

OFFERTA FORMATIVA

Indirizzi di studio:

SETTORE ECONOMICO: **RAGIONIERI**

- Amministrazione, Finanza e Marketing
- Relazioni Internazionali per il marketing (OPZIONE TRIENNIO)

SETTORE TECNOLOGICO: **ITI-GEOMETRI**

- Costruzioni, Ambiente e Territorio
CAT- **GEOMETRI**
- Elettronica ed Elettrotecnica
ROBOTICA ITI
- Informatica e Telecomunicazioni **ITI**

DOTAZIONI DELL' ISTITUTO

LABORATORI:

- Scienze, Chimica, Fisica, Informatica, Linguistico, Artigianale, CAD, Sistemi, Multimediale, Elettronica, Territoriale, Automazione, Robotica, Radio Einaudi, ICT, Industria 4.0.

AULE DIDATTICHE INFORMATIZZATE

BIBLIOTECA

PALESTRE

BAR

SALE CONFERENZE

WI-FI FREE

RILASCIO CERTIFICAZIONI AICA:

ICDL/ICDLCAD 2D

Aiutiamo gli studenti a raggiungere risultati eccellenti e innovativi.

ORARIO LEZIONI

5 MATTINE

1 POMERIGGIO CON USCITA ALLE H: 16:30

SABATO LIBERO

CONTATTACI

Via Pietro Ferrero, 20 12051 Alba CN

Tel: 0173/284139-79

email: CNIS019004@istruzione.it

PEC: CNIS019004@pec.istruzione.it



einaudialba



iiseinaudialba

www.iiseinaudialba.edu.it

I.I.S. ALBA

"LUIGI EINAUDI"

ELETTRONICA ED

ELETTROTECNICA

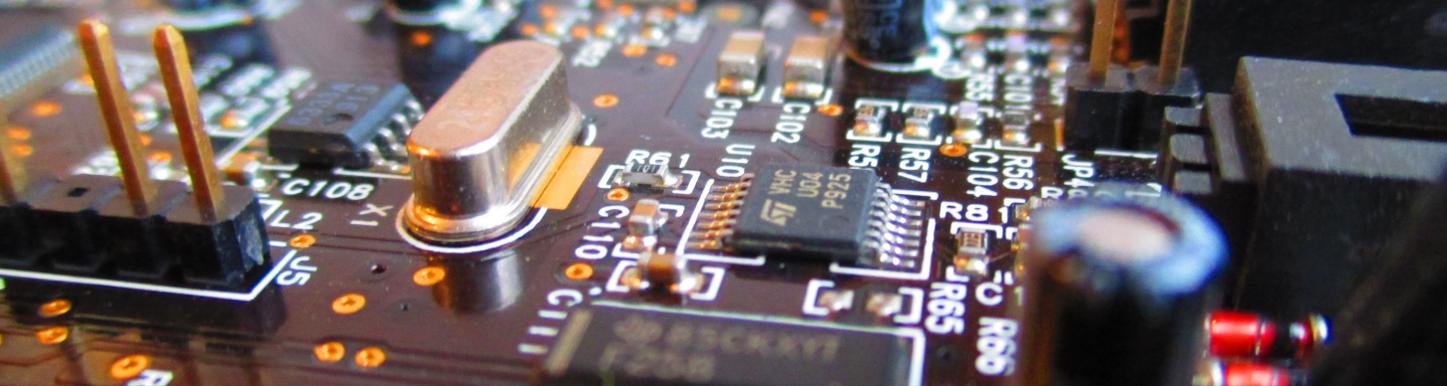
ARTICOLAZIONE AUTOMAZIONE

CURVATURA

ROBOTICA

SETTORE TECNOLOGICO ITI





VITA SCOLASTICA

ATTIVITÀ EXTRACURRICOLARI

- Partecipazione ai Giochi matematici.
- Patente europea per l'informatica ICDL e ICDLCAD 2D, conseguibili grazie ai programmi svolti durante le ore di Informatica e con corsi di approfondimento.
- Certificazioni linguistiche PET/ FIRST.
- Stage lavorativi per studenti del terzo e quarto anno.
- Soggiorno studio in paesi anglofoni
- Erasmus+.
- Gruppo sportivo.
- Partecipazione a mostre e iniziative del territorio.

ATTIVITÀ DI RECUPERO

- **Corsi di recupero** invernali ed estivi.
- **Sportello didattico** in vari momenti dell'anno, su richiesta degli studenti.

PROSEGUIMENTO DEGLI STUDI

- Accesso a tutte le Facoltà Universitarie.
- Accesso preferenziale ad Ingegneria ed alle Facoltà Tecnico-Scientifiche.
- Accesso ai corsi di specializzazione post diploma.

SBOCCHI LAVORATIVI

- Partecipazione a concorsi pubblici.
- Insegnante Tecnico Pratico.
- Libera professione con iscrizione all'albo dei periti.
- Tecnico nelle aziende con mansioni di: progettazione, amministrazione, manutenzione, commerciale e responsabile della qualità e della sicurezza.
- Piccole e medie imprese, anche ad alta tecnologia, dove si opera su sistemi elettronici;
- Aziende che si occupano di automazione industriale, sistemi di sicurezza e videosorveglianza;
- Enti pubblici e privati operanti nel settore della robotica;
- Attività tecnico commerciali operanti nel settore elettronico da poter avviare anche in proprio.

DIPLOMA IN: ELETTRONICA ED ELETTROTECNICA CURVATURA ROBOTICA

DURATA DEL CORSO 5 ANNI

Obiettivi e Competenze :

L'ISTITUTO fornisce una formazione TECNICO SCIENTIFICA spendibile sia nel lavoro che nella prosecuzione degli studi universitari.

Il Diplomato in Elettronica ed Elettrotecnica:

- Conosce i materiali e le tecnologie per realizzare sistemi e macchine elettriche ed elettroniche;
- Ha conoscenze nell'ambito della generazione, trasmissione ed elaborazione dei segnali elettrici ed elettronici;
- Ha competenze sui sistemi per produrre, trasportare e distribuire energia;
- E' capace di usare sistemi per rilevare dati, dispositivi, circuiti ed apparecchi elettronici;
- Utilizza sistemi elettrici ed elettronici complessi;
- Conosce e sa utilizzare software specifici per la programmazione di sistemi PLC e Microcontrollori;
- Contribuisce all'innovazione tecnologica delle aziende utilizzando le proprie conoscenze in ambito elettronico, elettrotecnico ed informatico;
- Conosce le fonti di energia alternative: progetta e interviene nei processi di conversione;
- Sviluppa e utilizza sistemi di acquisizione dati, dispositivi, sistemi di controllo, comprese le nuove tecnologie che impiegano reti dati e smartphone;
- Progetta, installa e ripara apparecchiature elettroniche (in genere impianti di sicurezza e sistemi di videosorveglianza);
- Conosce l'automazione industriale e controlla i processi produttivi mediante l'impiego di microcontrollori e Personal Computer.

ANNO DI CORSO	1°	2°	3°	4°	5°
LINGUA E LETTERATURA ITALIANA	4	4	4	4	4
LINGUA INGLESE	3	3	3	3	3
STORIA, CITTADINANZA, COSTITUZIONE	2	2	2	2	2
MATEMATICA	4	4	3	3	3
DIRITTO ED ECONOMIA	2	2			
SCIENZE DELLA TERRA E BIOLOGIA (SCIENZE INTEGRATE)	2	2			
SCIENZE MOTORIE E SPORTIVE	2	2	2	2	2
RELIGIONE CATTOLICA O ATTIVITÀ ALTERNATIVE	1	1	1	1	1
FISICA (SCIENZE INTEGRATE)	3	3			
CHIMICA (SCIENZE INTEGRATE)	3	3			
TECNOLOGIE E TECNICHE DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICA	3	3			
TECNOLOGIE INFORMATICHE	3				
SCIENZE E TECNOLOGIE APPLICATE	3				
GEOGRAFIA	1				
COMPLEMENTI DI MATEMATICA			1	1	
TECNOLOGIE E PROGETTAZIONE DI SISTEMI ELETTRONICI ED ELETTROTECNICI			3	4	5
SISTEMI AUTOMATICI			3	4	5
ELETTRONICA ED ELETTROTECNICA			7	5	4
ROBOTICA			3	3	3
TOTALE ORE SETTIMANALI	32	33	32	32	32
DI CUI IN LABORATORIO	8	8	8	9	10



Le migliori menti di ogni generazione passano da qui.