

Operatore elettrico

Svolge un ruolo attivo e responsabile di progettazione, esecuzione di compiti, coordinamento e organizzazione di risorse nell' utilizzazione dell'energia elettrica, sia di tipo civile che industriale.

Operatore elettronico

Realizza circuiti stampati con CAD elettronico, effettua controlli di processo con l' utilizzo di appositi trasduttori e sw dedicati . Utilizza la strumentazione di laboratorio per il collaudo dei circuiti realizzati ed è in grado di consultare la documentazione tecnica .

Operatore in telecomunicazioni

Dimensiona e realizza impianti di antenna singola e centralizzata per segnali analogici e digitali, terrestri e satellitari . Conosce i principali sistemi di trasmissione dati . Utilizza la strumentazione di laboratorio per il collaudo dei circuiti realizzati.

Operatore meccanico

Conosce i più importanti principi della produttività e della economicità nelle lavorazioni meccaniche; sa leggere disegni tecnici, utilizza programmi CAD e CAM, realizza lavorazioni meccaniche con macchine CNC, esegue circuiti pneumatici ed oleodinamici con PLC .

Operatore termico

Conosce i principi fondamentali di funzionamento degli impianti idrici e le tecniche di regolazione, controllo, sicurezza, risparmio energetico ed inquinamento ambientale . Conosce il disegno tecnico ed i sw di AUTOCAD per disegnare schemi di funzionamento .

Tecnico delle industrie elettriche

Effettua controlli di processo con l' utilizzo di appositi trasduttori e sw dedicati .

Utilizza la strumentazione di laboratorio per il collaudo dei circuiti realizzati.

Tecnico delle industrie elettroniche

Conosce i principali sistemi adoperati sia nelle telecomunicazioni che nell' acquisizione dati . Utilizza sw per l' interfacciamento di circuiti elettronici con PC per controllo processi e Microcontrollori per la realizzazione di semplici Robot.

indirizzi di studio

Tecnico delle industrie meccaniche

E' in grado di operare nel settore produttivo con mentalità di tipo tecnico-economico, di relazionare in merito ai processi produttivi utilizzando sw mirati; conosce i principali impianti di produzione dell'energia e il funzionamento delle macchine operatrici .

Tecnico dei sistemi energetici

Ha conoscenze specifiche nel settore delle macchine idrauliche e degli impianti termici. Conosce le norme di sicurezza e di anti - inquinamento per dimensionare impianti, determina i costi di installazione ed esercizio, conosce le procedure di controllo.

INDIRIZZO OPERATORE ELETTRICO
schema orario

MATERIE	I	II	III		
ITALIANO	5	5	3		
STORIA	2	2	2		
LINGUA INGLESE	3	3	2		
DIRITTO ed ECONOMIA	2	2			
MATEMATICA ed INF.	4	4	3		
FISICA	3	3	3		
SCIENZE della TERRA	3	3			
ED. FISICA	2	2	2		
RELIGIONE	1	1	1		
TECNICA PROFESS.	7	7			
ESERCIT. PRATICHE	4	4	6		
ELETTROTECNICA			9		
CONTROLLI AUTOM.			5		
totale ore	36	36	36		

INDIRIZZO TECNICO DELLE INDUSTRIE ELETTRICHE

schema orario

MATERIE				IV	V
ITALIANO				4	4
STORIA				2	2
LINGUA INGLESE				3	3
MATEMATICA ed INF.				3	3
ED. FISICA				2	2
RELIGIONE				1	1
ELETTROTECNICA				9	9
SISTEMI				6	6
AREA PROFESSIONAL.				6	6
totale ore				36	36

INDIRIZZO OPERATORE ELETTRONICO
schema orario

MATERIE	I	II	III		
ITALIANO	5	5	3		
STORIA	2	2	2		
LINGUA INGLESE	3	3	2		
DIRITTO ed ECONOMIA	2	2			
MATEMATICA ed INF.	4	4	3		
FISICA	3	3	3		
SCIENZE della TERRA	3	3			
ED. FISICA	2	2	2		
RELIGIONE	1	1	1		
TECNICA PROFESS.	7	7			
ESERCIT. PRATICHE	4	4	6		
ELETTRONICA			9		
CONTROLLI ELETTRON.			5		
totale ore	36	36	36		

INDIRIZZO OPERATORE IN TELECOMUNICAZIONI
schema orario

MATERIE	I	II	III		
ITALIANO	5	5	3		
STORIA	2	2	2		
LINGUA INGLESE	3	3	2		
DIRITTO ed ECONOMIA	2	2			
MATEMATICA ed INF.	4	4	3		
FISICA	3	3	3		
SCIENZE della TERRA	3	3			
ED. FISICA	2	2	2		
RELIGIONE	1	1	1		
TECNICA PROFESS.	7	7			
ESERCIT. PRATICHE	4	4	6		
ELETTRONICA			5		
TELECOMUNICAZIONI			9		
totale ore	36	36	36		

INDIRIZZO TECNICO DELLE INDUSTRIE ELETTRONICHE

schema orario

MATERIE				IV	V
ITALIANO				4	4
STORIA				2	2
LINGUA INGLESE				3	3
MATEMATICA ed INF.				3	3
ED. FISICA				2	2
RELIGIONE				1	1
ELETTRONICA				9	9
SISTEMI E AUTOMAZ.				6	6
AREA PROFESSIONAL.				6	6
totale ore				36	36

INDIRIZZO OPERATORE MECCANICO
schema orario

MATERIE	I	II	III		
ITALIANO	5	5	3		
STORIA	2	2	2		
LINGUA INGLESE	3	3	2		
DIRITTO ed ECONOMIA	2	2			
MATEMATICA ed INF.	4	4	3		
FISICA	3	3	3		
SCIENZE della TERRA	3	3			
ED. FISICA	2	2	2		
RELIGIONE	1	1	1		
TECNICA PROFESS.	7	7			
ESERCIT. PRATICHE	4	4	6		
SISTEMI			3		
TECNOLOGIA MECCAN.			4		
DISEGNO			3		
MECCANICA			4		
totale ore	36	36	36		

INDIRIZZO TECNICO DELLE INDUSTRIE MECCANICHE

schema orario

MATERIE				IV	V
ITALIANO				4	4
STORIA				2	2
LINGUA INGLESE				3	3
MATEMATICA ed INF.				3	3
ED. FISICA				2	2
RELIGIONE				1	1
ELETTROTECNICA				3	
ELETTRONICA					3
MECCANICA APPLICATA				4	4
TECNOLOGIA MECCAN.				8	8
AREA PROFESSIONAL.				6	6
totale ore				36	36

INDIRIZZO OPERATORE TERMICO
schema orario

MATERIE	I	II	III		
ITALIANO	5	5	3		
STORIA	2	2	2		
LINGUA INGLESE	3	3	2		
DIRITTO ed ECONOMIA	2	2			
MATEMATICA ed INF.	4	4	3		
FISICA	3	3	3		
SCIENZE della TERRA	3	3			
ED. FISICA	2	2	2		
RELIGIONE	1	1	1		
TECNICA PROFESS.	7	7			
ESERCIT. PRATICHE	4	4	6		
MECCANICA			5		
MACCHINE TERMICHE			9		
totale ore	36	36	36		

INDIRIZZO TECNICO DEI SISTEMI ENERGETICI

schema orario

MATERIE				IV	V
ITALIANO				4	4
STORIA				2	2
LINGUA INGLESE				3	3
MATEMATICA ed INF.				3	3
ED. FISICA				2	2
RELIGIONE				1	1
MECCANICA MAC. DISE.				4	4
IMP. TERMOTECNICI				8	8
ELETTROTECNICA				3	
ELETTRONICA					3
AREA PROFESSIONAL.				6	6
totale ore				36	36

progetti innovativi
e sperimentali
(anche in
collaborazione con
altri partners e/o
con la
partecipazione di
genitori)

Apprendimento e recupero

Favorire il recupero motivazionale degli alunni;
Costruire gruppi di studio omogenei per livelli di apprendimento;
Compresenza di docenti ad indirizzo umanistico e tecnico.

Direttiva 133

Coinvolgere gli studenti nella progettazione e nella attuazione di attività extracurricolari : attività musicali, sportive, teatrali e grafiche.

Progetto Insieme

Essere disponibili ad accettare alunni del 3° anno della scuola media al fine di proporre una esperienza in un istituto superiore attraverso inserimenti in classe e proponendo attività di laboratorio con l'ausilio di alunni tutor.

Incontri con :

Artisti, Sportivi, Autori, Musicisti, Giornalisti e personalità della società.

Progetto Stranieri

Facilitare all'interno della scuola il percorso di integrazione e di apprendimento di chi proviene da un altro paese; creare le condizioni per il superamento delle difficoltà emerse nelle varie discipline legate all'incerta conoscenza della lingua italiana.

progetti innovativi
e sperimentali
(anche in
collaborazione con
altri partners e/o
con la
partecipazione di
genitori)

Creatività

Realizzare in collaborazione con altri soggetti educativi del territorio e con l'aiuto diretto dei ragazzi attività specifiche di spettacolo e intrattenimento.

Sportelli

Psico – pedagogico interno;
Orientamento alla Formazione Superiore;
Orientamento, Riorientamento, Innovazione e Progettualità;
Orientamento e lotta alla Dispersione scolastica;

Reti Informatiche – Sito

Sviluppo di reti interne di laboratorio e costante aggiornamento del sito d'Istituto.

Nuovi Percorsi Triennali

Introduzione di metodologie didattiche attraverso l' utilizzo di laboratori per lo sviluppo e recupero degli apprendimenti (Larsa e Tic) attraverso codocenze di discipline diverse .
Modifica e organizzazione dell'orario in 36 ore settimanali .

Orientamento

L'orientamento vuole caratterizzarsi come uno strumento diretto e veloce per favorire la conoscenza dell'Offerta Formativa del nostro Istituto e consentire agli studenti di 3[^] media la sperimentazione di attività didattica scelte o proposte.

**laboratori e aule
attrezzate**

6 Laboratori di Elettrotecnica

Esercitazioni Pratiche di circuiti Civili e Industriali – Prove di Misura – Simulazione di impianti sul Computer – Programmazione di P L C varie marche

3 Laboratori di Elettronica e Telecomunicazioni

Esercitazioni Pratiche di circuiti elettronici – Prove di Misura – CAD Elettronico - Simulazione di Automazioni e controllo – Reti informatiche - Internet

4 Laboratori di Meccanica – CAD – Termico - Pneumatica

Esercitazioni Pratiche su macchine tradizionali e CNC
Pacchetti applicativi di AUTOCAD - Disegno Meccanico Esecuzione di circuiti Termici e Prove Tecnologiche
Realizzazione di circuiti Pneumatici

3 Laboratori di Informatica

Informatica di base – Uso di Software applicativo

2 Laboratori di Scienze - Linguistico

Esperimenti elementari – Osservazione al microscopio – Proiezione di Videocassette di argomento scientifico – Lingua Inglese con uso postazioni multimediali

Spazi extradidattici
(aula magna –
biblioteca impianti
sportivi ecc.)

1 Aula Magna

Attrezzata con apparecchiature multimediali – Videoconferenze
Proiezione su Maxischermo di Video, DVD, Presentazioni con
Computer

1 Biblioteca / Videoteca

Dotazione di 1000 volumi vario genere e possibilità di proiezioni e
registrazioni audiovisive

1 Palestra

Completa di arredo ginnico – sportivo per tutte le attività didattiche
previste – Basket – Pallavolo – Ping Pong

1 Campo Comunale esterno

Calcetto e attività all' aperto

Servizio Bar

Servizio di ristoro con personale addetto e disponibilità di
macchinette Self - service

costi

tassa d'iscrizione: € 21, 17 + 100. 00 contributo di laboratorio

materiale didattico obbligatorio: € 0, 00

libri di testo: € 200, 00 circa

altro: € 0, 00