

# 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, nell'anno Scolastico 2009/2010 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 2011/2012 per una maggiore

integrazione con il 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.

In particolare le classi hanno collaborato e collaboreranno alla realizzazione di eventi legati a V. Sereni, P. Chiara e autori locali.

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