

Indirizzo ELETTRONICA ED ELETTROTECNICA

Il Diplomato in Elettronica ed Elettrotecnica.

Il diplomato in elettronica ed elettrotecnica è un tecnico che conosce le caratteristiche funzionali dei sistemi di generazione, elaborazione e trasmissione di suoni, immagini e dati. E' in grado di progettare, realizzare e collaudare semplici sistemi di automazione e telecomunicazione, valutando, anche sotto il profilo economico, la componentistica analogica e digitale presente sul mercato e le sue tendenze evolutive.

Con il Diploma di Elettronico ed Elettrotecnico si ha titolo:

- All'iscrizione a tutte le facoltà Universitarie, in particolare:
 - Ingegneria delle telecomunicazioni;
 - Ingegneria dell'informazione;
 - Ingegneria elettronica e delle telecomunicazioni;
 - Ingegneria elettrica;
 - Fisica e informatica per le telecomunicazioni.
- All'iscrizione alle Accademie Militari.
- All'impiego in amministrazioni pubbliche e private:
 - Gestione e coordinamento del personale.
- All'insegnamento come ITP e ATP di laboratorio.
- All'ingresso nel mondo del lavoro in qualità di:
 - Tecnico nel settore dell'automazione: progettazione, realizzazione e manutenzione, e della robotica;
 - Tecnico nei processi di conversione dell'energia elettrica;
 - Tecnico nel settore dell'elaborazione e trasmissione di suoni, immagini e dati
 - Responsabile ufficio tecnico, ufficio acquisti, ufficio controllo qualità in ditte di vari settori;
 - Esperto di elettronica applicata all'oleodinamica e alla oleopneumatica.
- Imprenditore:
 - Studio di progettazione e realizzazione impianti elettrici ed elettronici;
 - Manutenzione ed installazione di antenne radio-televisive;
 - Studio progettazione impianti elettrici per autoveicoli e motoveicoli;
 - Elettrauto.

PIANO DI STUDIO

Discipline	Classi				
	1	2	3	4	5
Italiano	4	4	4	4	4
Inglese	3	3	3	3	3
Storia, Cittadinanza e Costituzione	2	2	2	2	2
Diritto ed economia	2	2			
Matematica	4	4	3	3	3
Scienze e tecnologie applicate		3			
Tecnologie informatiche	3				
Scienze della Terra e Biologia	2	2			
Tecnologia e tecnica di rappresentaz. grafica	3	3			
Fisica e Lab.	3	3			
Chimica e Lab.	3	3			
Religione Cattolica /Attività alternativa	1	1	1	1	1
Educazione Fisica	2	2	2	2	2
Complementi di matematica			1	1	
Tecnologie e prog. di sist. elettr. e elettrotec.			5	5	6
Elettrotecnica ed Elettronica			7	6	6
Sistemi automatici			4	5	5

Indirizzo INFORMATICA e TELECOMUNICAZIONI

Il Diplomato in Informatica.

Il diplomato in informatica è un tecnico che possiede competenze che gli consentono di partecipare all'analisi e alla messa in esercizio dei sistemi per l'acquisizione, la trasmissione e l'elaborazione delle informazioni mediante strumenti informatici. E' in grado di analizzare programmi applicativi e curare lo sviluppo di moduli e l'installazione di sistemi anche in rete; analizza, progetta, programma in linguaggi ad oggetti e per il Web, installa e gestisce sistemi informatici, basi di dati, reti di sistemi di elaborazione, sistemi multimediali e apparati di trasmissione dei segnali;

Con il Diploma di Informatico si ha titolo :

- All'accesso a tutte le facoltà universitarie, in particolare:
 - Ingegneria dell'informazione
 - Scienze dei servizi giuridici per operatori giuridico - informatici
 - Economia e informatica per le imprese
 - Comunicazione digitale
 - Informatica
 - Informatica per le telecomunicazioni
 - Scienze e tecnologie dell' informazione
 - Scienze statistiche
- All'iscrizione alle Accademie Militari
- All'impiego nelle amministrazioni pubbliche e private
- All'insegnamento come ITP e ATP di laboratorio di informatica
- All'ingresso nel mondo del lavoro in qualità di:
 - Consulente informatico
 - Programmatore
 - Impiegato software house
 - Imprenditore
 - siti web per il commercio elettronico utilizzando linguaggi di programmazione HTML, SQL, JAVA
 - gestire una rete di pc

Dopo corso di formazione professionale o stage aziendale può entrare in aziende meccaniche, commerciali, bancarie o del settore assicurativo.

PIANO DI STUDIO

Discipline	Classi				
	1	2	3	4	5
Italiano	4	4	4	4	4
Inglese	3	3	3	3	3
Storia, Cittadinanza e Costituzione	2	2	2	2	2
Diritto ed economia	2	2			
Matematica	4	4	3	3	3
Scienze e tecnologie applicate		3			
Tecnologie informatiche	3				
Scienze della terra e Biologia	2	2			
Tecnologia e tecnica di rappresentaz. grafica	3	3			
Fisica e Lab.	3	3			
Chimica e Lab.	3	3			
Religione Cattolica /Attività alternativa	1	1	1	1	1
Educazione Fisica	2	2	2	2	2
Complementi di matematica			1	1	
Informatica			6	6	6
Telecomunicazioni			3	3	
Sistemi e reti			4	4	4
Tecnologie e prog. di sistemi inform. e telec.			3	3	4
Gestione progetto, organizzazione d'impresa					3

Indirizzo MECCANICA MECCATRONICA ed ENERGIA

Il Diplomato in Meccanica.

Il Diplomato in Meccanica è un tecnico che possiede competenze che gli consentono di progettare realizzare collaudare singoli componenti e semplici gruppi meccanici, programmare controllare utilizzare sistemi automatizzati di movimentazione e produzione. E' in grado di programmare e utilizzare macchine a controllo numerico e a fluido e di organizzare diversi processi di lavorazione e di controllo di qualità dei materiali.

Con il Diploma di Meccanico si ha titolo:

- All'iscrizione a tutte le Facoltà Universitarie, in particolare:
 - Ingegneria Meccanica, Automazione, Materiali e Gestionale;
 - Disegno Industriale;
 - Consulente del lavoro e delle relazioni industriali.
- All'iscrizione alle Accademie Militari.
- All'impiego in amministrazioni pubbliche e private:
 - servizi tecnici, reti di distribuzione: acquedotto, metanodotto, energia elettrica, teleriscaldamento, servizi autotrasporti, ecologia, tecnico ospedaliero.
- All'insegnamento come ITP e ATP di laboratorio.
- All'iscrizione all'Albo dei Periti.
- All'ingresso nel mondo del lavoro in qualità di:
 - Tecnico per la progettazione industriale di impianti, macchine o attrezzature meccaniche con l'uso del CAD;
 - Tecnico per la programmazione delle macchine utensili a controllo numerico (CNC) con la tecnologia CAD/CAM;
 - Tecnico responsabile dell'automazione dei processi produttivi e della programmazione delle macchine automatiche con PLC;
 - Tecnico responsabile del servizio qualità e della sicurezza;
 - Tecnico dell'industrializzazione e del collaudo;
 - Tecnico del marketing: ufficio acquisti, vendite, tecnico;
 - Tecnico perito assicurativo;
 - Tecnico dei trattamenti termici del laboratorio metallografico
 - Tecnico della contabilità industriale (analisi dei costi di produzione);
 - Tecnico della manutenzione e della gestione dei grandi impianti.
- Imprenditore :
 - Studio tecnico, termotecnica, idraulica, meccanica, studio cicli di produzione.

PIANO DI STUDIO

Discipline	Classi				
	1	2	3	4	5
Italiano	4	4	4	4	4
Inglese	3	3	3	3	3
Storia, Cittadinanza e Costituzione	2	2	2	2	2
Diritto ed economia	2	2			
Matematica	4	4	3	3	3
Scienze e tecnologie applicate		3			
Tecnologie informatiche	3				
Scienze della Terra e Biologia	2	2			
Tecnologia e tecnica di rappresentaz. grafica	3	3			
Fisica e Lab.	3	3			
Chimica e Lab.	3	3			
Religione Cattolica /Attività alternativa	1	1	1	1	1
Educazione Fisica	2	2	2	2	2
Complementi di matematica			1	1	
Meccanica, macchine ed energia			4	4	4
Sistemi ed automazione			4	3	3
Tecnologie meccaniche di processo e prodotto			5	5	5
Disegno, progettazione e organiz. industriale			3	4	5

Indirizzo CHIMICA, MATERIALI E BIOTECNOLOGIE

Articolazione: CHIMICA E BIOTECNOLOGIE SANITARIE

Il Diplomato in Chimica e biotecnologie sanitarie.

Il Diplomato in Chimica e biotecnologie sanitarie ha competenze specifiche nei settori delle analisi chimico-biologiche, nei processi di produzione negli ambiti chimico, merceologico, biologico, farmaceutico, biotecnologico e microbiologico e nelle analisi chimico-biologiche e ambientali relative al controllo igienico-sanitario.

In particolare:

- ha competenze nel settore della prevenzione e gestione di situazioni a rischio sanitario;
- ha competenze per pianificare, gestire e controllare le attività di laboratorio di analisi chimiche, biologiche, microbiologiche, farmaceutiche, alimentari;
- sa identificare e applicare gli studi epidemiologici più appropriati per migliorare lo stato di salute della popolazione, le metodiche per la caratterizzazione dei sistemi biochimici, biologici, microbiologici e anatomici, le principali biotecnologie presenti nel campo farmaceutico ed industriale.
- sa analizzare la normativa giuridica italiana ed europea del settore;
- sa utilizzare software dedicati sia alle tecniche di analisi di laboratorio sia al controllo e gestione degli impianti;
- conosce ed utilizza strumenti e tecniche di comunicazione efficace e teamworking in contesti organizzati.

Questo corso di studi permette di acquisire una preparazione tale da consentire il superamento dei test di ingresso per frequentare con successo i corsi universitari di laurea in medicina, biotecnologie, chimica, scienze naturali, oltre che a quelli relativi alle professioni sanitarie:

laurea in tecniche di laboratorio biomedico, laurea in tecnico di radiologia medica, laurea in assistente sanitario, laurea in igiene dentale, laurea in ostetricia, laurea in dietistica, laurea in fisioterapia, laurea in infermieristica.

Il corso di Chimica, materiali, biotecnologie nell'articolazione Biotecnologie sanitarie fornisce inoltre una valida preparazione per inserirsi nel campo del lavoro come tecnico di laboratorio chimico, biologico, farmaceutico, alimentare, merceologico, di controllo sanitario e ambientale, sia in strutture ospedaliere che in ambito privato ed industriale e ovviamente nel settore delle bio e nanotecnologie. Inoltre si può accedere all'insegnamento come ITP di laboratorio di chimica, scienze, biologia.

PIANO DI STUDIO

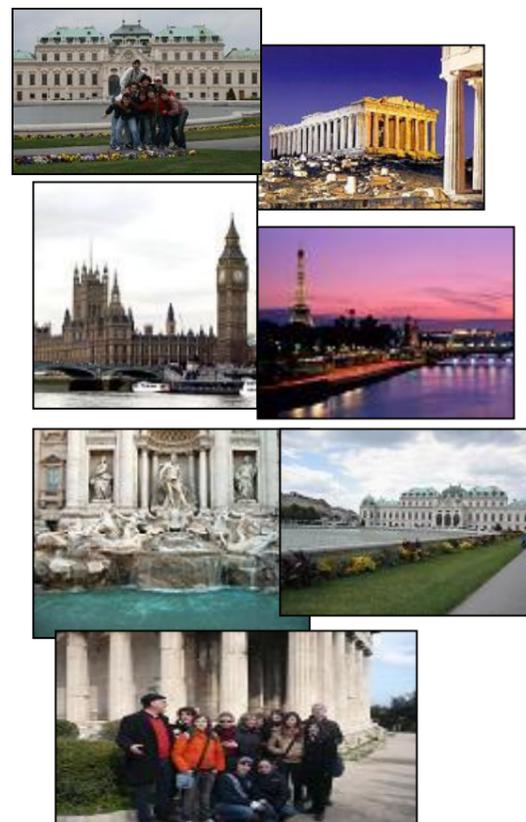
Discipline	Classi				
	1	2	3	4	5
Italiano	4	4	4	4	4
Inglese	3	3	3	3	3
Storia, Cittadinanza e Costituzione	2	2	2	2	2
Diritto ed economia	2	2			
Matematica	4	4	3	3	3
Scienze della terra e Biologia	2	2			
Tecnologie informatiche	3				
Tecnol. e tec. di rapp. grafica	3	3			
Fisica e Lab.	3	3			
Chimica e Lab.	3	3			
Educazione Fisica	2	2	2	2	2
Religione Cattolica /Attività alternativa	1	1	1	1	1
Scienze e tecnologie applicate		3			
Complementi di matematica			1	1	
Chimica analitica e strumen.			3	3	
Chimica organica e biochimica			3	3	4
Bio., microbio. e tecn. di contr. sanitario			4	4	4
Igiene, Anatomia, Fisiologia, Patologia			6	6	6
Legislazione sanitaria					3

SCUOLA E LAVORO

Una relazione concreta
Visite a mostre di settore
STAGE di 40 ore annuali in aziende del territorio:



VIAGGI E VISITE D'ISTRUZIONE



ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE "CARLO BERETTA"

Via Convento, 27 Gardone V.T.
Tel: 030/8912336 Mail:beretta@provincia.brescia.it



SINTESI OFFERTA FORMATIVA

- Formazione cittadino:
 - Educazione alla legalità
 - Incontri con le autonomie locali
 - Incontro con i partigiani
 - Incontro con il mondo del lavoro
 - Cittadinanza e costituzione: approfondimenti attraverso cinema e teatro
- Incontri sulla realtà sud e nord del mondo
- Quotidiano in classe e didattica della scrittura dell'articolo di giornale
- Dipendenza da droghe e alcool: incontri con esperti
- Educazione all'affettività e alla sessualità: incontri con esperti
- Attività teatrali
- Corsi d'informatica: Excel, PowerPoint, Pagine Web, Produzione di Video
- Olimpiadi della Matematica

Vivere bene la scuola

- Progetto accoglienza
- Aiuti didattici: consulenza didattica, help, corsi di recupero e di approfondimento.
- Presenza di uno specialista per sportello di ascolto
- Attività propedeutiche ad un più facile ingresso nelle classi prime
- Orientamento per le scelte nel proseguo degli studi e nel mondo del lavoro

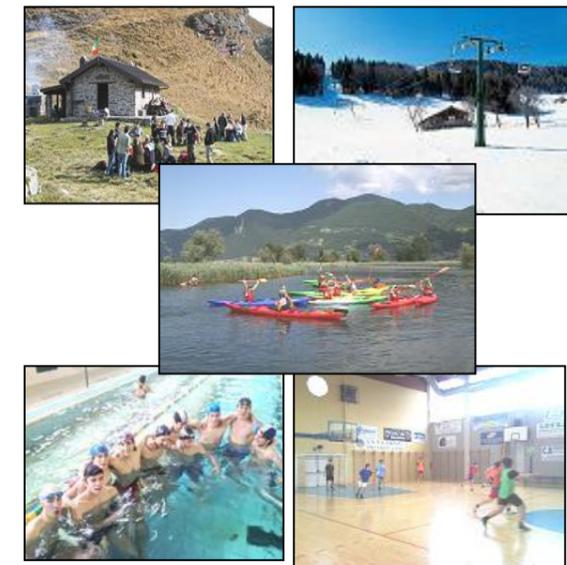
Una scuola ricca oltre il curricolo

- Conversatori di madrelingua inglese
- Corsi di inglese tecnico
- Certificazione internazionale di lingua inglese
- Partecipazione a stages aziendali
- Corsi ed esami ECDL (patente europea del computer)
- Management Game
- Il Design in classe



Esperienze di sport e amicizia

- Partecipazione a corso di kayak sul lago e di rafting su fiume
- Giornate sulla neve: sci e trekking
- Tornei interni e provinciali di specialità: calcetto, calcio, pallavolo, basket, nuoto, atletica...
- Camminate sui percorsi alpini della Grande Guerra



Gli alunni preparano



E realizzano

