

OFFERTA FORMATIVA DELL'ISTITUTO

- 1 Indirizzo del settore economico:
 - **AMMINISTRAZIONE, FINANZA E MARKETING**
- 3 Indirizzi del settore tecnologico:
 - **ELETTRONICA ED ELETTROTECNICA**
 - **COSTRUZIONI, AMBIENTE E TERRITORIO**
 - **INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI**

DOTAZIONI DELL' ISTITUTO

- 38 aule didattiche dotate di Lavagna Interattiva Multimediale.
- Biblioteca ricca di 16.000 volumi.
- 2 Palestre adatte a vari sport.
- Laboratori di Chimica, Fisica, Scienze.
- Laboratori informatici: Autocad, Multimediale, Linguistico, di Matematica, Linguaggi di programmazione.
- Laboratorio di Costruzioni e prove materiali.
- Laboratorio di modellismo.
- Laboratori di Elettronica e TDP, di Sistemi Elettronici, di Automazione ed Impianti.
- 2 sale conferenze.
- Punto di ristoro interno.
- Uffici e sala professori.

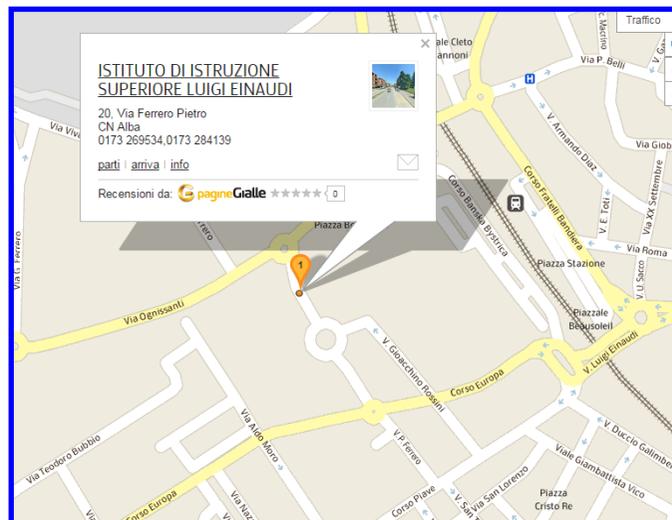
Tutti i locali dell' Istituto sono dotati di connessione Wi-Fi.

L'Istituto è Test Center accreditato presso l' AICA per il rilascio di certificazioni

- **ECDL**
- **ECDLCAD 2D**

DOVE SIAMO E COME POTETE RAGGIUNGERCI

L' I.I.S "L. Einaudi" si trova in via Pietro Ferrero n.20. E' raggiungibile a piedi in 5' dalla stazione ferroviaria e



ORARIO DELLE LEZIONI

**5 MATTINE
1 POMERIGGIO
(fino alle ore 16.30)
SABATO LIBERO**



I.I.S. "Luigi Einaudi"



Via Pietro Ferrero, 20 12051 ALBA CN
segreteria@iis-einaudi-alba.it
tel. 0173 284139
<http://www.iis-einaudi-alba.it>

ELETTRONICA

ELETTROTECNICA



TITOLO DI STUDIO RILASCIATO

Diplomato in Elettronica ed Elettrotecnica

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 utilizzandole proprie conoscenze in ambito elettronico, elettrotecnico ed informatico;
- Conosce le fonti di energia alternative: progetta e interviene nei processi di conversione fotovoltaico;
- Contribuisce a migliorare la qualità dei prodotti e al mantenimento della sicurezza sul lavoro;
- Progetta, realizza e collauda sistemi elettronici ed automatici;
- Realizza progetti e schemi di impianti elettrici civili ed industriali.

QUADRO ORARIO SETTIMANALE

ANNI 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 integrate (Scienze della terra e biologia)	2	2			
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
Religione Cattolica o attività alternative	1	1	1	1	1
Fisica (2)	3	3			
Chimica (2)	3	3			
Tecnologie e tecniche rappresentazione grafica (2)	3	3			
Tecnologie informatiche di cui in laboratorio (2)	3				
Scienze e tecnologie applicate		3			
Geografia		1			
Complementi di Matematica			1	1	
Sistemi automatici			4	6	6
Tecnologie e progettazione sistemi elettrici ed elettronici			5	5	6
Elettronica ed elettrotecnica			7	5	5
TOT.ORE SETTIMANALI	32	33	32	32	32
<i>di cui in laboratorio</i>		8		17	10

ATTIVITA' EXTRACURRICOLARI

- Partecipazione ai Campionati multimediali EUSI, alle Olimpiadi di matematica e ai Giochi matematici.
- Patente europea per l'informatica ECDL e ECDL CAD 2D, conseguibili grazie ai programmi svolti durante le ore di Informatica e con corsi di approfondimento.
- Corsi di Inglese per l'acquisizione del PET e del FIRST (FCE).
- Stage lavorativi nel terzo e quarto anno scolastico.
- Soggiorni studio in Inghilterra e Francia.
- Gruppo sportivo.
- Partecipazione a mostre e iniziative del territorio.

ATTIVITA' DI RECUPERO

- **CORSI** 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.