



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(s.f.p.)



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** (European Qualification Framework).

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**.

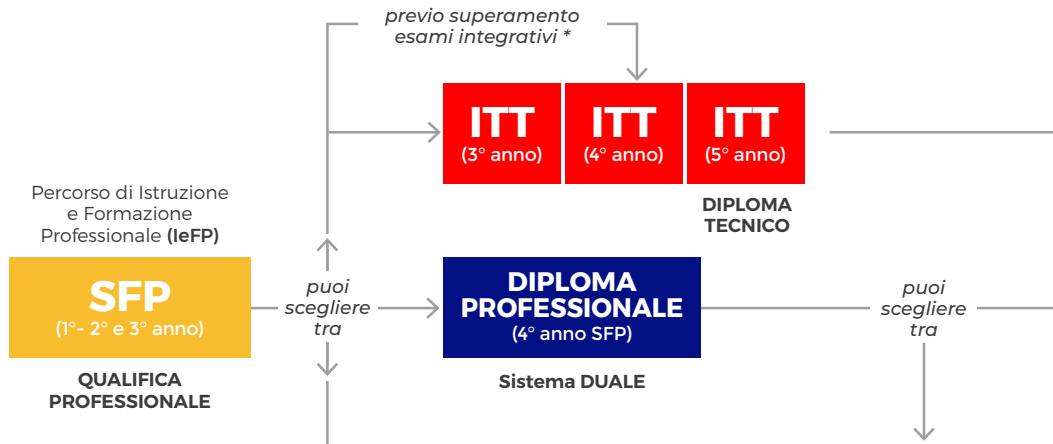
ORARIO GIORNALIERO*	Sede VERONA	Sede Sant' Ambrogio
	31 h**	30 h**
Lunedì	8.00 - 16.00	8.30 - 16.00
Martedì	8.00 - 16.00	8.30 - 15.35
Mercoledì	8.00 - 13.15	8.30 - 13.45
Giovedì	8.00 - 16.00	8.30 - 15.35
Venerdì	8.00 - 13.15	8.30 - 13.45

*L'orario potrà variare secondo le disposizioni regionali.



** l'orario comprende ore di **"accoglienza e accompagnamento"** 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 del percorso



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 tematica 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.



partnership

cetop



SIEMENS



elettrico ed elettronico

con informatica applicata



Il Settore Elettrico ed Elettronico prepara i ragazzi in due indirizzi che portano entrambi al conseguimento della **Qualifica Professionale di Operatore Elettrico** che è riconosciuta a livello Europeo secondo lo **standard EQF di livello 3**.

- ⊙ Durante il **PRIMO ANNO** vengono acquisite le competenze tecnico-professionali di base elettriche ed elettroniche relative al disegno, progettazione e realizzazione di impianti elettrici civili, televisivi e domotica smart. Si affronteranno i concetti di sicurezza individuale, di precisione, il rispetto dei tempi e dei compiti. **In ambito informatico:** programmazione a blocchi (coding) e applicazioni multimediali.

- ⊙ Durante il **SECONDO ANNO** vengono acquisite le competenze degli impianti elettrici industriali con particolare riferimento all'impiantistica di bordo macchina e avviamento motori. **In ambito informatico:** utilizzo schede programmabili e robotica. Al termine del secondo anno, in considerazione delle attitudini dimostrate e dei risultati conseguiti, viene scelto l'indirizzo del terzo anno.

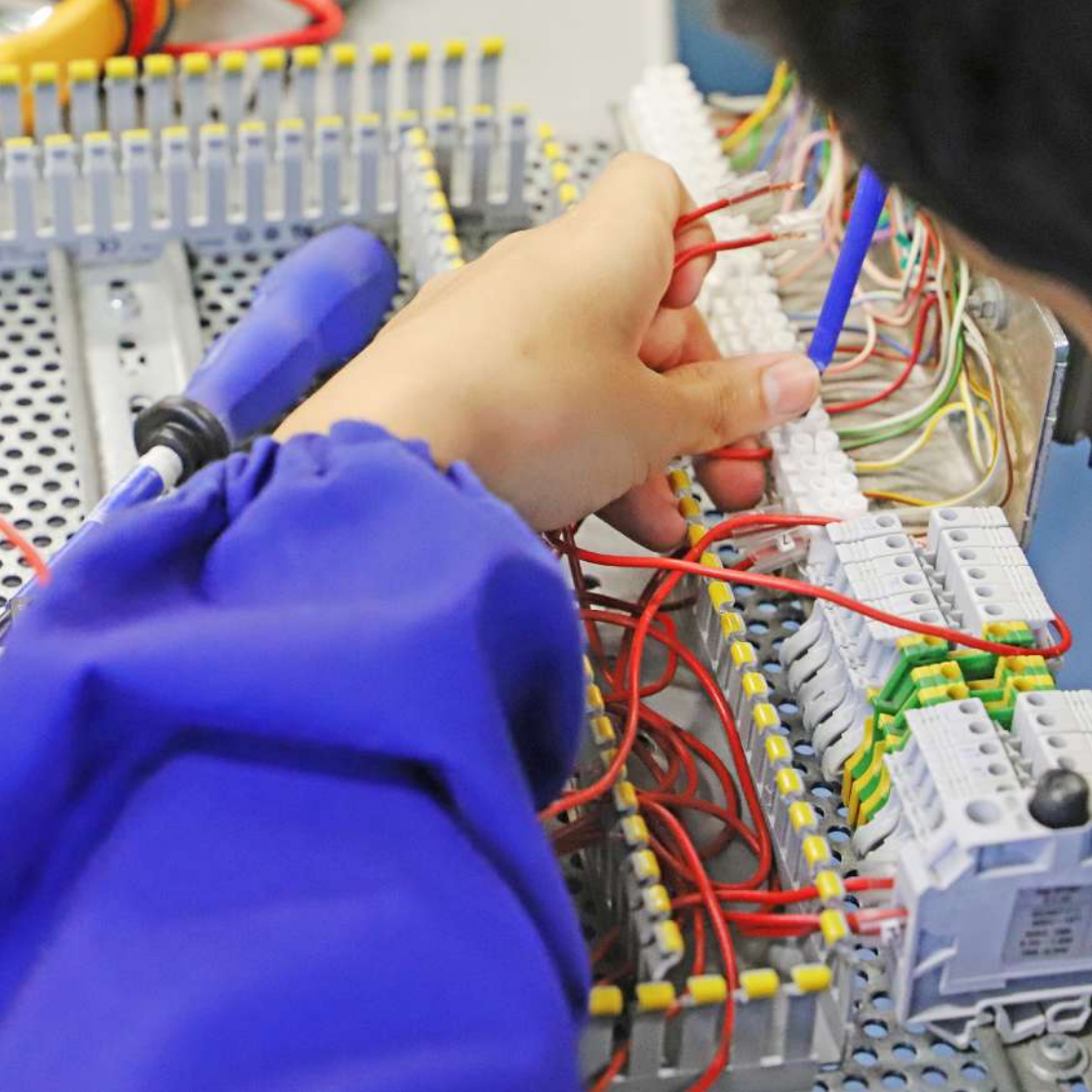
- ⊙ Il **TERZO ANNO** ha come obiettivo l'acquisizione delle competenze tecniche professionali rivolte alla qualifica nei 2 indirizzi:

- **installatore e manutentore di sistemi di domotica e building automation;**
- **installatore e manutentore di sistemi di automazione industriale.**

- ⊙ È attivo il **QUARTO ANNO** nel sistema **Duale** che rilascia il **Diploma Professionale di Tecnico Elettrico** riconosciuto a livello Europeo secondo lo **standard EQF di livello 4**.

DISCIPLINE DEL PIANO DI STUDIO	Ore settimanali per anno di corso		
	1*	2*	3*
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	3	3	3
Informatica / Coding	2	1	1
Elettrotecnica	2	2	2
Disegno e progettazione	3	3	2
CAD Elettrico	-	-	2
Tecnologia degli impianti	2	2	-
Laboratorio elettrico	7	8	11*
Lab. elettromeccanico	2	2	-
Ore settimanali	31	31	31
Ore stage	-	-	320

* domotica - PLC / elettronica / quadristica



qualifica professionale triennale · **operatore elettrico**

indirizzo

OPERATORE ELETTRICO DI SISTEMI DI AUTOMAZIONE INDUSTRIALE



Il percorso formativo così denominato prepara l'allievo specificatamente nella progettazione, installazione e programmazione di sistemi di automazione industriale, attraverso l'acquisizione delle seguenti competenze:

- **Utilizzo di indicazioni di appoggio** (schemi, disegni, procedure e distinte materiale).
- **Conoscenza del disegno tecnico** per la progettazione mediante software CAD specifico per gli impianti elettrici.
- **Conoscenza della normativa specifica in ambito elettrico.**
- **Dimensionamento ed esecuzione di impianti elettrici di automazione industriale.**
- **Dimensionamento ed esecuzione di quadri di distribuzione elettrica** nel rispetto della normativa vigente.
- **Programmazione di controllori a logica programmabile (PLC)** attraverso software specifico.
- **Manutenzione di impianti elettrici civili e industriali.**
- **Dimensionamento elettrico ed illuminotecnico.**
- Installazione e manutenzione di **impianti pneumatici ed elettropneumatici.**
- Installazione sensori, trasduttori e manutenzione di **impianti antincendio.**

➤ **ASSOFLUID** (Associazione italiana dei costruttori ed operatori del settore oleidraulico e pneumatico) ha accreditato la nostra scuola come **CENTRO DI FORMAZIONE CETOP**. A seguito del superamento di un esame specifico, gli allievi possono conseguire la **CERTIFICAZIONE CETOP** relativamente ai **livelli P1 e P2**.



qualifica professionale triennale · **operatore elettrico**

indirizzo

OPERATORE ELETTRICO DI SISTEMI DI DOMOTICA E BUILDING AUTOMATION



Il percorso formativo così denominato prepara l'allievo specificatamente nella progettazione, installazione e programmazione di sistemi di automazione industriale, attraverso l'acquisizione delle seguenti competenze:

- **Utilizzo di indicazioni di appoggio** quali: schemi, disegni, procedure e distinte materiale.
- **Conoscenza del disegno tecnico per la progettazione mediante software CAD** specifico per gli impianti elettrici.
- **Conoscenza della normativa specifica in ambito elettrico.**
- **Manutenzione di impianti elettrici civili e industriali.**
- **Dimensionamento ed esecuzione di impianti elettrici domotici.**
- **Dimensionamento ed esecuzione di quadri di distribuzione elettrica** nel rispetto della normativa vigente.
- **Programmazione di impianti domotici e di building automation** attraverso software specifico secondo lo standard KNX.
- **Dimensionamento elettrico ed illuminotecnico.**
- Installazione e manutenzione di **impianti di cablaggio strutturato.**
- Installazione e manutenzione di **impianti antintrusione.**

➤ Nell'ambito della building automation il nostro centro rilascia agli allievi le **certificazioni KNX livello base, avanzato e tutor**, a seguito del superamento di un esame.



TECNICO ELETTRICO



Il percorso formativo inserito nel sistema di formazione **duale**, prepara l'allievo specificatamente nella progettazione, installazione e programmazione di impianti elettrici residenziali, attraverso l'acquisizione delle seguenti competenze:

- **Rilevare le esigenze del cliente e i suoi bisogni** coniugandole alle tecniche e tecnologie disponibili.
- **Progettare impianti civili e industriali** conoscendo le caratteristiche tecnologiche dei componenti e applicando tecniche di disegno elettrico attraverso software CAD.
- **Dimensionamento ed esecuzione di quadri di distribuzione elettrica** per la protezione degli impianti e l'automazione civile e industriale.
- **Condurre le fasi di lavoro** sulla base delle specifiche di progetto, sapendo organizzare il lavoro e le risorse umane in funzione dei tempi di consegna.
- **Identificare situazione di rischio potenziale per la sicurezza** acquisendo le conoscenze sulla normativa e sui principali modelli qualità.
- **Predisporre documenti relativi alle attività e ai materiali** elaborando documenti preventivi e di rendicontazione.
- **Condurre le fasi di collaudo e verifica** dell'impianto utilizzando gli idonei strumenti di misura e compilando la relativa reportistica tecnica.
- **Predisporre documenti relativi alle attività ed ai materiali.**
- **Effettuare le verifiche del corretto funzionamento dell'impianto e pianificare la manutenzione.**
- **Identificare le esigenze di acquisto di attrezzature e materiali, elaborando preventivi di spesa.**



partnership

Canon

GROUP
TECO



**TECNOLOGIE
GRAFICHE**
COLOR EXPERIENCE

LEADERFORM
GROUP



Smurfit Kappa

Grafical



x-rite

Adobe



esko



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
- Tecnico delle lavorazioni artistiche di marmi e pietre



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 500 e quelle scolastiche si riducono a 490.



Il percorso per il Diploma Professionale ha la durata di un anno e prevede un'esperienza in azienda di 500 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'interno 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 enorme 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.



servizi e opportunità extrascolastiche



ORIENTAMENTO E ACCOMPAGNAMENTO: i ragazzi sono accompagnati, per tutto l'arco del percorso, dalla scelta iniziale alle successive, siano esse di carattere scolastico, formativo o professionale.



SAL, SERVIZI AL LAVORO: i ragazzi che conseguono la qualifica e/o il diploma vengono attivamente supportati dall'**ufficio SAL** nel trovare un posto di lavoro adeguato alle loro possibilità.



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



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 riconosciute da enti terzi e che possono essere conseguite nei diversi settori professionali;

CERTIFICAZIONI 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 quali campi estivi ed invernali e attività di promozione sociale.



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

