

## ELETTRONICA E ELETTROTECNICA

articolazione Elettrotecnica

Si occupa di progettazione, realizzazione e collaudo di impianti elettrici, quadri e automazione industriale (tradizionale e domotica); progetta, realizza e collaudo impianti fotovoltaici e eolici; trova impiego in tutti gli ambiti produttivi relativi alla progettazione, realizzazione e collaudo di apparati elettrici ed elettronici, particolarmente di quelli di potenza civili e industriali e di conversione dell'energia; è responsabile della sicurezza.

LIGHT  
IMPIANTI SICUREZZA  
ALLARMI ENERGIA  
LabVIEW PROGETTAZIONE  
CAD FOTVOLTAICO  
DOMOTICA BT-MT-AT PLC  
MOTORI MISURE  
AUTOMAZIONE

Discipline	Ore settimanali		
	3° anno	4° anno	5° anno
Lingua e letteratura italiana	4	4	4
Storia	2	2	2
Lingua inglese	3	3	3
Matematica	4	4	3
Tecnologie e progettazione di sistemi elettrici ed elettronici	5	5	6
Elettrotecnica ed Elettronica	7	6	6
Sistemi automatici	4	5	5
Scienze motorie e sportive	2	2	2
Religione Cattolica o Attività alternative	1	1	1
<b>TOTALE ORE SETTIMANALI</b>	<b>32 (8)</b>	<b>32 (9)</b>	<b>32 (10)</b>

le ore tra parentesi indicano laboratori in presenza di due docenti

## CHIMICA, MATERIALI E BIOTECNOLOGIE

articolazione Chimica e Materiali

Effettua analisi alimentari, ambientali e sui materiali; gestisce impianti industriali e di trattamento acque, aria e rifiuti. Si occupa della sicurezza negli ambienti di lavoro e dei sistemi di gestione della qualità secondo le norme ISO 9001-2008.

RIFIUTI  
ALIMENTI ISO 9001  
HACPP ENERGY  
BIOTECNOLOGIE  
DNA ANALISI ACQUA IMPIANTI  
QUALITÀ SICUREZZA  
FERMENTAZIONI AMBIENTE  
ARIA

Discipline	Ore settimanali		
	3° anno	4° anno	5° anno
Lingua e letteratura italiana	4	4	4
Storia	2	2	2
Lingua inglese	3	3	3
Matematica	4	4	3
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
Religione Cattolica o Attività alternative	1	1	1
<b>TOTALE ORE SETTIMANALI</b>	<b>32 (8)</b>	<b>32 (9)</b>	<b>32 (10)</b>

le ore tra parentesi indicano laboratori in presenza di due docenti

## MECCANICA, MECCATRONICA ED ENERGIA

articolazione Energia

Si occupa della meccanica classica, delle energie tradizionali e rinnovabili. Progetta e collaudo impianti idrotermosanitari, valuta l'impatto ambientale ed energetico. Calcola i contenimenti energetici e i tempi di rientro degli investimenti. Utilizza sistemi dedicati, CAD 2D, 3D, PLC e software di comando e controllo.

ENERGIE RINNOVABILI INVERTER  
CAD PROGETTAZIONE COLLAUDI  
CONTROLLI COMANDI PLC  
MONITORAGGI AMBIENTE  
LABORATORI SICUREZZA

Discipline	Ore settimanali		
	3° anno	4° anno	5° anno
Lingua e letteratura italiana	4	4	4
Lingua inglese	3	3	3
Storia	2	2	2
Matematica	4	4	3
Meccanica, macchine ed energia	5	5	5
Sistemi e automazione	4	4	4
Tecnologie meccaniche di processo e prodotto	4	2	2
Impianti energetici disegno e progettazione	3	5	6
Scienze motorie e sportive	2	2	2
Religione Cattolica o Attività alternative	1	1	1
<b>TOTALE ORE SETTIMANALI</b>	<b>32 (8)</b>	<b>32 (9)</b>	<b>32 (10)</b>

le ore tra parentesi indicano laboratori in presenza di due docenti

## MECCANICA, MECCATRONICA ED ENERGIA

articolazione Meccanica e Meccatronica

Si occupa di cicli produttivi di elementi meccanici, macchine, impianti e relativa sicurezza, automatismi e robot. Progetta realizza e controlla qualitativamente, con l'uso di tutte le più recenti tecniche di tipo CAD, CAM, CNC, PLC, gli impianti industriali e di processo.

SICUREZZA ROBOT  
PLANNING PRODUZIONE  
CAD AUTOMAZIONE  
MOTORI CAM QUALITÀ  
ISO MATERIALI COLLAUDO  
LABORATORI PROGETTAZIONE PLC

Discipline	Ore settimanali		
	3° anno	4° anno	5° anno
Lingua e letteratura italiana	4	4	4
Lingua inglese	3	3	3
Storia	2	2	2
Matematica	4	4	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 ed organizzazione industriale	3	4	5
Scienze motorie e sportive	2	2	2
Religione Cattolica o Attività alternative	1	1	1
<b>TOTALE ORE SETTIMANALI</b>	<b>32 (8)</b>	<b>32 (9)</b>	<b>32 (10)</b>

le ore tra parentesi indicano laboratori in presenza di due docenti

## INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI

articolazione Informatica

Si occupa di tecnologie dell'informazione (IT), consulenza, analisi di problematiche produttive, gestionali, commerciali. Progetta, controlla e realizza sistemi di elaborazione singoli e/o di rete, software, applicazioni WEB 2.0 e multimediali.

C++ SOFTWARE  
HTML  
WINDOWS WI-FI NET  
IP LAN/WAN  
JAVA SQL WEB 2.0  
LINUX PROTOCOLLO  
HARDWARE INTERNET

Discipline	Ore settimanali		
	3° anno	4° anno	5° anno
Lingua e letteratura italiana	4	4	4
Lingua Inglese	3	3	3
Storia	2	2	2
Matematica	4	4	3
Tecnologie e progettazione di sistemi informatici e di telecomunicazioni	3	3	4
Sistemi e reti	4	4	4
Gestione progetto, organizzazione d'impresa	-	-	3
Informatica	6	6	6
Telecomunicazioni	3	3	-
Scienze motorie e sportive	2	2	2
Religione Cattolica o Attività alternative	1	1	1
<b>TOTALE ORE SETTIMANALI</b>	<b>32 (8)</b>	<b>32 (9)</b>	<b>32 (10)</b>

le ore tra parentesi indicano laboratori in presenza di due docenti

## INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI

articolazione Telecomunicazioni

Si occupa di circuiti e strumenti elettronici e hardware del PC. Progetta, installa e gestisce sistemi di telecomunicazioni, impianti d'antenna e reti dati. Sviluppa applicazioni informatiche per reti locali e servizi a distanza.

DVB-T  
SWITCH  
WEBCAM CPU  
CAE FIBRE OTTICHE  
MIXER AUDIO VOIP  
UMTS INTERNET  
RADIO WEB  
WIRELESS RETI LAN  
RADIO TV

Discipline	Ore settimanali		
	3° anno	4° anno	5° anno
Lingua e letteratura italiana	4	4	4
Lingua Inglese	3	3	3
Storia	2	2	2
Matematica	4	4	3
Tecnologie e progettazione di sistemi informatici e di telecomunicazioni	3	3	4
Sistemi e reti	4	4	4
Gestione progetto, organizzazione d'impresa	-	-	3
Informatica	3	3	-
Telecomunicazioni	6	6	6
Scienze motorie e sportive	2	2	2
Religione Cattolica o Attività alternative	1	1	1
<b>TOTALE ORE SETTIMANALI</b>	<b>32 (8)</b>	<b>32 (9)</b>	<b>32 (10)</b>

le ore tra parentesi indicano laboratori in presenza di due docenti

## GRAFICA E COMUNICAZIONE

MCIC80600T - REGISTRO PROTOCOLLO - 0006981 - 02/12/2020 - C34 - Orientamento scolas - E

Si occupa della comunicazione interpersonale e di massa, con particolare riferimento all'uso delle tecnologie per produrla. Interviene nei processi produttivi del settore grafico, dell'editoria, della stampa e dei servizi collegati, creando la progettazione e la pianificazione dell'intero ciclo di lavoro dei prodotti. Integra conoscenze di informatica di base e dedicata, di strumenti hardware e software grafici e multimediali, di sistemi di comunicazione in rete, di sistemi audiovisivi, fotografici e di stampa. Interviene nella progettazione e realizzazione di prodotti di carta e cartone.

Discipline	Ore settimanali		
	3° anno	4° anno	5° anno
Lingua e letteratura italiana	4	4	4
Storia	2	2	2
Lingua inglese	3	3	3
Matematica	4	4	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
Religione Cattolica o Attività alternative	1	1	1
<b>TOTALE ORE SETTIMANALI</b>	<b>32(8)</b>	<b>32(9)</b>	<b>32(10)</b>

Le ore tra parentesi indicano laboratori in presenza di due docenti

### i plus dell'offerta formativa

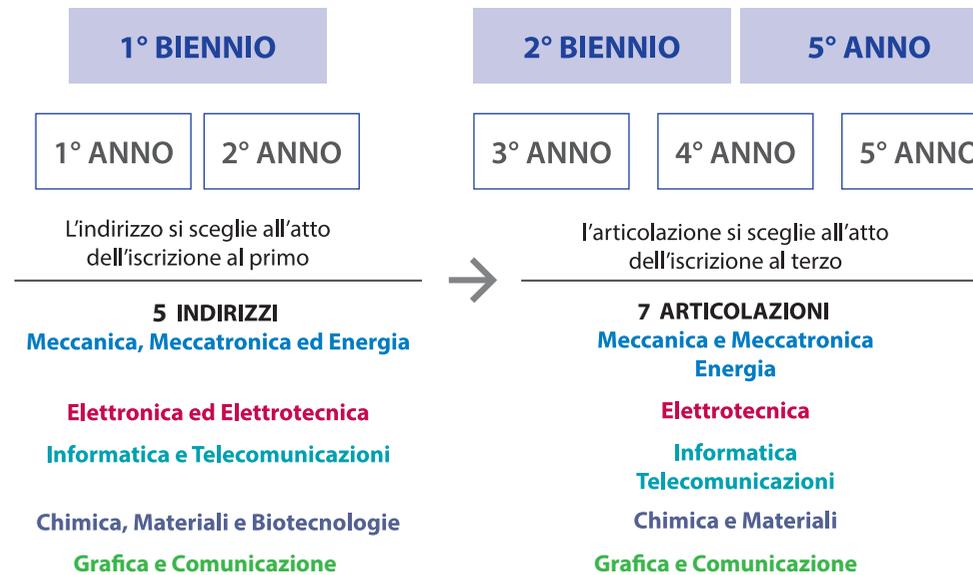
- **Borse di studio**
  - \_ "P. e G. Colcerasa" per gli studenti residenti a San Severino M.
  - \_ n. 4 borse di studio per il viaggio di istruzione delle classi quinte
  - \_ n. 4 borse di studio per una settimana di soggiorno studio all'estero per gli alunni più meritevoli delle classi quarte e quinte
- **Certificazione linguistica internazionale Cambridge (PET/B1)** organizzata dal Dip. di Inglese dell'ITTS con lettore di madre lingua inglese
- **ENGLISH 4U** - Acquisizione gratuita certificazioni linguistiche internazionali Cambridge PET/B1 e FIRST/B2  
*Viaggio studio all'estero di tre settimane, totalmente gratuito, per gli allievi più meritevoli del PET e FIRST nell'ambito del progetto English 4U*
- **Progetto Europeo ERASMUS +** - Stage gratuito linguistico lavorativo in paesi europei con i fondi europei
- **Certificazione ECDL**
- **Progetto Classe Virtuale** presso il gruppo Loccioni (AN)
- Stage nelle aziende del territorio
- Progetto piscina e progetto teatro



#quellideldivini



## OFFERTA FORMATIVA



### 1° BIENNIO

Discipline del piano di studio	Ore settimanali	
	1° anno	2° anno
Lingua e letteratura italiana	4	4
Lingua Inglese	3	3
Storia	2	2
Matematica	4	4
Diritto ed Economia	2	2
Geografia	1	-
Scienze integrate (Scienze della Terra e Biologia)	2	2
Scienze integrate (Fisica)	3(1)	3(1)
Scienze integrate (Chimica)	3(1)	3(1)
Tecnologie 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		
<b>TOTALE ORE SETTIMANALI</b>	<b>33 (5)</b>	<b>32 (3)</b>

Le ore tra parentesi indicano laboratori in presenza di due docenti

ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO STATALE  
SAN SEVERINO MARCHE



**DIVINI ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO STATALE**

Piazzale Luzio, 1 (sede provvisoria)  
62027 San Severino Marche (MC)  
Tel. 0733 645777 - Fax 0733 645304  
mctf010005@pec.istruzione.it

divini.edu.it  
mctf010005@istruzione.it