

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..

Codice meccanografico BLCF004004.



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

SISTEMA CASA



CASA IN LEGNO

RIQUALIFICAZIONE
ENERGETICA



RISTRUTTURAZIONE



DISEGNO
ASSISTITO CAD



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



PROGETTO

LABORATORIO TECNOLOGICO DIGITALE

STAMPA 3D

Durante 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).

REALIZZAZIONE

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.

Sistema di irrigazione
automatizzato tramite
controllo
logico

VIENI A CONOSCERCI NELLE DATE DI SCUOLA APERTA

- **sabato 22 novembre 2025**
- **sabato 13 dicembre 2025**
- **sabato 10 gennaio 2026**
- **sabato 24 gennaio 2026**

dalle 16.00 alle 18.00

Per prenotazioni a Scuola aperta o per fissare appuntamenti individuali, contattare il numero 345 605 4072, anche tramite WhatsApp.



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					
ORE COMUNI	AREA CULTURALE		1° ANNO	2° ANNO	3° ANNO
	COMPETENZE LINGUISTICHE	- Italiano - Inglese	132	76	60
	COMPETENZE - MATEMATICHE - SCIENTIFICHE - TECNOLOGICHE	- Matematica, geometria e calcolo professionale - Fisica - Scienza dell'ambiente - Tecnologia delle costruzioni: il sistema edificio-impianto	215	78	66
		- Laboratorio Disegno e Disegno CAD - Laboratorio di innovazione digitale e stampa 3D - Competenze digitali: informatica	201	110	30
	COMPETENZE STORICO SOCIO-ECONOMICHE	- Storia - Educazione Civica - Elementi di cultura di impresa - Tecniche di comunicazione	86	50	40
		- Religione - Educazione Fisica - Accoglienza e accompagnamento al lavoro	90	58	40
	AREA PROFESSIONALIZZANTE	- Sicurezza nei luoghi di lavoro	66	38	30
	OPERATORE EDILE	COMPETENZE PROFESSIONALIZZANTI	- TECNOLOGIA EDILE	200	180
- 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					
TOTALE ORE			990	990	990

*Le ore di stage potranno subire delle modifiche in base alle direttive della Regione Veneto.
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			
ORE COMUNI	AREA CULTURALE		ORE
	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

INDIRIZZO EDILE	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
	TOTALE ORE		990

*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.

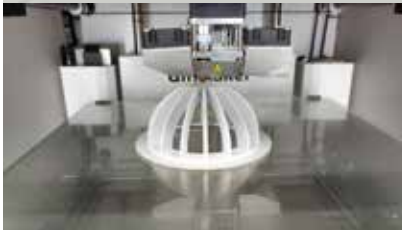
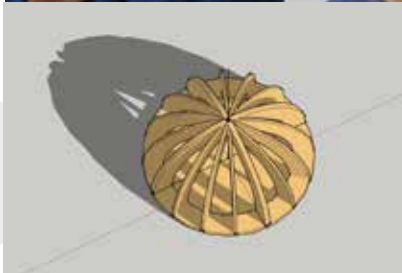
La parte teorica è supportata da ore di teoria riguardanti:

- 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 impiantistici): 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 manutenzione 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



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.



Scuola Edile
di Sedico

