



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
Totale ore settimanali	32	32	32	32	32
* con laboratorio - ore settimanali complessive	5	3	8-9	8-9	10

- Luigi Castiglioni – **Limbiate** - www.iiscastiglioni.edu.it STATALE
- Achille Mapelli – **Monza** - 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.

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	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
Totale ore settimanali	32	32	32	32	32
* con laboratorio - ore settimanali complessive	5	3	8-9	8-9	10

- Luigi Castiglioni – **Limbiate** - 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
Totale ore settimanali	32	32	32	32	32
* con laboratorio - ore settimanali complessive	5	3	8-9	8-9	10

- Achille Mapelli – **Monza** - www.mapelli-monza.edu.it STATALE
- Mosè Bianchi – **Monza** - www.iisbianchi.edu.it STATALE
- Primo Levi – **Seregno** - www.leviseregno.gov.it STATALE
- Ezio Vanoni – **Vimercate** - www.iisvanoni.edu.it STATALE
- Istituto Paci – **Seregno** - 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
Totale ore settimanali di attività e insegnamenti	32	32	32	32	32
con laboratorio - ore settimanali complessive	5	3	8-9	8-9	10

- Albert Einstein – **Vimercate** - 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
Totale ore settimanali di attività e insegnamenti	32	32	32	32	32
* con laboratorio - ore settimanali complessive	5	3	8-9	8-9	10

- Albert Einstein – **Vimercate** - www.einsteinvimercate.edu.it STATALE
- Pino Hensemberger – **Monza** - 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 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
Totale ore settimanali di attività e insegnamenti	32	32	32	32	32
* con laboratorio - ore settimanali complessive	5	3	8-9	8-9	10

- Leonardo Da Vinci - **Carate Brianza** - www.davincicarate.edu.it STATALE
- Enrico Fermi – **Desio** - www.fermidesio.edu.it STATALE
- Pino Hensemberger – **Monza** - 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
Totale ore settimanali di attività e insegnamenti	32	32	32	32	32
* con laboratorio - ore settimanali complessive	5	3	8-9	8-9	10

- Enrico Fermi – **Desio** - 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
Totale ore settimanali di attività e insegnamenti	32	32	32	32	32
* con laboratorio - ore settimanali complessive	5	3	8-9	8-9	10

- Leonardo Da Vinci - **Carate Brianza** - www.davincicarate.edu.it STATALE
- Ettore Majorana - **Cesano Maderno** - www.iismajorana.edu.it/majoedu/ STATALE
- Enrico Fermi - **Desio** - www.fermidesio.edu.it STATALE
- Pino Henseberger - **Monza** - www.henseberger.edu.it STATALE

5b- ELETTRONICA ED ELETTRONICA

- 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
Totale ore settimanali di attività e insegnamenti	32	32	32	32	32
* con laboratorio - ore settimanali complessive	5	3	8-9	8-9	10

- Leonardo Da Vinci - **Carate Brianza** - www.davincicarate.edu.it STATALE
- Ettore Majorana - **Cesano Maderno** - www.iismajorana.edu.it/majoedu/ STATALE
- Enrico Fermi - **Desio** - www.fermidesio.edu.it STATALE
- Albert Einstein - **Vimercate** - 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
Totale ore settimanali di attività e insegnamenti	32	32	32	32	32
* con laboratorio - ore settimanali complessive	5	3	8-9	8-9	10

- Leonardo Da Vinci - **Carate Brianza** - www.davincicarate.edu.it STATALE
- Albert Einstein - **Vimercate** - 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 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
Totale ore settimanali di attività e insegnamenti	32	32	32	32	32
* con laboratorio - ore settimanali complessive	5	3	8-9	8-9	10

- Leonardo Da Vinci - **Carate Brianza** - www.davincicarate.edu.it STATALE
- Ettore Majorana - **Cesano Maderno** - www.iismajorana.edu.it/majoedu/ STATALE
- Pino Hensemberger – **Monza** - www.hensemberger.edu.it STATALE
- Albert Einstein – **Vimercate** - 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
Totale ore settimanali	33	32	32	32	32

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

- Leonardo Da Vinci - **Carate Brianza** - www.davincicarate.edu.it STATALE
- Ettore Majorana - **Cesano Maderno** - www.iismajorana.edu.it/majoedu/ STATALE
- Pino Hensemberger - **Monza** - 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
Totale ore settimanali di attività e insegnamenti	32	32	32	32	32
* con laboratorio - ore settimanali complessive	5	3	8-9	8-9	10

- Giuseppe Meroni – **Lissone** - meroni.edu.it STATALE
- Enzo Ferrari – **Monza** - 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
Totale ore settimanali di attività e insegnamenti	32	32	32	32	32
* con laboratorio - ore settimanali complessive	5	3	8-9	8-9	10

- Primo Levi – **Seregno** - www.leviseregno.gov.it STATALE