



OFFERTA FORMATIVA

1° BIENNIO

2° BIENNIO

5° ANNO

1° ANNO

2° ANNO

3° ANNO

4° ANNO

5° ANNO

L'indirizzo si sceglie all'atto dell'iscrizione al primo

l'articolazione si sceglie all'atto dell'iscrizione al terzo



5 INDIRIZZI

Meccanica, Meccatronica ed Energia

Elettronica ed Elettrotecnica
Informatica e Telecomunicazioni

Chimica, Materiali e Biotecnologie

Grafica e Comunicazione

7 ARTICOLAZIONI

Meccanica e Meccatronica
Energia

Elettrotecnica
Informatica

Telecomunicazioni
Chimica e Materiali

Grafica e Comunicazione

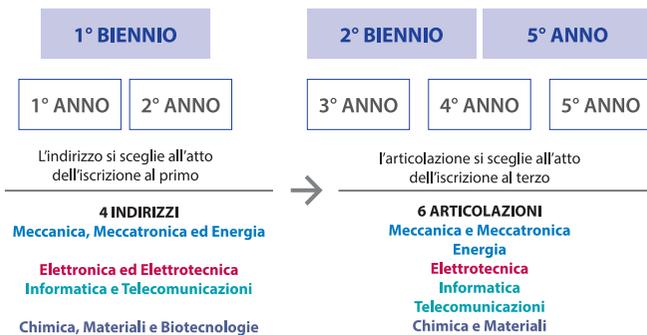
GRAFICA E COMUNICAZIONE

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			

le ore tra parentesi indicano laboratori in presenza di due docenti

OFFERTA FORMATIVA



1° BIENNIO		Ore settimanali	
Discipline del piano di studio	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



una continua scoperta!



#quellidivini



ISTITUTO TECNICO
TECNOLOGICO
SAN SEVERINO MARCHE



INFORMATICA E TELE COMUNICAZIONI

INFORMATICA
TELE COMUNICAZIONI

ELETTROTECNICA ED ELETTROTECNICA

ELETTROTECNICA

CHIMICA, MATERIALI E BIOTECNOLOGIE

CHIMICA E MATERIALI

MECCANICA, MECCATRONICA ED ENERGIA

MECCANICA E MECCATRONICA
ENERGIA

**IL FUTURO
NELLA FORMAZIONE
TECNICO SCIENTIFICA**

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

ELETTRONICA E ELETTROTECNICA

articolazione Elettrotecnica

Si occupa di progettazione, realizzazione e collaudo di impianti elettrici, quadri e automazione industriale (tradizionale e domestica); progetta, realizza e collauda 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-MF-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
TOTALE ORE SETTIMANALI	32 (8)	32 (9)	32 (10)

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

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

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
MATERIALI COLLAUDO
ISO PROGETTAZIONE PLC
LABORATORI

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

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

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

le ore tra parentesi indicano laboratori in presenza di due docenti