

DISCIPLINE DEL PIANO DI STUDIO	ORE SETTIMANALI PER ANNO DI CORSO				
	1°	2°	3°	4°	5°
LINGUA E LETTERATURA ITALIANA	4	4	4	4	4
LINGUA STRANIERA INGLESE	3	3	3	3	3
STORIA, CITTADINANZA E COSTITUZIONE	2	2	2	2	2
COMPLEMENTI DI MATEMATICA			1	1	
DIRITTO ED ECONOMIA	2	2			
MATEMATICA	4	4	3	3	3
SCIENZE MOTORIE SPORTIVE	2	2	2	2	2
SCIENZE INTEGRATE, SCIENZE DELLA TERRA, BIOLOGIA	2	2			
GEOGRAFIA	1				
RELIGIONE CATTOLICA-ATTIVITÀ ALTERNATIVA	1	1	1	1	1
<b>TOTALE ORE ATTIVITÀ GENERALI</b>	<b>21</b>	<b>20</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>16</b>
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			
<b>DISCIPLINE COMUNI ALLE ARTICOLAZIONI INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI</b>					
SISTEMI E AUTOMAZIONE			4	5	5
TECNOLOGIE E PROGETTAZIONE DI SISTEMI ELETTRONICI ED ELETTRICI			5	5	6
ELETTRONICA ED ELETTROTECNICA			7	6	6
<b>TOTALE ORE</b>	<b>33</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>

**Indirizzo Elettronica:** fornisce competenze specifiche nel campo dei materiali e delle tecnologie costruttive dei sistemi elettronici, della generazione, elaborazione e trasmissione dei segnali. Nei contesti produttivi di settore, collabora nella progettazione e collaudo di sistemi di controllo automatico e di automazione.

**Indirizzo Elettrotecnica:** fornisce competenze specifiche nel campo dei materiali e delle tecnologie costruttive dei sistemi elettronici, dei sistemi per la generazione, conversione e trasporto dell'energia elettrica e dei relativi impianti di distribuzione. Collabora nella progettazione, costruzione e collaudo di sistemi domotici. La collaborazione con importanti aziende di settore presenti sul territorio consente, all'interno dei percorsi PCTO, di realizzare concrete e significative esperienze di formazione e di conoscenza del mondo del lavoro.

**Treno:**

Trenord S4-R

**Pullman:**

Z115 (Saronno FNM - Solaro - Ceriano L. - Cesano M. FNM - Seveso FNM - Barlassina Seregno FS)

Z117 (Saronno FNM - Cesano Maderno FNM)

Z150 (Cantù - Asnago FS - Lentate s/S Camnago FNM/FS) - Seveso - Cesano M. FNM - Limbiate - Senago - Paderno D. - Milano (comasina))

Z163 (Limbiate - Cesano M. FNM - Seveso (dir. Ceriano L.) - Cogliate - Misinto - Lazzate)

Z250 (Desio FS - Cesano M. FNM - Limbiate Pinzano)

**INFO**

Via De Gasperi, 6  
Cesano Maderno, MB, 20811

**TELL:**

0362 502149

0362 505002

**SITO**

[www.iismajorana.edu.it](http://www.iismajorana.edu.it)



ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE  
E. MAJORANA  
CESANO MADERNO



I.I.S.  
ETTORE  
MAJORANA

## LICEO ARTISTICO INDIRIZZO GRAFICA

DISCIPLINE DEL PIANO DI STUDIO	ORE SETTIMANALI PER ANNO DI CORSO				
	1°	2°	3°	4°	5°
LINGUA E LETTERATURA ITALIANA	4	4	4	4	4
LINGUA STRANIERA INGLESE	3	3	3	3	3
STORIA E GEOGRAFIA	3	3			
STORIA			2	2	2
FILOSOFIA			2	2	2
MATEMATICA	3	3	2	2	2
FISICA			2	2	2
SCIENZE NATURALI, BIOLOGIA, CHIMICA, SCIENZE DELLA NATURA	2	2	2	2	
STORIA DELL'ARTE	3	3	3	3	3
DISCIPLINE GRAFICHE E PITTORICHE	4	4			
DISCIPLINE GEOMETRICHE	3	3			
DISCIPLINE PLASTICHE E SCULTOREE	3	3			
LABORATORIO ARTISTICO	3	3			
SCIENZE MOTORIE SPORTIVE	2	2	2	2	2
RELIGIONE CATTOLICA-ATTIVITÀ ALTERNATIVA	1	1	1	1	1
<b>TOTALE ORE ATTIVITÀ GENERALI</b>	<b>34</b>	<b>34</b>	<b>23</b>	<b>23</b>	<b>21</b>
LABORATORIO GRAFICA			6	6	8
DISCIPLINE GRAFICHE			6	6	6
<b>TOTALE ORE</b>	<b>34</b>	<b>34</b>	<b>35</b>	<b>35</b>	<b>35</b>

Prepara uomini e donne di cultura che sappiano progettare e produrre tutto ciò che riguarda la comunicazione attraverso immagini: illustrazioni - pubblicità stampate e su web - impaginazione di libri - loghi - immagini coordinate-fotografia - packaging - siti web. Alla fine del 5° anno potranno accedere a qualsiasi facoltà universitaria, ma anche accedere al mondo del lavoro dato che, la preparazione è già professionalizzante. Le esperienze legate al PCTO, potenziano i percorsi già svolti all'interno delle ore curricolari, per il raggiungimento delle competenze specifiche. Non si svolgono solo stage in aziende di settore ma project work in collaborazione con Comuni del territorio, con Musei e associazioni, con case editrici. In queste esperienze gli studenti, pur operando in un ambiente protetto, prendono coscienza di cosa comporta avere un cliente e soddisfare le sue esigenze, di come si organizza un evento in sede pubblica, di come ci si rapporta con tipografie per ottenere un prodotto corretto e di qualità

## LICEO SCIENTIFICO - SCIENZE APPLICATE

DISCIPLINE DEL PIANO DI STUDIO	ORE SETTIMANALI PER ANNO DI CORSO				
	1°	2°	3°	4°	5°
LINGUA E LETTERATURA ITALIANA	4	4	4	4	4
LINGUA STRANIERA INGLESE	3	3	3	3	3
STORIA E GEOGRAFIA	3	3			
STORIA			2	2	2
FILOSOFIA			2	2	2
MATEMATICA	5	4	4	4	4
FISICA	2	2	3	3	3
SCIENZE NATURALI, BIOLOGIA, CHIMICA, SCIENZE DELLA NATURA	3	4	5	5	5
STORIA DELL'ARTE- DISEGNO	2	2	2	2	2
INFORMATICA	2	2	2	2	2
SCIENZE MOTORIE SPORTIVE	2	2	2	2	2
RELIGIONE CATTOLICA-ATTIVITÀ ALTERNATIVA	1	1	1	1	1
<b>TOTALE ORE</b>	<b>27</b>	<b>27</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>

Il Liceo delle Scienze Applicate presenta un buon equilibrio tra l'area scientifica e quella umanistica. All'istituto Majorana di Cesano Maderno le aule sono tutte multimediali e l'apprendimento di molte materie – Scienze naturali, Fisica, Informatica e Disegno – può contare su una ricca dotazione di laboratori modernamente attrezzati; in questo modo, per ogni insegnamento, vengono messe in atto strategie didattiche diversificate. I nostri percorsi di PCTO prevedono stage aziendali, forme di collaborazione con le principali Università e project work in collaborazione con i Comuni del territorio e con associazioni dedite ai problemi ambientali. Il nostro istituto propone inoltre percorsi di orientamento per favorire una scelta più consapevole per la continuazione degli studi in ambito universitario.

## INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI

DISCIPLINE DEL PIANO DI STUDIO	ORE SETTIMANALI PER ANNO DI CORSO				
	1°	2°	3°	4°	5°
LINGUA E LETTERATURA ITALIANA	4	4	4	4	4
LINGUA STRANIERA INGLESE	3	3	3	3	3
STORIA, CITTADINANZA E COSTITUZIONE	2	2	2	2	2
COMPLEMENTI DI MATEMATICA			1	1	
DIRITTO ED ECONOMIA	2	2			
MATEMATICA	4	4	3	3	3
SCIENZE MOTORIE SPORTIVE	2	2	2	2	2
SCIENZE INTEGRATE, SCIENZE DELLA TERRA, BIOLOGIA	2	2			
GEOGRAFIA	1				
RELIGIONE CATTOLICA-ATTIVITÀ ALTERNATIVA	1	1	1	1	1
<b>TOTALE ORE ATTIVITÀ GENERALI</b>	<b>21</b>	<b>20</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>16</b>
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			
<b>DISCIPLINE COMUNI ALLE ARTICOLAZIONI INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI</b>					
SISTEMI E RETI			4	4	4
TECNOLOGIE E PROGETTAZIONE DI SISTEMI INFORMATICO E DI TELECOMUNICAZIONI			3	3	4
GESTIONE PROGETTO, ORGANIZZAZIONE DI IMPRESA					3
<b>ARTICOLAZIONE INFORMATICA</b>					
INFORMATICA			6	6	6
TELECOMUNICAZIONI			3	3	
<b>ARTICOLAZIONE TELECOMUNICAZIONI</b>					
INFORMATICA			3	3	
TELECOMUNICAZIONI			6	6	6
<b>TOTALE ORE</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>

**Indirizzo Informatica:** ha lo scopo di far acquisire allo studente, capacità di ideare, progettare, produrre e inserire nel mercato componenti e servizi di settore. Con particolare riferimento agli aspetti innovativi e alla ricerca applicata, per la realizzazione di soluzioni informatiche a sostegno delle aziende che operano in un mercato interno e internazionale sempre più competitivo.

**Indirizzo Telecomunicazioni:** fornisce competenze per l'analisi, la progettazione e la realizzazione di servizi di comunicazione e reti multimediali per la trasmissione di dati voce e video. Particolare attenzione viene riservata alla progettazione delle reti locali (LAN), alla video-comunicazione con tecnologie VoIP (Voce over IP), alle tecnologie Wi-Fi, alle applicazioni server ed all'INTERNET delle COSE (IoT) per la connessione in rete di oggetti intelligenti anche su piattaforma Arduino e Raspberry. La collaborazione con importanti aziende di settore presenti sul territorio consente al PCTO di realizzare concrete e significative esperienze di formazione e di conoscenza del mondo del lavoro.