

# SCUOLA DI FORMAZIONE PROFESSIONALE

# C.F.S.

Centro per la  
Formazione e la  
Sicurezza

Scuola Edile  
Belluno

**Sistema delle Costruzioni**

Organismo di  
Formazione  
accreditato  
dalla Regione  
del Veneto



Corso triennale

**OPERATORE  
E OPERATRICE EDILE**

Quarto anno

**DIPLOMA DI TECNICO EDILE**

Indirizzo: Costruzioni Architettoniche e Ambientali

## Chi siamo

Il Centro per la Formazione e la Sicurezza di Belluno – C.F.S. - è una scuola di Formazione Professionale, da oltre 70 anni è il punto di riferimento per la formazione di giovani, lavoratori e aziende.

L'obiettivo del C.F.S. è di formare tecnici specializzati attraverso dei percorsi triennali che portano alla qualifica professionale nei seguenti indirizzi: **Edile, Elettrico e Impianti Termoidraulici**. Il percorso formativo prosegue con il quarto anno che permette di ottenere il diploma professionale di **Tecnico Edile, Tecnico Elettrico e Tecnico di Impianti Termici**.

È possibile continuare gli studi nel Sistema di Istruzione superiore I.F.T.S. (Istruzione e Formazione Tecnica Superiore) che permette poi di accedere al biennio di Istruzione Tecnica Superiore I.T.S.



# Convitto per gli studenti del C.F.S.

Gli allievi della scuola hanno la possibilità di poter usufruire del **nostro convitto**. La struttura si trova in **centro a Sedico**, a pochi minuti a piedi dal C.F.S. Nel convitto sarà **sempre presente un educatore** che, oltre al supporto nello studio, garantirà la sorveglianza notturna. La struttura è vicina a molte attività sportive: palestra, calcio, tennis, basket, pallavolo e a luoghi educativi e culturali come la biblioteca comunale, la chiesa e sedi di associazioni di volontariato.

**Il convitto sarà aperto dal lunedì pomeriggio a venerdì mattina.**



Riferimento per il convitto: [segreteria@cfsbelluno.it](mailto:segreteria@cfsbelluno.it)

# SISTEMA CASA



CASA IN LEGNO

RIQUALIFICAZIONE  
ENERGETICA



RISTRUTTURAZIONE



DISEGNO  
ASSISTITO CAD



RESTAURO



COSTRUZIONE



IMPIANTISTICA



# SISTEMA TERRITORIO



INGEGNERIA  
NATURALISTICA  
PER IL CONSOLIDAMENTO  
DEI VERSANTI



INTERVENTI SU ALVEO  
E SPONDA  
DI CORSI D'ACQUA



MACCHINE  
MOVIMENTO TERRA



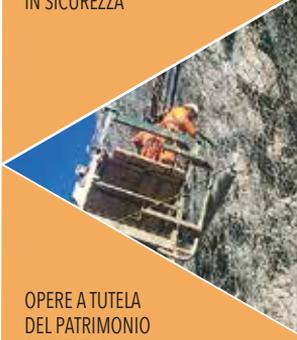
OPERE INGEGNERISTICHE



OPERE DI MESSA  
IN SICUREZZA



INTERVENTI  
SU PENDII FRANOSI



OPERE A TUTELA  
DEL PATRIMONIO  
AMBIENTALE

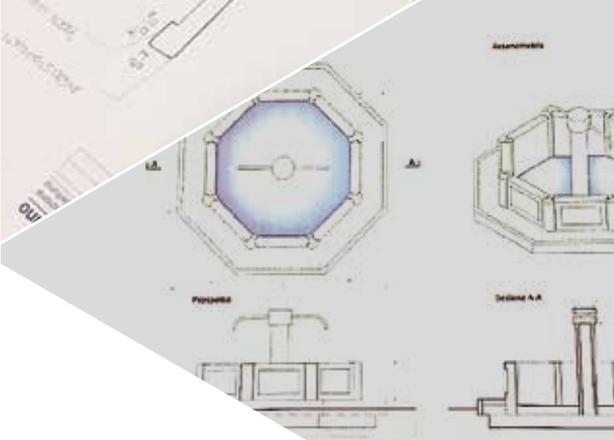


# LABORATORIO TECNOLOGICO DIGITALE

IDEAZIONE



PROGETTO



STAMPA 3D



REALIZZAZIONE

**D**urante le ore di laboratorio tecnologico digitale gli allievi realizzano un manufatto seguendo tutto il progetto: dall'ideazione, al disegno tecnico al computer per poi passare alla prototipazione e alla realizzazione finale del progetto. Gli allievi hanno a disposizione stampanti laser, un pantografo a controllo numerico (CNC), la piattaforma Arduino e un controllore logico programmabile (PLC).



# IL PERCORSO

QUALIFICA  
TRIENNALE



DIPLOMA  
TECNICO  
EDILE



CORSO  
FORMAZIONE  
TECNICA - IFTS



CORSO ALTA  
SPECIALIZZAZIONE  
TECNICA - ITS

Nel corso del triennio gli allievi riusciranno ad avere le competenze tecniche e un'adeguata **abilità operativa necessarie per l'esecuzione di opere edili e calcestruzzo, di ristrutturazioni e restauro, di gestione del territorio e di impiantistica.**

Al termine del percorso triennale consigliamo di frequentare il quarto anno per conseguire il **Diploma di Tecnico Edile**. Successivamente al quarto anno è possibile proseguire con il percorso annuale di **I.F.T.S.** in "Tecniche di organizzazione e gestione del cantiere edile" per diventare dei tecnici specializzati. Dopo l'I.F.T.S. l'allievo può decidere di frequentare il **corso biennale di alta formazione I.T.S.** dedicato alla gestione del cantiere e alla conoscenza dei materiali sulla base di un progetto sperimentale.

Ci impegniamo affinché i nostri ragazzi sviluppino un progetto professionale personale attento alla scoperta dei propri talenti e che incrementi la loro fiducia in se stessi, la loro autostima e la loro autonomia. Ed è per questo motivo che la scuola edile propone diversi progetti extra-scolastici come ad esempio la vacanza-studio in Inghilterra, stage all'estero o la partecipazione ad iniziative quali la mostra dell'artigianato di Feltre o la fiera Ri-costruire a Longarone. Il C.F.S. è una scuola molto pratica, con uno stretto collegamento con le aziende edili del territorio, che accolgono in stage i ragazzi durante il secondo, il terzo e il quarto anno di corso e che, spesso, proseguono la positiva conoscenza con un'assunzione lavorativa.



**VIENI A CONOSCERCI  
NELLE DATE DI SCUOLA APERTA**

- **Sabato 23 novembre 2024**
- **Sabato 14 dicembre 2024**
- **Sabato 11 gennaio 2025**
- **Sabato 25 gennaio 2025**

dalle 15.00 alle 17.00

È possibile prenotare un appuntamento individuale contattando il numero 0437.753330 siamo a SEDICO, IN VIA STADIO 11/A  
Codice meccanografico BLCF004004

# MATERIE DEL TRIENNIO

Le lezioni si svolgono dal Lunedì al Venerdì con orario 9.00 - 12.00 e 12.30 - 15.30

È possibile usufruire della mensa interna.

SISTEMA DUALE - " IMPARARE FACENDO "					
TRIENNIO DUALE: OPERATORE EDILE					
<b>ORE COMUNI</b>	AREA CULTURALE		<b>1° ANNO</b>	<b>2° ANNO</b>	<b>3° ANNO</b>
	COMPETENZE LINGUISTICHE	- Italiano - Inglese	110	80	60
	COMPETENZE - MATEMATICHE - SCIENTIFICHE - TECNOLOGICHE	- Matematica, geometria e calcolo professionale	290	80	66
		- Fisica - Scienza dell'ambiente - Tecnologia delle costruzioni: il sistema edificio-impianto			
	COMPETENZE STORICO SOCIO-ECONOMICHE	- Laboratorio Disegno e Disegno CAD	150	50	30
		- Laboratorio di innovazione digitale e stampa 3D - Competenze digitali: informatica			
	COMPETENZE STORICO SOCIO-ECONOMICHE	- Storia - Educazione Civica	70	40	40
		- Elementi di cultura di impresa - Tecniche di comunicazione			
AREA PROFESSIONALIZZANTE	- Religione - Educazione Fisica	80	50	40	
	- Accoglienza e accompagnamento al lavoro				
	SICUREZZA NEI LUOGHI DI LAVORO	40	40	30	

<b>OPERATORE EDILE</b>	COMPETENZE PROFESSIONALIZZANTI	- TECNOLOGIA EDILE	250	250	200
		- TECNOLOGIA MACCHINARI E ATTREZZATURE DEL SETTORE			
		- LABORATORIO EDILE			
		- LABORATORIO INTEGRATO (EDILE - IDRAULICO)			
		- LABORATORIO MACCHINE E ATTREZZATURE			
	PERCORSI PCTO (Alternanza scuola-lavoro)	.	400	500	
	APPRENDISTATO DI 1° LIVELLO IN AZIENDA (*)				
	ESAME DI QUALIFICA			24	
	<b>TOTALE ORE</b>	<b>990</b>	<b>990</b>	<b>990</b>	

\*UTILIZZO DI APP PER SMARTPHONE PER IL MONITORAGGIO E LA GESTIONE DIGITALE DELLE ATTIVITÀ SVOLTE IN AZIENDA

# APPROFONDIMENTO

## Costruzioni in legno



**Esperienze  
laboratoriali**

# MATERIE DEL QUARTO ANNO

Le lezioni si svolgono dal Lunedì al Venerdì

con orario 9.00 - 12.00 e 12.30 - 15.30

IV ANNO: TECNICO EDILE			
<b>ORE COMUNI</b>	AREA CULTURALE		<b>ORE</b>
	COMPETENZE LINGUISTICHE	Italiano / Inglese	60
	COMPETENZE - MATEMATICHE - SCIENTIFICHE - TECNOLOGICHE	- Matematica, geometria e calcolo professionale - Competenze digitali - Tecnologia delle costruzioni: il sistema edificio-impianto - Laboratorio Disegno CAD - Laboratorio di innovazione digitale.	100
	COMPETENZE STORICO SOCIO-ECONOMICHE	- Storia, Ed. Civica - Elementi di Economia - Elementi di Cultura di impresa	80
		Religione, Ed. Fisica e Accompagnamento al lavoro	34
	AREA PROFESSIONALIZZANTE		
		- Sicurezza nei luoghi di lavoro	20

		<b>ORE</b>	
<b>INDIRIZZO EDILE</b>	COMPETENZE PROFESSIONALIZZANTI	Gestione organizzativa del lavoro nel cantiere	180
		Gestione logistica dell'approvvigionamento	
		Gestione documentaria delle attività nel cantiere	
		Gestione organizzativa-operativa del cantiere	
	ALTERNANZA SCUOLA-LAVORO APPRENDISTATO DI 1° LIVELLO IN AZIENDA (*)	500	
	ESAME	16	
	<b>TOTALE ORE</b>	<b>990</b>	

\*UTILIZZO DI APP PER SMARTPHONE PER IL MONITORAGGIO E LA GESTIONE DIGITALE DELLE ATTIVITÀ SVOLTE IN AZIENDA

# QUALIFICA PER OPERATORE EDILE

## LABORATORI DEL PERCORSO

### REALIZZAZIONE DI EDIFICI IN MURATURA E CALCESTRUZZO ARMATO

- Realizzazione di elementi strutturali in c.a. e muratura;
- Realizzazione di solai e coperture;
- Opere di carpenteria edile.

### SISTEMI A SECCO NELLE RISTRUTTURAZIONI

- Posa in opera di elementi in cartongesso;
- Posa di isolamento fonoassorbente e/o termoisolante.

### OPERE DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DEGLI EDIFICI

- Tecniche di posa di materiali termoisolanti: i cappotti esterni, isolamenti interni;
- Le soluzioni per l'isolamento delle coperture;
- Risoluzioni di ponti termici nei nodi strutturali e tecnologici.

### OPERE DI MANUTENZIONE DEL TERRITORIO E USO DI MACCHINE MOVIMENTO TERRA

- Realizzazione di opere di ingegneria naturalistica: terre armate e arce in legno;
- Utilizzo di macchinari per la movimentazione delle terre: pala gommata ed escavatore per la realizzazione di piccoli sbancamenti e scavi a sezione obbligatoria nel campo prove della scuola.

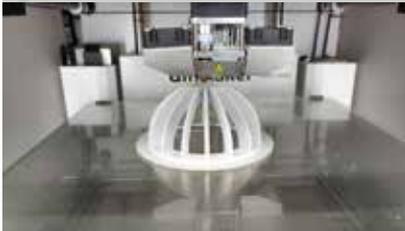
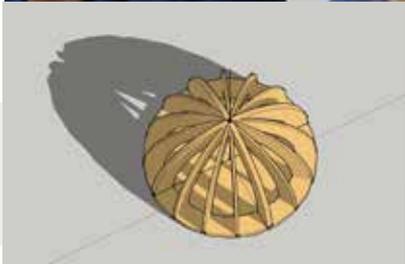
La parte teorica è supportata da ore di teoria riguardanti:

- Materiali da costruzione: proprietà, caratteristiche e prestazioni, cicli di lavorazione (pietre, laterizi, calcestruzzi, malte, legno da costruzione, acciai);

- Qualità e certificazione dei materiali da costruzione: qualità della ditta produttrice, qualità del prodotto, la marchiatura CE, le prove sui materiali da costruzione;
- Generalità e tipologie di sistemi costruttivi strutturali e loro elementi dalle fondazioni alla copertura;
- Il sistema involucro (Involucri architettonici, sistemi di copertura);
- I sistemi a secco nelle ristrutturazioni: applicazioni e vantaggi;
- Il sistema edificio-impianto; Il passaggio degli impianti (a pavimento, a parete e a soffitto), le prestazioni acustiche dei materiali (accorgimenti costruttivi), stratigrafia delle chiusure opache;
- Le figure del cantiere: compiti e responsabilità;
  - Gli elaborati grafici esecutivi (architettonici, strutturali ed im-piantistici): loro uso e contenuti;
  - Organizzazione del cantiere: analisi del sito, studio preliminare del progetto esecutivo, analisi del computo metrico e delle lavorazioni da eseguire;
  - Misurazione delle singole opere su disegno, calcolo delle quantità di materiale;
  - Riferimenti alle principali norme tecniche del settore;
  - Operare in sicurezza sui luoghi di lavoro;
- Approfondimenti sull'uso, manutenzione e funzionamento delle macchine movimento terra (pala gommata ed escavatore) e della gru a torre e uso della segnaletica manuale nel cantiere;
- Uso e manutenzione delle attrezzature ricorrenti per il cantiere edile.
- I dissesti idrogeologici e gli interventi di ripristino e manutenzioni del territorio.



### SVILUPPO DI COMPETENZE DIGITALI MEDIANTE UTILIZZO DI APP PER SMARTPHONE PER LA GESTIONE E IL MONITORAGGIO DELLE ATTIVITA' SVOLTE NEL PERIODO DI STAGE IN AZIENDA



**C.F.S.**  
 Centro per la  
 Formazione e la  
 Sicurezza  
**Sistema delle Costruzioni**

Organismo  
 di Formazione  
 accreditato  
 dalla Regione  
 del Veneto

Scuola Edile  
**Belluno**



Via Stadio n. 11/a - 32036 Sedico (BL)  
 Tel. 0437 753330 - Fax 0437 543266  
 segreteria@cfsbelluno.it  
**www.scuolaedilebelluno.it**

Siamo vicini alla fermata delle  
 corriere di linea.

