

## 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.

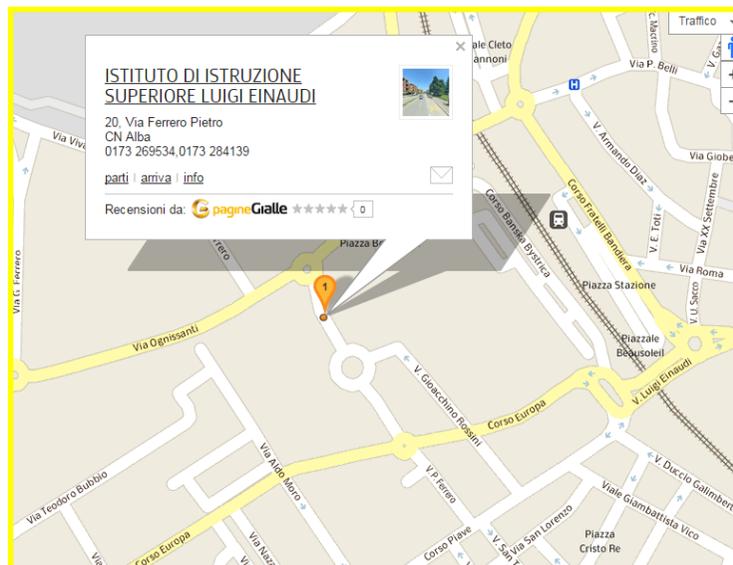
**Tutti i locali dell' Istituto sono dotati di connessione Wi-Fi.**

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

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

## DOVE SIAMO E COME POTETE RAGGIUNGERCI

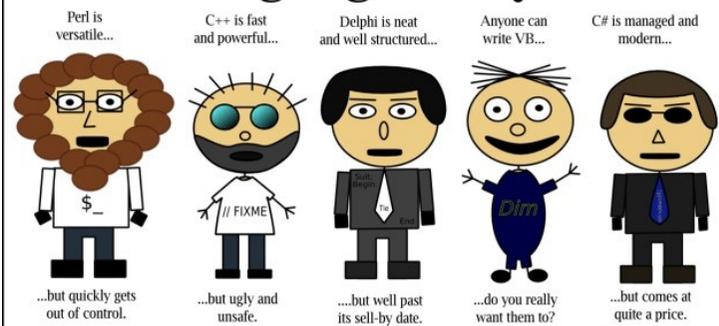
L' I.I.S "L. Einaudi" si trova in via Pietro Ferrero n.20. E' raggiungibile a piedi in 5' dalla stazione ferroviaria e dal terminal dei bus.



### ORARIO DELLE LEZIONI

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

## Which language will you use?



**Pick the right one for the job: java!**

I.I.S. "Luigi Einaudi"



Via Pietro Ferrero, 20  
12051 ALBA CN

**INFORMATICA  
e  
TELECOMUNICAZIONI**



## TITOLO DI STUDIO RILASCIATO

### Diplomato in INFORMATICA e Telecomunicazioni

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 Informatica e Telecomunicazioni*:

- ha competenze specifiche nel campo dei sistemi informatici, dell'elaborazione dell'informazione, delle applicazioni e tecnologie Web, delle reti e degli apparati di comunicazione;
- ha competenze e conoscenze che si rivolgono all'analisi, progettazione, installazione e gestione di sistemi informatici, basi di dati, reti di sistemi di elaborazione, sistemi multimediali e apparati di trasmissione e ricezione dei segnali;
- ha competenze orientate alla gestione del ciclo di vita delle applicazioni che possono rivolgersi al software: gestionale – orientato ai servizi – per i sistemi dedicati "incorporati";
- collabora nella gestione di progetti, operando nel quadro di normative nazionali e internazionali, concernenti la sicurezza in tutte le sue accezioni e la protezione delle informazioni ("privacy").
- utilizzo dei principali linguaggi di programmazione: da linguaggi grafici (scratch) ai linguaggi più evoluti (C++, JAVA, javascript, visual basic, PHP), fino ai linguaggi multimediali (HTML, XML, CSS)
- le competenze specifiche delle telecomunicazioni che permettono di implementare reti di computer (LAN) e reti Wireless

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 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 lab.)	3	3			
Chimica ( 2 lab.)	3	3			
Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica (2)	3	3			
Tecnologie informatiche ( 2 lab)	3				
Scienze e tecnologie Applicate (informatica)		3			
Geografia		1			
Complementi di Matematica			1	1	
Gestione progetti e organizzazione d'impresa					3
Sistemi di reti (5 lab)			4	4	4
Tecnologie e progettazione sistemi informatici e telecom (4 lab)			3	3	4
Informatica (6 lab)			3	3	
Telecomunicazioni (12 lab)			6	6	6
<b>TOTALE ORE SETTIMANALI</b>	<b>32</b>	<b>33</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>
<i>di cui in laboratorio</i>	<i>8</i>	<i>8</i>	<i>8</i>	<i>9</i>	<i>10</i>

#### 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.
- Esperto nel settore informatico e delle telecomunicazioni.
- Tecnico nelle aziende con mansioni di: progettazione (informatica e di sistemi di telecomunicazione).
- Libera professione con iscrizione all'albo dei periti.