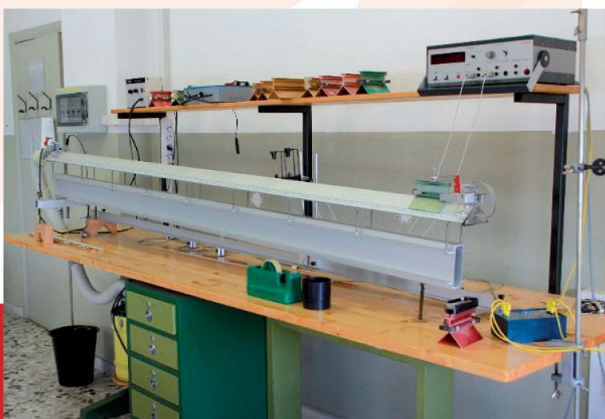


BIENNIO



DISCIPLINE COMUNI	1°	2°
Lingua e letteratura italiana	4	4
Lingua inglese	3	3
Storia, cittadinanza e costituzione	2	2
Matematica	4	4
Diritto ed economia	2	2
Geografia generale ed economia	-	1
Scienze integrate (Scienze della Terra e Biologia)	2	2
Scienze motorie e sportive	2	2
Religione Cattolica o attività alternative	1	1
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
TOTALE ore settimanali	32	33

Le ore indicate tra parentesi sono di laboratorio in compresenza con un secondo docente

**La disciplina è specifica per ogni indirizzo*

REGISTRO ELETTRONICO

Servizio informatizzato per la registrazione di assenze, giustificazioni, valutazioni a cui i genitori possono accedere da casa attraverso collegamento internet tramite codice personale. Possibilità inoltre di prenotare colloqui con i docenti e scaricare le lezioni svolte e/o materiale didattico fornito dal docente.

PER UNA PREPARAZIONE SENZA LACUNE

Attività di sportello: svolta su richiesta e in orario extracurricolare, consiste in interventi che coinvolgono piccoli gruppi di studenti, con lo scopo di colmare le lacune presenti.

Corsi di recupero: attivati al termine del primo/secondo quadrimestre nelle discipline individuate dal consiglio di classe per gli allievi che presentano insufficienze.

STAGE E ALTERNANZA SCUOLA LAVORO - PCTO

La pluriennale collaborazione con le realtà industriali del territorio permette ogni anno agli studenti di effettuare **stage specialistici** (anche retribuiti, ma a discrezione dell'azienda) in aziende selezionate dai docenti per serietà e livello tecnologico, interessate successivamente ad assumere futuri diplomati nei seguenti settori per:

- **MECCANICO:** produzione di componenti meccanici su macchine utensili a Controllo Numerico (CNC), l'ufficio tecnico, il CAD 3D, l'assemblaggio macchine, il controllo di qualità
- **ELETTRICO ED ELETTRONICO:** ufficio tecnico - produzione - controllo qualità con compiti di progettazione, disegno, simulazione, realizzazione, misura e collaudo di circuiti elettrici, di circuiti elettronici, di sistemi robotici e di sistemi di controllo in processi industriali.

Il progetto di alternanza scuola lavoro prevede lo svolgimento di **almeno 150 ore di stage** nel triennio e del rilascio di un certificato con le competenze acquisite dopo il superamento dell'esame di stato al quinto anno.

AL TERMINE DEGLI STUDI È POSSIBILE ACCEDERE

- al mondo del lavoro
- all'università
- al sistema di istruzione e formazione tecnica superiore
- ai percorsi per l'accesso agli albi delle professioni

ALCUNI DEI NOSTRI PROGETTI

- insegnamento di una disciplina tecnica in lingua straniera (CLIL)
- Erasmus + (stage di cinque settimane all'estero in aziende del settore)
- preparazione al test d'ingresso all'Università
- stages post-diploma per facilitare l'inserimento degli alunni diplomati nelle aziende del territorio
- sicurezza e salute nel mondo della scuola
- corsi di automazione/robotica Solid Works/Solid CAM/Autocad informatica/elettronica/Arduino
- educazione alla legalità e alla cittadinanza
- approfondimento del metodo di studio per prevenire il fenomeno dell'abbandono scolastico
- inserimento scolastico alunni con disabilità e progetti specifici per aumentarne il grado di autonomia sociale
- ICDL (patente europea del computer)
- visite e viaggi d'istruzione

I NOSTRI LABORATORI E NON SOLO

- 3 laboratori di informatica
 - 1 laboratorio di chimica
 - 1 laboratorio di fisica
 - 1 laboratorio di elettrotecnica
 - 1 laboratorio di elettronica
 - 1 laboratorio misure elettriche
 - 1 laboratorio di elettropneumatica automazione e robotica
 - 1 laboratorio di progettazione sistemi elettrici - elettronici
 - 1 officina meccanica con torni paralleli e strumenti misura
 - 1 laboratorio CNC (Fanuc e Solidcam)
 - 1 laboratorio di progettazione meccanica (SolidWorks)
 - 1 laboratorio di impianti termotecnici ed energia
 - 1 palestra
 - 1 aula magna
- tutte le aule sono dotate di LIM (lavagne interattive multimediali)



ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO

ELETTRONICA ED ELETTRONICA
Articolazione Automazione

MECCANICA, MECCATRONICA ED ENERGIA
Articolazione Energia

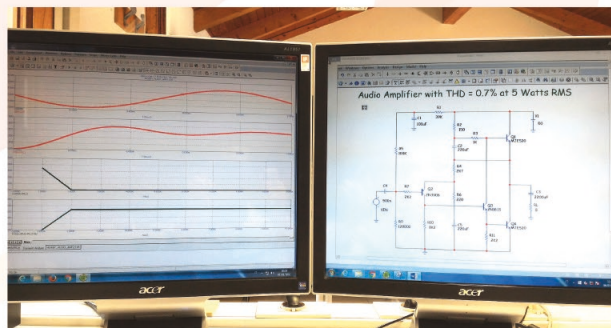
PER INFORMAZIONI

Via Bonioli, 9 - Tel. 0444 436524
Via Scortegagna, 37 - Tel. 0444 831271 - Fax 0444 834119
36045 LONIGO (VI)
amministrazione@iislonigo.it

www.iislonigo.gov.it

ELETTRONICA ED ELETTROTECNICA

Articolazione Automazione

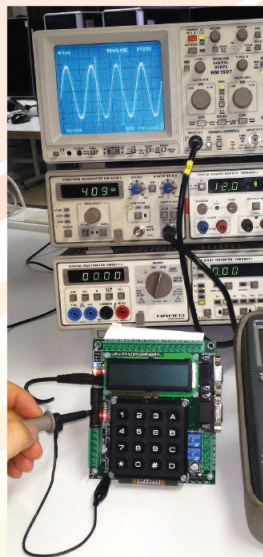


PER CHI...

- è curioso, dinamico, attratto dalle novità dell'elettronica e dell'informatica
- è appassionato di tecnologia e vuole imparare sperimentando in laboratorio
- vuole essere protagonista dell'innovazione tecnologica

SE VUOI IMPARARE A PROGETTARE E A REALIZZARE

- schede elettroniche
- hardware e software specifici per il controllo di apparecchiature automatiche
- sistemi di controllo di impianti civili e industriali
- programmi per applicazioni specifiche, utilizzando diversi linguaggi di programmazione
- trasmissione dati tra apparecchiature elettroniche e sistemi informatici



DISCIPLINE COMUNI	3°	4°	5°
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
Complementi di matematica	1	1	-

DISCIPLINE DI INDIRIZZO

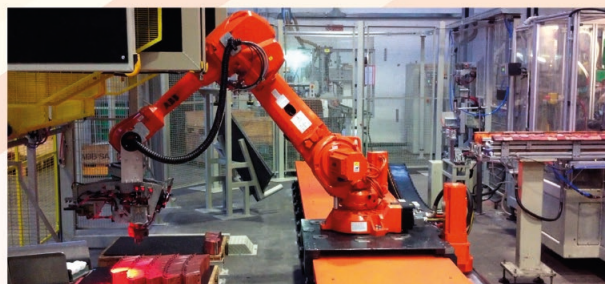
Tecnologie e progettazione di sistemi elettrici ed elettronici	5 (3)	5 (3)	6 (3)
Elettrotecnica ed Elettronica	7 (3)	5 (3)	5 (3)
Sistemi automatici	4 (2)	6 (3)	6 (4)

TOTALE ore settimanali	32	32	32
-------------------------------	-----------	-----------	-----------

Le ore indicate tra parentesi sono di laboratorio in compresenza con un secondo docente

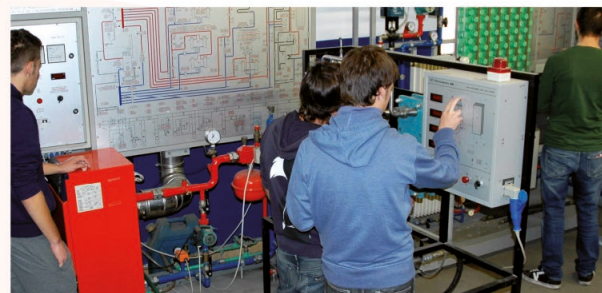
L'INDIRIZZO OFFRE SBOCCHI NEI SETTORI

- componentistica elettronica ed elettrica
- controllo di robot e delle macchine industriali
- controllo di impianti industriali automatizzati
- programmazione di sistemi a microcontrollore e PLC
- strumentazione di laboratorio
- conversione dell'energia elettrica
- controllo di motori elettrici a velocità variabile
- microelettronica
- telecomunicazioni
- informatica



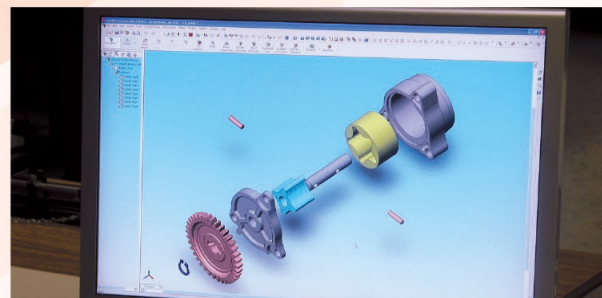
MECCANICA MECCATRONICA ED ENERGIA

Articolazione Energia



PER CHI VUOLE CONOSCERE E CAPIRE...

- il funzionamento delle macchine (motori, pompe, compressori, turbine...)
- il funzionamento degli impianti idraulici ed energetici
- i materiali, le loro caratteristiche e le loro applicazioni tecnologiche
- i sistemi meccanici ed elettromeccanici



PER CHI VUOLE IMPARARE A...

- progettare e simulare con il CAD/CAM 3D e SolidWorks componenti meccanici e macchine come ruote dentate, alberi di trasmissione...
- progettare: impianti civili ed industriali di riscaldamento e raffrescamento
- gestire: i processi produttivi mediante programmazione di macchine a controllo numerico
- progettare: sistemi automatici di regolazione e controllo

DISCIPLINE COMUNI	3°	4°	5°
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
Complementi di matematica	1	1	-

DISCIPLINE DI INDIRIZZO

Meccanica, macchine ed energia	5 (1)	5 (2)	5 (3)
Sistemi e automazione	4 (2)	4 (2)	4 (2)
Tecnologie meccaniche di processo e prodotto	4 (3)	2 (2)	2 (2)
Impianti energetici, disegno e progettazione	3 (2)	5 (3)	6 (3)

TOTALE ore settimanali	32	32	32
-------------------------------	-----------	-----------	-----------

Le ore indicate tra parentesi sono di laboratorio in compresenza con un secondo docente

L'INDIRIZZO È RIVOLTO A TE SE

vuoi specializzarti su tematiche quali:

- energia e risparmio energetico
- impianti di generazione e conversione dell'energia
- tecnologie a controllo numerico (CNC) per macchine utensili
- analisi di sistemi di automazione meccanica
- software di progettazione e simulazione meccanica (CAD 3D SolidWorks)

