



# ISTITUTI TECNICI sett. TECNOLOGICO

Il settore tecnologico si articola negli indirizzi

**1-** Agraria, Agroalimentare e Agroindustria, **2-** Costruzioni, Ambiente e Territorio, **3-** Chimica, Materiali e Biotecnologie, **4-** Meccanica, Meccatronica ed Energia, **5-** Elettronica ed Elettrotecnica, **6-** Trasporti e Logistica, **7-** Informatica e Telecomunicazioni, **8-** Grafica e Comunicazione, **9-** Sistema Moda.

## Nei quadri orari delle DISCIPLINE:

*I risultati di apprendimento della disciplina denominata Scienze e tecnologie applicate, compresa fra gli insegnamenti di indirizzo del primo biennio, si riferiscono all'insegnamento che caratterizza, per il maggior numero di ore, il successivo triennio.*

*L'attività didattica di laboratorio caratterizza gli insegnamenti dell'area di indirizzo dei percorsi degli istituti tecnici; le ore indicate con asterisco sono riferite alle attività di laboratorio che prevedono la copresenza degli insegnanti tecnico-pratici.*

## 1a- AGRARIA, AGROALIMENTARE E AGROINDUSTRIA

### - Produzioni e trasformazioni

L'articolazione **Produzioni e trasformazioni**, in particolare, approfondisce gli aspetti relativi alle produzioni animali e vegetali, alle trasformazioni e alla commercializzazione dei relativi prodotti e alle biotecnologie.

DISCIPLINE	1°	2°	3°	4°	5°
Lingua e letteratura italiana.....	4	4	4	4	4
Lingua inglese.....	3	3	3	3	3
Storia.....	2	2	2	2	2
Matematica.....	4	4	4	4	3
Diritto ed economia.....	2	2	-	-	-
Scienze integrate - Scienze della Terra e Biologia.....	2	2	-	-	-
Scienze integrate – Fisica.....	3*	3*	-	-	-
Scienze integrate – Chimica.....	3*	3*	-	-	-
Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica.....	3*	3*	-	-	-
Tecnologie informatiche.....	3*	-	-	-	-
Scienze e tecnologie applicate – collegate all'indirizzo.....	-	3	-	-	-
Produzioni animali.....	-	-	3	3	2
Produzioni vegetali.....	-	-	5	4	4
Trasformazione dei prodotti.....	-	-	2	3	3

Economia, estimo, marketing e legislazione.....	-	-	3	2	3
Genio rurale.....	-	-	3	2	-
Biotechnologie agrarie.....	-	-	-	2	3
Gestione dell'ambiente e del territorio.....	-	-	-	-	2
Scienze motorie e sportive.....	2	2	2	2	2
Religione Cattolica o attività alternative.....	1	1	1	1	1
<b>Totale ore settimanali</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>
<b>* con laboratorio - ore settimanali complessive</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>8-9</b>	<b>8-9</b>	<b>10</b>

- Luigi Castiglioni – **Limbiate** - [www.iiscastiglioni.edu.it](http://www.iiscastiglioni.edu.it) STATALE
- Achille Mapelli – **Monza** - [www.mapelli-monza.edu.it](http://www.mapelli-monza.edu.it) STATALE

## 1b- AGRARIA, AGROALIMENTARE E AGROINDUSTRIA

### - Gestione dell'ambiente e del territorio

L'articolazione **Gestione dell'ambiente e del territorio**, in particolare, approfondisce gli aspetti relativi alla gestione del territorio, alle problematiche della conservazione e tutela del patrimonio ambientale e alle tematiche collegate alle operazioni di estimo e al genio rurale.

<b>DISCIPLINE</b>	<b>1°</b>	<b>2°</b>	<b>3°</b>	<b>4°</b>	<b>5°</b>
Lingua e letteratura italiana.....	4	4	4	4	4
Lingua inglese.....	3	3	3	3	3
Storia.....	2	2	2	2	2
Matematica.....	4	4	4	4	3
Diritto ed economia.....	2	2	-	-	-
Scienze integrate - Scienze della Terra e Biologia.....	2	2	-	-	-
Scienze integrate – Fisica.....	3*	3*	-	-	-
Scienze integrate – Chimica.....	3*	3*	-	-	-
Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica.....	3*	3*	-	-	-
Tecnologie informatiche.....	3*	-	-	-	-
Scienze e tecnologie applicate - collegate all'indirizzo....	-	3	-	-	-
Produzioni animali.....	-	-	3	3	2
Produzioni vegetali.....	-	-	5	4	4
Trasformazione dei prodotti.....	-	-	2	2	2
Genio rurale.....	-	-	2	2	2
Economia, estimo, marketing e legislazione.....	-	-	2	3	3
Gestione dell'ambiente e del territorio.....	-	-	-	-	4
Biotechnologie agrarie.....	-	-	2	2	-
Scienze motorie e sportive.....	2	2	2	2	2
Religione Cattolica o attività alternative.....	1	1	1	1	1
<b>Totale ore settimanali</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>
<b>* con laboratorio - ore settimanali complessive</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>8-9</b>	<b>8-9</b>	<b>10</b>

- Luigi Castiglioni – **Limbiate** - [www.iiscastiglioni.edu.it](http://www.iiscastiglioni.edu.it) STATALE

## 2- COSTRUZIONI, AMBIENTE E TERRITORIO

L'indirizzo **Costruzioni, Ambiente e Territorio** affronta lo studio dei materiali, delle macchine e dei dispositivi utilizzati nell'industria delle costruzioni, con una particolare attenzione all'impiego di strumenti per il rilievo topografico e di strumenti informatici per la rappresentazione grafica e per il calcolo in campo edilizio.

Approfondisce, inoltre, gli aspetti che riguardano la **progettazione** e la **gestione dei progetti edilizi**, la **valutazione tecnica ed economica dei beni immobili** pubblici e privati e **l'organizzazione del cantiere**, nel rispetto delle normative nazionali e comunitarie in materia di sicurezza e salvaguardia dell'ambiente.

DISCIPLINE	1°	2°	3°	4°	5°
Lingua e letteratura italiana.....	4	4	4	4	4
Lingua inglese.....	3	3	3	3	3
Storia.....	2	2	2	2	2
Matematica.....	4	4	4	4	3
Diritto ed economia.....	2	2	-	-	-
Scienze integrate - Scienze della Terra e Biologia.....	2	2	-	-	-
Scienze integrate – Fisica.....	3*	3*	-	-	-
Scienze integrate – Chimica.....	3*	3*	-	-	-
Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica.....	3*	3*	-	-	-
Tecnologie informatiche.....	3*	-	-	-	-
Scienze e tecnologie applicate - collegate all'indirizzo.....	-	3	-	-	-
Gestione del cantiere e sicurezza dell'ambiente di lavoro..	-	-	2	2	2
Progettazione, Costruzioni e Impianti.....	-	-	7	6	7
Geopedologia, Economia ed Estimo.....	-	-	3	4	4
Topografia.....	-	-	4	4	4
Scienze motorie e sportive.....	2	2	2	2	2
Religione Cattolica o attività alternative.....	1	1	1	1	1
<b>Totale ore settimanali</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>
<b>* con laboratorio - ore settimanali complessive</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>8-9</b>	<b>8-9</b>	<b>10</b>

- Achille Mapelli – **Monza** - [www.mapelli-monza.edu.it](http://www.mapelli-monza.edu.it) STATALE
- Mosè Bianchi – **Monza** - [www.iisbianchi.edu.it](http://www.iisbianchi.edu.it) STATALE
- Primo Levi – **Seregno** - [www.leviseregno.gov.it](http://www.leviseregno.gov.it) STATALE
- Ezio Vanoni – **Vimercate** - [www.iisvanoni.edu.it](http://www.iisvanoni.edu.it) STATALE
- Istituto Paci – **Seregno** - [www.istitutopaci.it](http://www.istitutopaci.it) PARITARIO

### 3a- CHIMICA, MATERIALI E BIOTECNOLOGIE

#### - Biotecnologie ambientali

L'articolazione **Biotecnologie ambientali** approfondisce, in particolare, lo studio dei sistemi biochimici e microbiologici, degli ecosistemi, della genetica, delle biotecnologie, dell'interazione tra sistemi energetici e ambiente e dell'impatto ambientale prodotto dagli impianti e alle relative emissioni inquinanti.

DISCIPLINE	1°	2°	3°	4°	5°
Lingua e letteratura italiana.....	4	4	4	4	4
Lingua inglese.....	3	3	3	3	3
Storia.....	2	2	2	2	2
Matematica.....	4	4	4	4	3
Diritto ed economia.....	2	2	-	-	-
Scienze integrate - Scienze della Terra e Biologia.....	2	2	-	-	-
Scienze integrate – Fisica.....	3	3	-	-	-
Scienze integrate – Chimica.....	3	3	-	-	-
Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica.....	3	3	-	-	-
Tecnologie informatiche.....	3	-	-	-	-
Scienze e tecnologie applicate - collegate all'indirizzo... -	3	-	-	-	-
Chimica analitica e strumentale.....	-	-	4	4	4
Chimica organica e biochimica.....	-	-	4	4	4
Tecnologie chimiche e biotecnologie.....	-	-	6	6	6
Fisica ambientale.....	-	-	2	2	3
Scienze motorie e sportive.....	2	2	2	2	2
Religione Cattolica o attività alternative.....	1	1	1	1	1
<b>Totale ore settimanali di attività e insegnamenti</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>
<b>con laboratorio - ore settimanali complessive</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>8-9</b>	<b>8-9</b>	<b>10</b>

- Albert Einstein – **Vimercate** - [www.einsteinvimercate.edu.it](http://www.einsteinvimercate.edu.it) STATALE

### 3b- CHIMICA, MATERIALI E BIOTECNOLOGIE

#### - Biotecnologie sanitarie

L'articolazione **Biotecnologie sanitarie**, in particolare, approfondisce lo studio dei sistemi biochimici, biologici, microbiologici e anatomici, compreso l'uso delle principali tecnologie sanitarie nel campo biomedico, farmaceutico e alimentare.

DISCIPLINE	1°	2°	3°	4°	5°
Lingua e letteratura italiana.....	4	4	4	4	4
Lingua inglese.....	3	3	3	3	3
Storia.....	2	2	2	2	2
Matematica.....	4	4	4	4	3
Diritto ed economia.....	2	2	-	-	-

Scienze integrate - Scienze della Terra e Biologia.....	2	2	-	-	-
Scienze integrate – Fisica.....	3*	3*	-	-	-
Scienze integrate – Chimica.....	3*	3*	-	-	-
Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica.....	3*	3*	-	-	-
Tecnologie informatiche.....	3*	-	-	-	-
Scienze e tecnologie applicate - collegate all'indirizzo.....	-	3	-	-	-
Chimica analitica e strumentale.....	-	-	3*	3*	-
Chimica organica e biochimica.....	-	-	3*	3*	4*
Biologia, microbiologia e tecnologie di controllo ambientale.....	-	-	4*	4*	4*
Igiene, Anatomia, Fisiologia, Patologia.....	-	-	6*	6*	6*
Legislazione sanitaria.....	-	-	-	-	3
Scienze motorie e sportive.....	2	2	2	2	2
Religione Cattolica o attività alternative.....	1	1	1	1	1
<b>Totale ore settimanali di attività e insegnamenti</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>
<b>* con laboratorio - ore settimanali complessive</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>8-9</b>	<b>8-9</b>	<b>10</b>

- Albert Einstein – **Vimercate** - [www.einsteinvimercate.edu.it](http://www.einsteinvimercate.edu.it) STATALE
- Pino Hensemberger – **Monza** - [www.hensemberger.edu.it](http://www.hensemberger.edu.it) STATALE

### 3c- CHIMICA, MATERIALI E BIOTECNOLOGIE

#### - Chimica e materiali

L'articolazione **Chimica e Materiali** approfondisce, in particolare, lo studio delle procedure per individuare i comportamenti chimici e fisici dei diversi materiali, per elaborare, realizzare e controllare progetti chimici e per gestire e controllare impianti chimici.

DISCIPLINE	1°	2°	3°	4°	5°
Lingua e letteratura italiana.....	4	4	4	4	4
Lingua inglese.....	3	3	3	3	3
Storia.....	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 integrate – Fisica.....	3*	3*	-	-	-
Scienze integrate – Chimica.....	3*	3*	-	-	-
Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica.....	3*	3*	-	-	-
Tecnologie informatiche.....	3*	-	-	-	-
Scienze e tecnologie applicate.....	-	3	-	-	-
Complementi di matematica.....	-	-	1	1	-
Chimica analitica e strumentale.....	-	-	7	6	8
Chimica organica e biochimica.....	-	-	5	5	3
Tecnologie chimiche industriali.....	-	-	4	5	6

Scienze motorie e sportive.....	2	2	2	2	2
Religione Cattolica o attività alternative.....	1	1	1	1	1

- Enrico Fermi – **Desio** - [www.fermidesio.edu.it](http://www.fermidesio.edu.it) STATALE

## 4a- MECCANICA, MECCATRONICA ED ENERGIA

### - Meccanica e mecatronica

L'articolazione **Meccanica e Meccatronica** approfondisce, nei diversi contesti produttivi, gli aspetti relativi alla progettazione, realizzazione e gestione di apparati e sistemi meccanici e alla robotica e automazione industriale.

DISCIPLINE	1°	2°	3°	4°	5°
Lingua e letteratura italiana.....	4	4	4	4	4
Lingua inglese.....	3	3	3	3	3
Storia.....	2	2	2	2	2
Matematica.....	4	4	4	4	3
Diritto ed economia.....	2	2	-	-	-
Scienze integrate - Scienze della Terra e Biologia.....	2	2	-	-	-
Scienze integrate – Fisica.....	3*	3*	-	-	-
Scienze integrate – Chimica.....	3*	3*	-	-	-
Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica.....	3*	3*	-	-	-
Tecnologie informatiche.....	3*	-	-	-	-
Scienze e tecnologie applicate - collegate all'indirizzo...	-	3	-	-	-
Meccanica, macchine ed energia.....	-	-	4*	4*	4*
Sistemi e automazione.....	-	-	4*	3*	3*
Tecnologie meccaniche di processo e prodotto.....	-	-	5*	5*	5*
Disegno, progettazione e organizzazione industriale.....	-	-	3*	4*	5*
Scienze motorie e sportive.....	2	2	2	2	2
Religione Cattolica o attività alternative.....	1	1	1	1	1
<b>Totale ore settimanali di attività e insegnamenti</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>
<b>* con laboratorio - ore settimanali complessive</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>8-9</b>	<b>8-9</b>	<b>10</b>

- Leonardo Da Vinci - **Carate Brianza** - [www.davincicarate.edu.it](http://www.davincicarate.edu.it) STATALE
- Enrico Fermi – **Desio** - [www.fermidesio.edu.it](http://www.fermidesio.edu.it) STATALE
- Pino Hensemberger – **Monza** - [www.hensemberger.edu.it](http://www.hensemberger.edu.it) STATALE

## 4b- MECCANICA, MECCATRONICA ED ENERGIA

### - Energia

L'articolazione **Energia** approfondisce, in particolare, le specifiche problematiche collegate alla conversione e utilizzazione dell'energia, ai relativi sistemi tecnici e alle normative per la sicurezza e la tutela dell'ambiente.

DISCIPLINE	1°	2°	3°	4°	5°
Lingua e letteratura italiana.....	4	4	4	4	4
Lingua inglese.....	3	3	3	3	3
Storia.....	2	2	2	2	2
Matematica.....	4	4	4	4	3
Diritto ed economia.....	2	2	-	-	-
Scienze integrate - Scienze della Terra e Biologia.....	2	2	-	-	-
Scienze integrate – Fisica.....	3*	3*	-	-	-
Scienze integrate – Chimica.....	3*	3*	-	-	-
Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica.....	3*	3*	-	-	-
Tecnologie informatiche.....	3*	-	-	-	-
Scienze e tecnologie applicate - collegate all'indirizzo.....	-	3	-	-	-
Meccanica, macchine ed energia.....	-	-	5*	5*	5*
Sistemi e automazione.....	-	-	4*	3*	3*
Tecnologie meccaniche di processo e prodotto.....	-	-	4*	2*	2*
Impianti energetici, disegno e progettazione.....	-	-	3*	5*	6*
Scienze motorie e sportive.....	2	2	2	2	2
Religione Cattolica o attività alternative.....	1	1	1	1	1
<b>Totale ore settimanali di attività e insegnamenti</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>
<b>* con laboratorio - ore settimanali complessive</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>8-9</b>	<b>8-9</b>	<b>10</b>

- Enrico Fermi – **Desio** - [www.fermidesio.edu.it](http://www.fermidesio.edu.it) STATALE

## 5a- ELETTRONICA ED ELETTROTECNICA

### - Elettrotecnica

L'articolazione **Elettrotecnica** approfondisce, in particolare, gli aspetti relativi alla progettazione, realizzazione e gestione di impianti elettrici civili e industriali.

DISCIPLINE	1°	2°	3°	4°	5°
Lingua e letteratura italiana.....	4	4	4	4	4
Lingua inglese.....	3	3	3	3	3
Storia.....	2	2	2	2	2
Matematica.....	4	4	4	4	3
Diritto ed economia.....	2	2	-	-	-
Scienze integrate - Scienze della Terra e Biologia.....	2	2	-	-	-

Scienze integrate – Fisica.....	3*	3*	-	-	-
Scienze integrate – Chimica.....	3*	3*	-	-	-
Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica.....	3*	3*	-	-	-
Tecnologie informatiche.....	3*	-	-	-	-
Scienze e tecnologie applicate - collegate all'indirizzo.....	-	3	-	-	-
Tecnologie e progettazione di sistemi elettrici ed elettronici...	-	-	5*	5*	6*
Elettronica ed elettrotecnica.....	-	-	7*	6*	6*
Sistemi e automazione.....	-	-	4*	5*	5*
Scienze motorie e sportive.....	2	2	2	2	2
Religione Cattolica o attività alternative.....	1	1	1	1	1
<b>Totale ore settimanali di attività e insegnamenti</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>
<b>* con laboratorio - ore settimanali complessive</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>8-9</b>	<b>8-9</b>	<b>10</b>

- Leonardo Da Vinci - **Carate Brianza** - [www.davincicarate.edu.it](http://www.davincicarate.edu.it) STATALE
- Ettore Majorana - **Cesano Maderno** - [www.iismajorana.edu.it/majoedu/](http://www.iismajorana.edu.it/majoedu/) STATALE
- Enrico Fermi - **Desio** - [www.fermidesio.edu.it](http://www.fermidesio.edu.it) STATALE
- Pino Hensemberger - **Monza** - [www.hensemberger.edu.it](http://www.hensemberger.edu.it) STATALE

## 5b- ELETTRONICA ED ELETTROTECNICA

### - Elettronica

DISCIPLINE	1°	2°	3°	4°	5°
Lingua e letteratura italiana.....	4	4	4	4	4
Lingua inglese.....	3	3	3	3	3
Storia.....	2	2	2	2	2
Matematica.....	4	4	4	4	3
Diritto ed economia.....	2	2	-	-	-
Scienze integrate - Scienze della Terra e Biologia.....	2	2	-	-	-
Scienze integrate – Fisica.....	3*	3*	-	-	-
Scienze integrate – Chimica.....	3*	3*	-	-	-
Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica.....	3*	3*	-	-	-
Tecnologie informatiche.....	3*	-	-	-	-
Scienze e tecnologie applicate - collegate all'indirizzo.....	-	3	-	-	-
Tecnologie e progettazione di sistemi elettrici ed elettronici...	-	-	5*	5*	6*
Elettronica ed elettrotecnica.....	-	-	7*	6*	6*
Sistemi e automazione.....	-	-	4*	5*	5*
Scienze motorie e sportive.....	2	2	2	2	2
Religione Cattolica o attività alternative.....	1	1	1	1	1
<b>Totale ore settimanali di attività e insegnamenti</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>
<b>* con laboratorio - ore settimanali complessive</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>8-9</b>	<b>8-9</b>	<b>10</b>

- Leonardo Da Vinci - **Carate Brianza** - [www.davincicarate.edu.it](http://www.davincicarate.edu.it) STATALE
- Ettore Majorana - **Cesano Maderno** - [www.iismajorana.edu.it/majoedu/](http://www.iismajorana.edu.it/majoedu/) STATALE
- Enrico Fermi - **Desio** - [www.fermidesio.edu.it](http://www.fermidesio.edu.it) STATALE
- Albert Einstein - **Vimercate** - [www.einsteinvimercate.edu.it](http://www.einsteinvimercate.edu.it) STATALE

## 5c- ELETTRONICA ED ELETTROTECNICA

### - Automazione

L'articolazione **Automazione** approfondisce, in particolare, gli aspetti relativi alla progettazione, realizzazione e gestione di sistemi di controllo degli impianti robotizzati e di automazione industriale.

DISCIPLINE	1°	2°	3°	4°	5°
Lingua e letteratura italiana.....	4	4	4	4	4
Lingua inglese.....	3	3	3	3	3
Storia.....	2	2	2	2	2
Matematica.....	4	4	4	4	3
Diritto ed economia.....	2	2	-	-	-
Scienze integrate - Scienze della Terra e Biologia.....	2	2	-	-	-
Scienze integrate – Fisica.....	3*	3*	-	-	-
Scienze integrate – Chimica.....	3*	3*	-	-	-
Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica.....	3*	3*	-	-	-
Tecnologie informatiche.....	3*	-	-	-	-
Scienze e tecnologie applicate - collegate all'indirizzo.....	-	3	-	-	-
Tecnologie e progettazione di sistemi elettrici ed elettronici...	-	-	5*	5*	6*
Elettronica ed elettrotecnica.....	-	-	7*	5*	5*
Sistemi e automazione.....	-	-	4*	6*	6*
Scienze motorie e sportive.....	2	2	2	2	2
Religione Cattolica o attività alternative.....	1	1	1	1	1
<b>Totale ore settimanali di attività e insegnamenti</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>
<b>* con laboratorio - ore settimanali complessive</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>8-9</b>	<b>8-9</b>	<b>10</b>

- Leonardo Da Vinci - **Carate Brianza** - [www.davincicarate.edu.it](http://www.davincicarate.edu.it) STATALE
- Albert Einstein - **Vimercate** - [www.einsteinvimercate.edu.it](http://www.einsteinvimercate.edu.it) STATALE

## 6- TRASPORTI E LOGISTICA

Il diplomato in **Trasporti e logistica** - articolazione **Logistica** approfondisce le problematiche relative alla gestione, al controllo degli aspetti organizzativi del trasporto: aereo, marittimo e terrestre, anche al fine di valorizzare l'acquisizione di idonee professionalità nell'interrelazione fra le diverse componenti.

DISCIPLINE	1°	2°	3°	4°	5°
Diritto ed economia.....	2	2	-	-	-
Lingua e letteratura italiana.....	4	4	4	4	4
Lingua inglese.....	3	3	3	3	3
Matematica.....	2	2	2	2	2
Scienze e tecnologie applicate.....	-	3	-	-	-
Scienze integrate (Chimica).....	3	3	-	-	-
Scienze integrate (Fisica).....	3	3	-	-	-
Scienze integrate (Scienze della Terra e Biologia).....	2	2	-	-	-
Scienze motorie.....	2	2	2	2	2
Storia, cittadinanza e costituzione.....	3	3	3	3	3
Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica.....	3	3	-	-	-
Tecnologie informatiche.....	3	-	-	-	-
Complementi di matematica.....	-	-	1	1	-
Diritto ed economia.....	-	-	2	2	2
Elettrotecnica, elettronica e automazione.....	-	-	3	3	3
Logistica.....	-	-	5	5	6
Meccanica e macchine.....	-	-	3	3	3
Scienze della navigazione e struttura dei mezzi di trasporto	-	-	3	3	3
Religione cattolica o Attività alternative.....	1	1	1	1	1

- Primo Levi – **Seregno** - [www.leviseregno.gov.it](http://www.leviseregno.gov.it) STATALE

## 7a- INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI

### - Informatica

L'articolazione **Informatica**, in particolare, approfondisce gli aspetti relativi a dispositivi e strumenti informatici e sviluppo di software.

DISCIPLINE	1°	2°	3°	4°	5°
Lingua e letteratura italiana.....	4	4	4	4	4
Lingua inglese.....	3	3	3	3	3
Storia.....	2	2	2	2	2
Matematica.....	4	4	4	4	3
Diritto ed economia.....	2	2	-	-	-

Scienze integrate - Scienze della Terra e Biologia.....	2	2	-	-	-
Scienze integrate – Fisica.....	3*	3*	-	-	-
Scienze integrate – Chimica.....	3*	3*	-	-	-
Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica.....	3*	3*	-	-	-
Tecnologie informatiche.....	3*	-	-	-	-
Scienze e tecnologie applicate - collegate all'indirizzo.....	-	3	-	-	-
Sistemi e reti.....	-	-	4*	4*	4*
Tecnologie e progettazione di sistemi informatici e di telecomunicazione.....	-	-	3*	3*	4*
Gestione progetto, organizzazione d'impresa.....	-	-	-	-	3*
Informatica.....	-	-	6*	6*	6*
Telecomunicazioni.....	-	-	3*	3*	-
Scienze motorie e sportive.....	2	2	2	2	2
Religione Cattolica o attività alternative.....	1	1	1	1	1
<b>Totale ore settimanali di attività e insegnamenti</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>
<b>* con laboratorio - ore settimanali complessive</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>8-9</b>	<b>8-9</b>	<b>10</b>

- Leonardo Da Vinci - **Carate Brianza** - [www.davincicarate.edu.it](http://www.davincicarate.edu.it) STATALE
- Ettore Majorana - **Cesano Maderno** - [www.iismajorana.edu.it/majoedu/](http://www.iismajorana.edu.it/majoedu/) STATALE
- Pino Hensemberger - **Monza** - [www.hensemberger.edu.it](http://www.hensemberger.edu.it) STATALE
- Albert Einstein - **Vimercate** - [www.einsteinvimercate.edu.it](http://www.einsteinvimercate.edu.it) STATALE

## 7b- INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI

### - Telecomunicazioni

L'articolazione **Telecomunicazioni**, in particolare, approfondisce gli aspetti relativi a dispositivi e strumenti elettronici e sistemi di telecomunicazione e sviluppo di applicazioni informatiche per reti locali e servizi a distanza.

DISCIPLINE	1°	2°	3°	4°	5°
<u>Attività e insegnamenti generali</u>					
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
Geografia	1	-	-	-	-
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	1+(2)	1+(2)	-	-	-
Scienze integrate – Chimica	1+(2)	1+(2)	-	-	-

DISCIPLINE	1°	2°	3°	4°	5°
Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica	1+(2)	1+(2)	-	-	-
Tecnologie informatiche	1+(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 e organizzazione d'impresa	-	-	-	-	3
<u>Attività e insegnamenti dell'articolazione TELECOMUNICAZIONI</u>					
Informatica	-	-	3	3	-
Telecomunicazioni	-	-	6	6	6
<b>Totale ore settimanali</b>	<b>33</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>

( ) Tra parentesi sono indicate le ore che si svolgono in laboratorio

- Leonardo Da Vinci - **Carate Brianza** - [www.davincicarate.edu.it](http://www.davincicarate.edu.it) STATALE
- Ettore Majorana - **Cesano Maderno** - [www.iismajorana.edu.it/majoedu/](http://www.iismajorana.edu.it/majoedu/) STATALE
- Pino Hensemberger - **Monza** - [www.hensemberger.edu.it](http://www.hensemberger.edu.it) STATALE

## 8- GRAFICA E COMUNICAZIONE

L'indirizzo **Grafica e Comunicazione** approfondisce sia gli aspetti relativi alla comunicazione interpersonale e di massa, con particolare riferimento all'uso delle tecnologie per produrla, sia i processi di lavoro che caratterizzano il settore della grafica, dell'editoria, della stampa e dei servizi collegati.

DISCIPLINE	1°	2°	3°	4°	5°
Lingua e letteratura italiana.....	4	4	4	4	4
Lingua inglese.....	3	3	3	3	3
Storia.....	2	2	2	2	2
Matematica.....	4	4	4	4	3
Diritto ed economia.....	2	2	-	-	-
Scienze integrate - Scienze della Terra e Biologia.....	2	2	-	-	-
Scienze integrate – Fisica.....	3*	3*	-	-	-
Scienze integrate – Chimica.....	3*	3*	-	-	-
Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica.....	3*	3*	-	-	-
Tecnologie informatiche.....	3*	-	-	-	-
Scienze e tecnologie applicate - collegate all'indirizzo.....	-	3	-	-	-
Teoria della comunicazione.....	-	-	2	2	-
Progettazione multimediale.....	-	-	4	3	4
Tecnologie dei processi di produzione.....	-	-	4	4	3
Organizzazione e gestione dei processi produttivi.....	-	-	-	-	4
Laboratori tecnici.....	-	-	6	6	6

Scienze motorie e sportive.....	2	2	2	2	2
Religione Cattolica o attività alternative.....	1	1	1	1	1
<b>Totale ore settimanali di attività e insegnamenti</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>
<b>* con laboratorio - ore settimanali complessive</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>8-9</b>	<b>8-9</b>	<b>10</b>

- Giuseppe Meroni – **Lissone** - [meroni.edu.it](http://meroni.edu.it) STATALE
- Enzo Ferrari – **Monza** - [www.iisenzoferrarimonza.edu.it](http://www.iisenzoferrarimonza.edu.it) STATALE

## 9- SISTEMA MODA

Il **Diplomato in Sistema Moda** nell'articolazione **Tessile, abbigliamento e moda** è una figura professionale intermedia mostrato da un importante numero di aziende di dimensioni piccole e medie impegnate nella ideazione, progettazione, realizzazione e vendita di tessuti e capi d'abbigliamento, oltre che tessuti per arredamento nel rispetto della migliore tradizione italiana del Made in Italy.

DISCIPLINE	1°	2°	3°	4°	5°
Lingua e letteratura italiana.....	4	4	4	4	4
Lingua inglese.....	3	3	3	3	3
Storia.....	2	2	2	2	2
Matematica.....	4	4	4	4	3
Diritto ed economia.....	2	2	-	-	-
Scienze integrate - Scienze della Terra e Biologia.....	2	2	-	-	-
Scienze integrate – Fisica.....	3*	3*	-	-	-
Scienze integrate – Chimica.....	3*	3*	-	-	-
Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica.....	3*	3*	-	-	-
Tecnologie informatiche.....	3*	-	-	-	-
Scienze e tecnologie applicate - collegate all'indirizzo.....	-	3	-	-	-
Chimica applicata e nobilitazione dei materiali per i prodotti moda.....	-	-	3	3	3
Economia e marketing delle aziende della moda.....	-	-	2	3	3
Tecnologia dei materiali e dei processi produttivi e organizzativi della moda.....	-	-	5	4	5
Ideazione, progettazione e industrializzazione dei prodotti moda.....	-	-	6	6	6
Scienze motorie e sportive.....	2	2	2	2	2
Religione Cattolica o attività alternative.....	1	1	1	1	1
<b>Totale ore settimanali di attività e insegnamenti</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>
<b>* con laboratorio - ore settimanali complessive</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>8-9</b>	<b>8-9</b>	<b>10</b>

- Primo Levi – **Seregno** - [www.leviseregno.gov.it](http://www.leviseregno.gov.it) STATALE