



SanZeno
SALESIANI DON BOSCO
VERONA

scuola della formazione professionale SanZeno

settore arte e automazione del marmo
guida alla scelta formativa



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.

**“Il CFP 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.

settore arte e automazione del marmo

scuola tecnica del marmo



La scuola della formazione professionale è presente all'Istituto Salesiano «San Zeno» dal 1986 con il **Settore Arte e Automazione del marmo a Sant'Ambrogio di Valpolicella**. È una realtà salesiana che mira a formare le persone secondo lo spirito ed il **carisma di San Giovanni Bosco**, il Santo dei ragazzi.

Oltre alla **formazione iniziale di base triennale**, il settore Arte e Automazione del marmo si apre anche alla **formazione superiore nel restauro** rivolta ai neo diplomati o ai neo laureati e alla **formazione continua** per persone già occupate che necessitano di aggiornamento o completamento formativo anche grazie a diverse partnership con importanti aziende lapidee del territorio.

Con **Verona Stone District**, il **Comune di Sant'Ambrogio di Valpolicella** e le principali **Associazioni di categoria** ed **Ordini professionali**, ed in collaborazione con le principali aziende del settore, svolge per il territorio un ruolo di costante informazione, **promozione ed aggiornamento rispetto l'evoluzione tecnologica e normativa**.

Sono sempre più **numerose le collaborazioni e le iniziative della Scuola tecnica del marmo** Salesiani San Zeno, a testimonianza di un costante interesse da parte di aziende e istituzioni verso un settore che non smette mai di suscitare interesse.

E non solo a livello locale: **la scuola** infatti **punta a trasmettere** agli allievi le più **innovative tecnologie** per assicurare una **professionalità sempre più all'avanguardia** per il mondo del lavoro.

Va sottolineato che i **continui investimenti nell'aggiornamento delle strumentazioni didattiche** sono, da sempre, una delle priorità della Scuola tecnica del marmo in quanto finalizzati a elargire, attraverso un insegnamento che passa soprattutto dalla pratica, una **professionalità** il quanto **più elevata possibile**.



SCUOLA ART

NA

O BRENZONI

ISTITUTO LOMBARDO DI SCIENZE E LETTERE
COURT FONDAZIONE
1800

caratteristiche del percorsodiformazione professionale(c.f.p.)

- ❗ **Qualifica Professionale Triennale** riconosciuta a livello europeo che corrisponde al **3° livello EQF** (European Qualification Framework). **Diploma Professionale Triennale** 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.

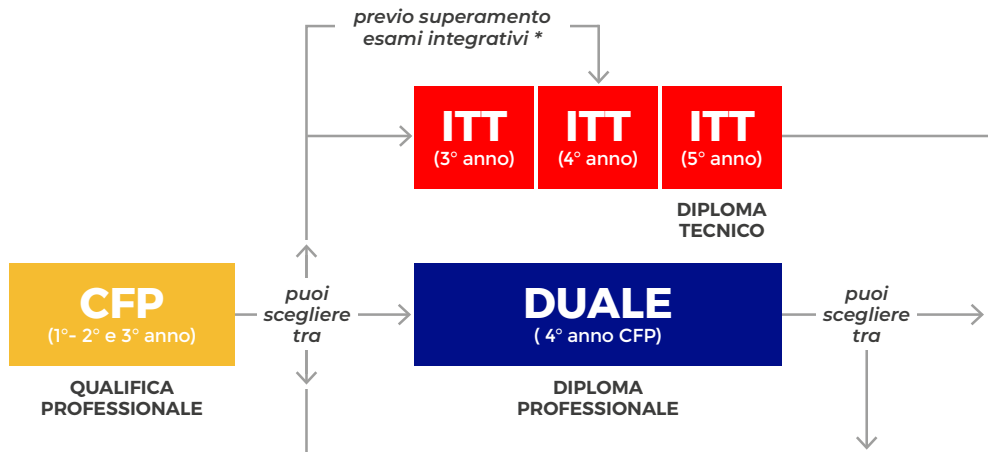
Nell'ottica della nuova **didattica digitale**, fondata su un coinvolgimento attivo degli studenti, è prevista, a partire dal primo anno, l'adozione dell'**iPad**.

- ❗ **Potenziamento** con tre ore aggiuntive settimanali **ad integrazione delle competenze culturali e scientifiche** per preparare i nostri allievi al proseguimento degli studi.



ORARIO GIORNALIERO	Sede Sant' Ambrogio
	30 h
Lunedì	8.40 - 16.00
Martedì	8.40 - 16.00
Mercoledì	8.40 - 16.00
Giovedì	8.40 - 13.50
Venerdì	8.40 - 13.50

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:

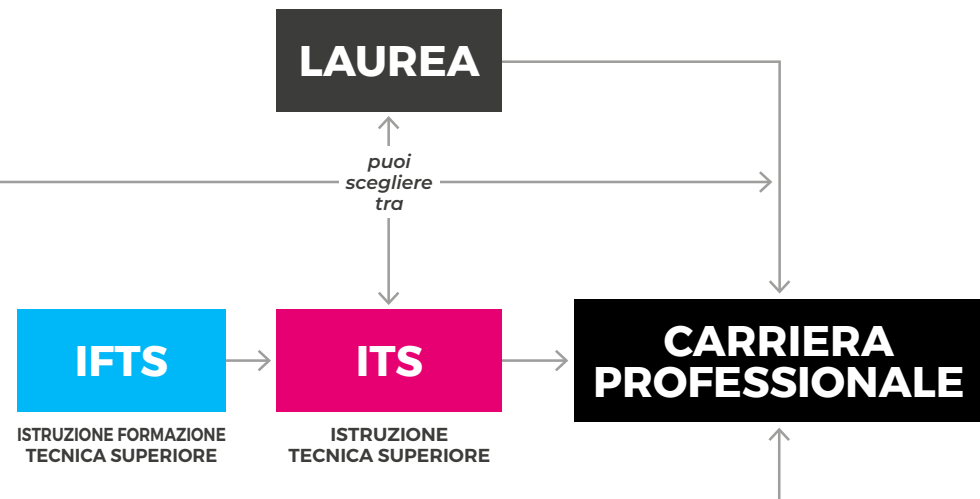
Tecnico dell'Automazione Industriale, Tecnico Elettrico, Tecnico Grafico, Tecnico degli Impianti Termici e Tecnico delle Lavorazioni Artistiche di Marmi e Pietre.

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 CFP 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: *Meccatronico, Carta e Cartotecnica, Energy Manager, Service Manager*.

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



arte e automazione del marmo

Sede di sant'Ambrogio
di Valpolicella



Nel triennio i ragazzi vengono preparati in due differenti percorsi.

Il primo nella **programmazione e utilizzo delle macchine a controllo numerico (CNC)**.

Il secondo nella **progettazione e realizzazione di lavorazioni di marmi e pietre**.

La **Qualifica Professionale** ottenuta al termine del triennio è riconosciuta a livello Europeo secondo lo **standard EQF di livello 3**.

- ⊙ Durante il **PRIMO ANNO** vengono acquisite le competenze tecnico-professionali di base, i concetti di sicurezza individuale sul posto di lavoro, la precisione e il rispetto dei tempi e dei compiti per le lavorazioni di finitura del manufatto in marmo.

DISCIPLINE DEL PIANO DI STUDIO	Ore settimanali per anno di corso		
	1 ^a	2 ^a	3 ^a
Italiano	3	2	2
Storia / Diritto	1	1	1
Inglese	2	2	2
Religione	1	1	1
Educazione motoria	1	1	1
Matematica	3	2	2
Fisica	1	1	2
Scienze integrate Petrografia	3	3	3
Tecnologia	2	2	1
Disegno tecnico	3	4	2
Storia dell'arte	1	1	1
Informatica applicata CAD	2	2	2
Laboratorio marmo	5	6	-
Laboratorio modellato	2	2	-
Laboratorio CAD-CAM / finiture	-	-	11
Ore settimanali	30	30	30
Ore stage	-	80	160

- ⊙ 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. Al termine del secondo anno, in considerazione delle attitudini dimostrate e dei risultati conseguiti, viene scelto il percorso del terzo anno.
- ⊙ 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 o di Tecnico delle Lavorazioni Artistiche di Marmi e Pietre** entrambi riconosciuti a livello europeo con EQF di livello 4.



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

indirizzo

AUTOMAZIONE, PROGRAMMAZIONE E UTILIZZO DELLE MACCHINE A CONTROLLO NUMERICO (CNC)



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

- **Utilizzo di indicazioni di appoggio** (schemi, disegni, procedure e distinte materiali).
- **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 ingegnerizzazioni 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.

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.



PROGETTAZIONE E REALIZZAZIONE DI LAVORAZIONI ARTISTICHE



Il percorso formativo così denominato prepara l'allievo specificatamente nella finitura dei materiali in marmo attraverso l'acquisizione delle seguenti competenze:

- **Adottare** nei processi lavorativi comportamenti conformi alle norme di sicurezza, **qualità e salvaguardia della salute e dell'ambiente**.
- **Definire e pianificare fasi di lavorazione** da compiere sulla base delle istruzioni ricevute e/o delle indicazioni della documentazione di appoggio e del sistema di relazioni.
- **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.
- **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.



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 per realizzare lavorazioni 2D e 3D con macchine utensili a 5 e 6 assi su diversi materiali attraverso l'acquisizione delle seguenti competenze:

- **Operare in sicurezza e nel rispetto delle norme di igiene e di salvaguardia ambientale**, identificando e prevenendo situazioni di rischio per sè, 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.



TECNICO DELLE LAVORAZIONI ARTISTICHE DI MARMI E PIETRE



Il percorso formativo inserito nel sistema di formazione **duale**, prepara l'allievo specificatamente nella finitura dei materiali in marmo attraverso l'acquisizione delle seguenti competenze:

- **Condurre le fasi di lavoro, sulla base dello stato degli ordini**, coordinando l'attività di realizzazione di manufatti/beni artistici.
- **Valutare le scelte di investimento** effettuando stime di redditività e di impatto sui ricavi.
- **Determinare le risorse umane e strumentali, i tempi ed i costi necessari** per svolgere le lavorazioni, verificandone in itinere e a consuntivo l'utilizzo.
- **Formulare proposte di prodotti, interpretando i bisogni del cliente.**
- **Definire le esigenze di acquisto di materiali, strumenti e attrezzature**, individuando i fornitori e curando il processo di approvigionamento.
- **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.
- **Intervenire nelle diverse fasi del processo di lavorazione e posa in opera dei materiali in marmo e pietra**, assicurando la rispondenza agli standard qualitativi previsti dalle specifiche di progettazione e realizzazione, individuando e proponendo eventuali interventi migliorativi.
- **Realizzare le decorazioni dei materiali in marmo e pietra**, le correlate operazioni tradizionali e moderne-innovative, in rapporto alle specifiche progettuali e alle richieste del cliente.
- **Collaborare nell'ideazione e realizzazione del modello del manufatto in marmo e pietra** scegliendo soluzioni tecniche e stilistiche.



partnership



COMUNE DI S. AMBROGIO
DI VALPOLICELLA





sistemaduale.anpal.gov.it

FORMAZIONE
alternanza scuola e lavoro
IMPRESA FORMATIVA SIMULATA
apprendistato
MODELLO DI FORMAZIONE

systemaduale



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 impianti termici
- Tecnico grafico



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 490 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 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.

Tutti i giorni dalle ore 8.00 alle 8.20 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



FACILITÀ DI RAGGIUNGERCI

La nostra sede è facilmente raggiungibile da tutta la provincia grazie all'attivazione di autobus speciali. Le attività scolastiche iniziano alle 8:40 per dare l'opportunità a tutti di raggiungerci agevolmente.

- 🕒 Da **Verona Porta Nuova** in treno in soli 15 minuti si raggiunge la stazione di Domegliara, un **Pullman gratuito** accompagna gli allievi alla scuola.
- 🕒 **Autobus speciali ATV** che collegano San Pietro in Cariano con la scuola.
- 🕒 **Servizio supplementare gratuito** per zona Pescantina/Bussolengo.



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.



PIASTRA POLIFUNZIONALE: le attività sportive della scuola si svolgono, oltre che nei cortili e nei campi da gioco esterni, anche in una struttura adiacente al laboratorio messa a disposizione dal Comune di Sant'Ambrogio di Valpolicella.



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 poiché 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.



SanZeno
SALESIANI DON BOSCO
VERONA

Scuola della Formazione Professionale «San Zeno»

Via don Minzoni, 50 - 37138 Verona
Tel. 045.80.70.111

istitutosalesianosanzeno.it | marmocfp@sanzeno.org



UNIONE EUROPEA
Fondo sociale europeo



REGIONE DEL VENETO



POF. P.F.E. 2014-2021
REGIONE DEL VENETO



Organismo
di Formazione
accreditato
dalla Regione
del Veneto

