

QUADRO ORARIO MECCANICA MECCATRONICA ED ENERGIA

INSEGNAMENTI COMUNI	cl1	cl2	cl3	cl4	cl5
Lingua e letteratura Italiana	4	4	4	4	4
Lingua inglese	3	3	3	3	3
Storia cittadinanza e costituzione	2	2	2	2	2
Matematica	4	4	3	3	3
Diritto ed economia	2	2	-	-	-
Scienze integrate (Scienze della Terra e Biologia)	2	2	-	-	-
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
Religione cattolica o attività alternative	1	1	1	1	1
Scienze integrate (Fisica)	3	3	-	-	-
Scienze integrate (Chimica)	3	3	-	-	-
Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica	3	3	-	-	-
Tecnologie informatiche	3	-	-	-	-
Scienze e tecnologie applicate	-	3	-	-	-
Complementi di matematica	-	-	1	1	-
Geografia	1	-	-	-	-
ARTICOLAZIONE "MECCANICA E MECCATRONICA "					
Meccanica, macchine ed energia	-	-	4	4	4
Sistemi e automazione	-	-	4	3	3
Tecnologie meccaniche di processo e prodotto	-	-	5	5	5
Disegno, progettazione e organizzazione industriale	-	-	3	4	5
TOTALE ORE (insegnamenti comuni+materie Articolazione)	33	32	32	32	32
ARTICOLAZIONE "ENERGIA "					
Meccanica, macchine ed energia	-	-	5	5	5
Sistemi e automazione	-	-	4	4	4
Tecnologie meccaniche di processo e prodotto	-	-	4	2	2
Impianti energetici, disegno e progettazione	-	-	3	5	6
TOTALE ORE (insegnamenti comuni+materie Articolazione)	33	32	32	32	32

ISTITUTO TECNICO P.A.STROZZI

SEDE di PALIDANO

Meccanica, meccatronica ed energia
per lo sviluppo sostenibile

- ❖ **Crediamo** in una meccanica che, nell'innovazione della scienza e della tecnica, rispetti il territorio e tuteli l'ambiente.
- ❖ **Studiamo** tecniche di produzione energetica sostenibili.
- ❖ **Costruiamo** sinergie tra meccanica, informatica, automazione in campo oleodinamico e pneumatico.
- ❖ **Programmiamo** il futuro dei nostri tecnici per rispondere alle richieste del settore produttivo del nostro territorio.



Noi dello Strozzi investiamo in

- ❖ attività didattiche nei nostri laboratori;
- ❖ collaborazioni con aziende e organizzazioni imprenditoriali del territorio;
- ❖ certificazioni linguistiche, essenziali oggi in un contesto di mercato globale;
- ❖ percorsi per le competenze trasversali e per l'orientamento in Italia e all'estero per potenziare la formazione dello studente e favorire l'inserimento del diplomato nel mondo del lavoro.

Quali sbocchi futuri?

- ❖ operare in qualità di tecnico esperto nel settore meccanico e delle energie alternative
- ❖ proseguire in studi universitari o corsi di specializzazione quali l'ITS;
- ❖ svolgere la libera professione.

“Una mente senza istruzione non può dare i suoi frutti più di quanto non possa un campo, comunque fertile, senza coltivazione.” Marco Tullio Cicerone

Sede di Palidano Strada Begozzo, 9
Gonzaga - MN tel.0376/536341



Nell'indirizzo Meccanica e Meccatronica ed Energia si acquisiscono competenze quali:

1. Individuare le proprietà dei materiali in relazione all'impiego, ai processi produttivi e ai trattamenti.
2. Misurare, elaborare e valutare grandezze e caratteristiche tecniche con opportuna strumentazione.
3. Organizzare il processo produttivo contribuendo a definire le modalità di realizzazione, di controllo e collaudo del prodotto.
4. Documentare e seguire i processi di industrializzazione.
5. Progettare strutture apparati e sistemi, applicando anche modelli matematici, e analizzarne le risposte alle sollecitazioni meccaniche, termiche, elettriche e di altra natura.
6. Progettare, assemblare, collaudare e predisporre la manutenzione di componenti, di macchine e di sistemi termotecnici di varia natura.
7. Organizzare e gestire processi di manutenzione per i principali apparati dei sistemi di trasporto, nel rispetto delle relative procedure.
8. Definire, classificare e programmare sistemi di automazione integrata e robotica applicata ai processi produttivi.
9. Gestire ed innovare processi correlati a funzioni aziendali.
10. Gestire progetti secondo le procedure gli standard previsti dai sistemi aziendali della qualità e della sicurezza.

MECCANICA,
MECCATRONICA ED
ENERGIA



Nell'articolazione Meccanica e Meccatronica sono approfondite:

- Nei diversi contesti produttivi le tematiche generali connesse alla progettazione, realizzazione e gestione di apparati e sistemi e alla relativa organizzazione del lavoro.

Nell'articolazione Energia sono approfondite:

- Le specifiche problematiche collegate alla conversione e all'utilizzazione dell'energia, ai relativi sistemi tecnici e alle normative per la sicurezza e la tutela dell'ambiente organizzazione del lavoro.

Profilo del diplomato

Il Diplomato in Meccanica, Meccatronica ed Energia:

- ha competenze specifiche nel campo dei materiali, nella loro scelta, nei loro trattamenti e lavorazioni; inoltre, ha competenze sulle macchine e sui dispositivi utilizzati nelle industrie manifatturiere, agrarie, dei trasporti e dei servizi nei diversi contesti economici.
- Nelle attività produttive d'interesse, egli collabora nella progettazione, costruzione e collaudo dei dispositivi e dei prodotti, nella realizzazione dei relativi processi produttivi; interviene nella manutenzione ordinaria e nell'esercizio di sistemi meccanici ed elettromeccanici complessi; è in grado di dimensionare, installare e gestire semplici impianti industriali.



I nostri punti di forza

- ❖ Attività laboratoriali e pratiche nei laboratori di Scienze applicate e di Informatica.
- ❖ Uscite didattiche guidate ad aziende del territorio.
- ❖ Aggiornamenti relativi alle nuove tecnologie e le nuove gestioni della qualità industriale.
- ❖ Organizzazione in collaborazione con enti locali e Provincia di conferenze tematiche, convegni e manifestazioni.
- ❖ Percorsi per le competenze trasversali e per l'orientamento di 150 ore nel triennio per individuare nel territorio le realtà economiche e produttive in grado di potenziare la formazione e favorire l'inserimento del diplomato nel mondo del lavoro.

Ti aspettiamo



Unisciti a noi per un futuro
ecosostenibile