



SanZeno
SALESIANIDONBOSCO
VERONA

scuola della formazione professionale SanZeno

guida alla scelta formativa

indice

caratteristiche del percorso di formazione professionale	05
opportunità e prospettive	06
meccanica e automazione	09
automotive	19
energia e termoidraulica	23
elettrico ed elettronico	29
grafica e comunicazione	37
arte e automazione del marmo	47
sistema duale	57
l'organizzazione e i servizi	58

scuola della formazione professionale San Zeno



PRESENTAZIONE

Il nostro Centro è parte della rete Salesiana **CNOS-FAP** - Centro Nazionale Opere Salesiane – Formazione e Aggiornamento Professionale con 65 sedi nelle diverse regioni italiane. Tutto ruota intorno alla **persona** del ragazzo che è al centro del sistema formativo, in modo da soddisfare le sue esigenze di **formazione professionale** e contribuire alla sua **crescita integrale**: culturale, sociale, etica, religiosa.

**“L'SFP opera nell'Istituto salesiano
«San Zeno» a partire dal 1966.
È una realtà salesiana che mira a
formare le persone secondo lo spirito
ed il carisma di don Bosco”**

Il metodo educativo seguito è quello che lo stesso don Bosco definiva “preventivo”, che trova i propri fondamenti nella Ragione, nella Religione e nell'Amorevolezza.

Il settore si apre inoltre alla **formazione superiore** e alla **formazione continua**, rivolta rispettivamente ai neo diplomati e neo laureati ed a personale già occupato, grazie a **importanti partnership** con le principali aziende dei diversi ambiti professionali.

Attraverso Seminari e Workshop, promossi con le aziende partner e le principali Associazioni di categoria ed ordini professionali, svolge un ruolo di costante promozione, aggiornamento ed innovazione rispetto l'evoluzione tecnologica e normativa.

ISTITUTO SALESIANO SAN ZENO



caratteristiche del percorsodiformazione professionale

! **Qualifica Professionale Triennale** riconosciuta a livello europeo che corrisponde al **3° livello EQF** (European Qualification Framework). **Diploma Professionale Tecnico** riconosciuto a livello europeo che corrisponde al **4° livello EQF**.

È **progressivo e progettuale**, cioè consente all'allievo di scegliere il **proprio percorso** con step intermedi fino a raggiungere i più alti livelli formativi.

L'attività di laboratorio è strettamente connessa al mondo del **lavoro con tecnologie** e attrezzature all'avanguardia; è la disciplina **con maggior numero di ore**.

Nell'insegnamento si predilige la **metodologia induttiva**, cioè partendo dal "fare", ricavare il significato tecnico-teorico di quanto fatto e sperimentato.

Esperienza di **stage in aziende** del settore per un contatto diretto con il mondo del lavoro.

Alternanza scuola lavoro e di **apprendistato nel sistema duale**.

Opportunità di **stage all'estero** tramite progetti **Erasmus +**. Opportunità di **tirocinio formativo** durante l'estate.

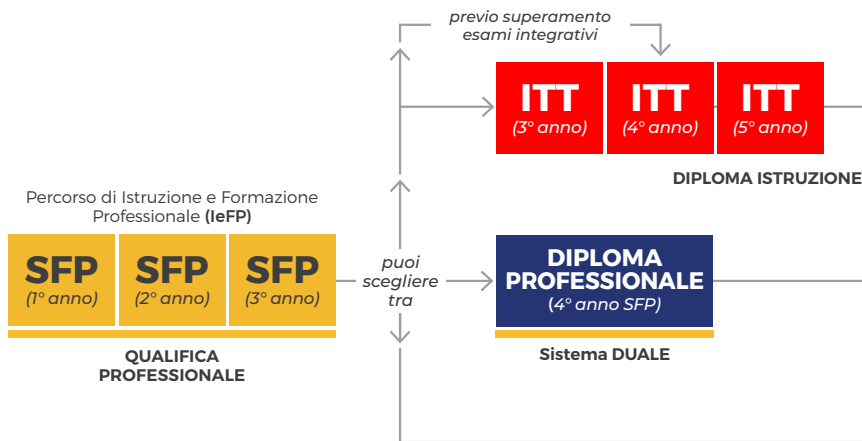
Nell'ottica della nuova **didattica digitale**, fondata su un coinvolgimento attivo degli studenti è prevista l'adozione dell'**iPad**.

ORARIO GIORNALIERO*	31 h**
Lunedì	8.00 - 16.00
Martedì	8.00 - 16.00
Mercoledì	8.00 - 13.15
Giovedì	8.00 - 16.00
Venerdì	8.00 - 13.15

*L'orario potrà variare secondo le disposizioni regionali.

! ** l'orario comprende ore di **"accoglienza e animazione"** per facilitare l'adattamento degli studenti alla scuola, promuovere un clima positivo all'interno dell'istituto nel completo stile salesiano e fornire loro le informazioni e le risorse necessarie per avere successo nel mondo del lavoro.

opportunità e prospettive



DIPLOMA PROFESSIONALE E IFTS

Al termine del percorso triennale i ragazzi possono decidere se andare al lavoro o proseguire il percorso formativo e frequentare il IV anno per ottenere il **Diploma Professionale** in **modalità duale** ossia con un percorso di alternanza e apprendistato di 500 ore. È un percorso che crea l'opportunità di entrare in azienda e imparare il mestiere in maniera **pragmatica** ed **efficace** e accedere al mercato del lavoro con grandi chance, infatti il 95 % dei ragazzi ottiene mediamente un'occupazione immediata. I Diplomi professionali attivi sono:

Tecnico dell'Automazione Industriale, Tecnico Elettrico, Tecnico Grafico, Tecnico degli Impianti di Refrigerazione, Tecnico per la programmazione e gestione di impianti di produzione e Tecnico delle lavorazioni artistiche di marmi e pietre.

Al termine del IV anno sarà possibile frequentare un **percorso di specializzazione IFTS (Istruzione e formazione**

tecnica superiore) per approfondire una specializzazione professionale specifica aprendo la possibilità di accedere anche ai percorsi Istruzione Tecnica Superiore.

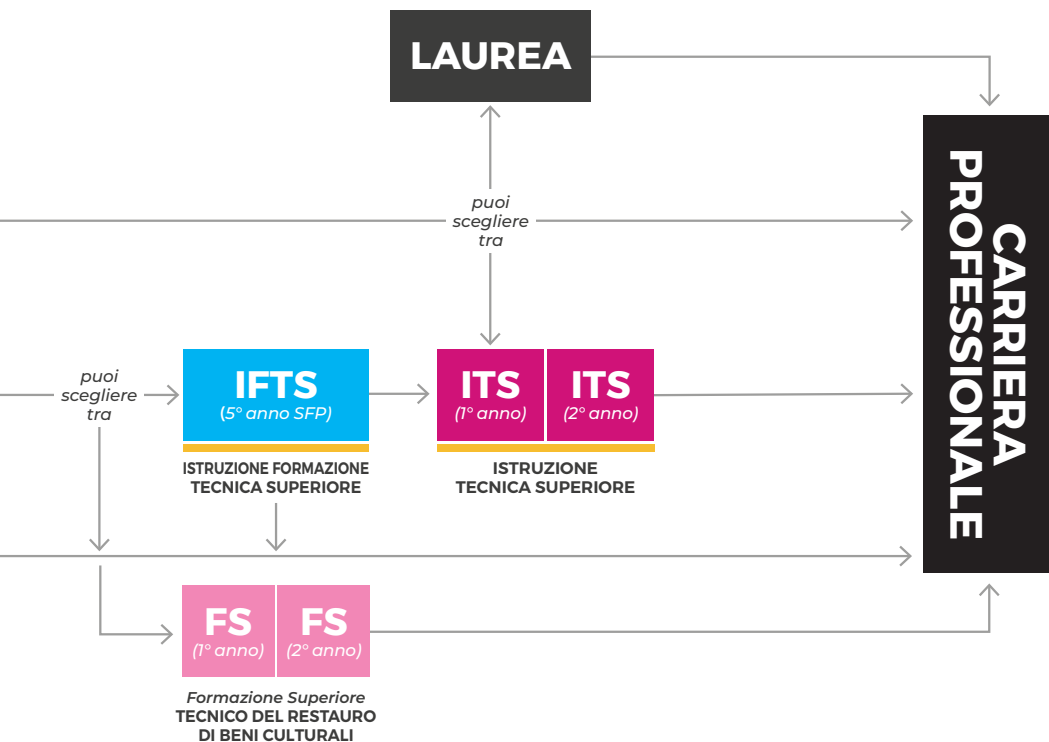
ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO ITT

Al termine del percorso triennale i ragazzi possono decidere di passare all'ITT nel **medesimo percorso di studi** per completare la propria preparazione tecnica e progettuale ed ottenere il **Diploma di Maturità**.

In questo caso sono due le opzioni:

- passare al terzo anno ITT e completare il triennio completo del percorso
- passare direttamente al quarto anno *ITT previo un esame integrativo se nel percorso di SFP ha ottenuto risultati ottimi.

L'abbinamento delle competenze tecniche del percorso ITT con quelle professionali del CFP rende il percorso di studi estremamente completo con un valore aggiunto in termini di competenze che le aziende apprezzano, riconoscono e cercano.



Gli allievi potranno scegliere gli indirizzi: *Meccanica e Meccatronica, Elettrotecnica e Elettronica, Grafica e Comunicazione, Energia e Termotecnica*. Al termine del diploma di maturità i ragazzi potranno andare al lavoro, iscriversi presso un ITS Academy o proseguire il percorso di studi all'università.

ISTITUTO TECNICO SUPERIORE ACADEMY

L'ITS Academy è una **Scuola Speciale di Tecnologia**, un "piccolo politecnico" specializzato in diversi ambiti professionali in contatto diretto con le industrie

del settore. È un **percorso biennale**, con 2000 ore di formazione suddivise tra lezioni e laboratorio per 1200 ore e tirocinio aziendale per 800 ore. Si consegue attraverso un'esame di stato il titolo di **Tecnico Superiore**.

I percorsi attivi presso il nostro Centro sono: *Meccatronica, Energy Manager, Specialist Energy, Service Manager, Cross Media Communication Specialist*.

Il 50% dei docenti proviene dal mondo del lavoro e delle imprese. Il tasso di occupabilità al termine del percorso è del 95%.



partnership



arte e automazione del marmo

NOVITÀ



Il settore Arte e automazione del marmo prepara gli allievi al conseguimento della **qualifica professionale di Operatore delle lavorazioni di marmi e pietre** attraverso **l'acquisizione di competenze di programmazione e utilizzo di macchine a controllo numerico (CNC)**, oltre che di **progettazione e realizzazione di lavorazioni artistiche di settore**. Il titolo è riconosciuto a livello europeo secondo lo **standard EQF di livello 3**.

- ⊙ Durante il **PRIMO ANNO** impareranno le basi delle lavorazioni di finitura del manufatto in marmo, con particolare i concetti di sicurezza individuale sul posto di lavoro, la precisione e il rispetto dei tempi, nozioni di **coding** e le basi della **robotica educativa**.

DISCIPLINE DEL PIANO DI STUDIO	Ore settimanali per anno di corso		
	1 ^a	2 ^a	3 ^a
Accoglienza e accompagnamento	2	2	2
Italiano / Storia / Diritto	4	4	4
Inglese	2	2	2
Religione	1	1	1
Educazione motoria	1	1	1
Matematica / Fisica Informatica / Coding	6	5	5
Scienze integrate Petrografia	1	2	2
Tecnologia	2	2	2
Disegno Tecnico Informatica applicata CAD Automazione Laboratorio STEM	2	2	2
Laboratorio modellato	2	2	-
Laboratorio CAD-CAM / finiture	7	7	9
Ore settimanali	30	30	30
Ore stage	-	84	320

- ⊙ Durante il **SECONDO ANNO** vengono approfondite le competenze per la realizzazione di manufatti in marmo e pietra, i processi di lavorazione e vengono introdotti i concetti base per l'automazione attraverso **elementi di coding**.

- ⊙ Il **TERZO ANNO** ha come obiettivo l'acquisizione delle competenze tecniche professionali del percorso prescelto.

- ⊙ È attivo il **QUARTO ANNO** nel sistema **Duale** che rilascia il **Diploma Professionale di Tecnico per la Programmazione e Gestione di Impianti di Produzione** entrambi riconosciuti **a livello europeo con EQF di livello 4**.

- Ⓢ **LEZIONI TEORICHE** **3 giorni** a settimana, presso l'Istituto Salesiano San Zeno di Verona

- Ⓢ **LEZIONI PRATICHE** **2 giorni** a settimana, presso il laboratorio Sant'Ambrogio di Valpolicella



qualifica professionale triennale · **operatore delle lavorazioni di marmi e pietre**

indirizzo

OPERATORE DELLE LAVORAZIONI DI MARMI E PIETRE



Il percorso formativo così denominato prepara l'allievo specificatamente alla gestione di macchine ed apparecchiature a controllo numerico attraverso l'acquisizione delle seguenti competenze:

- **Conoscenza del disegno tecnico per progettazione mediante sistemi CAD/CAM**, programmazione e utilizzo macchine cnc a 5 e 6 assi.
- **Conoscenza ed impiego di macchine a controllo numerico** di tipo diverso per offrire agli allievi maggiori opportunità di inserimento nell'ambiente lavorativo.
- **Conoscenza ed impiego di tecnologie avanzate di modellazione solida, scansione laser e di ingegnerizzazione di modelli 3D**
- **Conoscenza delle procedure, dei protocolli e dei dispositivi di protezione** individuale e di rispetto delle norme igieniche, di prevenzione e sicurezza sul posto di lavoro.
- **Approntare strumenti, attrezzature, macchinari e utensili necessari alle diverse fasi di lavorazione sulla base della tipologia di materiali da impiegare**, delle indicazioni/procedure previste, del risultato atteso.
- **Monitorare il funzionamento di strumenti, attrezzature, macchinari e utensili**, curando le attività di manutenzione ordinaria.



qualifica professionale triennale · **operatore delle lavorazioni di marmi e pietre**

indirizzo

OPERATORE DELLE LAVORAZIONI DI MARMI E PIETRE



- **Predisporre e curare gli spazi di lavoro** al fine di assicurare il rispetto delle norme igieniche e di contrastare affaticamento e malattie professionali.
- **Elaborare i bozzetti e realizzare i disegni rappresentando complessivi e particolari**, ai fini della lavorazione del manufatto/bene artistico da eseguire;
- **Predisporre i materiali necessari alle diverse fasi di lavorazione** per la realizzazione del manufatto artistico.
- **Realizzare manufatti artistici su differenti tipi di supporto/materiale**, applicando le tecniche appropriate, sulla base di disegni preparatori e/o modelli predefiniti.
- **Verificare la presenza di eventuali difettosità durante le diverse fasi di lavorazione** e rifinire il manufatto artistico in coerenza con le indicazioni progettuali.

Gli allievi vengono introdotti all'impiego delle macchine a controllo numerico mediante esercitazioni pratiche ed esecuzione di lavori reali con la supervisione dell'insegnante che verifica la comprensione tramite affiancamento individuale nel corso delle prime applicazioni pratiche, portandolo successivamente ad una progressiva autonomia gestionale.

Si realizza: arredo urbano, design di interni, tavoli, panchine, superfici, lampade, scale.

➤ È attivo il **QUARTO ANNO** nel sistema **Duale** che rilascia il **Diploma Professionale** di

- **Tecnico per la Programmazione e Gestione di Impianti di Produzione**
- **Tecnico delle Lavorazioni Artistiche di Marmi e Pietre**

entrambi riconosciuti **a livello europeo con EQF di livello 4.**



TECNICO PER LA PROGRAMMAZIONE E GESTIONE DI IMPIANTI DI PRODUZIONE



Il percorso formativo, inserito nel sistema di formazione duale, prepara l'allievo all'utilizzo di software specifici e di macchine a controllo numerico a 5 e 6 assi per la realizzazione di lavorazioni 2D e 3D su differenti materiali. L'allievo acquisirà le seguenti competenze:

- **Operare in sicurezza e nel rispetto delle norme di igiene e di salvaguardia ambientale**, identificando e prevenendo situazioni di rischio per sé, per gli altri e per l'ambiente.
- **Provvedere al monitoraggio e controllo del ciclo di lavorazione**, effettuando rilevazioni con macchine di misura e producendo la documentazione tecnica di avanzamento e la valutazione relativa alle lavorazioni svolte.
- **Realizzare modelli tridimensionali con software CAD 3D**.
- **Programmare il ciclo operativo di macchine utensili a CNC**, effettuando le relative lavorazioni a partire dalle specifiche tecniche ricevute.



sistemaduale.anpal.gov.it

FORMAZIONE

alternanza scuola e lavoro

IMPRESA FORMATIVA SIMULATA

apprendistato

MODELLO DI FORMAZIONE

sistemaduale



Nel corso degli ultimi anni, la scuola di formazione professionale «San Zeno» ha arricchito la propria offerta formativa con il percorso **“DUALE”**, che prevede degli interventi formativi per il raggiungimento della qualifica o del diploma professionale, **attraverso il rafforzamento delle competenze tecnico-pratiche in azienda.**

Il sistema duale è un metodo formativo che **integra scuola e lavoro** e **favorisce l'inclusione dei giovani nel mondo del lavoro.** Per il sistema duale, sono stati attivati i seguenti percorsi:

➤ **QUALIFICA PROFESSIONALE**
(Triennio dell'Istruzione e Formazione Professionale EQF 3)

- Operatore meccanico
- Operatore elettrico

➤ **DIPLOMA PROFESSIONALE**
(Quarto anno dell'Istruzione e Formazione Professionale EQF 4)

- Tecnico per l'automazione industriale
- Tecnico elettrico
- Tecnico degli impianti di refrigerazione
- Tecnico grafico
- Tecnico per la programmazione e gestione di impianti di produzione



Il percorso per la Qualifica Professionale ha una durata di 3 anni.

Al **primo anno** gli allievi sperimentano un'**esperienza lavorativa simulata** attraverso la creazione di un'impresa virtuale. L'impresa formativa è animata dagli studenti e dal loro docente di laboratorio e ha come modello di riferimento un'azienda reale. Al **secondo anno**, gli allievi iniziano l'esperienza di **alternanza scuola/lavoro frequentando 400 ore in azienda e 590 a scuola.** Al **terzo anno** le ore in azienda aumentano a 495 e quelle scolastiche si riducono a 495.



Il percorso per il Diploma Professionale ha la durata di un anno e prevede un'esperienza in azienda di 495 ore e 495 a scuola fra teoria e laboratorio. A questo percorso, possono accedere solamente gli allievi che hanno ottenuto la corrispondente qualifica professionale.

➤ All'intero dei percorsi del sistema duale, è favorita l'attivazione di **contratti di apprendistato di 1° livello** con l'azienda ospitante.

Gli allievi assumono lo **status di studenti/lavoratori** attraverso un **contratto di lavoro** fino al conseguimento della qualifica o del diploma professionale.

l'organizzazione



regolamento e norme comportamentali



La **disciplina è un valore** che formatori ed allievi devono promuovere e coltivare perché rende possibile il raggiungimento degli obiettivi educativo-didattici.

L'allievo è **accompagnato a crescere** con uno sguardo positivo verso se stesso e gli altri, con una equilibrata autostima e con un atteggiamento rispettoso verso compagni ed educatori.

animazione



Il Centro, secondo lo **stile di don Bosco**, prevede, anche con il contributo dell'Associazione dei Genitori, una serie di **momenti formativi** pensati come opportunità di riflessione, di crescita, di condivisione e di festa.

Il martedì e il venerdì, dalle ore 8.30 alle 9.00, ha luogo il **"buongiorno"** con il proprio animatore di classe, un momento importante per un cammino di crescita e di confronto in merito alle dinamiche del gruppo classe.

visite tecniche e culturali



Sono previste delle **visite tecniche in azienda e nelle manifestazioni fieristiche di settore**, con lo scopo di arricchire e completare la conoscenza e la preparazione dei ragazzi.

Durante l'anno formativo sono inoltre previste delle **visite culturali e formative**, anche di più giorni. Questi momenti fanno parte integrante del progetto formativo, rappresentano per gli allievi un'occasione di arricchimento personale e culturale.

servizioorientamento

la formazione integrale della persona



Il Servizio Orientamento accompagna ogni studente nel proprio percorso di crescita personale e scolastica, promuovendo benessere, consapevolezza e fiducia nelle proprie capacità.

Aree di intervento:

- > orientamento in ingresso;
- > orientamento in itinere;
- > sportello d'ascolto;
- > orientamento in uscita;
- > supporto per studenti con *Disturbi Specifici dell'Apprendimento* e con *Bisogni Educativi Speciali*.

Particolare attenzione è rivolta agli studenti con **Bisogni Educativi Speciali (BES)** e **Disturbi Specifici dell'Apprendimento (DSA)**. Grazie alla presenza di personale specializzato, il Servizio raccoglie e gestisce la documentazione diagnostica; elabora, insieme a studente e famiglia, un **Piano Didattico Personalizzato (PDP)**; garantisce la concreta attuazione del PDP durante l'anno scolastico, grazie anche al monitoraggio costante dell'animatore di classe, del consiglio dei formatori e della presidenza.



METODO DI STUDIO

Un metodo di studio efficace è la competenza chiave per affrontare con successo il percorso della scuola superiore e per la vita intera. Consapevoli che l'approccio al sapere muta con l'età e la complessità delle materie, il San Zeno accompagna gli studenti in questa fase. Attraverso lezioni curriculari e attività dedicate, guidiamo i ragazzi a sviluppare il proprio "abito mentale": impareranno a organizzare le informazioni e a costruirsi uno strumento solido per il futuro.

servizi e opportunità extrascolastiche



PALESTRA POLIFUNZIONALE



Le attività sportive della scuola si svolgono, oltre che nei cortili e nei campi da gioco esterni, anche in una palestra in parquet, omologata per la pratica agonistica e dotata di attrezzi e strumentazioni per le scienze motorie di tipo aerobico e anaerobico.

SALA GIOCHI, AMPI CORTILI ATTREZZATI

AUTOBUS SPECIALI



Essi collegano la stazione Porta Nuova e l'Istituto al mattino e al termine delle lezioni.

Area Arte e Automazione del Marmo

Servizio pullman privato dalla sede di Verona alla sede di Sant'ambrogio di Valpolicella.

BAR E SERVIZIO MENSA



Oltre ai distributori di cibo e bevande, l'Istituto dispone di un bar aperto agli studenti e di una mensa che serve pasti caldi preparati con una filosofia di cucina ispirata ad una corretta educazione alimentare.



CERTIFICAZIONI



- › **PROFESSIONALI:** esse sono riconosciute da enti terzi e che possono essere conseguite nei diversi settori professionali;
- › **LINGUISTICHE:** durante il percorso formativo vengono proposti percorsi di approfondimento e certificazione linguistica con docenti madrelingua;

SOGGIORNO STUDIO ALL'ESTERO PER IL PERFEZIONAMENTO LINGUISTICO



Nel periodo estivo viene offerta l'opportunità di una settimana di soggiorno studio presso una scuola in Irlanda o in Inghilterra. L'esperienza si arricchisce poichè i ragazzi vivono in famiglie ospitanti opportunamente selezionate.

STAGE ALL'ESTERO

All'interno del programma **ERASMUS:** lo stage del terzo anno può essere svolto all'estero presso aziende del proprio settore con l'ospitalità in famiglia.

OCCASIONI FORMATIVE

Campi estivi ed invernali e attività di promozione sociale.

SAL | Servizi al Lavoro



I ragazzi che conseguono la qualifica e/o il diploma e che non intendono proseguire con l'Istituto Tecnico Tecnologico, vengono attivamente supportati dall'ufficio SAL nel trovare un posto di lavoro adeguato alle loro possibilità.

Per facilitare la ricerca della corretta scelta lavorativa e tenere costantemente aperto il canale di scambio con il territorio, ci siamo dotati di un servizio dedicato che abbiamo chiamato **SAL (Servizi al Lavoro)**.

Tra le tante opportunità di utilizzo, l'ufficio gestisce una piattaforma on-line pensata per fare incontrare chi cerca con chi offre lavoro, sfruttando la rete di contatti che il «San Zeno» ha tessuto nella sua esperienza pluridecennale.



Salesiani
**PER LA FORMAZIONE
PROFESSIONALE**
SAN ZENO - VERONA

SFP «San Zeno» Scuola Formazione Professionale

via don Giovanni Minzoni, 50 | 37138 Verona

t. 045.8070111 | cfp@sanzeno.org

istitutosalesianosanzeno.it

