



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

SISTEMA CASA E TERRITORIO

Tutto il sistema formativo del C.F.S. è legato ad una prospettiva innovativa, che richiede la presenza in cantiere di tecnici specializzati.

La proposta formativa innovativa del C.F.S. di Sedico (BL) offre l'opportunità di ottenere le seguenti qualifiche triennali nell'ambito del sistema casa: **Operatore Edile, Operatore Elettrico, Operatore di Impianti Termoidraulici**, a partire da un primo anno comune. La filiera edile prosegue con il diploma professionale di quarto anno di **Tecnico Edile, Tecnico Elettrico e Tecnico di Impianti Termici**. È possibile, poi, continuare gli studi con il quinto anno di specializzazione di alto livello IFTS e, infine, frequentare l'Alta formazione biennale ITS.

Questo il motivo per cui è necessario innovare anche il nostro tipo di formazione, avvalendoci della collaborazione delle aziende produttrici, di materiali innovativi e di macchine all'avanguardia.

Il Comitato di Presidenza



Novità 2023-2024: CONVITTO STUDENTESCO a Sedico

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



RESTAURO



RISTRUTTURAZIONE



COSTRUZIONE



DISEGNO
ASSISTITO CAD



IMPIANTISTICA



SISTEMA TERRITORIO



INGEGNERIA
NATURALISTICA
PER IL CONSOLIDAMENTO
DEI VERSANTI



INTERVENTI SU ALVEO
E SPONDA
DI CORSI D'ACQUA



MACCHINE
MOVIMENTO TERRA



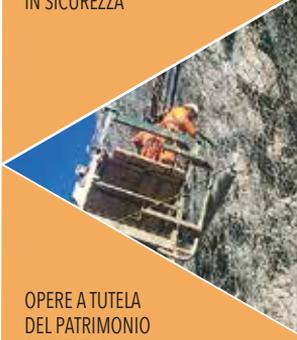
OPERE INGEGNERISTICHE



OPERE DI MESSA
IN SICUREZZA



INTERVENTI
SU PENDII FRANOSI

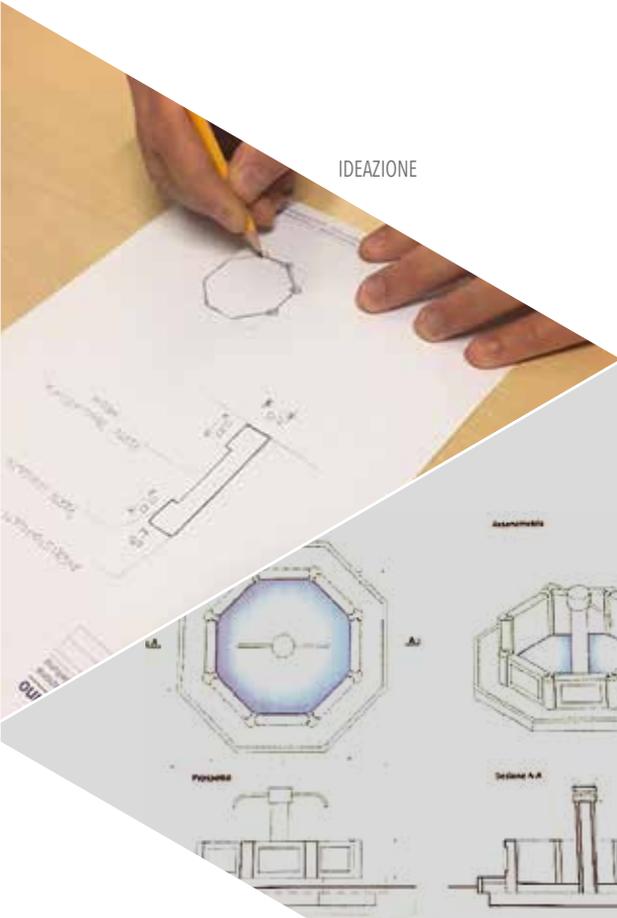


OPERE A TUTELA
DEL PATRIMONIO
AMBIENTALE

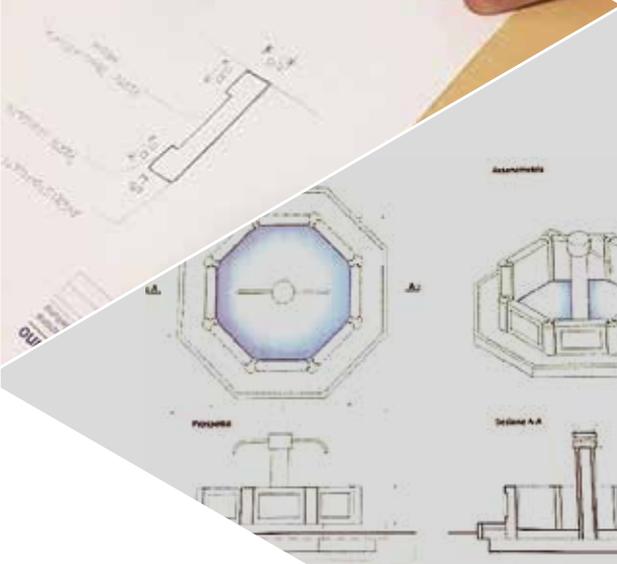


FAB LAB: DALL'IDEA ALLA REALIZZAZIONE

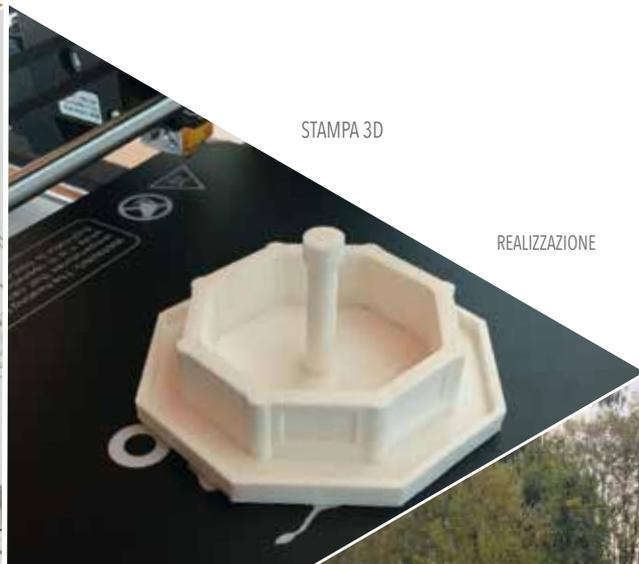
IDEAZIONE



PROGETTO



STAMPA 3D



REALIZZAZIONE



Fab Lab è un laboratorio per progettare, creare, sviluppare e prototipare. Un nuovo modo di fare formazione a disposizione di studenti, artigiani e aziende; un hub strutturato per sviluppare esperienze e creare un network. Nello specifico al C.F.S. trovi un laboratorio di innovazione digitale, con pantografo CNC, stampante 3D, Arduino e domotica, simulatore macchine movimento terra, un laboratorio elettrico e un laboratorio idraulico.

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 buone competenze tecniche e acquisire una adeguata **abilità operativa nell'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, Tecnico Elettrico e Tecnico di Impianti Termici**.

Successivamente al quarto anno è possibile proseguire con il percorso annuale di **IFTS** in "Tecniche di organizzazione e gestione del cantiere edile" per diventare dei tecnici specializzati: dopo di che, l'allievo può decidere di frequentare il **corso biennale di alta formazione ITS** dedicato alla gestione del cantiere e alla conoscenza dei materiali sulla base di un progetto sperimentale.

Terminato il quarto anno è possibile anche proseguire nel percorso triennale di **Tecnico del Restauro di Beni Culturali** o frequentare il quinto anno integrativo per l'Esame di Stato di Istruzione Professionale a Trento o presso altre scuole italiane, per ottenere il Diploma che permette l'accesso a qualsiasi Facoltà Universitaria.

Ci impegnamo affinché i nostri allievi sviluppino un progetto professionale personale attento alla scoperta dei propri talenti e che incrementi la fiducia in sé stessi, la loro autostima e autonomia.

È per questo motivo che la scuola edile propone diversi progetti extra-scolastici come ad esempio vacanze-studio o stage all'estero e 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 gli allievi 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 18 novembre 2023**
- **sabato 2 dicembre 2023**
- **sabato 13 gennaio 2024**

dalle 14.30 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					
ORE COMUNI	AREA CULTURALE		1° ANNO	2° ANNO	3° ANNO
	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	150	50	30
		- Laboratorio Disegno e Disegno CAD			
		- 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				
	- Religione - Educazione Fisica	80	50	40	
	- Accoglienza e accompagnamento al lavoro				
AREA PROFESSIONALIZZANTE					
	SICUREZZA NEI LUOGHI DI LAVORO	40	40	30	

OPERATORE EDILE	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	
TOTALE ORE			990	990	990

*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

		ORE	
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.

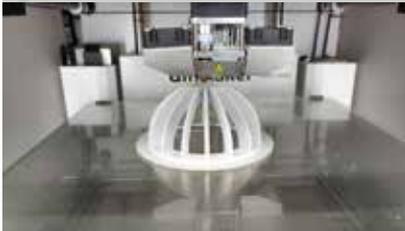
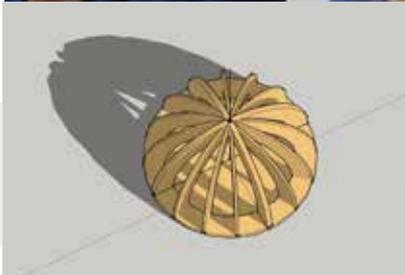
La parte teorica è supportata da ore di teoria riguardanti:

- 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 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.

