



INTERNAZIONALIZZAZIONE

- **CERTIFICAZIONI**
di Lingua Inglese B1 e B2
- **ENGLISH 4U**
in rete con altri istituti: certificazioni e soggiorno all'estero
- **MOBILITA' ERASMUS+**
esperienze di Formazione Scuola-Lavoro all'estero

FSL - FORMAZIONE SCUOLA LAVORO
STUDENTI OSPITATI IN AZIENDE/ENTI DEL TERRITORIO
 Indirizzo tecnico: 200 ore di stage
 Indirizzo professionale: a partire da 240 ore di stage

ALCUNI PROGETTI E ATTIVITA' EXTRACURRICOLARI

- **CERTIFICAZIONI CISCO ACADEMY NET-ACAD**
(Istituto autorizzato Cisco CCST Internet Working per le Reti)
- **STEM RACING F1**
(Competizione di prototipi di auto ad aria compressa)
- **FIRST TECH CHALLENGE**
(Competizione di Robotica a livello Internazionale)
- **SIEMENS SCHOOL TECH AWARDS**
(Competizione di Automazione a livello internazionale)
- **OLIMPIADI E GARE NAZIONALI**
(Dei vari indirizzi)
- **MANUTENZIONE E RESTAURO MOTOCICLI**
(Interventi e tecniche di carrozzeria)
- **PROGETTO ADOTTA UNA SCUOLA - CANALI SPA**
(Ponte tra scuola e impresa con lezioni tenute da esperti)



Via R. Sanzio, 8
 60035 Jesi (AN)
 Tel. 0731.204550

Codice Scuola:
 ANIS023002

www.iismarconipieralisi.edu.it
 iismarconipieralisi
 iismarconipieralisi



ISTRUZIONE PROFESSIONALE



Industria e artigianato
 per il Made in Italy



MODA



COMPETENZE. La persona diplomata sar  in grado di intervenire nei processi di lavorazione, fabbricazione, assemblaggio e commercializzazione di prodotti tessili industriali e artigianali, nonch  negli aspetti relativi alla **ideazione, progettazione e realizzazione dei prodotti moda**, anche con riferimento alle produzioni tipiche locali. Le sue competenze saranno riferite ad aree di attivit  sviluppate in relazione alle esigenze del territorio e gli consentono di intervenire nei processi con adeguate capacit  decisionali, spirito di iniziativa e di orientamento.

Piano orario settimanale

ATTIVIT� E INSEGNAMENTI COMUNI AGLI INDIRIZZI	1�	2�	3�	4�	5�
Lingua italiana	5	4	4	4	4
Lingua inglese	3	3	2	2	2
Matematica	4	4	3	3	3
Storia	1	2	2	2	2
Geografia	1				
Diritto ed economia	2	2			
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
RC o attivit� alternative	1	1	1	1	1
Totale ore	18	18	14	14	14

ATTIVIT� E INSEGNAMENTI SPECIFICI DELL'INDIRIZZO				
Scienze integrate (Biologia)	2 (1)			
Scienze integrate (Chimica)		2 (1)		
TIC	2 (1)	2 (1)		
Laboratori tecnologici ed esercitazioni	6	6		
Tecnologie, disegno e progettazione	4 (4)	4 (4)		
Progettazione e produzione		4 (4)	4 (4)	6 (6)
Tecnologie applicate ai materiali e ai processi produttivi		5 (4)	4 (3)	3 (3)
Storia delle arti applicate		2 (1)	2 (2)	
Tecniche di distribuzione e marketing		2	3	
Laboratori tecnologici ed esercitazioni		7	6	6
Totale ore di indirizzo	14	14	18	18
TOTALE ORE SETTIMANALI	32	32	32	32

L'insegnamento di **Educazione civica**   trasversale in tutte le classi per un totale di 33 ore annuali.

(...) fra parentesi sono riportate le ore di Laboratorio

ISTRUZIONE PROFESSIONALE



Manutenzione
 e assistenza tecnica



MAT



COMPETENZE. La persona diplomata sar  in grado di **pianificare** ed **effettuare** operazioni di **installazione**, di **manutenzione/riparazione** ordinaria e straordinaria, nonch  operazioni di **collaudo** e **diagnostica** di piccoli sistemi, macchine, impianti e apparati tecnologici. Le sue competenze tecnico-professionali saranno specificatamente sviluppate in riferimento alle filiere dei **settori produttivi generali** (meccanica, termotecnica ed altri) e dell'organizzazione dei **servizi di assistenza** presenti e **richiesti dal territorio**.

Piano orario settimanale

ATTIVIT� E INSEGNAMENTI COMUNI AGLI INDIRIZZI	1�	2�	3�	4�	5�
Lingua italiana	4	4	4	4	4
Lingua inglese	3	3	2	2	2
Matematica	4	4	3	3	3
Storia	1	2	2	2	2
Geografia	1				
Diritto ed economia	2	2			
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
RC o attivit� alternative	1	1	1	1	1
Totale ore	18	18	14	14	14

ATTIVIT� E INSEGNAMENTI SPECIFICI DELL'INDIRIZZO				
Scienze integrate (Chimica)	2 (1)			
Scienze integrate (Fisica)		4 (2)		
TIC	2 (2)	3 (2)		
Laboratori tecnologici ed esercitazioni	7	5		
Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafca	3 (3)	2 (2)		
Tecnologie e tecniche di installazione e di manutenzione e diagnostica		4 (3)	5 (3)	6 (4)
Tecnologie meccaniche e applicazioni		5 (3)	4(3)	4 (3)
Tecnologie elettriche elettroniche e applicazioni		5 (3)	5 (3)	3 (2)
Laboratori tecnologici ed esercitazioni		4	4	5
Totale ore di indirizzo	14	14	18	18
TOTALE ORE SETTIMANALI	32	32	32	32

L'insegnamento di **Educazione civica**   trasversale in tutte le classi per un totale di 33 ore annuali.

(...) fra parentesi sono riportate le ore di Laboratorio



**I I S MARCONI
PIERALISI**
 Istituto Istruzione Superiore Jesi

ISTRUZIONE TECNICA



Informatica
 e telecomunicazioni

INFORMATICA



Elettronica
 ed elettrotecnica

ELETTRONICA e AUTOMAZIONE



Meccanica meccatronica
 ed energia

MECCANICA e MECCATRONICA

LIBERA IL TUO TALENTO

ISTRUZIONE PROFESSIONALE



Industria e artigianato
 per il Made in Italy

MODA



Manutenzione
 e assistenza tecnica

MAT

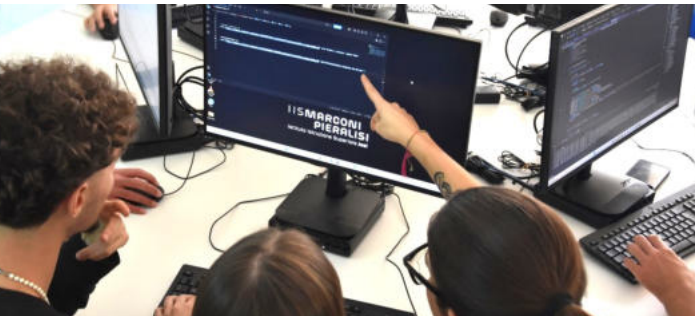
Orario settimanale distribuito su 5 giorni



Informatica e telecomunicazioni



INFORMATICA



COMPETENZE. La persona diplomata sarà in grado di **analizzare e progettare** procedure **applicative** e gestionali. Avrà le competenze per collaborare alla progettazione e alla manutenzione di strutture hardware e software, svolgendo anche attività di **sistemista** e occupandosi della configurazione e gestione delle reti informatiche. Saprà sviluppare **procedure dedicate alla gestione di Database**, operando nel rispetto delle norme sulla sicurezza, sulla **protezione delle informazioni** e sulla **cybersecurity**. Sarà inoltre in grado di **sviluppare applicazioni informatiche** per il **Web**, per i **dispositivi mobili** e per l’IoT.

Piano orario settimanale

ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI*					
	1°	2°	3°	4°	5°
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Lingua inglese	3	3	3	3	3
Storia	2	2	2	2	2
Geografia	1				
Matematica	4	4	4	4	3
Diritto ed economia	2	2			
Scienze sperimentali	6 (2)	5 (1)			
Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica	3 (1)	3 (1)			
Informatica e Reti di comunicazione	4 (2)	6 (3)			
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
RC o attività alternative	1	1	1	1	1
Totale ore	32	32	16	16	15

ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI SPECIFICI DEL TRIENNIO*					
Articolazione Informatica					
Sistemi e reti		4 (2)	4 (2)	4 (3)	
Tecnologie e progettazione di sistemi informatici e di telecomunicazioni		3 (1)	2 (1)	3 (2)	
Gestione progetto, organizzazione d'impresa				3	
Informatica		6 (3)	6 (3)	6 (4)	
Telecomunicazioni		3 (2)	3 (2)		
Intelligenza artificiale			1 (1)	1 (1)	
Totale ore di indirizzo		16	16	17	
TOTALE ORE SETTIMANALI	32	32	32	32	32

L'insegnamento di **Educazione civica** è trasversale in tutte le classi per un totale di 33 ore annuali.

(...) fra parentesi sono riportate le ore di Laboratorio

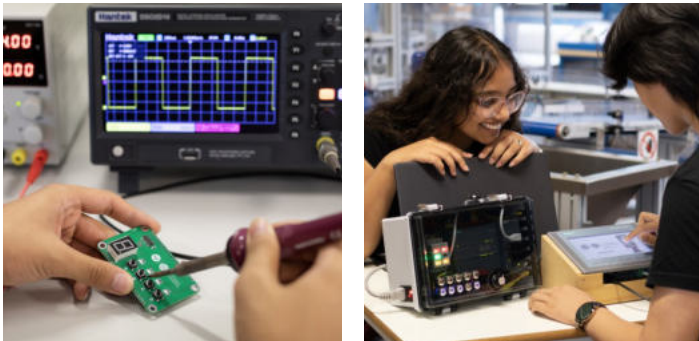
*in fase di revisione secondo la nuova riforma dell'istruzione tecnica



Elettronica ed elettrotecnica



ELETTRONICA e AUTOMAZIONE



COMPETENZE. La persona diplomata sarà in grado di **progettare, cablare e collaudare** sistemi e **apparecchiature elettriche ed elettroniche**, facendo uso di software specifici per la progettazione di impianti elettrici destinati al miglioramento dell'**efficienza energetica** o per la progettazione di **schede elettroniche** per la **domotica** o per la simulazione di **sistemi automatici**. Sarà pertanto in grado di programmare **microcontrollori e PLC**, riuscendo ad interfacciarli con **sensori e attuatori** al fine di controllare sistemi o processi produttivi; sarà altresì in grado di programmare **robot** utilizzati in ambito industriale.

Piano orario settimanale

ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI*					
	1°	2°	3°	4°	5°
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Lingua inglese	3	3	3	3	3
Storia	2	2	2	2	2
Geografia	1				
Matematica	4	4	4	4	3
Diritto ed economia	2	2			
Scienze sperimentali	6 (2)	5 (1)			
Tecnologie dell'informazione e della comunicazione	3 (2)				
Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica		3 (1)			
Fondamenti di elettrotecnica e dell'elettronica	4 (1)	6 (3)			
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
RC o attività alternative	1	1	1	1	1
Totale ore	32	32	16	16	15

ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI SPECIFICI DEL TRIENNIO*					
Articolazione Elettronica					
Tecnologie e progettazione di sistemi elettrici ed elettronici		5 (3)	4 (3)	5 (3)	
Elettrotecnica ed Elettronica		7 (3)	5 (2)	5 (3)	
Sistemi automatici		4 (2)	5 (2)	5 (2)	
Energie rinnovabili			2 (2)	2 (2)	
Articolazione Automazione					
Tecnologie e progettazione di sistemi elettrici ed elettronici		5 (3)	4 (3)	5 (3)	
Elettrotecnica ed Elettronica		7 (3)	5 (2)	5 (3)	
Sistemi automatici		4 (2)	5 (2)	5 (2)	
Robotica industriale			2 (2)	2 (2)	
Totale ore di indirizzo		16	16	17	
TOTALE ORE SETTIMANALI	32	32	32	32	32

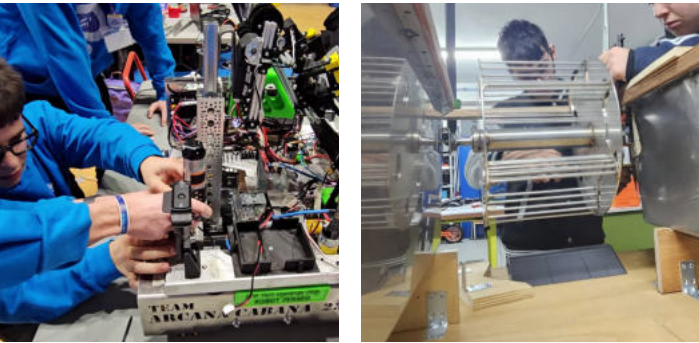
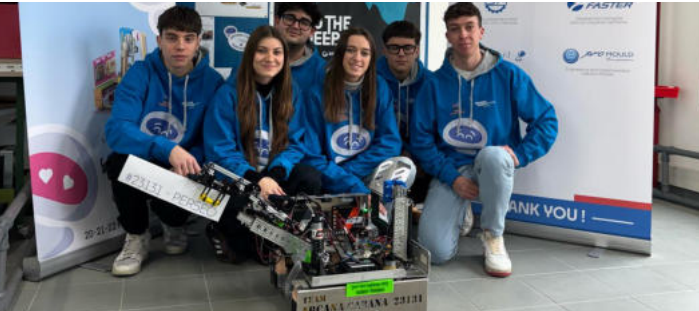
L'insegnamento di **Educazione civica** è trasversale in tutte le classi per un totale di 33 ore annuali.

(...) fra parentesi sono riportate le ore di Laboratorio

*in fase di revisione secondo la nuova riforma dell'istruzione tecnica



Meccanica meccatronica ed energia



MECCANICA e MECCATRONICA



COMPETENZE. La persona diplomata sarà in grado di **individuare le proprietà dei materiali** in relazione all'impiego, ai processi produttivi e ai trattamenti; saprà **organizzare il processo produttivo** contribuendo a definire le modalità di realizzazione, controllo e collaudo del prodotto; saprà **seguire e documentare i processi di industrializzazione**; saprà **progettare, assemblare, collaudare** apparati, macchine e sistemi, anche mediante software di grafica 3D e di virtualizzazione; saprà **definire e programmare sistemi di automazione integrata e robotica** applicata ai processi produttivi.

Piano orario settimanale

ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI*					
	1°	2°	3°	4°	5°
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Lingua inglese	3	3	3	3	3
Storia	2	2	2	2	2
Geografia	1				
Matematica	4	4	4	4	3
Diritto ed economia	2	2			
Scienze sperimentali	6 (2)	5 (1)			
Tecnologie dell'informazione e della comunicazione	3 (2)				
Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica		3 (1)			
Fondamenti di Meccanica ed elementi di Disegno	2 (1)	4 (3)			
Elementi di elettrotecnica ed elettronica per la meccatronica		2			
Tecnologie dei materiali	2				
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
RC o attività alternative	1	1	1	1	1
Totale ore	32	32	16	16	15

ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI SPECIFICI DEL TRIENNIO*					
Articolazione Meccanica e Meccatronica					
Meccanica, macchine ed energia		4 (1)	4 (1)	4	
Sistemi e automazione		4 (3)	3 (2)	3 (2)	
Tecnologie meccaniche di processo e prodotto		5 (4)	4 (4)	4 (4)	
Disegno, progettazione e organizzazione industriale		3	3	4 (2)	
Progettazione Meccatronica			2 (2)	2 (2)	
Totale ore di indirizzo		16	16	17	
TOTALE ORE SETTIMANALI	32	32	32	32	32

L'insegnamento di **Educazione civica** è trasversale in tutte le classi per un totale di 33 ore annuali.

(...) fra parentesi sono riportate le ore di Laboratorio

*in fase di revisione secondo la nuova riforma dell'istruzione tecnica