trattano casi concreti, presi direttamente dalla realtà locale, precisando e sviluppando tutte le componenti della progettazione nel connubio fra teoria e pratica.

## I punti forti dell'offerta formativa di base

Il primo anno è caratterizzato dall'apprendimento delle nozioni base che introducono lo studente nell'ambito di lavoro proprio dell'ingegnere civile e forniscono le competenze professionali, metodologiche, sociali e personali necessarie per inserirsi nell'iter scolastico. Dal secondo anno si innestano i moduli dei semestri successivi i cui contenuti si concentrano maggiormente sui temi legati alla professione, quali:

- strutture edili, con l'impiego dei vari materiali da costruzione;
- opere del genio civile: costruzioni stradali, acquedotti e impianti di smaltimento acque, opere di sostegno;
- gestione dei progetti e della costruzione, con tutti gli aspetti connessi;
- conoscenza di caratteristiche e comportamento dei materiali impiegati, loro uso, mantenimento e risanamento.

I diversi moduli permettono di sviluppare congiuntamente le attività che si occupano di costruzioni, infrastrutture, pianificazione e difesa del territorio. Inoltre, in tali ambiti lo studente è chiamato ad occuparsi della gestione, della manutenzione, del rilevamento e del controllo delle opere e del territorio. Questa sensibilità professionale e tecnica è anche assicurata dal contributo dei docenti, dei ricercatori degli istituti e dei laboratori della SUPSI e dai professionisti che quotidianamente portano nella formazione le molteplici competenze e le attualità che contraddistinguono il dinamico mondo professionale dell'ingegnere civile.



## E dopo il Bachelor?

### Se volessi continuare a studiare?

Il Bachelor SUPSI permette:

- l'accesso diretto al profilo di Ingegneria civile del Master of Science in Engineering, un percorso di studio in rete con le altre Scuole Universitarie Professionali svizzere fortemente orientato alla pratica.
- l'accesso ai percorsi di specializzazione della Formazione continua ai diversi livelli di Certificate, Diploma e Master of Advanced Studies.
- la possibilità di proseguire gli studi presso altre università, grazie ad accordi di reciproco riconoscimento, quali ad esempio i Politecnici federali di Zurigo e Losanna, l'Università degli studi di Bergamo e il Politecnico di Milano.

### Dove potrò lavorare?

L'ingegnere civile si occupa della progettazione, del dimensionamento e dell'esecuzione di strutture edili, di infrastrutture, di pianificazione e di difesa del territorio. Le attività includono anche la gestione, la manutenzione, il rilevamento e il controllo delle opere e del territorio, occupando un ampio spettro specialistico che abbraccia anche gli ambiti della consulenza. È possibile l'inserimento professionale nella formazione, nella ricerca e nello sviluppo di nuovi procedimenti e materiali oppure, più limitatamente, nella cooperazione allo sviluppo.

### In dettaglio

Il Bachelor consente di lavorare in proprio o come dipendenti in studi di progettazione, studi tecnici, imprese di costruzione, servizi pubblici federali, cantonali o comunali. L'attività si svolge prettamente in ufficio e sui cantieri, dove si pianificano e coordinano i lavori, controllandone l'evoluzione e la corretta esecuzione. L'ingegnere civile è in grado di prendere decisioni ponderate e di pianificare a lungo termine. Queste capacità lo rendono molto attraente anche per altri settori, per esempio all'interno di istituti assicurativi e bancari, nel management, nel consulting ecc.

### Esercizio della professione

Il Bachelor è riconosciuto a livello federale. In Ticino la base legale è retta dalla Legge e regolamento sull'esercizio delle professioni di ingegnere e architetto. L'ingegnere civile SUP ha facoltà di iscriversi a tutte le principali associazioni professionali presenti sul territorio. In Svizzera l'accesso alla professione è generalmente libero a dipendenza dei cantoni.



## Requisiti d'ammissione

Gli studenti con attestato federale di capacità (AFC) e maturità professionale tecnica (MPT) o artistica (MPA) in una professione affine all'indirizzo di studio, diploma di una Scuola specializzata superiore tecnica (SSST) affine all'indirizzo di studio scelto sono ammessi senza esame.

- Gli studenti con maturità liceale o maturità professionale commerciale (MPC) sono ammessi senza esame se hanno assolto un anno di pratica professionale su territorio svizzero (Corso APA – [www.supsi.ch/go/apa](http://www.supsi.ch/go/apa)), riconosciuta dalla SUPSI, in una professione affine all'indirizzo di studio scelto. Il dipartimento può organizzare un tale anno di pratica.
- È inoltre possibile l'ammissione su dossier per i candidati di età superiore ai 25 anni sprovvisti dei titoli indicati sopra, ma con una formazione ed esperienza significative.
- Gli studenti in possesso del diploma di tecnico costruzioni e territorio (ex diploma geometra - Italia), diploma di perito industriale edile di una Scuola Secondaria Superiore (Italia) e maturità artistica quinquennale (Italia) sono ammessi con eventuale prova o colloquio attitudinale.

[www.supsi.ch/go/ammissione-ic](http://www.supsi.ch/go/ammissione-ic)

## Modalità didattica

- Curricolo a tempo pieno (180 ECTS su 3 anni).
- Curricolo parallelo all'attività professionale (180 ECTS su 4/5 anni).

## Calendario accademico

Settembre-giugno

## Domanda d'ammissione

Entro il 15 aprile (soggetta ad una tassa amministrativa di CHF 100.–).

## Tassa di frequenza

CHF 1'600.– a semestre per studenti non domiciliati in Svizzera, rispettivamente CHF 800.– per studenti con domicilio civile e fiscale in Svizzera.

Bachelor of Science SUPSI in Ingegneria civile				
Triennio di Bachelor	Percorso di Bachelor SUPSI in Ingegneria civile			
	↑	↑	↑	↑
Entro il 31 luglio Per il corso APA entro il 30 settembre.	Conferma di iscrizione da parte del Dipartimento			
	↑	↑	↑	↑
Tra aprile e maggio di ogni anno	Ammissione diretta	Colloquio conoscitivo	Analisi dossier	Il Corso APA si svolge tra novembre e agosto. Accesso diretto al CDI l'anno successivo.
	↑	↑	↑	↑
Domanda di iscrizione entro il 15 aprile Per il corso APA entro il 15 settembre	Domanda di iscrizione (scelta del corso di laurea SUPSI)			Domanda d'iscrizione al corso APA**
	Maturità professionale tecnica (MPT) e con attestato AFC in una professione affine all'indirizzo di studio scelto	Diploma di tecnico costruzioni e territorio; Diploma di perito industriale edile; Maturità artistica quinquennale	Candidati con più di 25 anni*	Maturità liceale, maturità commerciale o altre maturità professionali

Nota: Per i candidati interessati ad iscriversi ad un percorso di Bachelor in modalità Part-time, si vedano le indicazioni nelle pagine successive.

\* Candidati senza i titoli richiesti, ma in possesso di una formazione e di un'esperienza significative.

\*\* Anno di pratica assistita.

## Informazioni

SUPSI, Dipartimento ambiente costruzioni e design  
Campus Mendrisio

Via Flora Ruchat-Roncati 15, CH-6850 Mendrisio

T +41 (0)58 666 63 00

dacd@supsi.ch, [www.supsi.ch/dacd](http://www.supsi.ch/dacd)

SUPSI, Servizio integrato carriera, esperienza  
e orientamento

Le Gerre, via Pobiette 11, CH-6928 Manno

T +41 (0)58 666 60 24

orientamento@supsi.ch, [www.supsi.ch/ceo](http://www.supsi.ch/ceo)

[www.facebook.com/dacd.supsi](https://www.facebook.com/dacd.supsi)

[www.instagram.com/supsi\\_ingegneriacivile](https://www.instagram.com/supsi_ingegneriacivile)