

# CENTRO DI FORMAZIONE PROFESSIONALE



**Bearzi**



**L'INTELLIGENZA**  
NELLE MANI

# CRITERI ISPIRATORI DELLA CASA

Il **Bearzi** è una scuola che fa propri gli **insegnamenti di San Giovanni Bosco**.

Il Bearzi mira a creare un contesto di **relazioni autentiche** per aiutare bambini, ragazzi e giovani, a **creocere** come persone in grado di abitare il mondo con passione.

Per realizzare questo, il Bearzi è:

**Casa che accoglie**  
in un ambiente ricco di confidenza e familiarità;

**Parrocchia che evangelizza**  
perché aiuta a leggere ciò che Dio ha scritto nel profondo di ogni cuore;

**Scuola che avvia alla vita** sviluppando attitudini ed educando comportamenti che permettono di affrontare la vita in modo responsabile;

**Cortile per incontrarsi da amici**  
per uscire da se stessi e imparare ad accogliere gli altri con uno sguardo positivo.

# MISSION

Il **Bearzi** è una scuola paritaria cattolica e salesiana che affonda le proprie radici nel Vangelo e nell'**esperienza pedagogica e spirituale di Don Bosco**.

**Il clima educativo favorisce il dialogo, l'amicizia, l'apprendimento attivo e la gioia di stare insieme in vista di donare ai ragazzi una capacità di operare scelte mature e responsabili.**

## **"Onesti cittadini e buoni cristiani"**

è la massima che ha ispirato la missione educativa salesiana fin dalle origini, di cui ancor oggi si sente l'urgenza. Si vogliono formare **persone capaci di operare scelte consapevoli** per sé e per il bene di tutti, pronte **per un mondo nuovo**, in cui la conoscenza si traduca in possibilità e **potere di allinearsi con un futuro sempre più inafferrabile**, se affrontato senza apertura e senza ascolto.

L'opera educativa salesiana è il frutto di una dedizione continua di persone: educatori, insegnanti, genitori, che con generosa fedeltà a Don Bosco si impegnano in un **continuo aggiornamento delle tecniche didattiche** donando la loro vita perché i bambini, i ragazzi e i giovani compiano un **cammino armonico di maturazione della loro personalità**.

# ORARIO DELLA GIORNATA

Giornate con **7 ore: 5 al mattino e 2 al pomeriggio**

## LUN MAR GIO VEN

- 7.30 **Accoglienza**
- 8.15 **Buongiorno Inizio lezioni**
- 11.10 **Ricreazione**
- 11.30 **Lezione**
- 13.15 **Fine scuola Pausa pranzo Ricreazione**
- 14.15 **Ripresa lezioni**
- 16.15 **Termine attività**

Giornata con **4 ore**

## MERCOLEDÌ

- 7.30 **Accoglienza**
- 8.15 **Buongiorno Inizio lezioni**
- 10.15 **Ricreazione**
- 10.35 **Lezione**
- 12.30 **Termine attività**



# OFFERTA FORMATIVA

Si articola su un **percorso di 4 anni da 1056 ore** per ciascuna annualità, per il conseguimento di un **Diploma Professionale (EQF4)**.

Dal secondo anno sono previsti  **tirocini curricolari in azienda**.

Al termine del 3° anno si raggiunge un primo traguardo con il **conseguimento di una Qualifica Professionale (EQF3)**, aprendo il futuro a diverse possibilità:

→ **Proseguire in continuità al 4° anno per il Diploma Professionale** presso il CFP Bearzi e la possibilità di avere contestualmente un contratto di lavoro;

→ **Cambiare percorso e proseguire presso l'ITI** con l'inserimento al 3° anno;

→ **Cambiare percorso e proseguire presso IPSIA** con l'inserimento al 4° anno;

→ **Entrare nel mondo del lavoro** con la Qualifica Professionale.

Nell'offerta formativa sono previste già dal primo anno molte ore di laboratorio per valorizzare **"l'intelligenza nelle mani"**.

# ORARIO, AREA COMUNE E MATERIE DI BASE

## ORE SETTIMANALI

MATERIE	1 <sup>a</sup>	2 <sup>a</sup>	3 <sup>a</sup>	4 <sup>a</sup>
Cultura religiosa	1	1	1	1
Lingua Italiana	3	3	3	3
Lingua Inglese	2	2	2	2
Storia	1	1	1	1
Diritto – Economia	1	1	1	1
Matematica	3	2	2	2
Scienze e Fisica	2	2	2	2
Informatica di base	2	2	4**	4**
Scienze motorie	2*	2*	2*	2*
<b>TOTALE ORE SETTIMANALI</b> Materie di base + Tecnico Professionale	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>
<b>TOTALE ORE ANNUALI</b>	<b>1056</b>	<b>1056</b>	<b>1056</b>	<b>1056</b>
Stage aziendali (ore annue)	–	300	400	528
Personalizzazione (ore annue)	100	100	100	–

\* modulari    \*\* settore informatico

## MATERIE DI BASE PERCORSO COMUNE

### SETTORI

**Meccanico Industriale**  
**Elettrico**  
**Automotive**  
**Informatico**

Nella 3<sup>a</sup> e 4<sup>a</sup> annualità i corsi vengono erogati in **modalità duale**.

Una parte della formazione viene erogata **al Centro**, una parte **in azienda** tramite i tirocini curriculari.

## PROGETTO iCNOS



Da oltre 10 anni è stato attivato il **progetto iCNOS** che prevede l'**utilizzo dell'iPad** durante le lezioni per realizzare una **didattica attiva**. Il progetto viene attivato **dal primo anno**. Al genitore saranno fornite **tutte le indicazioni** all'atto dell'iscrizione.

# CENTRO DI FORMAZIONE PROFESSIONALE

## → SETTORE MECCANICO INDUSTRIALE

CONDUTTORE DI MACCHINE UTENSILI  
MONTATORE DI SISTEMI MECCANICI  
SALDOCARPENTIERE  
TECNICO PER LA CONDUZIONE  
E MANUTENZIONE IMPIANTI AUTOMATIZZATI  
TECNICO DEI PROCESSI DI SALDATURA

## → SETTORE ELETTRICO

INSTALLATORE DI IMPIANTI ELETTRICI  
CIVILI E INDUSTRIALI  
INSTALLATORE DI IMPIANTI  
DI AUTOMAZIONE INDUSTRIALE

## → SETTORE AUTOMOTIVE

MANUTENTORE AUTOVETTURE E MOTOCICLI  
TECNICO RIPARATORE VEICOLI A MOTORE

## → SETTORE INFORMATICO

INSTALLATORE E MANUTENTORE DI SISTEMI INFORMATICI

# IL CFP *in breve*

## 5 GIORNI

4 giorni su 5 a tempo pieno;  
lunedì, martedì, giovedì e venerdì  
8.15 – 16.15; mercoledì 8.30 – 12.30.

## MENSA INTERNA

La cucina è **gestita internamente**.  
Vi si accede tramite un badge.

## QUARTO ANNO

Completamento del percorso di  
studi con un **diploma nel percorso  
Duale**. 528 ore presso il centro,  
528 ore da svolgere in azienda.  
Possibilità di attivare il contratto  
di **Apprendistato di 1° Livello**.

## SALDATURA

È possibile conseguire il patentino  
tramite la **certificazione IIS  
(Istituto Italiano Saldatura)**.

## LABORATORIO

Parte integrante dell'attività  
formativa sono le ore di laboratorio,  
che occupano **metà dell'orario**  
settimanale.

## DIPLOMA IW

È possibile ottenere il **Diploma  
di IW (International Welder)** per  
arricchire la propria professionalità.

## SPORTELLI

Il **mercoledì** l'attività termina alle  
12.30. Per alcuni mercoledì verrà  
attivata attività di sportello di  
**recupero o approfondimento**.

## CERTIFICATO CETOP

È possibile ottenere la **Certificazione  
CETOP** relativa agli **impianti  
pneumatici ed oleodinamici**. 

## NON SOLO SCUOLA

La proposta educativa si completa  
con le attività connesse all'**Oratorio**,  
**Estate Ragazzi**, **Campi Estivi**,  
l'esperienza nell'**animazione**,  
fornisce al ragazzo la possibilità  
di vivere e **respirare l'ambiente  
educativo salesiano** anche nei  
momenti non strettamente legati  
alla scuola.

## TIROCINI ESTIVI

Per gli allievi che hanno compiuto  
15 anni è possibile attivare un  
**Tirocinio Estivo retribuito**.



# SETTORE MECCANICO INDUSTRIALE

## CONDUTTORE DI MACCHINE UTENSILI

Il **Conduttore di Macchine Utensili** è in grado di lavorare pezzi meccanici, in conformità con i disegni di riferimento, avvalendosi di **macchine utensili tradizionali** e a controllo numerico computerizzato.

Partendo dai disegni tecnici, l'allievo si occupa della **produzione dei vari pezzi**, preparando la macchina utensile, controllandola durante la fase di lavorazione e effettuando alla fine i collaudi e i controlli previsti.

Gestisce anche **macchine utensili a controllo numerico**.

Utilizza procedure di impostazione dei parametri macchina e del programma a CNC per le diverse lavorazioni. Applica **modalità di controllo** degli utensili predefiniti per il controllo dei pezzi lavorati.

## MONTATORE DI SISTEMI MECCANICI

L'**Operatore Meccanico di Sistemi** è in grado di identificare le attrezzature e gli strumenti da utilizzare per le attività di **montaggio** e **assemblaggio** di gruppi, sottogruppi e particolari comprensivi di impianti oleodinamici ed elettropneumatici, sulla base di documenti di lavoro e disegni tecnici.

Inoltre utilizza **macchine utensili tradizionali** e strumenti di misura per la realizzazione dei pezzi necessari per il ripristino o la sostituzione di componenti usurati.

Esegue la **messa in opera di macchine o impianti**, effettuando controlli periodici e la manutenzione straordinaria. Conosce i materiali e sa eseguire **lavori di carpenteria** e di **saldatura**.

## SALDOCARPENTIERE

Il **Saldocarpentiere** è in grado di realizzare prodotti metallici finiti attraverso **tecniche di lavorazione specifiche**, utilizzando i macchinari e gli utensili propri del taglio, della deformazione, della saldatura e della rifinitura.

Realizza dei manufatti di carpenteria metallica utilizzando le **moderne tecniche di saldatura** e del **taglio** dei metalli. È in grado di leggere e interpretare la documentazione tecnica, applicare i mezzi e i metodi più idonei per effettuare la saldatura e i trattamenti successivi, eseguire la **manutenzione** e il **controllo** degli impianti utilizzati.

Inoltre applica le tecniche di realizzazione del taglio dei materiali metallici con **macchine a controllo numerico computerizzato**.

Laboratorio **Tornitura**  
40 torni

Laboratorio **Fresatura**  
20 fresatrici

Laboratorio **CNC**  
CONTROLLO NUMERICO  
20 PC per la programmazione  
3 MU Macchina 5 assi, tornio, fresa 3 assi

Laboratorio **Tecnologico**  
**Prove Materiali**  
Macchina di **trazione**  
**Magnetoscopio, Pendolo** di charpy  
**Durometro, Proiettore** di profili

Laboratorio **Misure 3D**  
1 macchina di misura

Laboratorio **Oleodinamica**  
18 pannelli

Laboratorio **Pneumatica**  
20 pannelli

Laboratorio **Saldatura**  
42 postazioni, **taglio laser** e al **plasma**

## TECNICO PER LA CONDUZIONE E MANUTENZIONE DI IMPIANTI AUTOMATIZZATI

Il **Tecnico per la Conduzione e la Manutenzione di Impianti Automatizzati** in collaborazione con i responsabili tecnici interni all'impresa concorrono alla **conduzione** e alla **manutenzione** degli impianti seguendone lo sviluppo evolutivo.

Viene formato un **tecnico polivalente** che si inserisce in realtà produttive differenziate e caratterizzate da rapida evoluzione. Utilizza **strumenti informatici** integrati con **sistemi di automazione** per impostare ed eseguire la progettazione, l'attuazione, la regolazione e il controllo dei sistemi (uso di CAD, CAD-CAM, CNC, automazione industriale).

Entrambi i corsi vengono erogati in **modalità duale**:

**528 ore di formazione al Centro e 528 ore di formazione in azienda.**

**Durante il percorso formativo, l'allievo può già avere il contratto di lavoro.**

## TECNICO DEI PROCESSI DI SALDATURA

Il **Tecnico dei Processi di Saldatura** interviene con autonomia, contribuendo al **presidio del processo di realizzazione** del manufatto, attraverso la partecipazione all'individuazione delle risorse materiali e tecnologiche, l'implementazione di procedure di miglioramento continuo, il **monitoraggio** e la **valutazione** del risultato.

Partendo dal modello grafico tradizionale verrà **progettato il manufatto** da realizzare sulle macchine utensili a CNC per la lavorazione della lamiera. Verranno eseguite **lavorazioni su lamiera** con piegatrice CN, calandra, macchine CN per il taglio plasma, laser o ossitaglio. Saranno realizzate **saldature manuali in posizione** ad arco elettrico per unire tra loro lamiere e/o tubi in acciaio al carbonio, inossidabile e alluminio.

Al termine verranno effettuate **analisi, controlli** superficiali, volumetrici e distruttivi dei manufatti saldati e **redigere la reportistica** sulla base dei disegni tecnici esecutivi e della normativa vigente.



### SETTORE MECCANICO INDUSTRIALE

#### ORE SETTIMANALI

MATERIE	1 <sup>a</sup>	2 <sup>a</sup>	3 <sup>a</sup>	4 <sup>a</sup>
Tecnologia meccanica	3	3	3	4
Disegno tecnico e CAD	3	3	3	4
Laboratorio meccanico e saldatura	11	10	8	6
CNC, Pneumatica, Oleodinamica	–	2	6	4
Impianti elettrici	2*	–	–	3
Motori, autronica	9*	–	–	–

\* modulari

+ MATERIE DI BASE





# SETTORE ELETTRICO

## INSTALLATORE DI IMPIANTI ELETTRICI CIVILI ED INDUSTRIALI

L'**Installatore di Impianti Elettrici Civili ed Industriali** si occupa dell'**installazione e manutenzione d'impianti elettrici** d'illuminazione, di segnalazione, di sicurezza, di distribuzione dell'energia elettrica da realizzare nell'edilizia residenziale e per gli ambienti produttivi artigianali, del terziario ed industriali.

Per svolgere il proprio lavoro l'installatore, in base alle caratteristiche dell'impianto - civile o industriale, tradizionale e/o domotico **sceglie le attrezzature ed i materiali più idonei** da impiegare secondo quanto previsto dal progetto esecutivo di riferimento.

L'attività di installazione consiste principalmente nel **posizionamento** delle condutture, nella **stesura** dei cavi elettrici, nel **collegamento** delle apparecchiature, nel **cablaggio** del quadro elettrico e nella **verifica funzionale** dell'intero impianto. Nel caso degli impianti domotici

**programma anche il software** per l'automazione e ne verifica la funzionalità.

L'installatore di impianti civili e industriali si occupa inoltre della **manutenzione** ordinaria e straordinaria dell'impianto elettrico.

Ogni allievo ha la possibilità di **realizzare personalmente le esperienze proposte in ognuno dei laboratori**

Ogni aula ha a disposizione **un portatile per allievo**

Il percorso prevede circa **300 ore di stage** in seconda e circa **400 ore stage** in terza

## INSTALLATORE DI IMPIANTI DI AUTOMAZIONE INDUSTRIALE

L'**Installatore di Impianti di Automazione Industriale** è un operatore elettrico industriale che **installa ed esegue la manutenzione** di apparati elettromeccanici, di sistemi di comando e controllo e di sistemi di automazione industriale.

Per svolgere il proprio lavoro l'installatore, a partire da un'**analisi del processo**, delle specifiche tecniche, del ciclo di lavorazione e di ingressi-uscite cablati, **programma il software** per il PLC (controllore a logica programmata) e ne **verifica la funzionalità** utilizzando sistemi di simulazione.

Esegue il **montaggio** ed il **cablaggio** dei dispositivi di comando e di controllo con i relativi PLC nei quadri elettrici. A questo punto, utilizzando i disegni costruttivi, procede all'**installazione delle automazioni elettrofluidiche** a bordo macchina e **testa la funzionalità dell'impianto** eseguendo l'avviamento (messa a punto e regolazione) ed il collaudo (prove funzionali e prestazionali) dell'impianto.

L'installatore di impianti di automazione industriale si occupa inoltre della **manutenzione** ordinaria e straordinaria a bordo macchina.

### SETTORE ELETTRICO

#### ORE SETTIMANALI

##### MATERIE

	1 <sup>a</sup>	2 <sup>a</sup>	3 <sup>a</sup>
Disegno Tecnico e CAD	2	2	2
Elettrotecnica	3	4	4
Impianti Elettrici	2	2	2

#### INSTALLATORE DI IMPIANTI ELETTRICI CIVILI ED INDUSTRIALI

Laboratorio Impianti Civili	10	-	-
Laboratorio Impianti Industriali e Terziario	-	10	-
Laboratorio Impianti Domotici	-	-	10

#### INSTALLATORE DI IMPIANTI DI AUTOMAZIONE INDUSTRIALE

Laboratorio Impianti Civili	10	-	-
Laboratorio Impianti Industriali	-	10	-
Laboratorio Impianti Automazione Industriale	-	-	10

+ MATERIE DI BASE



# SETTORE AUTOMOTIVE

## MANUTENTORE DI AUTOVETTURE E MOTOCICLI

Il **Manutentore di Autovetture e Motocicli**, interviene su mezzi a motore, siano essi a benzina, diesel, GPL e metano.

Il **Meccanico d'auto** interviene sulle vetture e motocicli utilizzando **strumenti diagnostici** per la **manutenzione e riparazione di veicoli a motore**.

Si occupa dei **componenti meccanici dei veicoli** (motori, freni, trasmissioni, distribuzione, assetto e tagliandi per la corretta manutenzione del veicolo) ma le sue competenze si estendono anche ai **sistemi elettrici ed elettronici**, che controllano con sistemi di diagnosi specifica il funzionamento di sterzo, ABS, sensori, GPS e dispositivi per il comfort del veicolo.

Ponti settore **auto** 6

Ponti settore **moto** 4

Vetture **didattiche** 15

**Diagnosi** 5

**Banco convergenza** con area assistenza pneumatico TPMS

Ricarica gas clima, apparecchi per **assistenza e ricarica climatizzatori**

Smonta **ammortizzatori**

**Simulatore** centro revisione

**Analizzatore gas di scarico** benzina + diesel

Prodotti e apparecchi per l'**igienizzazione e toilette** del veicolo

**Sistemi di taratura** a supporto della guida ADAS

**Oscilloscopio** per la ricerca guasti in ambito elettronico

## SETTORE AUTOMOTIVE

### ORE SETTIMANALI

MATERIE	1 <sup>a</sup>	2 <sup>a</sup>	3 <sup>a</sup>	4 <sup>a</sup>
Tecnologia meccanica	3	–	–	–
Disegno tecnico e CAD	3	2	2	2
Laboratorio meccanico e saldatura	11	–	–	–
CNC, Pneumatica, Oleodinamica	–	2	2	–
Impianti elettrici	2*	–	–	–
Motori, autronica	9*	14	16	16

\* modulari

+ MATERIE DI BASE

## TECNICO RIPARATORE DI VEICOLI A MOTORE

Il **Tecnico Riparatore di Veicoli a Motore** interviene con autonomia, nel quadro di azione stabilito e delle specifiche assegnate, esercitando il **presidio del processo della riparazione** di veicoli a motore attraverso l'**individuazione delle risorse**, l'**organizzazione operativa**, l'implementazione di **procedure di miglioramento continuo**, il monitoraggio e la valutazione del risultato, con **assunzione di responsabilità** relative alla **sorveglianza di attività esecutive svolte da altri**.

La **formazione tecnica** prevede le attività relative alla gestione dell'accettazione del veicolo, con diagnosi tecnica.

Il corso viene erogato in **modalità duale**:

528 ore di **formazione al Centro** e 528 ore di **formazione in azienda**.

**Durante il percorso formativo, l'allievo può già avere il contratto di lavoro.**





# SETTORE INFORMATICO

## INSTALLATORE E MANUTENTORE DI SISTEMI INFORMATICI SISTEMISTA JUNIOR

L'Installatore e Manutentore di Sistemi Informatici opera all'interno dei processi di **gestione dei sistemi informatici** di un'organizzazione intervenendo sugli aspetti relativi sia alle strutture hardware che software dell'impresa.

Questa figura professionale, definita anche **Sistemista Junior**, contribuisce alla gestione quotidiana del sistema informatico aziendale, intervenendo nelle procedure di **installazione, configurazione e aggiornamento** dei dispositivi, dei **sistemi di backup** in server locali e cloud.

Collabora alla **sorveglianza** e all'**assistenza** delle attività legate alla connettività dell'impresa, al **monitoraggio** della funzionalità della rete, al collegamento e alla interoperabilità

dei dispositivi digitali. Si occupa infine della **gestione dei dati aziendali** presenti negli archivi digitali sia in intranet che nel cloud, in riferimento alla **sicurezza**, alla loro interrogazione e condivisione.

### SETTORE INFORMATICO

#### ORE SETTIMANALI

MATERIE	1 <sup>a</sup>	2 <sup>a</sup>
Informatica	2	2
Informatica avanzata	2	4
Laboratorio Hardware Reti e Sistemi	7	8
Tecnologia Informatica e Sistemi Operativi	-	4
Sistemi Elettrici	5	-

+ MATERIE DI BASE

# AZIENDE PARTNER

La presenza del Centro è radicata sul territorio da oltre quarant'anni.

Con **340 aziende fidelizzate** e delle nuove che si aggiungono ogni anno, **i nostri studenti vengono accolti con entusiasmo per attività di stage curriculari e tirocini formativi** anche estivi.

La fiducia delle aziende si concretizza nella richiesta di **corsi di aggiornamento e formazione** per il personale già presente nell'azienda stessa, **garantendo una continuità di rapporti** tra Ente formativo e mondo del lavoro. Al termine del percorso il **successo formativo è del 95%**, i nostri allievi vengono assunti dalle aziende del territorio o proseguono gli studi.

Al Centro di Formazione Professionale, le aziende sono di casa.

Oltre alle attività di stage, ospitiamo **convegni e seminari** specialistici a cui partecipano anche gli allievi. Un apposito ufficio, "**Servizi al Lavoro**", accompagna i ragazzi nell'**inserimento nel mondo del lavoro** e rimane per loro un **punto di riferimento** qualora sorgessero difficoltà durante il percorso lavorativo.



TASSO DI OCCUPAZIONE



COERENZA OCCUPAZIONE



PROSEGUONO GLI STUDI

340

LE AZIENDE CON CUI COLLABORIAMO

106.000

ORE DI STAGE A.S. 2022 / 2023

40

TIROCINI ESTIVI REALIZZATI



# Bearzi



**ISTITUTO ITALIANO  
DELLA SALDATURA**



**TechPro<sup>2</sup>**  
Technical Professional Program



**SIEMENS**



**AZIENDE  
PARTNER**

via don Bosco, 2 | Udine  
T. 0432 493971  
M. [segreteria.cfp@bearzi.it](mailto:segreteria.cfp@bearzi.it)

[www.bearzi.it](http://www.bearzi.it)

