

Informatica e Telecomunicazioni



Dirigente Scolastico
Prof.ssa Ing. Vittoria Rinaldi

Elektronika i Elektrotehnika

Chimika i Biotehnologije ambijentalni

Mehanika, Mehatronika i Energija



Il diplomato in Informatica e Telecomunicazioni ha competenze:

- Nell'utilizzo delle diverse tecnologie innovative.
- Nell'analisi, progettazione e gestione di sistemi per l'elaborazione, trasmissione e acquisizione di informazioni.
- Per collaborare, nel rispetto del quadro normativo nazionale ed internazionale, nella gestione di progetti inerenti la sicurezza e la privacy delle informazioni.
- Relazionali e di comunicazione per operare autonomamente ed in team.

Per essere in grado di:

- Valutare mezzi elettronici e di telecomunicazione in base alle caratteristiche funzionali.
- Configurare, installare e gestire sistemi di elaborazione dati e reti.
- Collaborare, con un approccio integrato, all'ideazione, allo sviluppo e alla gestione di dispositivi e strumenti informatici e sistemi di telecomunicazioni.
- Sviluppare applicazioni informatiche per reti locali o servizi a distanza.

Al termine del percorso lo studente potrà iscriversi a qualsiasi Università, oppure, inserirsi nel mondo del lavoro come Perito in Informatica e Telecomunicazioni anche iscrivendosi all'Ordine professionale dei Periti Industriali.



| Materia | 3° | 4° | 5° |
|--|------|------|------|
| Lingua e letteratura italiana | 4 | 4 | 4 |
| Lingua Inglese | 3 | 3 | 3 |
| Storia e Cittadinanza | 2 | 2 | 2 |
| Matematica | 3 | 3 | 3 |
| Complementi di Matematica | 1 | 1 | |
| Sistemi e reti | 4(2) | 4(3) | 4(3) |
| Tecnologie e progettazione di sistemi informatici e di telecomunicazioni | 2(1) | 2(1) | 4(2) |
| Gestione progetto, organizzazione d'impresa | | | 3 |
| Informatica | 6(3) | 6(3) | 6(3) |
| Telecomunicazioni | 3(2) | 3(2) | |
| Scienze motorie e sportive | 2 | 2 | 2 |
| Religione cattolica o Attività alternative | 1 | 1 | 1 |

Il diplomato in Electronica ed Elettrotecnica ha competenze:

- ◆ Nell'applicare i procedimenti dell'elettrotecnica e dell'elettronica allo studio e alla progettazione di impianti e di apparecchiature elettriche ed elettroniche.
- ◆ Nel collaborare nella progettazione, costruzione e collaudo di sistemi elettrici ed elettronici, di impianti elettrici e sistemi di automazione.
- ◆ Nell'intervenire nell'automazione industriale e nel controllo dei processi produttivi.

Per essere in grado di:

- ◆ Organizzare e gestire sistemi elettrici ed elettronici complessi.
- ◆ Intervenire nei processi di conversione dell'energia elettrica, anche di fonti alternative, e del loro controllo.
- ◆ Ottimizzare il consumo energetico e adeguare gli impianti e i dispositivi alle normative sulla sicurezza.
- ◆ Intervenire nell'automazione industriale e nel controllo dei processi produttivi.
- ◆ Contribuire all'innovazione e all'adeguamento tecnologico delle imprese.

Al termine del percorso lo studente potrà iscriversi a qualsiasi Università, oppure, inserirsi nel mondo del lavoro come Perito in Electronica ed Elettrotecnica anche iscrivendosi all'Ordine professionale dei Periti Industriali.



| Materia | 3° | 4° | 5° |
|--|------|------|------|
| Lingua e letteratura italiana | 4 | 4 | 4 |
| Lingua Inglese | 3 | 3 | 3 |
| Storia e Cittadinanza | 2 | 2 | 2 |
| Matematica | 3 | 3 | 3 |
| Complementi di Matematica | 1 | 1 | |
| Tecnologie e Progettazione di Sistemi | 5(3) | 5(3) | 6(4) |
| Elettrotecnica ed Electronica | 7(3) | 6(3) | 6(3) |
| Sistemi Automatici | 4(2) | 5(3) | 5(3) |
| Scienze motorie e sportive | 2 | 2 | 2 |
| Religione cattolica o Attività alternative | 1 | 1 | 1 |

Il diplomato in Meccanica, Meccatronica ed Energia ha competenze:

- Per progettare, costruire e collaudare sistemi meccanici ed elettromeccanici complessi.

Per intervenire:

- Nel controllo e nella gestione di impianti produttivi industriali.
- Nel campo dei materiali, nella loro scelta, nel loro trattamento e lavorazione.

Per essere in grado di:

- Contribuire all'innovazione, all'adeguamento tecnologico e organizzativo delle imprese.
- Intervenire nei processi di conversione, gestione ed utilizzo dell'energia e nel loro controllo.
- Agire autonomamente, nel rispetto delle normative vigenti, ai fini della sicurezza sul lavoro e della tutela ambientale.

Al termine del percorso lo studente potrà iscriversi a qualsiasi Università, oppure, inserirsi nel mondo del lavoro come Perito in Meccanica, Meccatronica ed Energia anche iscrivendosi all'Ordine professionale dei Periti Industriali.



| Materia | 3° | 4° | 5° |
|---|----|----|----|
| Lingua e letteratura italiana | 4 | 4 | 4 |
| Lingua Inglese | 3 | 3 | 3 |
| Storia, Cittadinanza e Costituzione | 2 | 2 | 2 |
| Matematica | 3 | 3 | 3 |
| Complementi di Matematica | 1 | 1 | |
| Meccanica, macchine ed energia | 4 | 4 | 4 |
| Sistemi ed automazione | 4 | 3 | 3 |
| Tecnologie meccaniche | 5 | 5 | 5 |
| Disegno, progettazione e organiz. industriale | 3 | 4 | 5 |
| Impianti energetici, disegno e progettazione | 3 | 5 | 6 |
| Scienze motorie e sportive | 2 | 2 | 2 |
| Religione cattolica o Attività alternative | 1 | 1 | 1 |

Il diplomato in Chimica, Materiali e Biotecnologie ha competenze:

- Specifiche nel campo dei materiali, delle analisi chimico-biologiche, nei processi di produzione in ambito chimico, biologico, merceologico, farmaceutico, tintorio, conciario, ambientale.
- Trasversali per operare autonomamente ed in team.

Per essere in grado di:

- Collaborare alla gestione di impianti chimici, tecnologici, biotecnologici e laboratori di analisi in relazione sia alla sicurezza sia al miglioramento della qualità.
- Utilizzare le competenze per innovare processi e prodotti.
- Individuare situazioni di rischio ambientale e sanitario.
- Collaborare nella pianificazione delle attività aziendali.

Al termine del percorso lo studente potrà iscriversi a qualsiasi Università, oppure, inserirsi nel mondo del lavoro come Perito in Chimica e Biotecnologie anche iscrivendosi all'Ordine professionale dei Periti Industriali.



| Materia | 3° | 4° | 5° |
|--|------|------|------|
| Lingua e letteratura italiana | 4 | 4 | 4 |
| Lingua Inglese | 3 | 3 | 3 |
| Storia e Cittadinanza | 2 | 2 | 2 |
| Matematica | 3 | 3 | 3 |
| Complementi di Matematica | 1 | 1 | |
| Chimica analitica ed analisi tecnologiche | 4(2) | 4(2) | 4(2) |
| Chimica organica e biochimica | 4(2) | 4(2) | 4(2) |
| Biologia, microbiologia e tecnologie di controllo ambientale | 6(4) | 6(4) | 6(4) |
| Fisica ambientale | 2(1) | 2(1) | 2(1) |
| Scienze motorie e sportive | 2 | 2 | 2 |
| Religione cattolica o Attività alternative | 1 | 1 | 1 |

Propedeutico e comune a tutti gli indirizzi di specializzazione dell'I.T.I. fornisce agli allievi la giusta preparazione di base con il rafforzamento del linguaggio, della matematica, della scienza, delle tecnologie e del sociale.



| Materia | 1° | 2° |
|---|-----------|-----------|
| Lingua e letteratura italiana | 4 | 4 |
| Lingua Inglese | 3 | 3 |
| Storia, Cittadinanza e Costituzione | 2 | 2 |
| Matematica | 4 | 4 |
| Diritto ed economia | 2 | 2 |
| Scienze integrate (Biologia, Scienze della Terra) | 2 | 2 |
| Scienze integrate (Fisica) | 3(1) | 3(1) |
| Scienze integrate (Chimica) | 3(1) | 3(1) |
| Scienze e Tecniche di rappresentazione grafica | 3(1) | 3(1) |
| Tecnologie informatiche | 3(2) | |
| Scienze e tecnologie applicate | | 3 |
| Scienze motorie e sportive | 2 | 2 |
| Religione cattolica o Attività alternative | 1 | 1 |

Accademy Cisco:
certificata a livello internazionale

Test Center AICA
Associazione Italiana di Calcolo Automatico
(E.C.D.L.)

Università degli Studi di Napoli "Federico II"

Università degli Studi di Salerno

Ordine degli Ingegneri di Napoli

Collegio dei Periti Industriali di Napoli

SOFTEL

Selex S.I.

Vulcanair

ADL Group

Legambiente

PATENTINO CICLOMOTORE

Sono attivati 2 corsi per il conseguimento dell'attestato di idoneità alla guida dei ciclomotori

PROGETTI EUROPEI COMENIUS PROJECT

Sviluppo di tecniche secondo il supporto al singolo studente. Esplorare modi innovativi e creativi di insegnamento utilizzando nuovi strumenti e metodi

GIORNALE SCOLASTICO

L'"Ottavorigo" si propone di applicare l'informatica e i linguaggi multimediali all'elaborazione e alla trasmissione dei linguaggi letterari attraverso la creazione di un giornale telematico e cartaceo. I nostri alunni hanno vinto il premio "Giornalista per un giorno" per l'anno scolastico 2003/2004

BOTTEGA DELLA COMUNICAZIONE

Vi partecipano i ragazzi che hanno bisogno di "recupero motivazionale" attraverso l'innovazione dei metodi di insegnamento e dei processi di apprendimento con il supporto di tecnologie informatiche e materiale audiovisivo

AL DI LA' DEI BANCHI

C.I.C. SPORTELLO D'ASCOLTO

Si prefigge di offrire informazioni agli studenti finalizzate a soddisfare bisogni relativi a problemi ed interessi del mondo giovanile (sfera scolastica - psicologico - personale - familiare) supportati da docenti specializzati ed operatori sociosanitari

LABORATORIO DI APPLICAZIONE NUOVE TECNOLOGIE ALLA DIDATTICA

Contribuisce al rinnovamento della scuola mettendo le TIC al servizio della Didattica e del lavoro progettuale dei docenti e sperimentando percorsi innovativi nell'ambito delle attività curriculari con gli studenti

ATTIVITA' SPORTIVE

Per favorire la socializzazione e l'integrazione tra gli alunni e contribuire alla loro formazione ponendo le basi per una consuetudine allo sport attivo

TORNEO FLEGREO DI PALLAVOLO MASCHILE E FEMMINILE

TORNEO DI CALCIO A 5

TORNEO DI DAMA ITALIANA E INTERNAZIONALE ALLIEVI E JUNIORES

TORNEO DI TENNIS TAVOLO MASCHILE E FEMMINILE

CAMPIONATI STUDENTESCHI DI PALLAVOLO







I.T.I. Augusto Righi
Viale J.F. Kennedy, 112
80125 - Napoli
40° Distretto Scolastico

Tel. 081 5705385
Fax 081 5705301

natf02000t@istruzione.it
www.itirighi.it