

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.

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
TOTALE ORE SETTIMANALI	32 (8)	32 (9)	32 (10)

le ore tra parentesi indicano laboratori in presenza di due docenti

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

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.

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
TOTALE ORE SETTIMANALI	32 (8)	32 (9)	32 (10)

le ore tra parentesi indicano laboratori in presenza di due docenti

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

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.

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
TOTALE ORE SETTIMANALI	32 (8)	32 (9)	32 (10)

le ore tra parentesi indicano laboratori in presenza di due docenti

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

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.

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
TOTALE ORE SETTIMANALI	32 (8)	32 (9)	32 (10)

le ore tra parentesi indicano laboratori in presenza di due docenti

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

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.

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
TOTALE ORE SETTIMANALI	32 (8)	32 (9)	32 (10)

le ore tra parentesi indicano laboratori in presenza di due docenti

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

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.

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
TOTALE ORE SETTIMANALI	32 (8)	32 (9)	32 (10)

le ore tra parentesi indicano laboratori in presenza di due docenti

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

GRAFICA E COMUNICAZIONE

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
TOTALE ORE SETTIMANALI	32(8)	32(9)	32(10)

Le ore tra parentesi indicano laboratori in presenza di due docenti

i plus dell'offerta formativa

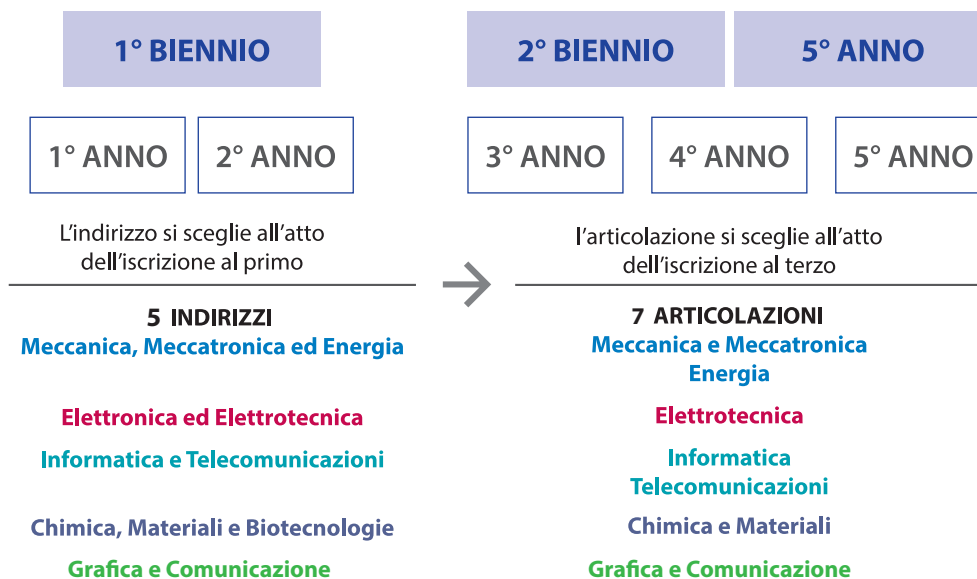
- **Borse di studio**
 - _ "P. e G. Colcerasa" per gli studenti residenti a San Severino M.
 - _ n. 4 borse di studio per il viaggio di istruzione delle classi quinte
 - _ n. 4 borse di studio per una settimana di soggiorno studio all'estero per gli alunni più meritevoli delle classi quarte e quinte
- **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

Tutte le materie hanno accesso ai laboratori e alle biblioteche.

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		
TOTALE ORE SETTIMANALI	33 (5)	32 (3)

Le ore tra parentesi indicano laboratori in presenza di due docenti

ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO STATALE
SAN SEVERINO MARCHE



INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI

INFORMATICA
Corso Serale **INFORMATICA**
TELECOMUNICAZIONI

ELETTROTECNICA ED ELETTROTECNICA

ELETTROTECNICA

CHIMICA, MATERIALI E BIOTECNOLOGIE

CHIMICA E MATERIALI

MECCANICA, MECCATRONICA ED ENERGIA

MECCANICA E MECCATRONICA
ENERGIA

GRAFICA E COMUNICAZIONE

GRAFICA E COMUNICAZIONE

**IL FUTURO
NELLA FORMAZIONE
TECNICO SCIENTIFICA**

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