



Orientamento



ELETTROTECNICA ED ELETTRONICA



CHIMICA, MATERIALI E BIOTECNOLOGIE



MECCANICA, MECCATRONICA ED ENERGIA



INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI

PROGETTA IL TUO FUTURO



ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE STATALE
"GALILEO GALILEI"
VIA MENCI, 1 - 52100 AREZZO



0575 3131



0575 313206



artf02000t@istruzione.it



orientamento@itisarezzo.it



www.itisarezzo.edu.it



Sede Centrale _via Menci 1

Sede Pionta (succursale) _via Laschi

Sede Meccanici (succursale) _viale Cittadini 39

codice meccanografico: ARTF02000T

Dirigente:

Prof. LUCA DECEMBRI

Referente Orientamento:

Prof.ssa ROBERTA MAGI

Ministero dell'Istruzione

Accedi



Istituto Tecnico Industriale Statale
Galileo Galilei
Arezzo

Cerca Seguici su:

[Scuola](#) [Servizi](#) [Novità](#) [Didattica](#)

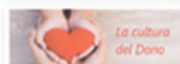
[PON](#) [MAD](#) [Modulistica](#) [Albo Sindacale](#) [e-mail](#) [Site precedente](#)

Istituto Tecnico Industriale Statale

Galileo Galilei

Arezzo

[Vai alla scuola](#)



LE NOSTRE SEDI



BIENNIO COMUNE

- OBIETTIVI FORMATIVI -

Fornire una solida base culturale attraverso l'**insegnamento - apprendimento** di **conoscenze - abilità - competenze** nel più ampio quadro dell'educazione

DISCIPLINE	1° BIENNIO	
	1 ^a	2 ^a

ATTIVITÀ ED INSEGNAMENTI GENERALI

LINGUA E LETTERATURA ITALIANA	4	4
LINGUA INGLESE	3	3
STORIA, CITTADINANZA E COSTITUZIONE	2	2
MATEMATICA	4	4
DIRITTO ED ECONOMIA	2	2
SCIENZE INTEGRATE (SCIENZE DELLA TERRA E BIOLOGIA)	2	2
SCIENZE MOTORIE E SPORTIVE	2	2
RELIGIONE CATTOLICA O ATTIVITÀ ALTERNATIVE	1	1
GEOGRAFIA	-	1

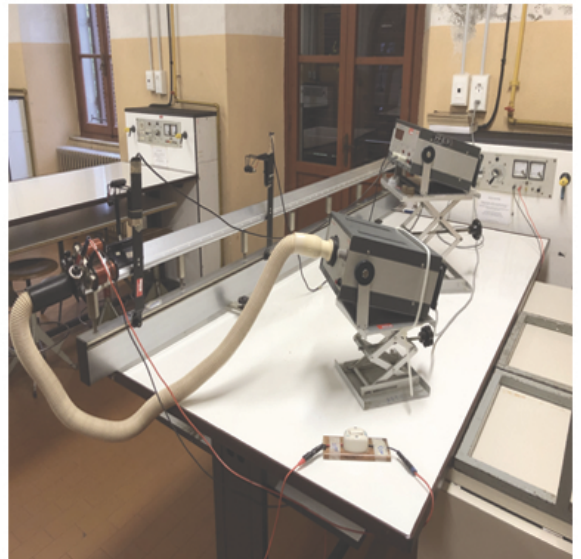
ATTIVITÀ ED INSEGNAMENTI DI INDIRIZZO

(tra parentesi le ore di laboratorio)

SCIENZE INTEGRATE (FISICA)	3 (1)	3 (1)
SCIENZE INTEGRATE (CHIMICA)	3 (1)	3 (1)
TECNOLOGIA E TECNICHE DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICA	3 (1)	3 (1)
TECNOLOGIE INFORMATICHE	3 (2)	-
SCIENZE E TECNOLOGIE APPLICATE	-	3

TOTALE ORE SETTIMANALI 32 (5) 33 (3)

Totale complessivo ore generali annue	660	693
Totale complessivo ore di indirizzo annue	396	396
di cui in compresenza	264	
	1056	1089



CERTIFICAZIONI PET E FIRST EIPASS

PROGETTO ERASMUS

PROGETTO DI ITALIANO COME L2

LABORATORIO DI INSEGNAMENTO DELL'ITALIANO AGLI ALUNNI STRANIERI - INCLUSIONE.

PROGETTO LABORATORIO DNA

NEL "DNA LAB" VENGONO EFFETTUATI ESPERIMENTI DI ESTRAZIONI DI MATERIALE GENETICO, PCR, ELETTROFORESI, ESPERIMENTI DI INGEGNERIA GENETICA E SIMULAZIONI DI INDAGINE SCIENTIFICA IN UNA SCENA DEL CRIMINE.

GLI STUDENTI POTRANNO COSÌ CONSEGUIRE COMPETENZE FONDAMENTALI NEI SETTORI: BIOMEDICO, AMBIENTALE, AGRICOLO, FORENSE E BENI CULTURALI.

PROGETTO CLASSI SPERIMENTALI

DUE CLASSI PRIME E DUE CLASSI SECONDE DEL BIENNIO SVOLGERANNO IL PROGRAMMA DI CHIMICA E FISICA IN UN QUADRIMESTRE EVITANDO COSÌ LA SOVRAPPOSIZIONE DELLE MATERIE SCIENTIFICHE AFFRONTANDONE UNA PER PERIODO.

PROGETTO EEE (EXTREME ENERGY EVENTS)

UN PROGETTO UNICO A LIVELLO MONDIALE: ATTRAVERSO UN TELESCOPIO MULTI-GAP RESISTIVE PLATE CHAMBERS, INSTALLATO PRESSO LA NOSTRA SCUOLA E COLLEGATO AD UNA RETE DI 60 TELESCOPI DISTRIBUITI SU TUTTO IL TERRITORIO NAZIONALE, VENGONO STUDIATI I RAGGI COSMICI PROVENIENTI DALLE ZONE PIÙ REMOTE DELLO SPAZIO, IN COLLABORAZIONE CON IL CERN.

PROGETTO STAR BENE A SCUOLA

ACCOGLIENZA DEI NUOVI ALUNNI, FORMAZIONE DEI TUTOR, SPORTELLO DI ASCOLTO.

PROGETTO LEGALITÀ

IL NOSTRO ISTITUTO PARTECIPA AL TAVOLO PROVINCIALE DI COORDINAMENTO PER LA CULTURA DELLA LEGALITÀ E DELLA SICUREZZA E COLLABORA CON VARIE ISTITUZIONI QUALI:

- ARMA DEI CARABINIERI DI AREZZO : PREVENZIONE USO DI STUPEFACENTI E RISCHI LEGATI AD INTERNET
- POLIZIA STRADALE DI AREZZO: EDUCAZIONE STRADALE
- QUESTURA DI AREZZO: USO DISTORTO DEL PC, DELLA RETE INTERNET E DEI SOCIAL. RISCHI CONNESSI AL BULLISMO, CYBERBULLISMO E SOSTANZE STUPEFACENTI
- PREFETTURA DI AREZZO: USO DI SOSTANZE STUPEFACENTI
- GRUPPO CARABINIERI FORESTALE DI AREZZO: RISPETTO DEGLI ECOSISTEMI E DELLA BIODIVERSITÀ, EFFETTO SERRA E RISCALDAMENTO GLOBALE
- POLIZIA FERROVIARIA: PROGETTO "TRAIN TO BE COOL".

PROGETTO ANTI DISPERSIONE SCOLASTICA

ATTIVITÀ DI SOSTEGNO AL METODO DI STUDIO, PROGETTO DI PEER EDUCATION (DISPARI FRA PARI).

GIORNALINO SCOLASTICO "IL DIALOGO"

PCTO

PERCORSI PER LE COMPETENZE TRASVERSALI E PER L'ORIENTAMENTO

**I PCTO PROPOSTI DALLA SCUOLA HANNO UNA DURATA MINIMA DI 150 ORE NEL TRIENNIO;
HANNO CARATTERE FORTEMENTE PROFESSIONALIZZANTE, MA SONO ANCHE FINALIZZATI ALLO SVILUPPO DELLE
SOFT-SKILLS E A FAVORIRE LE SCELTE LAVORATIVE O DI STUDIO POST DIPLOMA.**

ITIS GALILEI COLLABORA CON OLTRE 250 AZIENDE ED ENTI CONVENZIONATI PER LA REALIZZAZIONE DI:

- PROGETTI
- STAGE IN ITALIA E ALL'ESTERO
- INTERVENTI DI ESPERTI ESTERNI
- RICERCHE ED ALTRE INIZIATIVE CHE COINVOLGONO ANCHE IL TERRITORIO

QUESTI SONO GLI OBIETTIVI PRINCIPALI DEI PCTO NEL TRIENNIO:

CLASSI III: ORIENTAMENTO LAVORATIVO ALL'INDIRIZZO SCELTO E SVILUPPO DELLE COMPETENZE TRASVERSALI;

CLASSI IV: COMPETENZE PROFESSIONALI E DEL MONDO DEL LAVORO;

CLASSI V: BILANCI DI COMPETENZE, RICERCA ATTIVA DEL LAVORO E SCELTE POST-DIPLOMA.

UN'APPOSITA COMMISSIONE SUPPORTA I CONSIGLI DI CLASSE E COLLOCA IN STAGE GLI STUDENTI DELLE CLASSI IV E V, PRODUCENDO CON UNA SPECIFICA PIATTAFORMA SOFTWARE LA NECESSARIA MODULISTICA E DOCUMENTAZIONE.

L'ISTITUTO HA AGGIORNATO LE PROCEDURE E LA DOCUMENTAZIONE PER POTER SVOLGERE ANCHE LE ATTIVITÀ DI STAGE IN SICUREZZA E NEL RISPETTO DEI PROTOCOLLI DI PREVENZIONE DEL COVID - 19.



TRIENNIO



ELETTRONICA ED ELETTROTECNICA

QUESTO INDIRIZZO PREVEDE TRE ARTICOLAZIONI:

- COSA SI STUDIA?

- **ELETTRONICA** : ELABORAZIONE DEI SEGNALI ELETTRICI ANALOGICI E DIGITALI, DEI CIRCUITI INTERNI A DISPOSITIVI ELETTRONICI, PROGETTAZIONE DI DISPOSITIVI PER AUTOMATIZZARE APPLICAZIONI IN SETTORI COME LE TELECOMUNICAZIONI, L'INFORMATICA, LA DIAGNOSTICA E LA ROBOTICA.

- **ELETTROTECNICA** : PRODUZIONE, TRASPORTO E UTILIZZO DELL'ENERGIA ELETTRICA CON APPLICAZIONI SIA NEL CAMPO INDUSTRIALE CHE IN QUELLO CIVILE. TRATTA INOLTRE LA PROGRAMMAZIONE DELLE MACCHINE AUTOMATICHE IN AMBITO INDUSTRIALE.

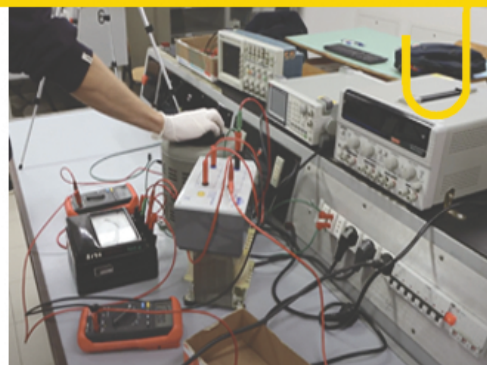
- **AUTOMAZIONE** : PROGETTAZIONE, REALIZZAZIONE E GESTIONE DI SISTEMI DI CONTROLLO. PROGETTAZIONE DI MACCHINE ED IMPIANTI CHE FACILITINO VARI COMPITI NELLE ATTIVITÀ DELL'UOMO. TRATTA INOLTRE LA PROGRAMMAZIONE DELLE MACCHINE AUTOMATICHE IN AMBITO INDUSTRIALE.

- **OPPORTUNITÀ DI LAVORO?** STUDI PROFESSIONALI DI PROGETTAZIONE E AZIENDE DEL SETTORE ELETTRONICO E DELLE TELECOMUNICAZIONI, DELL'ELETTROMECCANICA, DELL'INFORMATICA E DELLA TECNOLOGIA IN GENERALE, OLTRE CHE INTRAPRENDERE IL PERCORSO DELL'INSEGNAMENTO TECNICO PRATICO NELLE SCUOLE SUPERIORI.

- **QUALI PERCORSI DI STUDIO SI POSSONO INTRAPRENDERE DOPO LA MATURITÀ?** MOLTE PROSPETTIVE A LIVELLO UNIVERSITARIO COME GLI STUDI DI INGEGNERIA NEI SETTORI ELETTRICO, ELETTRONICO, DELL'AUTOMAZIONE DELL'INFORMATICA E DELLE TELECOMUNICAZIONI, MA ANCHE FACOLTÀ SCIENTIFICHE. POSSIBILITÀ DI SPECIALIZZAZIONI IN AMBITO TECNICO ATTRAVERSO I PERCORSI OFFERTI DAGLI ITS (ISTITUTI TECNICI SUPERIORI).

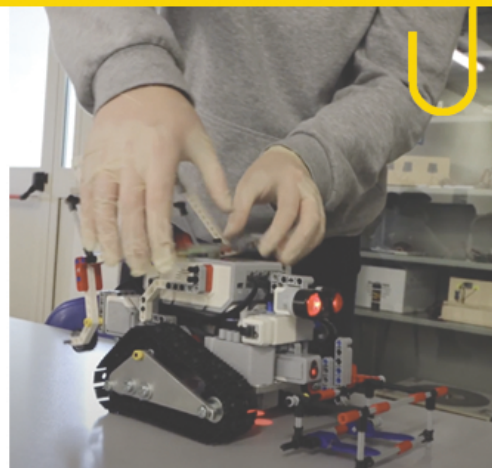
COMPETENZE ACQUISITE

- ✓ APPLICARE I PROCEDIMENTI DELL'ELETTROTECNICA E DELL'ELETTRONICA ALLO STUDIO E ALLA PROGETTAZIONE DI IMPIANTI E DI APPARECCHIATURE ELETTRICHE ED ELETTRONICHE
- ✓ COLLABORARE NELLA PROGETTAZIONE, COSTRUZIONE E COLLAUDO DI SISTEMI ELETTRICI ED ELETTRONICI, DI IMPIANTI ELETTRICI E SISTEMI DI AUTOMAZIONE
- ✓ INTERVENIRE NELL'AUTOMAZIONE INDUSTRIALE E NEL CONTROLLO DI PROCESSI PRODUTTIVI



PER ESSERE IN GRADO DI

- ✓ ORGANIZZARE E GESTIRE SISTEMI ELETTRICI ED ELETTRONICI COMPLESSI
- ✓ INTERVENIRE NEI PROCESSI DI CONVERSIONE DELL'ENERGIA ELETTRICA, ANCHE DA FONTI RINNOVABILI, E DEL LORO CONTROLLO
- ✓ OTTIMIZZARE IL CONSUMO ENERGETICO E ADEGUARE GLI IMPIANTI E I DISPOSITIVI ALLE NORMATIVE DELLA SICUREZZA
- ✓ INTERVENIRE NELL'AUTOMAZIONE INDUSTRIALE E NEL CONTROLLO DEI PROCESSI PRODUTTIVI
- ✓ CONTRIBUIRE ALL'INNOVAZIONE E ALL'ADEGUAMENTO TECNOLOGICO DELLE IMPRESE



LE MATERIE DI STUDIO

DISCIPLINE	2° BIENNIO		5° ANNO
	IL SECONDO BIENNIO ED IL QUINTO ANNO COSTITUISCONO UN PERCORSO FORMATIVO UNITARIO		
	TERZA	QUARTA	QUINTA
ATTIVITÀ ED INSEGNAMENTI GENERALI			
LINGUA E LETTERATURA ITALIANA	4	4	4
LINGUA INGLESE	3	3	3
STORIA, CITTADINANZA E COSTITUZIONE	2	2	2
MATEMATICA	3	3	3
SCIENZE MOTORIE E SPORTIVE	2	2	2
RELIGIONE CATTOLICA O ATTIVITÀ ALTERNATIVE	1	1	1
DISCIPLINE COMUNI ALLE ARTICOLAZIONI			
COMPLEMENTI DI MATEMATICA	1	1	-
ARTICOLAZIONE "ELETTROTECNICA"			
ELETTROTECNICA ED ELETTRONICA	6 (2)	6 (3)	6 (3)
TECNOLOGIE E PROGETTAZIONE DI SISTEMI ELETTRICI ED ELETTRONICI	6 (3)	6 (3)	6 (3)
SISTEMI AUTOMATICI	4 (3)	4 (3)	5 (4)
ORE IN COMPRESENZA	8	9	10
ARTICOLAZIONE "ELETTRONICA"			
ELETTROTECNICA ED ELETTRONICA	6 (2)	6 (3)	6 (3)
TECNOLOGIE E PROGETTAZIONE DI SISTEMI ELETTRICI ED ELETTRONICI	6 (3)	6 (3)	6 (3)
SISTEMI AUTOMATICI	4 (3)	4 (3)	5 (4)
ORE IN COMPRESENZA	8	9	10
ARTICOLAZIONE "AUTOMAZIONE"			
ELETTROTECNICA ED ELETTRONICA	6 (2)	6 (3)	6 (3)
TECNOLOGIE E PROGETTAZIONE DI SISTEMI ELETTRICI ED ELETTRONICI	6 (3)	6 (3)	6 (4)
SISTEMI AUTOMATICI	4 (3)	4 (3)	5 (3)
ORE IN COMPRESENZA	8	9	10
TOTALE ORE SETTIMANALI			
Totale complessivo ore generali annue	32	32	32
Totale complessivo ore di indirizzi annue	495	495	495
Totale complessivo ore di indirizzi annue	561	561	561
TOTALE ORE ANNUE	1056	1056	1056

(tra parentesi le ore di laboratorio)

TRIENNIO



CHIMICA, MATERIALI E BIOTECNOLOGIE

QUESTO INDIRIZZO PREVEDE TRE ARTICOLAZIONI:

- COSA SI STUDIA?

- **CHIMICA E MATERIALI:** LA COMPOSIZIONE E NOMENCLATURA DEI COMPOSTI ORGANICI ED INORGANICI, CARATTERISTICHE CHIMICO - FISICHE, LA REATTIVITÀ DELLE SOSTANZE E LE LEGGI CHE NE REGOLANO LE TRASFORMAZIONI, LE REAZIONI CHIMICHE, CARATTERISTICHE E FUNZIONAMENTO DEGLI STRUMENTI PER LE ANALISI IN LABORATORIO, I PROCESSI INDUSTRIALI DI PRODUZIONE DEI PRODOTTI DI USO COMUNE, PROGETTAZIONE DI IMPIANTI CHIMICI E IL LORO FUNZIONAMENTO.

- **BIOTECNOLOGIE AMBIENTALI:** LE CARATTERISTICHE E MECCANISMI CHE REGOLANO GLI EQUILIBRI DEI VARI ECOSISTEMI, LE LORO FORME DI INQUINAMENTO ED ALTERAZIONE, LE TECNICHE E I METODI PER RISANARE L'AMBIENTE, PRODURRE E VIVERE IN MANIERA SOSTENIBILE, LE BIOTECNOLOGIE AMBIENTALI, LE NUOVE FONTI ENERGETICHE, LA NORMATIVA IN CAMPO AMBIENTALE.

- **BIOTECNOLOGIE SANITARIE:** LE CARATTERISTICHE E I MECCANISMI CHE REGOLANO IL CORRETTO FUNZIONAMENTO DEL CORPO UMANO E DEGLI ORGANISMI VIVENTI, LE METODICHE PER LA CARATTERIZZAZIONE DEI SISTEMI BIOCHIMICI, BIOLOGICI, MICROBIOLOGICI E ANATOMICI, L'USO DELLE PRINCIPALI TECNOLOGIE SANITARIE NEL CAMPO BIOMEDICALE, FARMACEUTICO ED ALIMENTARE.

- OPPORTUNITÀ DI LAVORO?

CHIMICA E MATERIALI: AZIENDE DEL SETTORE ORAFO-GALVANICO, COSMETICHE ED ERBORISTICHE, LABORATORI DI ANALISI E SAGGI, RECUPERO E AFFINAZIONE METALLI PREZIOSI, ENTI PUBBLICI E PRIVATI.

BIOTECNOLOGIE AMBIENTALI: LABORATORI DI ANALISI AMBIENTALI E DI ALIMENTI, STUDI E SOCIETÀ DI CONSULENZA ALLE IMPRESE PER GLI ADEMPIMENTI AMBIENTALI E DELLA SICUREZZA, STUDI PROFESSIONALI DI PROGETTAZIONE AMBIENTALE, AZIENDE CHE OPERANO NEL CAMPO DELL'ECONOMIA CIRCOLARE, DELLA POTABILIZZAZIONE E DEPURAZIONE DELL'ACQUA E DI GESTIONE DEI SERVIZI AMBIENTALI.

BIOTECNOLOGIE SANITARIE: LABORATORI DI ANALISI NEI SETTORI CHIMICO-BIOLOGICO E DI CONTROLLO IGIENICO-SANITARIO, QUALITÀ, RICERCA, SVILUPPO NEL SETTORE CHIMICO, FARMACEUTICO, ALIMENTARE, COSMETICO, NELLA DIAGNOSTICA, NELLA DEPURAZIONE DELLE ACQUE E DEI REFLUI. PROCESSI DI PRODUZIONE NEI SETTORI CHIMICO, ALIMENTARE, BIOTECNOLOGICO E AMBIENTALE. VENDITA E ASSISTENZA CLIENTI IN AMBITO BIOMEDICO, FARMACEUTICO, AMBIENTALE E ALIMENTARE. IN TUTTI I CASI POSSIBILITÀ DI INTRAPRENDERE L'INSEGNAMENTO TECNICO PRATICO NELLE SCUOLE SUPERIORI.

- **QUALI PERCORSI DI STUDIO SI POSSONO INTRAPRENDERE DOPO LA MATURITÀ?** TUTTI I PERCORSI UNIVERSITARI DI CARATTERE CHIMICO E FARMACEUTICO, BIOLOGICO, BIOLOGICO-SANITARIO, AMBIENTALE E GEOLOGICO, MEDICO E BIOMEDICO E PERCORSI TRIENNALI IN AMBITO PARAMEDICO.

DOPO IL DIPLOMA È POSSIBILE ANCHE SPECIALIZZARSI IN AMBITO TECNICO ATTRAVERSO I CORSI ITS (ISTITUTI TECNICI SUPERIORI).

COMPETENZE ACQUISITE

- ✓ SPECIFICHE NEL CAMPO DEI MATERIALI, DELLE ANALISI CHIMICO-BIOLOGICHE, NEI PROCESSI DI PRODUZIONE IN AMBITO CHIMICO, BIOLOGICO, MERCEOLOGICO, FARMACEUTICO, TINTORIO, CONCIARIO E AMBIENTALE
- ✓ TRASVERSALI PER OPERARE AUTONOMAMENTE IN AMBITO SCIENTIFICO



PER ESSERE IN GRADO DI

- ✓ COLLABORARE NELLA GESTIONE DI IMPIANTI CHIMICI, TECNOLOGICI, BIOTECNOLOGICI E LABORATORI DI ANALISI PER LA SICUREZZA E LA QUALITÀ
- ✓ UTILIZZARE LE COMPETENZE PER INNOVARE PROCESSI E PRODOTTI
- ✓ INDIVIDUARE SITUAZIONI DI RISCHIO AMBIENTALE E SANITARIO
- ✓ COLLABORARE NELLA PIANIFICAZIONE DELLE ATTIVITÀ AZIENDALI



LE MATERIE DI STUDIO

DISCIPLINE	2° BIENNIO		5° ANNO
	IL SECONDO BIENNIO ED IL QUINTO ANNO COSTITUISCONO UN PERCORSO FORMATIVO UNITARIO		
	TERZA	QUARTA	QUINTA
ATTIVITÀ ED INSEGNAMENTI GENERALI			
LINGUA E LETTERATURA ITALIANA	4	4	4
LINGUA INGLESE	3	3	3
STORIA, CITTADINANZA E COSTITUZIONE	2	2	2
MATEMATICA	3	3	3
SCIENZE MOTORIE E SPORTIVE	2	2	2
RELIGIONE CATTOLICA O ATTIVITÀ ALTERNATIVE	1	1	1
DISCIPLINE COMUNI ALLE ARTICOLAZIONI			
COMPLEMENTI DI MATEMATICA	1	1	-
ARTICOLAZIONE "CHIMICA E MATERIALI"			
CHIMICA ANALITICA E STRUMENTALE	8 (5)	6 (4)	7 (6)
CHIMICA ORGANICA E BIOCHIMICA	4 (2)	5 (3)	4 (2)
TECNOLOGIE CHIMICHE E INDUSTRIALI	4 (1)	5 (2)	6 (2)
ORE IN PRESENZA	8	9	10
ARTICOLAZIONE "BIOTECNOLOGIE AMBIENTALI"			
CHIMICA ANALITICA E STRUMENTALE	4 (2)	4 (3)	4 (3)
CHIMICA ORGANICA E BIOCHIMICA	4 (2)	4 (2)	4 (2)
BIOLOGIA, MICROBIOLOGIA E TECNOLOGIE DI CONTROLLO AMBIENTALE	6 (3)	6 (3)	6 (4)
FISICA AMBIENTALE	2 (1)	2 (1)	3 (1)
ORE IN PRESENZA	8	9	10
ARTICOLAZIONE "BIOTECNOLOGIE SANITARIE"			
CHIMICA ANALITICA E STRUMENTALE	3 (2)	3 (2)	-
CHIMICA ORGANICA E BIOCHIMICA	3 (2)	3 (2)	4 (3)
BIOLOGIA, MICROBIOLOGIA E TECNOLOGIE DI CONTROLLO SANITARIO	4 (2)	4 (2)	4 (3)
IGIENE, ANATOMIA, FISIOLOGIA E PATOLOGIA	6 (2)	6 (3)	6 (4)
LEGISLAZIONE SANITARIA	-	-	3
ORE IN PRESENZA	8	9	10
TOTALE ORE SETTIMANALI			
TOTALE ORE SETTIMANALI	32	32	32
Totale complessivo ore generali annue			
Totale complessivo ore generali annue	495	495	495
Totale complessivo ore di indirizzi annue			
Totale complessivo ore di indirizzi annue	561	561	561
TOTALE ORE ANNUE			
TOTALE ORE ANNUE	1056	1056	1056

(tra parentesi le ore di laboratorio)

TRIENNIO



MECCANICA, MECCATRONICA ED ENERGIA

QUESTO INDIRIZZO PREVEDE DUE ARTICOLAZIONI:

- COSA SI STUDIA?

- MECCANICA E MECCATRONICA

- ENERGIA

PROGETTARE MACCHINARI E ATTREZZATURE DI QUALUNQUE TIPOLOGIA, COME PRODURRE I COMPONENTI DI MACCHINARI E ATTREZZATURE, COME AUTOMATIZZARE I MOVIMENTI DI MACCHINARI E ATTREZZATURE, COME ORGANIZZARE ED OTTIMIZZARE LA PRODUZIONE DELLE AZIENDE MANIFATTURIERE, COME PRODURRE E TRASFORMARE ENERGIA IN GRANDE QUANTITÀ.

- OPPORTUNITÀ DI LAVORO?

PROGETTAZIONE IN UFFICI TECNICI, PRODUZIONE CON TECNOLOGIE EVOLUTE, LOGISTICA E SERVIZI AZIENDALI, COLLAUDI, INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE DI MACCHINARI ED IMPIANTI;

AZIENDE DI PROGETTAZIONE E COSTRUZIONE DI MACCHINARI E IMPIANTI, DI PRODUZIONE DI COMPONENTI, DI CARPENTERIA METALLICA, DI PROGETTAZIONE E PRODUZIONE DI STAMPI, ORAFE E AFFINI E DI AUTOMAZIONE INDUSTRIALE;

STUDI E SOCIETÀ DI CONSULENZA SULLA SICUREZZA NEI LUOGHI DI LAVORO, DI PROGETTAZIONE MECCANICA O DI IMPIANTI INDUSTRIALI E CIVILI;

INTRAPRENDERE IL PERCORSO DELL'INSEGNAMENTO TECNICO PRATICO NELLE SCUOLE SUPERIORI.

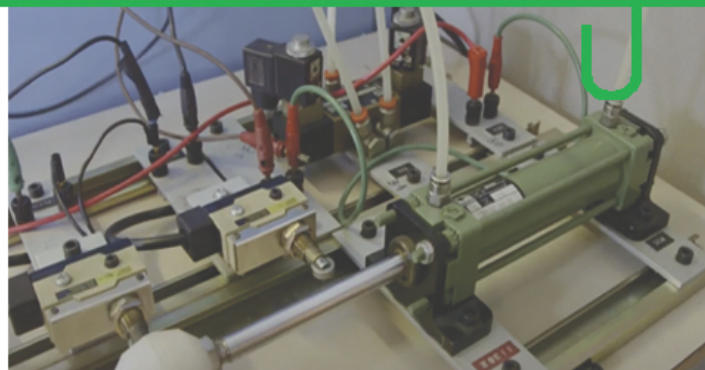
- QUALI PERCORSI DI STUDIO SI POSSONO INTRAPRENDERE DOPO LA MATURITÀ?

PERCORSI UNIVERSITARI DI INGEGNERIA MECCANICA, INDUSTRIALE AEROSPAZIALE E TUTTI I CORSI DI LAUREA DEL SETTORE INGEGNERISTICO.

DOPO IL DIPLOMA È POSSIBILE ANCHE SPECIALIZZARSI IN AMBITO TECNICO ATTRAVERSO I CORSI ITS (ISTITUTI TECNICI SUPERIORI).

COMPETENZE ACQUISITE

- ✓ PER PROGETTARE, COSTRUIRE E COLLAUDARE SISTEMI MECCANICI ED Elettromeccanici complessi
- ✓ PER INTERVENIRE NEL CONTROLLO E NELLA GESTIONE DEGLI IMPIANTI PRODUTTIVI INDUSTRIALI
- ✓ PER INTERVENIRE NEL CAMPO DEI MATERIALI, NELLA LORO SCELTA, NEL LORO TRATTAMENTO E LAVORAZIONE



PER ESSERE IN GRADO DI

- ✓ CONTRIBUIRE ALL'INNOVAZIONE, ALL'ADEGUAMENTO TECNOLOGICO E ORGANIZZATIVO DELLE IMPRESE
- ✓ INTERVENIRE NEI PROCESSI DI CONVERSIONE, GESTIONE ED UTILIZZO DELL'ENERGIA E NEL LORO CONTROLLO
- ✓ AGIRE AUTONOMAMENTE, NEL RISPETTO DELLE NORMATIVE VIGENTI, AI FINI DELLA SICUREZZA SUL LAVORO E DELLA TUTELA AMBIENTALE



LE MATERIE DI STUDIO

DISCIPLINE	2° BIENNIO		5° ANNO
	IL SECONDO BIENNIO ED IL QUINTO ANNO COSTITUISCONO UN PERCORSO FORMATIVO UNITARIO		
	TERZA	QUARTA	QUINTA
ATTIVITÀ ED INSEGNAMENTI GENERALI			
LINGUA E LETTERATURA ITALIANA	4	4	4
LINGUA INGLESE	3	3	3
STORIA, CITTADINANZA E COSTITUZIONE	2	2	2
MATEMATICA	3	3	3
SCIENZE MOTORIE E SPORTIVE	2	2	2
RELIGIONE CATTOLICA O ATTIVITÀ ALTERNATIVE	1	1	1
DISCIPLINE COMUNI ALLE ARTICOLAZIONI			
COMPLEMENTI DI MATEMATICA	1	1	-
ARTICOLAZIONE "MECCANICA E MECCATRONICA"			
MECCANICA, MACCHINE ED ENERGIA	4	4 (1)	4 (1)
SISTEMI ED AUTOMAZIONE	4 (2)	3 (2)	3 (2)
TECNOLOGIE MECCANICHE DI PROCESSO E DI PRODOTTO	5 (4)	5 (4)	5 (4)
DISEGNO, PROGETTAZIONE E ORGANIZZAZIONE INDUSTRIALE	3 (2)	4 (2)	5 (3)
ORE IN COMPRESENZA	8	9	10
ARTICOLAZIONE "ENERGIA"			
MECCANICA, MACCHINE ED ENERGIA	5	5	5 (2)
SISTEMI ED AUTOMAZIONE	4 (3)	4 (3)	4 (2)
TECNOLOGIE MECCANICHE DI PROCESSO E DI PRODOTTO	4 (3)	2 (2)	2 (2)
IMPIANTI ENERGETICI, DISEGNO E PROGETTAZIONE	3 (2)	5 (4)	6 (4)
ORE IN COMPRESENZA	8	9	10
TOTALE ORE SETTIMANALI			
Totale complessivo ore generali annue	32	32	32
Totale complessivo ore di indirizzi annue	495	495	495
Totale complessivo ore di indirizzi annue	561	561	561
TOTALE ORE ANNUE	1056	1056	1056

(tra parentesi le ore di laboratorio)

TRIENNIO



INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI

QUESTO INDIRIZZO PREVEDE DUE ARTICOLAZIONI:

- **COSA SI STUDIA?**

- **INFORMATICA**

- **TELECOMUNICAZIONI**

PROGRAMMARE E PROGETTARE NELL'INFORMATICA, SISTEMI E RETI, TELECOMUNICAZIONI, TECNOLOGIE E PROGETTAZIONE DI SISTEMI INFORMATICI E TELECOMUNICAZIONI, GESTIONE PROGETTO E ORGANIZZAZIONE D'IMPRESA.

- **OPPORTUNITÀ DI LAVORO?**

AZIENDE DI CONSULENZE INFORMATICHE, SVILUPPATORI DI SOFTWARE, PRODUTTORI DI HARDWARE, AZIENDE DI SICUREZZA INFORMATICA, AZIENDE PER LA ROBOTICA E L'AUTOMAZIONE, PUBBLICA AMMINISTRAZIONE E IN TUTTE LE AZIENDE CHE UTILIZZANO STRUMENTI INFORMATICI NELLE LORO ATTIVITÀ. INTRAPRENDERE IL PERCORSO DELL'INSEGNAMENTO TECNICO PRATICO NELLE SCUOLE SUPERIORI.

- **QUALI PERCORSI DI STUDIO SI POSSONO INTRAPRENDERE DOPO LA MATURITÀ?**

PERCORSI UNIVERSITARI INERENTI L'INFORMATICA, L'INGEGNERIA E IN PARTICOLARE L'INGEGNERIA INFORMATICA O GESTIONALE.

DOPO IL DIPLOMA È POSSIBILE ANCHE SPECIALIZZARSI IN AMBITO TECNICO ATTRAVERSO I CORSI ITS (ISTITUTI TECNICI SUPERIORI).

COMPETENZE ACQUISITE

- ✓ NELL'UTILIZZARE LE DIVERSE TECNOLOGIE INNOVATIVE
- ✓ NELL'ANALISI, PROGETTAZIONE E GESTIONE DI SISTEMI DI ELABORAZIONE, TRASMISSIONE E ACQUISIZIONE DI INFORMAZIONI
- ✓ PER COLLABORARE, NEL RISPETTO DEL QUADRO NORMATIVO NAZIONALE E INTERNAZIONALE, NELLA GESTIONE DI PROGETTI INERENTI LA SICUREZZA E LA "PRIVACY" DELLE INFORMAZIONI
- ✓ RELAZIONALI E DI COMUNICAZIONE PER OPERARE AUTONOMAMENTE E IN TEAM



PER ESSERE IN GRADO DI

- ✓ VALUTARE MEZZI ELETTRONICI E DI TELECOMUNICAZIONE IN BASE ALLE CARATTERISTICHE FUNZIONALI
- ✓ CONFIGURARE, INSTALLARE E GESTIRE SISTEMI DI ELABORAZIONE DATI E RETI
- ✓ COLLABORARE, CON UN APPROCCIO INTEGRATO, ALL'IDEAZIONE, ALLO SVILUPPO E ALLA GESTIONE DI DISPOSITIVI E STRUMENTI INFORMATICI E SISTEMI DI TELECOMUNICAZIONI
- ✓ PROGETTARE E GESTIRE BANCHE DATI
- ✓ PROGETTARE E GESTIRE SITI WEB
- ✓ SVILUPPARE APPLICATION PER MOBILE DEVICE SYSTEM (TABLET, COMPUTERS, SMARTPHONES)



LE MATERIE DI STUDIO

DISCIPLINE

2° BIENNIO 5° ANNO

IL SECONDO BIENNIO ED IL QUINTO ANNO
COSTITUISCONO UN PERCORSO FORMATIVO UNITARIO

TERZA QUARTA QUINTA

ATTIVITÀ ED INSEGNAMENTI GENERALI

LINGUA E LETTERATURA ITALIANA	4	4	4
LINGUA INGLESE	3	3	3
STORIA, CITTADINANZA E COSTITUZIONE	2	2	2
MATEMATICA	3	3	3
SCIENZE MOTORIE E SPORTIVE	2	2	2
RELIGIONE CATTOLICA O ATTIVITÀ ALTERNATIVE	1	1	1

DISCIPLINE COMUNI ALLE ARTICOLAZIONI

COMPLEMENTI DI MATEMATICA	1	1	-
---------------------------	---	---	---

ARTICOLAZIONE "INFORMATICA"

SISTEMI E RETI	4 (1)	4 (2)	4 (2)
TECNOLOGIE E PROGETTAZIONE DI SISTEMI INFORMATICI E DI TELECOMUNICAZIONI	3 (1)	3 (2)	4 (2)
GESTIONE PROGETTO, ORGANIZZAZIONE D'IMPRESA	-	-	3 (1)
INFORMATICA	6 (4)	6 (4)	6 (4)
TELECOMUNICAZIONI	3 (2)	3 (2)	-
ORE IN COMPRESENZA	8	10	9

ARTICOLAZIONE "TELECOMUNICAZIONI"

SISTEMI E RETI	4 (2)	4 (2)	4 (2)
TECNOLOGIE E PROGETTAZIONE DI SISTEMI INFORMATICI E DI TELECOMUNICAZIONI	3 (1)	3 (2)	4 (3)
GESTIONE PROGETTO, ORGANIZZAZIONE D'IMPRESA	-	-	3
INFORMATICA	3 (2)	3	-
TELECOMUNICAZIONI	6 (4)	6 (4)	6 (5)
ORE IN COMPRESENZA	9	8	10

TOTALE ORE SETTIMANALI	32	32	32
Totale complessivo ore generali annue	495	495	495
Totale complessivo ore di indirizzi annue	561	561	561
TOTALE ORE ANNUE	1056	1056	1056

(tra parentesi le ore di laboratorio)

a.s.
2023-24



SABATO 3 DICEMBRE 2022 dalle 15.00 alle 18.30

SABATO 17 DICEMBRE 2022 dalle ore 15.00 alle ore 18.30

DOMENICA 18 DICEMBRE 2022 dalle ore 10.00 alle ore 12.30 e dalle ore 15.00 alle ore 18.30

SABATO 14 GENNAIO 2023 dalle ore 15.00 alle ore 18.30

DOMENICA 15 GENNAIO 2023 dalle ore 10.00 alle ore 12.30 e dalle ore 15.00 alle ore 18.30

SABATO 21 GENNAIO 2023 dalle ore 15.00 alle ore 18.30



OPEN DAY ONLINE:

SABATO 17 DICEMBRE 2022 dalle ore 9.00 alle ore 12.00

SABATO 21 GENNAIO 2023 dalle ore 9.00 alle ore 12.00



SPORTELLO ORIENTATIVO: informazioni e prenotazioni *orientamento @itisarezzo.it*

Lo sportello potrà essere

- in presenza: dalle ore 15.00 alle ore 17.00 nei giorni

GIOVEDÌ 24 NOVEMBRE 2022

GIOVEDÌ 15 DICEMBRE 2022

GIOVEDÌ 26 GENNAIO 2023

- online dalle ore 10.00 alle ore 12.00 nei giorni

SABATO 17 DICEMBRE 2022

SABATO 21 GENNAIO 2023