45° Quarantacinque anni di esperienza nelle Nuove Tecnologie

1976 - 2021

Ettore ITI Majorana Grugliasco

LA PASSIONE CI HA PORTATI QUI
IL FUTURO DEL LAVORO E’ NELLLE COMPETENZE DIGITALI

INDUSTRIA 4.0
LA NOSTRA
OFFERTA FORMATIVA

INFORMATICA TELECOMUNICAZIONI

ELETTRONICA AUTOMAZIONE

BIOTECNOLOGIE SANITARIE MATERIALI

LA PASSIONE CI HA PORTATI QUI

orientamento@itismajo.it
LA PASSIONE CI HA PORTATO QUI

orientamento@itismajo.it
OFFERTA FORMATIVA

☐ Biennio

☐ Triennio di specializzazione (INDIRIZZO)

- Elettronica ed elettrotecnica
  - Elettronica (Domotica, Energetica)
  - Automazione (Robotica)

- Informatica e telecomunicazioni
  - Informatica
  - Telecomunicazioni

- Chimica, Materiali e biotecnologie
  - Sanitarie

orientamento@itismajo.it
**ORARIO**

☐ da lunedì a venerdì iniziano alle ore 8.10 e terminano alle ore 13.10 o alle ore 14.00

2 intervalli di 15 minuti (1 ogni due ore di lezione)
  ☐ 1 giorno con rientro pomeridiano
  ☐ 2 giorni con 6 ore di lezione (uscita 14.00)

☐ al sabato le lezioni terminano alle 12.10 (4 ore)

☐ è prevista la possibilità di avere l’orario su 5 giorni (sabato libero)
  ☐ 2 giorni con rientri pomeridiani
  ☐ 3 giorni con 6 ore di lezione (uscita 14.00)

orientamento@itismajo.it
Nel biennio si studiano prevalentemente materie comuni a molti indirizzi.

A queste si affiancano alcune discipline tipiche dell’area tecnico-scientifica.

Fisica, Chimica, Tecnologia e tecniche di rappresentazione grafica, Tecnologie informatiche, Scienze e Tecnologie applicate.

Lo studio di queste discipline, viene condotto in modo prevalentemente sperimentale attraverso l’attività di laboratorio.

orientamento@itismajo.it
## Quadro Orario Biennio

<table>
<thead>
<tr>
<th>Discipline Biennio</th>
<th>1° Anno</th>
<th>2° Anno</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Lingua e letteratura italiana</td>
<td>4</td>
<td>4</td>
</tr>
<tr>
<td>Lingua inglese</td>
<td>3(1)</td>
<td>3(1)</td>
</tr>
<tr>
<td>Storia, Cittadinanza e Costituzione</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>Matematica</td>
<td>4</td>
<td>4</td>
</tr>
<tr>
<td>Diritto ed economia</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>Scienze integrate (Scienze della Terra e Biologia)</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>Geografia</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>Scienze integrate (Fisica)</td>
<td>3(1)</td>
<td>3(1)</td>
</tr>
<tr>
<td>Scienze integrate (Chimica)</td>
<td>3(1)</td>
<td>3(1)</td>
</tr>
<tr>
<td>Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica</td>
<td>3(1)</td>
<td>3(1)</td>
</tr>
<tr>
<td>Tecnologie informatiche</td>
<td>3(2)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Scienze e tecnologie applicate</td>
<td></td>
<td>3(2)</td>
</tr>
<tr>
<td>Scienze motorie e sportive</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>Religione cattolica o attività alternative</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>Totale ore settimanali di attività e insegnamenti di indirizzo</td>
<td><strong>33</strong></td>
<td><strong>32</strong></td>
</tr>
<tr>
<td>di cui LABORATORIO</td>
<td><strong>6</strong></td>
<td><strong>6</strong></td>
</tr>
</tbody>
</table>
L’indirizzo in Elettronica prevede due articolazioni:

- L’articolazione in Elettronica, indirizzata alla progettazione di sistemi elettronici, di impianti elettrici civili ed industriali (domotica), di sistemi di conversione dell’energia come il fotovoltaico (energetica).

- L’articolazione in Automazione e Robotica, indirizzata alla progettazione di sistemi di automazione industriale, domotica e alla programmazione di dispositivi elettronici programmabili.
### Quadro Orario

#### Triennio

<table>
<thead>
<tr>
<th>CORSO DIDATTICO</th>
<th>ANNO</th>
<th>3°</th>
<th>4°</th>
<th>5°</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Lingua e letteratura italiana</td>
<td></td>
<td>4</td>
<td>4</td>
<td>4</td>
</tr>
<tr>
<td>Lingua inglese</td>
<td></td>
<td>3(1)</td>
<td>3(1)</td>
<td>3(1)</td>
</tr>
<tr>
<td>Storia, Cittadinanza e Costituzione</td>
<td></td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>Matematica</td>
<td></td>
<td>4</td>
<td>4</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>Tecnologie e progettazione di sistemi elettrici ed elettronici</td>
<td></td>
<td>5(3)</td>
<td>5(3)</td>
<td>6(4)</td>
</tr>
<tr>
<td>Elettrotecnica ed elettronica</td>
<td></td>
<td>7(3)</td>
<td>5(3)</td>
<td>5(3)</td>
</tr>
<tr>
<td>Sistemi automatici</td>
<td></td>
<td>4(2)</td>
<td>6(3)</td>
<td>6(3)</td>
</tr>
<tr>
<td>Scienze motorie e sportive</td>
<td></td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>Religione cattolica o attività alternative</td>
<td></td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>Totale ore settimanali di attività e insegnamenti di indirizzo</td>
<td></td>
<td>32</td>
<td>32</td>
<td>32</td>
</tr>
<tr>
<td>di cui LABORATORIO</td>
<td></td>
<td>9</td>
<td>10</td>
<td>11</td>
</tr>
</tbody>
</table>

orientamento@itismajo.it
L’indirizzo in informatica e telecomunicazioni prevede due articolazioni:

- L’articolazione **Informatica** è indirizzata alla costruzione di sistemi informatici, alla programmazione, alle tecnologie web, alla conoscenza dei protocolli per operare in rete, alla sicurezza informatica.

- L’articolazione **Telecomunicazioni** è indirizzata agli apparati di trasmissione dei segnali, la configurazione e gestione hardware di reti, alle problematiche inerenti le prestazioni e la sicurezza delle reti locali e geografiche.
# Quadro Orario

## Triennio

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>Informatica</th>
<th>Telecomunicazioni</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><strong>3^o</strong></td>
<td>4</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>4^o</strong></td>
<td>4</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>5^o</strong></td>
<td>4</td>
<td>3</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Subject</th>
<th>3^o</th>
<th>4^o</th>
<th>5^o</th>
<th>3^o</th>
<th>4^o</th>
<th>5^o</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Lingua e letteratura italiana</td>
<td>4</td>
<td>4</td>
<td>4</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>Lingua inglese</td>
<td>3(1)</td>
<td>3(1)</td>
<td>3(1)</td>
<td>3(1)</td>
<td>3(1)</td>
<td>3(1)</td>
</tr>
<tr>
<td>Storia, Cittadinanza e Costituzione</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>Matematica</td>
<td>4</td>
<td>4</td>
<td>3</td>
<td>4</td>
<td>4</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>Sistemi e reti</td>
<td>4(2)</td>
<td>4(2)</td>
<td>4(2)</td>
<td>4(2)</td>
<td>4(2)</td>
<td>4(2)</td>
</tr>
<tr>
<td>Tecnologie e progettazione di sistemi informatici e di telecomunicazioni</td>
<td>3(1)</td>
<td>3(2)</td>
<td>4(3)</td>
<td>3(2)</td>
<td>3(2)</td>
<td>4(3)</td>
</tr>
<tr>
<td>Gestione progetto, organizzazione d’impresa</td>
<td></td>
<td>3(1)</td>
<td></td>
<td></td>
<td>3(1)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Informatica</td>
<td>6(3)</td>
<td>6(3)</td>
<td>6(4)</td>
<td>3(2)</td>
<td>3(2)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Telecomunicazioni</td>
<td>3(1)</td>
<td>3(1)</td>
<td>4(2)</td>
<td>6(2)</td>
<td>6(3)</td>
<td>6(4)</td>
</tr>
<tr>
<td>Scienze motore e sportive</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>Religione cattolica o attività alternative</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>Totale ore settimanali di attività e insegnamenti di indirizzo</td>
<td>32</td>
<td>32</td>
<td>32</td>
<td>32</td>
<td>32</td>
<td>32</td>
</tr>
<tr>
<td>di cui LABORATORIO</td>
<td>9</td>
<td>10</td>
<td>11</td>
<td>9</td>
<td>10</td>
<td>11</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Contact: orientamento@itismajo.it
L’indirizzo in Chimica, Materiali e Biotecnologie prevede l’articolazione in:

- Biotecnologie sanitarie, indirizzata allo studio delle metodiche di analisi in ambito biologico, microbiologico e anatomico, mediante l’utilizzo di macchinari e strumentazioni sia di tipo informatico che elettronico.
## Quadro Orario

### Triennio

<table>
<thead>
<tr>
<th>Corso</th>
<th>3^ Anno</th>
<th>4^ Anno</th>
<th>5^ Anno</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Lingua e letteratura italiana</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>Lingua inglese</td>
<td>3(1)</td>
<td>3(1)</td>
<td>3(1)</td>
</tr>
<tr>
<td>Storia, Cittadinanza e Costituzione</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>Matematica</td>
<td>4</td>
<td>4</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>Legislazione sanitaria</td>
<td></td>
<td></td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>Chimica analitica e strumentale</td>
<td>3(2)</td>
<td>3(2)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Chimica organica e biochimica</td>
<td>3(2)</td>
<td>3(2)</td>
<td>4(3)</td>
</tr>
<tr>
<td>Biologia, microbiologia e tecnologie di controllo ambientale/sanitario</td>
<td>4(2)</td>
<td>4(2)</td>
<td>4(3)</td>
</tr>
<tr>
<td>Igiene, anatomia, fisiologia, patologia</td>
<td>6(2)</td>
<td>6(3)</td>
<td>6(4)</td>
</tr>
<tr>
<td>Scienze motorie e sportive</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>Religione cattolica e attività alternative</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Totale ore settimanali di attività e insegnamenti di indirizzo</strong></td>
<td><strong>32</strong></td>
<td><strong>32</strong></td>
<td><strong>32</strong></td>
</tr>
<tr>
<td>di cui LABORATORIO</td>
<td><strong>9</strong></td>
<td><strong>10</strong></td>
<td><strong>11</strong></td>
</tr>
</tbody>
</table>

**orientamento@itismajo.it**

**Quarantacinque anni di esperienza nelle Nuove Tecnologie**
Preparazione scolastica e esperienze assistite sul posto di lavoro

150 ore nel triennio di specializzazione

PCTO (EX ALTERNANZA SCUOLA - LAVORO)

Percorsi per le Competenze Trasversali e per l’Orientamento

Convenzione fra scuola e azienda

Preparazione scolastica e esperienze assistite sul posto di lavoro

orientamento@itismajo.it
COLLABORAZIONI AZIENDALI

orientamento@itismajo.it
ALTERNANZA

SCUOLA - LAVORO 1

- Stage aziendale in quarta per 4 settimane a giugno-luglio
- Stage aziendale in quinta per 3 settimane a gennaio-febbraio
- Gli stage permettono allo studente di:
  - conoscere la realtà delle aziende
  - mettersi alla prova in un ambiente reale di lavoro
- La scelta delle aziende viene effettuata tenendo conto delle caratteristiche e dei desideri dell’allievo e delle caratteristiche dell’azienda ospitante.

orientamento@itismajo.it
ALTERNANZA

SCUOLA - LAVORO 2

☐ Formazione sulla sicurezza
☐ Preparazione del curriculum europeo e preparazione ai colloqui di lavoro
☐ Realizzazione di progetti in collaborazione con le aziende del territorio
☐ Certificazioni industriali (Sistemista networking CISCO, Patentino della robotica COMAU, Programmatore Microsoft)

orientamento@itismajo.it
Certificazioni

☐ FCE (First Certificate in English)
☐ PET (Preliminary English Test)
☐ ECDL (Patente europea del computer)
☐ ECDL Health (Certificazione informatica per gli operatori sanitari)

orientamento@itismajo.it
CERTIFICAZIONI

☐ MTA (Microsoft Technology Associated)
☐ CISCO (Cisco Networking Academy)
☐ PHP on MySQL
☐ COMAU (Patentino della Robotica)
Erasmus+ 2018-2020
www.beod.net
BUILDING EQUALITY OVER DIVERSITY
orientamento@itismajo.it
DOPO IL DIPLOMA

☐ Politecnico
  ■ Ingegneria Elettronica, Ingegneria Informatica, Ingegneria Biomedica e Biotecnologie.

☐ Università
  ■ Informatica, Matematica, Fisica.
  ■ Professioni sanitarie (scienze infermieristiche, tecniche di laboratorio biomedico, biotecnologie mediche)

☐ ITS (Istruzione Tecnica Superiore): scuole ad alta specializzazione tecnologica.

☐ Lavoro
  ☐ come dipendente in aziende del settore elettronico - informatico, PA, laboratori analisi.
  ☐ indipendente come perito.

orientamento@itismajo.it
ATTIVITA’ POMERIDIANE

☐ Portale della chimica
☐ Formazione sulla salute
☐ Corsi per le certificazioni
  ■ ECDL, PET, FCE, Microsoft, CISCO, COMAU
☐ Gruppi sportivi
  ■ Pallavolo, atletica, sci, hitball, rugby.

☐ Accesso Internet Wireless gratuito e protetto.
☐ Recuperi e sportelli di tutte le discipline con i docenti.
☐ Studio assistito per gli allievi del biennio con tutor gli studenti delle classi del triennio.
☐ Partecipazione a competizioni nazionali e internazionali per l’eccellenza (Olimpiadi Matematica, Olimpiadi Informatica, Zero Robotics)

orientamento@itismajo.it
www.itismajo.it
orientamento@itismajo.it