

Istituto Tecnico Tecnologico «San Zeno»

Guida alla scelta formativa



INDICE

04

IL PERCORSO
QUINQUENNALE

19

ELETTRONICA ED
ELETTROTECNICA

07

IL BIENNIO COMUNE

23

GRAFICA E
COMUNICAZIONE

11

MECCANICA E
MECCATRONICA

26

ALTRE PROPOSTE

15

ENERGIA E
TERMOTECNICA

30

SCUOLA E LAVORO

ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO «SAN ZENO»

Il progetto educativo

l'Istituto Tecnico Tecnologico «San Zeno» ha sede all'interno dell'Istituto Salesiano «San Zeno» e fa propri tutti gli assi portanti e le specificità del sistema educativo di Don Bosco. Accoglienza, attenzione alla formazione integrale della persona, solida preparazione scolastica e professionale, maturazione dei valori cristiani, rispetto per le regole, per le persone (anche nella dimensione web/chat) e per gli ambienti, impegno costante e spirito di collaborazione sono tutti elementi irrinunciabili per chi vuole vivere davvero un'esperienza di formazione al «San Zeno». L'approccio educativo trova fondamento nel metodo preventivo reso vivo da don Giovanni Bosco ed elaborato dalla successiva scuola pedagogica salesiana. Ragione, religione, amorevolezza ancora oggi fanno da guida alla progettazione formativa delle proposte salesiane al «San Zeno» e aiutano gli educatori ad accompagnare i ragazzi verso la meta, semplice e altissima, che don Bosco si era dato: fare di loro "onesti cittadini e buoni cristiani".

Tutto ciò si declina, giorno per giorno, nella realizzazione di quello "spirito di famiglia" che è caratteristica peculiare del carisma salesiano e che fa da pedagogia d'ambiente alle dinamiche educative che accompagnano ragazzi e insegnanti nel loro percorso di crescita. "Don Bosco voleva che, nei suoi ambienti, ognuno si sentisse a casa sua" recitano le Costituzioni Salesiane (Cost. 16), e don Bosco stesso scrisse:

**“Senza familiarità non si dimostra l'amore
e senza questa dimostrazione non vi può
essere confidenza. Chi vuole essere amato
bisogna che faccia vedere che ama”.**

(Lettera da Roma, 1884)



IL PERCORSO QUINQUENNALE

Articolazione del percorso quinquennale

Il percorso di istruzione tecnica prende il via con un primo biennio unitario, propedeutico al successivo percorso triennale, nel quale si affrontano discipline linguistiche, scientifiche e tecniche. La lingua straniera studiata è l'inglese. Sono attivate, a supporto delle lezioni teoriche, esperienze di laboratorio in ambito tecnico e scientifico.

Nel triennio sono attivati gli indirizzi: "Elettronica ed Elettrotecnica", "Grafica e Comunicazione", "Meccanica e Meccatronica" ed "Energia e Termotecnica". Oltre all'approfondimento delle materie di area comune, saranno affrontate le discipline tecniche di indirizzo, con particolare attenzione alla tecnologia e alle attività di laboratorio.

Didattica digitale

L'ITT «San Zeno» propone ai ragazzi di seguire le lezioni d'aula avvalendosi di un tablet che vada a sostituire parzialmente il libro di testo e dia modo di integrare la spiegazione frontale con attività utili a una costruzione partecipata del sapere. L'utilizzo di mappe concettuali, slide, l'analisi di video e documenti, la ricerca individuale e a gruppi diventano così momenti forti dello stare in aula. Ciò non significa rinunciare ai compendi di studio, elaborati dai docenti, forniti ai ragazzi attraverso piattaforma web e stampabili su carta. Tale modalità rende il libro di testo calibrato sulle reali esigenze dello studente, estendibile a piacere attraverso la rete e di continuo aggiornabile.



ISTITUTO SALESIANO SAN





IL BIENNIO COMUNE

Il biennio comune

L'Istituto Tecnico si propone di dare agli studenti ampie basi teoriche per poter affrontare con competenza l'attività di progettazione tipica di un Diplomato in Istruzione Tecnica. Il percorso, quinquennale, permette il conseguimento del diploma di scuola secondaria di secondo grado. Dopo un primo biennio comune, nel quale si mettono le basi per una solida formazione linguistica, tecnica e scientifica, lo studente opta per uno dei seguenti indirizzi: Elettronica ed Elettrotecnica; Grafica e Comunicazione; Meccanica e Meccatronica; Energia e Termotecnica.

La formazione di base, indicata con la dicitura Biennio comune, è strutturata, oltre che nelle attività curriculari istituzionali, anche attraverso la proposta di giornate che, inserite nel progetto didattico, contribuiscono all'educazione della persona. Gli studenti avranno modo di partecipare ad attività di gruppo, alla vista dei luoghi Don Bosco, tra Asti e Torino, e ad incontri conviviali che diano modo a ciascuno di sentirsi protagonista in una scuola che sia molto di più della somma delle singole componenti.





IL QUADRO ORARIO

Biennio

Discipline del piano di studio	Ore settimanali per anno di corso	
	1 ^a	2 ^a
Religione	2	2
Lingua e Letteratura Italiana	4	4
Storia e Geografia	2	2
Lingua inglese	3	3
Diritto ed Economia	2	2
Matematica	4	4
Scienze integrate (Scienze della Terra e Biologia)	2	2
Scienze integrate (Fisica)	3 (1)	3 (1)
Scienze integrate (Chimica)	3 (1)	3 (1)
Tecnologie e Tecniche di rappresentazione grafica	3 (1)	3 (1)
Tecnologie informatiche	3 (2)	-
Scienze e Tecnologie applicate	-	3 (3)
Scienze motorie e sportive (*)	1	1
Totale ore settimanali	32	32

Sono previste attività di laboratorio in Informatica, Fisica, Chimica, Scienze e Tecnologie applicate.





MARKETING
STRATEGIA SMM
LIBRO DI
ONE GRAPH

GRAFICA E COMUNICAZIONE

Triennio

Il Diplomato in Grafica e Comunicazione:

ha competenze specifiche nel campo della comunicazione interpersonale e di massa, con particolare riferimento all'uso delle tecnologie per produrla. È in grado di intervenire nei processi produttivi che caratterizzano il settore della grafica, dell'editoria, della stampa e dei servizi ad esso collegati, curando la progettazione e la pianificazione dell'intero ciclo di lavorazione dei prodotti. Egli acquisisce competenze nella scelta di materiali e supporti in relazione ai contesti e ai servizi richiesti.

Più nello specifico, il Diplomato è in grado di:

- Progettare e realizzare prodotti di comunicazione fruibili attraverso differenti canali, scegliendo strumenti e materiali in relazione ai contesti d'uso e alle tecniche di produzione;
- Utilizzare pacchetti informatici dedicati;
- Progettare e gestire la comunicazione grafica e multimediale attraverso l'uso di diversi supporti;
- Programmare ed eseguire le operazioni inerenti le diverse fasi dei processi produttivi;
- Realizzare prodotti multimediali;
- Progettare, realizzare e pubblicare contenuti per il web;
- Gestire progetti e processi secondo le procedure e gli standard previsti dai sistemi aziendali di gestione della qualità e della sicurezza;
- Analizzare e monitorare le esigenze del mercato dei settori di riferimento.





IL QUADRO ORARIO

Grafica e Comunicazione

Discipline del piano di studio	Ore settimanali per anno di corso		
	3 ^a	4 ^a	5 ^a
Religione	1	1	1
Lingua e Letteratura Italiana	4	4	4
Storia	2	2	2
Lingua Inglese	3	3	3
Matematica	4	4	4
Tecnologie dei processi di produzione	4	4	3
Organizzazione e gestione dei processi produttivi	-	-	4
Progettazione multimediale	4 (3)	4 (3)	4 (3)
Teoria della Comunicazione	3	3	-
Laboratori tecnici	6 (6)	6 (6)	6 (6)
Scienze motorie e sportive (*)	1	1	1
Totale ore settimanali	32	32	32

(*) Sono previste attività sportive in orario pomeridiano a completamento del monte ore annuo.

È prevista un'attività di Alternanza scuola-lavoro, anche presso aziende del settore, per complessive 400 ore nel triennio.



ALTRE PROPOSTE

La proposta formativa

Laboratori

Il continuo aggiornamento dei laboratori di tutti gli indirizzi, la loro messa a norma e l'effettivo utilizzo delle strumentazioni in esso contenute è uno dei punti di forza dell'Istituto Tecnico Tecnologico «San Zeno». Attraverso l'applicazione delle teorie tradotte in progetto e applicazione, si vuole colmare il gap che solitamente distanzia la formazione scolastica dell'esercizio delle professioni. Ben consapevoli della differenza di percorso che caratterizza un operatore di macchina rispetto a un tecnico progettista, il solido approccio laboratoriale punta a fornire al diplomato un corretto dizionario specifico e una visione integrale di tutti i problemi legati alla commessa, anche dopo che essa abbia abbandonato il tavolo della pura definizione teorica.

Area di Progetto

Ai ragazzi degli ultimi anni del triennio (tendenzialmente classi quarte e quinte) vengono proposte delle attività pomeridiane di approfondimento attraverso le quali a realizzare dei progetti che pongano gli studenti davanti alle problematiche che insorgono quando si passa dalla struttura teorica alla definizione concreta di quanto appreso.

Sicurezza

Alla sicurezza come filosofia dello stare in Istituto e in azienda il «San Zeno» dedica tempo e risorse. Se da un lato molto si è investito in termini di messa a norma degli ambienti (impiantistica, allarmistica, pavimentazione, compartimentazione,...), dall'altro l'attenzione si è focalizzata sulla formazione di chi vive e opera a scuola (personale dipendente o studenti). A tutti ragazzi, ad esempio, prima dell'esperienza di Alternanza scuola-lavoro, viene tenuto un corso di sicurezza per Alto Rischio.



Disturbi Specifici dell'Apprendimento

Particolare attenzione viene dedicata ai ragazzi che presentano disturbi specifici di apprendimento. Grazie all'ausilio di personale specificatamente dedicato, viene collazionata in modo corretto tutta la documentazione diagnostica e predisposto, in collaborazione con lo studente e le famiglie, un Piano Didattico Personalizzato che trovi fattiva attuazione durante l'intero anno scolastico anche grazie al continuo monitoraggio del coordinatore, dell'intero consiglio di classe e della presidenza.

Sportelli

Le lezioni del mattino vengono supportate da attività di recupero pomeridiano, tenute dagli stessi docenti di cattedra. La proposta è continuativa, da metà ottobre a metà maggio, e dà modo agli studenti di poter ricevere delucidazioni sulle spiegazioni del mattino, di svolgere esercizi guidati o di approfondire alcune tematiche di interesse.

European Computer Driving Licence

Maturare le proprie competenze in ambito informatico è oggi questione di basilare alfabetizzazione. Per questo l'ITT "San Zeno" propone, sin dalla classe Prima, corsi che permettano di ottenere la certificazione completa ECDL (European Computer Driving Licence – Patente Europea del Computer) attraverso esami finali che si tengono nei nostri stessi laboratori.



SVAGO, SPORT E RISTORAZIONE

Area ricreativa

La pedagogia salesiana passa anche attraverso il gioco. Così voleva don Bosco e così hanno pensato loro stesse le scuole nate dalle sue intuizioni. Anche il San Zeno si è, quindi, dotato di spazi idonei al divertimento sano dei ragazzi, di luoghi di autentica ri-creazione intesa come nuova nascita di rapporti belli all'insegna dell'allegria, dell'aiuto reciproco e dello stare insieme. Ecco spiegata la presenza, in Istituto, di un'ampia sala giochi, dotata di calcetti, biliardo, tavoli da ping-pong e di alcuni campi da calcio a cinque (di cui uno in erba sintetica), pallavolo e basket.

Palestra

Tutte le attività sportive della scuola, curricolari o extra, 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.

Mensa

Oltre a distributori di cibo e bevande, l'Istituto dispone di un bar aperto agli studenti e di una mensa che, durante la pausa pranzo, serve pasti caldi preparati con filosofia di cucina ispirata a una corretta educazione alimentare. Varietà di menu e preparazione al fresco intendono guidare i ragazzi in una prima educazione gastronomica, fondamentale quando si parla di salute della persona.





ASL e SAL

Alternanza Scuola-Lavoro e Servizi al Lavoro

Alternanza Scuola-Lavoro

L'ITT «San Zeno» crede da sempre nella primaria necessità di formare tecnici che siano in grado di affrontare sin da subito le sfide di un mondo del lavoro in continua e rapidissima evoluzione. Se un tempo le dinamiche di crescita davano modo allo studente di potersi avvicinare alle professioni con passo accompagnato, oggi va crescendo l'esigenza di fornire all'esterno studenti che abbiano quantomeno già metabolizzato ritmi e reattività tipici delle realtà produttive. Per questo, e comunque nel rispetto delle normative vigenti, attiviamo per tutti ragazzi percorsi di Alternanza scuola-lavoro importanti nel numero di ore, densi in ottica di contenuti ed effettivi in termini di ore spese in azienda.

Servizi al lavoro

Al termine del percorso di studio, i ragazzi del «San Zeno» che non intendono proseguire con la Formazione Tecnica Superiore o con le facoltà universitarie godono di indici di collocamento professionale molto alti. 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 chi offre lavoro, sfruttando la rete di contatti che il «San Zeno» tessuto nella sua esperienza pluridecennale.







Istituto Tecnico Tecnologico «San Zeno»

Via don Giovanni Minzoni, 50 - 37138 Verona
Tel. 045.8070123 - Fax 045.8070112
www.sanzeno.org - segreteria.itt@sanzeno.org