

# STRUMENTI PER L'ORIENTAMENTO



## Orientamento

- elettronica ed elettrotecnica
- chimica, materiali e biotecnologie
- meccanica, meccatronica ed energia
- informatica e telecomunicazioni

**GUIDA ALLA SCELTA  
CONSAPEVOLE**





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

 0575 3131

 0575 313206

 [artf02000t@istruzione.it](mailto:artf02000t@istruzione.it)

 [orientamento@itisarezzo.it](mailto:orientamento@itisarezzo.it)

 [www.itis.arezzo.it](http://www.itis.arezzo.it)

codice meccanografico: ARTF02000T

*orientamento:*  
**prof.ssa Magi Roberta**

*studente per un giorno:*  
**prof. Paolucci Maurizio**  
[studenteperungiorno@itisarezzo.it](mailto:studenteperungiorno@itisarezzo.it)

## ITIS Galileo Galilei AREZZO



[Home](#) [Chi Siamo](#) [Dove siamo](#) [Comunicazioni Famiglie](#) [E-mail](#)

Cerca...



Telefono: 0575 3131 - Fax: 0575 313206  
Cod. Mec.: ARTF02000T - C.C.Postale: 13107529  
Cod.Fiscale: 80002160515 - Codice Univoco: UFLGFX  
e-mail: [artf02000t@istruzione.it](mailto:artf02000t@istruzione.it) - Posta Certificata: [artf02000t@pec.istruzione.it](mailto:artf02000t@pec.istruzione.it)



### Progetto didattico sperimentale 'Studente-Atleta di alto livello' anno scolastico 2021/2022



Anche per l'anno scolastico 2021-2022, continua la sperimentazione del 'Progetto didattico Studente-atleta di alto livello'. La finalità del progetto sta nel riconoscere il valore dell'attività sportiva nel complesso della programmazione educativo-didattica della scuola dell'autonomia e al fine di promuovere il diritto allo studio e il conseguimento del successo formativo, tende a permettere a Studentesse e Studenti impegnati in attività sportive di rilievo nazionale, di conciliare il percorso scolastico con quello agonistico attraverso la formulazione di un Progetto Formativo Personalizzato (PFP).



Per presentare domanda compilare il modulo allegato e farlo pervenire alla scuola con apposita certificazione della società sportiva (tale certificazione deve intendere espressamente la richiesta di adesione e l'identificazione dei requisiti soddisfatti) entro il 30 Novembre.

In allegato: [documento ministeriale](#) e [domanda di adesione](#).



Per maggiori chiarimenti contattare il responsabile del progetto: prof. Simone Tanganelli.



### Procedura richiesta attivazione dad



Per richiedere l'attivazione straordinaria della dad leggere la [comunicazione n. 49](#) dov'è spiegata la procedura da seguire.



Galilei - PCTO  
Percorsi per le  
Competenze

# UN BIENNIO COMUNE OBIETTIVI FORMATIVI

Fornire una solida base culturale attraverso  
**l'insegnamento - apprendimento** di  
**conoscenze - abilità - competenze**  
nel più ampio quadro dell'educazione  
del cittadino capace di inserirsi  
nella società e nel mondo del lavoro.

Per poi essere più consapevole  
nella scelta dell'indirizzo  
in cui specializzarsi.



# NEL BIENNIO

DISCIPLINE	1° BIENNIO	
	1 <sup>A</sup>	2 <sup>A</sup>
<b>ATTIVITÀ ED INSEGNAMENTI GENERALI</b>		
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
<b>ATTIVITÀ ED INSEGNAMENTI DI INDIRIZZO</b>		
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
<b>TOTALE ORE SETTIMANALI</b> (tra parentesi sono indicate le ore di laboratorio)	<b>32 (5*)</b>	<b>33 (3*)</b>
<i>Totale complessivo ore generali annue</i>	660	693
<i>Totale complessivo ore di indirizzo annue</i>	396	396
<i>di cui in compresenza</i>	1056	264* 1089

GLI ISTITUTI TECNICI DEL SETTORE TECNOLOGICO POSSONO PREVEDERE, NEL PIANO DELL'OFFERTA FORMATIVA (P.O.F.) ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI FACOLTATIVI DI ULTERIORI LINGUE STRANIERE NEL LIMITE DEL CONTINGENTE DI ORGANICO LORO ASSEGNATO OVVERO CON L'UTILIZZO DI RISORSE COMUNQUE DISPONIBILI PER IL POTENZIAMENTO DELL'OFFERTA FORMATIVA.

## **PROGETTO LABORATORIO DNA**

NEL "DNA LAB" VENGONO EFFETTUATI ESPERIMENTI CHE HANNO COME PROTAGONISTA IL DNA: ESTRAZIONI DI MATERIALE GENETICO, PCR, ELETTROFORESI, ESPERIMENTI DI INGEGNERIA GENETICA E SIMULAZIONI DI INDAGINE SCIENTIFICA IN UNA SCENA DEL CRIMINE. GLI STUDENTI POTRANNO QUINDI CONSEGUIRE COMPETENZE ORMAI DIVENTATE FONDAMENTALI IN NUMEROSI SETTORI: BIOMEDICO, AMBIENTALE, AGRICOLO, FORENSE E DEI BENI CULTURALI.

## **PROGETTO CLASSI SPERIMENTALI**

DUE CLASSI PRIME E DUE CLASSI SECONDE, SVOLGERANNO IL PROGRAMMA DI CHIMICA E FISICA IN UN SOLO PERIODO (QUATTRO MESI) EVITANDO COSÌ LA SOVRAPPOSIZIONE DELLE MATERIE SCIENTIFICHE AFFRONTANDONE UNA PER PERIODO.

## **PROGETTO EEE (EXTREME ENERGY EVENTS)**

PROGETTO STRATEGICO CHE CONIUGA RICERCA E FORMAZIONE SCIENTIFICA, RAPPRESENTANDO UN UNICUM 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 UN COSTANTE CONFRONTO CON GLI SCIENZIATI DEL CERN, DELL'ISTITUTO DI FISICA

## **PROGETTO STAR BENE A SCUOLA**

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

## **PROGETTO LEGALITÀ**

DA MOLTI ANNI IL NOSTRO ISTITUTO PARTECIPA AL TAVOLO PROVINCIALE DI COORDINAMENTO PER LA CULTURA DELLA LEGALITÀ E DELLA SICUREZZA STRADALE ATTRAVERSO L'INTERVENTO DI SPECIALISTI DI VARIE ISTITUZIONI, QUALI:

- ARMA DEI CARABINIERI DI AREZZO SUL TEMA DEGLI STUPEFACENTI E SUI RISCHI LEGATI AD INTERNET
- POLIZIA DI STATO (STRADALE DI AREZZO) SUL TEMA DELLA SICUREZZA STRADALE
- POLIZIA DI STATO (QUESTURA DI AREZZO) SUL TEMA DELL'USO DISTORTO DEL PC, DELLA RETE INTERNET E DEI SOCIAL. RISCHI CONNESSI CON IL BULLISMO, CYBERBULLISMO E SOSTANZE STUPEFACENTI.
- PREFETTURA DI AREZZO SUL TEMA DELL'USO DI SOSTANZE STUPEFACENTI
- GRUPPO CARABINIERI FORESTALE DI AREZZO SUL TEMA DEL RISPETTO DEGLI ECOSISTEMI E DELLA BIODIVERSITÀ; EFFETTO SERRA E RISCALDAMENTO GLOBALE
- PROGETTO "TRAIN TO BE COOL" CON LA POLIZIA FERROVIARIA.

## **PROGETTO ANTI DISPERSIONE SCOLASTICA**

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

## **CERTIFICAZIONI PET E FIRST EIPASS**

## **PROGETTO ERASMUS**

## **PROGETTO DI ITALIANO COME L2**

LABORATORIO DI INSEGNAMENTO DELL'ITALIANO AGLI ALUNNI STRANIERI.

## **GIORNALINO SCOLASTICO "IL DIALOGO"**



# INDIRIZZO MECCANICA, MECCATRONICA ED ENERGIA

## INDIRIZZO "MECCANICA, MECCATRONICA, ENERGIA E ROBOTICA"

DISCIPLINE	2° BIENNIO		
	IL SECONDO BIENNIO ED IL QUINTO ANNO COSTITUISCONO UN PERCORSO FORMATIVO UNITARIO		
	TERZA	QUARTA	QUINTA
<b>ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI GENERALI COMUNI</b>			
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
<b>DISCIPLINE COMUNI ALLE ARTICOLAZIONI</b>			
COMPLEMENTI DI MATEMATICA	1	1	
<b>ARTICOLAZIONI "MECCANICA E MECCATRONICA"</b>			
MECCANICA, MACCHINE ED ENERGIA	4	4	4
SISTEMI ED AUTOMAZIONE	4(2)	3(2)	3(2)
TECNOLOGIE MECCANICHE DI PROCESSO PRODUTTIVO	5(4)	5(5)	5(5)
DISEGNO, PROGETTAZIONE E ORGANIZZAZIONE GENERALE	3(2)	4(2)	5(3)
ORE IN COPRESENZA	8*	9*	10*
<b>ARTICOLAZIONI "ENERGIA"</b>			
MECCANICA, MACCHINE ED ENERGIA	5	5	5(2)
SISTEMI ED AUTOMAZIONE	4(3)	4(3)	4(2)
TECNOLOGIE MECCANICHE DI PROCESSO PRODUTTIVO	4(3)	2(2)	2(2)
IMPIANTI ELETTRICI, DISEGNO E PROGETTAZIONE	3(2)	5(4)	6(4)
ORE IN COPRESENZA	8*	9*	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 SONO INDICATE LE ORE DI LABORATORIO)

L'attività didattica di laboratorio caratterizza gli insegnamenti dell'area di indirizzo dei percorsi degli istituti tecnici; le ore indicate con asterisco sono riferite alle attività di laboratorio che prevedono la copresenza degli insegnanti tecnico-pratici.

Le istituzioni scolastiche, nell'ambito della loro autonomia didattica e organizzativa, possono programmare le ore di copresenza nell'ambito del primo biennio e del complessivo triennio sulla base del relativo monte-ore.

Durante l'emergenza COVID 19 gli orari hanno subito delle variazioni. Attualmente le ore sono di 55 minuti.

Si entra alle ore 8.00/8.55 e si esce alle ore 12.50/13.45. In accordo con i servizi di trasporto pubblico.

## COMPETENZE ACQUISITE

- Per progettare, costruire e collaudare sistemi meccanici ed elettromeccanici complessi

Per intervenire:

- Nel controllo e nella gestione di impianti produttivi industriali
- 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

# INDIRIZZO ELETTEOTECNICA ED ELETTRONICA

## INDIRIZZO "ELETTEOTECNICA ED ELETTRONICA"

DISCIPLINE	2° BIENNIO		5° ANNO
	IL SECONDO BIENNIO ED IL QUINTO ANNO COSTITUISCONO UN PERCORSO FORMATIVO UNITARIO		
	TERZA	QUARTA	QUINTA
<b>ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI GENERALI COMUNI</b>			
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
<b>DISCIPLINE COMUNI ALLE ARTICOLAZIONI</b>			
COMPLEMENTI DI MATEMATICA	1	1	
<b>ARTICOLAZIONI "ELETTEOTECNICA"</b>			
ELETTEOTECNICA 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 COPRESENZA	8*	9*	10*
<b>ARTICOLAZIONI "ELETTRONICA"</b>			
ELETTEOTECNICA 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 COPRESENZA	8*	9*	10*
<b>ARTICOLAZIONI "AUTOMAZIONE"</b>			
ELETTEOTECNICA 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 COPRESENZA	8*	9*	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 SONO INDICATE LE ORE DI LABORATORIO)

L'attività didattica di laboratorio caratterizza gli insegnamenti dell'area di indirizzo dei percorsi degli istituti tecnici; le ore indicate con asterisco sono riferite alle attività di laboratorio che prevedono la copresenza degli insegnanti tecnico-pratici.

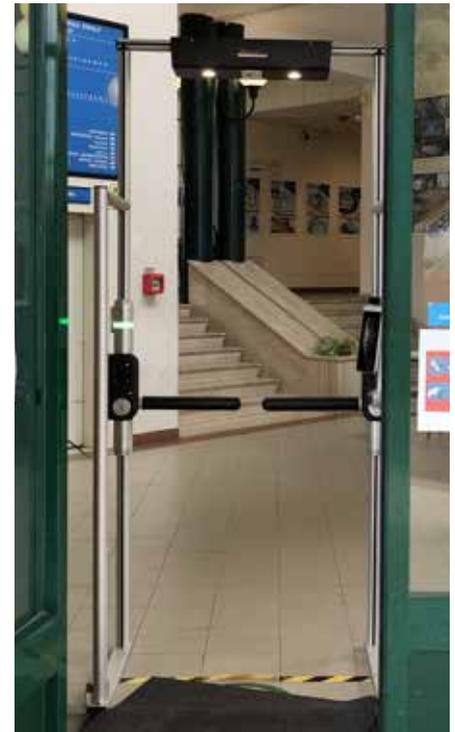
Le istituzioni scolastiche, nell'ambito della loro autonomia didattica e organizzativa, possono programmare le ore di copresenza nell'ambito del primo biennio e del complessivo triennio sulla base del relativo monte-ore.

Durante l'emergenza COVID 19 gli orari hanno subito delle variazioni. Attualmente le ore sono di 55 minuti.

Si entra alle ore 8.00/8.55 e si esce alle ore 12.50/13.45. In accordo con i servizi di trasporto pubblico.

## 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 dei 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

# INDIRIZZO CHIMICA, MATERIALI E BIOTECNOLOGIE

## INDIRIZZO "CHIMICA, MATERIALI E BIOTECNOLOGIE"

DISCIPLINE	2° BIENNIO		5° ANNO
	IL SECONDO BIENNIO ED IL QUINTO ANNO COSTITUISCONO UN PERCORSO FORMATIVO UNITARIO		
	TERZA	QUARTA	QUINTA
<b>ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI GENERALI COMUNI</b>			
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
<b>DISCIPLINE COMUNI ALLE ARTICOLAZIONI</b>			
COMPLEMENTI DI MATEMATICA	1	1	
<b>ARTICOLAZIONI "CHIMICA E MATERIALI"</b>			
CHIMICA ANALITICA E STRUMENTALE	8(5)	6(4)	8(6)
CHIMICA ORGANICA E BIOCHIMICA	5(2)	5(3)	3(2)
TECNOLOGIE CHIMICHE E INDUSTRIALI	4(1)	5(2)	6(2)
ORE IN COPRESENZA	8*	9*	10*
<b>ARTICOLAZIONE "BIOTECNOLOGIE AMBIENTALI"</b>			
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 COPRESENZA	8*	9*	10*
<b>ARTICOLAZIONE "BIOTECNOLOGIE SANITARIE"</b>			
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, PATOLOGIA	6(2)	6(3)	6(4)
LEGISLAZIONE SANITARIA			3
ORE IN COPRESENZA	8*	9*	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 SONO INDICATE LE ORE DI LABORATORIO)

L'attività didattica di laboratorio caratterizza gli insegnamenti dell'area di indirizzo dei percorsi degli istituti tecnici; le ore indicate con asterisco sono riferite alle attività di laboratorio che prevedono la copresenza degli insegnanti tecnico-pratici.

Le istituzioni scolastiche, nell'ambito della loro autonomia didattica e organizzativa, possono programmare le ore di copresenza nell'ambito del primo biennio e del complessivo triennio sulla base del relativo monte-ore.

Durante l'emergenza COVID 19 gli orari hanno subito delle variazioni. Attualmente le ore sono di 55 minuti.

Si entra alle ore 8.00/8.55 e si esce alle ore 12.50/13.45. In accordo con i servizi di trasporto pubblico.

## COMPETENZE ACQUISITE

Specifiche nel campo dei materiali, delle analisi chimico-biologiche, nei processi di produzione in ambito chimico, biologico, merceologico, farmaceutico, tintorio, conciario, ambientale

- Trasversali per operare autonomamente e in team



## PER ESSERE IN GRADO DI

- Collaborare alla gestione di impianti chimici, tecnologici, biotecnologici e laboratori di analisi in relazione sia alla sicurezza sia al miglioramento della qualità
- Utilizzare le competenze per innovare processi e prodotti
  - Individuare situazioni di rischio ambientale e sanitario
- Collaborare nella pianificazione delle attività aziendali

# INDIRIZZO INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI

## INDIRIZZO "INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI"

DISCIPLINE	2° BIENNIO		5° ANNO
	IL SECONDO BIENNIO ED IL QUINTO ANNO COSTITUISCONO UN PERCORSO FORMATIVO UNITARIO		
	TERZA	QUARTA	QUINTA
<b>ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI GENERALI COMUNI</b>			
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
<b>DISCIPLINE COMUNI ALLE ARTICOLAZIONI</b>			
COMPLEMENTI DI MATEMATICA	1	1	
<b>ARTICOLAZIONE "INFORMATICA"</b>			
SISTEMI E RETI	3(1)	3(2)	4(2)
TECNOLOGIE E PROGETTAZIONE DI SISTEMI INFORMATICI E DI TELECOMUNICAZIONI	2(1)	2(1)	4(2)
GESTIONE PROGETTO, ORGANIZZAZIONE D'IMPRESA			3
INFORMATICA	6(4)	6(4)	6(5)
TELECOMUNICAZIONI	5(2)	5(2)	
ORE IN COPRESENZA	8*	9*	10*
<b>ARTICOLAZIONE "TELECOMUNICAZIONI"</b>			
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 COPRESENZA	8*	9*	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 SONO INDICATE LE ORE DI LABORATORIO)

L'attività didattica di laboratorio caratterizza gli insegnamenti dell'area di indirizzo dei percorsi degli istituti tecnici; le ore indicate con asterisco sono riferite alle attività di laboratorio che prevedono la copresenza degli insegnanti tecnico-pratici.

Le istituzioni scolastiche, nell'ambito della loro autonomia didattica e organizzativa, possono programmare le ore di copresenza nell'ambito del primo biennio e del complessivo triennio sulla base del relativo monte-ore.

Durante l'emergenza COVID 19 gli orari hanno subito delle variazioni. Attualmente le ore sono di 55 minuti.

Si entra alle ore 8.00/8.55 e si esce alle ore 12.50/13.45. In accordo con i servizi di trasporto pubblico.

## COMPETENZE ACQUISITE

- Nell'utilizzare delle diverse tecnologie innovative
- Nell'analisi, progettazione e gestione di sistemi per l'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 di dati
- Progettare e gestire siti WEB
- Sviluppare application per mobile device system (tablet, computers, smartphones)



# PCTO

## PERCORSI PER LE COMPETENZE TRASVERSALI E PER L'ORIENTAMENTO (EX ALTERNANZA SCUOLA LAVORO)

L'Istituto ha sempre avuto un solido legame con il tessuto produttivo ed economico del territorio locale e propone da molti anni esperienze di alternanza scuola lavoro, valorizzandone la valenza orientativa e la metodologia dell'apprendimento in situazione.

I PCTO-Percorsi per le Competenze Trasversali e per l'Orientamento proposti dalla scuola hanno una durata minima di 150 ore nel triennio, sono di carattere fortemente professionalizzante, ma sono anche finalizzati allo sviluppo delle soft-skill e a favorire le scelte lavorative o di studio successive al 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. Nelle classi III si lavora prioritariamente sull'orientamento relativo all'indirizzo scelto e sullo sviluppo delle competenze trasversali, nelle classi IV sulle competenze professionali e sul mondo del lavoro, nelle classi quinte sui bilanci di competenze, ricerca attiva del lavoro e scelte post-diploma.

Un'apposita commissione supporta i Consigli di Classe e colloca in stage gli alunni 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.







Orientamento

# OPEN DAY

**DOMENICA 12 DICEMBRE**  
**DALLE 15.00 ALLE 18.00**  
**IN PRESENZA SU PRENOTAZIONE**

**SABATO 18 DICEMBRE**  
**DALLE 9.00 ALLE 12.00**  
**ONLINE**  
**DALLE 15.00 ALLE 18.00**  
**IN PRESENZA SU PRENOTAZIONE**

**SABATO 15 GENNAIO**  
**DALLE 9.00 ALLE 12.00**  
**ONLINE**  
**DALLE 15.00 ALLE 18.00**  
**IN PRESENZA SU PRENOTAZIONE**

[orientamento@itisarezzo.it](mailto:orientamento@itisarezzo.it)

**SPORTELLO ORIENTATIVO E INFORMATIVO**  
**20 DICEMBRE 2021 - 20 GENNAIO 2022**  
**DALLE 16.00 ALLE 19.00**  
**SU PRENOTAZIONE ONLINE**

