

# SETTORE TECNOLOGICO

## INDIRIZZO: INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI

DISCIPLINE	1° biennio		2° biennio e 5° anno		
	1°	2°	3°	4°	5°
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Lingua inglese	3	3	3	3	3
Storia, Cittadinanza e 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
Scienze integrate (Fisica)	3	3			
	(2)				
Scienze integrate (Chimica)	3	3			
	(2)				
Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica	3	3			
	(2)				
Tecnologie Informatiche	3 (2)				
Scienze e tecnologie applicate		3			
Complementi di matematica			1 (*)	1 (*)	
Sistemi e reti			4 (*)	4 (*)	4 (*)
Tecnologie e progettazione di sistemi informatici e di telecomunicazioni			3 (*)	3 (*)	4 (*)
Gestione progetto, organizzazione d'impresa					3 (*)
Informatica			6 (*)	6 (*)	6 (*)
Telecomunicazioni			3 (*)	3 (*)	
<b>Totale complessivo ore settimanali</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>

( ) Le ore tra parentesi sono di laboratorio .

(\*) Numero di ore da definire per un totale di 17 ore nel 2° biennio e di 10 ore nel 5° anno

### Profilo professionale

Il Diplomato in Informatica e Telecomunicazioni:

- ha competenze specifiche nel campo dei sistemi informatici, nell'elaborazione dell'informazione, delle applicazioni e tecnologie web, delle reti e degli apparati di comunicazione;
- ha competenze e conoscenze relative all'analisi, progettazione, installazione e gestione di sistemi informatici e di sistemi di elaborazione dati e reti;
- ha competenze orientate alla gestione del ciclo di vita delle applicazioni software;
- esprime le proprie competenze 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);
- è in grado di esprimere le proprie competenze nell'ambito delle normative vigenti, ai fini della sicurezza sul lavoro e della tutela ambientale e di intervenire nel miglioramento della qualità dei prodotti e nell'organizzazione produttiva delle imprese;
- esprime le proprie competenze nella pianificazione delle attività di produzione dei sistemi, dove applica capacità di comunicare e interagire efficacemente, sia nella forma scritta che orale;
- nell'analisi e realizzazione delle soluzioni ha un approccio razionale, concettuale e analitico, orientato al raggiungimento dell'obiettivo, che esercita in contesti di lavoro caratterizzati prevalentemente da una gestione in team.

**Stage lavorativi: organizzati dalla scuola con aziende del territorio.**

## ...alcuni progetti

### **“Progetto Portale”: [www.lavorazionionline.it](http://www.lavorazionionline.it)**

In collaborazione con il Consorzio IT- Imprese per il Territorio, negli anni scolastici precedenti è stato realizzato e pubblicato in rete il portale *LavorazioniOnLine*, per la partnership delle subforniture e delle lavorazioni meccaniche, per permettere alle piccole e medie imprese metalmeccaniche del territorio di essere visibili anche in Internet.

Nell'anno scolastico 2010/2011, con la collaborazione del Comune di Luino e del Centro per l'Impiego di Luino, è stata data la possibilità alle aziende di inserire le competenze tecniche, linguistiche e informatiche richieste per eventuali assunzioni di nuovo personale.

Nell'anno scolastico 2012/2013 per un maggiore ampliamento dell'offerta proveniente dal territorio, verranno anche inserite aziende non metalmeccaniche ed artigianali.



### **SBOCCHI OCCUPAZIONALI**

Il diploma di Perito in Informatica e Telecomunicazioni permette di svolgere mansioni nell'ambito:

- ✓ della libera professione (previa iscrizione all'Albo Professionale Provinciale dei Periti) relativa al settore informatico applicato all'ambito civile e industriale;
- ✓ di aziende per il controllo di sistemi industriali di vario genere;
- ✓ di aziende informatiche (software house);
- ✓ di centri di elaborazione dati;
- ✓ di studi per la progettazione e la realizzazione di sistemi informatici;
- ✓ di aziende pubbliche e private specializzate nella commercializzazione, progettazione ed installazione di software, reti e personal computer.

### **IL DIPLOMA PERMETTE DI ACCEDERE A QUALUNQUE CORSO UNIVERSITARIO**

Risultano collegate al piano di studi le facoltà di **Ingegneria Elettronica, Ingegneria informatica, Ingegneria delle Telecomunicazioni, Ingegneria Gestionale, Informatica, Matematica, Fisica, in Italia e S.U.P.S.I., nel Canton Ticino.**



### ***“Laboratorio Letterario”***

In accordo con il Comune di Luino si è realizzato un "navigatore letterario" multimediale, che sarà ulteriormente ampliato, sui luoghi luinesi e sulle esperienze letterarie di Vittorio Sereni e di Piero Chiara, mediante l'uso della didattica laboratoriale e la produzione di un DVD.

In particolare le classi hanno collaborato e collaboreranno alla realizzazione di eventi legati a V. Sereni, P. Chiara in concomitanza con il Centenario della nascita dei due Autori.

### ***“Studia che ti iPad”***

Al fine di valorizzare i giovani diplomati in informatica è stata istituita una borsa di studio in collaborazione con l'azienda Elmec di Brunello che ha premiato lo studente più meritevole con

un iPad, con un corso di formazione di quattro settimane presso il proprio College e con una settimana di stage lavorativo post-diploma.

**Alternanza Scuola - Lavoro: partecipano tutti gli studenti delle classi terze e quarte per un'esperienza lavorativa in azienda di almeno 15 giorni.**