

ISTITUTO TECNICO settore TECNOLOGICO

indirizzo **MECCANICA, MECCATRONICA ed ENERGIA**

ARTICOLAZIONE: **MECCANICA e MECCATRONICA**

Via Tonale, 19 20125 MILANO Tel. 02.676271 Fax 02.67072196

www.salesianimilano.it

Il perito meccanico mecatronico trova significativi sbocchi occupazionali nei settori meccanico, elettromeccanico, dell'automazione industriale e nella libera professione. Le competenze generali acquisite gli consentono un avvio agevolato per i corsi universitari ad indirizzo meccanico e dell'automazione.

A conclusione del percorso quinquennale, l'allievo ha conseguito le seguenti competenze:

- Individuare le proprietà dei materiali in relazione all'impiego, ai processi produttivi e ai trattamenti.
- Misurare, elaborare e valutare grandezze e caratteristiche tecniche con opportuna strumentazione.
- Progettare strutture, apparati e sistemi applicando anche modelli matematici ed analizzando le risposte alle sollecitazioni meccaniche, termiche ed elettriche.
- Disegnare mediante sistemi CAD, 2D e 3D componenti meccanici elaborandone i cicli di lavorazione.
- Eseguire la programmazione, seguire l'avanzamento e il controllo della produzione.
- Sviluppare programmi esecutivi per macchine utensili e centri di lavorazione CNC.
- Analizzare e valutare i costi.
- Progettare sistemi automatizzati di movimento e di produzione gestiti da PLC.
- Gestire progetti secondo le procedure e gli standard previsti dai sistemi aziendali della qualità e della sicurezza.

DURATA: 5 anni (primo biennio, secondo biennio, V anno)

TITOLO CONSEGUITO: Diploma di Istituto Tecnico settore Tecnologico Indirizzo: Meccanica, Meccatronica ed Energia, Articolazione: Meccanica e Meccatronica.

Esso dà accesso alla professione e agli studi universitari. Il curriculum può essere liberamente integrato con certificazioni informatiche e di lingua inglese conseguibili presso la nostra scuola.

MATERIE E ORE SETTIMANALI

	1° biennio		2° biennio		5° anno
	1 ^a	2 ^a	3 ^a	4 ^a	5 ^a
INSEGNAMENTI COMUNI AGLI INDIRIZZI TECNOLOGICI					
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Lingua inglese	3	3	3	3	3
Storia	2	2	2	2	2
Geografia generale ed economica	1				
Matematica	4	4	3	3	3
Diritto ed economia	2	2			
Scienze della Terra e Biologia	2	2			
Scienze motorie e sportive	1	1	1	1	1
Religione Cattolica	2	2	2	2	2
INSEGNAMENTI DI INDIRIZZO MECCANICO / MECCATRONICO					
Fisica	3	3			
Chimica	3	3			
Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica	2	3			
Tecnologie informatiche	2				
Scienze e tecnologie applicate (meccaniche)	2	3			
Complementi di matematica			1	1	
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	33	32	32	32	32

ISTITUTO TECNICO settore TECNOLOGICO

indirizzo **GRAFICA e COMUNICAZIONE**

Via Tonale, 19 20125 MILANO Tel. 02.676271 Fax 02.67072196

www.salesianimilano.it

Il Tecnico della **Grafica e Comunicazione** ha competenze specifiche nel campo della comunicazione interpersonale e di massa, con particolare riferimento all'uso delle tecnologie per produrla; alla fine del percorso quinquennale è quindi in grado di:

- Eseguire la progettazione grafica dei prodotti di comunicazione visiva fruibili attraverso differenti canali, scegliendo strumenti e materiali in relazione ai contesti d'uso e alle tecniche di produzione (stampa, *packaging*, web e dispositivi *mobile*)
- Realizzare prodotti di comunicazione visiva attraverso l'utilizzo dei software grafici standard.
- Realizzare prodotti di comunicazione per il web e per il *mobile*.
- Programmare e gestire le operazioni inerenti le diverse fasi dei processi produttivi del prodotto di comunicazione visiva stampato o digitale, e controllare la qualità del prodotto finito in relazione agli standard internazionali di settore.
- Eseguire preventivi tecnici ed economici dei prodotti di comunicazione visiva, anche attraverso l'utilizzo di software di calcolo e l'applicazione di costi standard di produzione.

Il diplomato in Grafica e Comunicazione si propone al territorio di Milano e hinterland dove si concentrano le principali agenzie di comunicazione, studi grafici e numerose aziende grafiche-editoriali e delle nuove tecnologie di comunicazione.

La nostra scuola attua nel III e IV anno un percorso aggiuntivo di Storia dell'Arte per completare il profilo culturale del futuro operatore della comunicazione con solide competenze storico-artistiche.

DURATA: 5 anni (primo biennio, secondo biennio, V anno)

TITOLO CONSEGUITO: Diploma di Istituto Tecnico settore Tecnologico Indirizzo: Grafica e Comunicazione

Esso dà accesso alla professione, ai percorsi biennali di Formazione Tecnica Superiore (ITS) e agli studi universitari. Il curriculum può essere liberamente integrato con certificazioni informatiche e di lingua inglese conseguibili presso la nostra scuola.

MATERIE E ORE SETTIMANALI

	1° biennio		2° biennio		5° anno
	1 ^a	2 ^a	3 ^a	4 ^a	5 ^a
INSEGNAMENTI COMUNI AGLI INDIR. TECNOLOGICI					
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Lingua inglese	3	3	3	3	3
Storia	2	2	2	2	2
Geografia generale ed economica	1				
Matematica	4	4	3	3	3
Diritto ed economia	2	2			
Scienze della Terra e Biologia	2	2			
Scienze motorie e sportive	1	1	1	1	1
Religione Cattolica	2	2	2	2	2
INSEGNAMENTI DI INDIR. GRAFICO / COMUNICAZIONE					
Fisica	3	3			
Chimica	3	3			
Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica	2	3			
Tecnologie informatiche	2				
Scienze e tecnologie applicate (grafiche)	2	3			
Complementi di matematica			2		
Teoria della comunicazione			2	3	
Progettazione multimediale			3	3	4
Tecnologie dei processi di produzione			4	3	3
Organizzazione e gestione dei processi produttivi					4
Laboratori tecnici			4	6	6
Storia dell'Arte			2	2	
Totale	33	32	32	32	32

ALTRE INFORMAZIONI

ISTITUTO TECNICO settore TECNOLOGICO

L'Esame di Stato conclusivo si svolge all'interno del nostro Istituto - essendo la nostra scuola paritaria - e porta al conseguimento del Diploma. Esso, oltre a dare la possibilità di iscriversi all'Università, consente lo svolgimento della libera professione o l'occupazione nei quadri intermedi dell'industria.

La Scuola è aperta dalle ore 7.30 alle ore 16.00.

I posti disponibili per la classe prima sono per un'unica sezione.

L'orario delle lezioni è dalle ore 8.00 alle 13.10 da lunedì al sabato.

È previsto un rientro settimanale per tutti fino alle ore 16.00: per il biennio al mercoledì; per il triennio al giovedì.

La classe Prima ha un giorno alla settimana con una sesta ora (fino alle 14.05).

Gli allievi possono fermarsi 3 giorni settimanali in cui non hanno il rientro fino alle 16.00 per lo **studio personale assistito, il recupero e gli sportelli**. A chi si ferma nella scuola per qualsiasi motivo (lezione, studio, recupero, sportelli) si consiglia di servirsi della **mensa self-service** (cucina interna alla scuola). In ogni caso, non è consentito uscire dall'Istituto (eccetto agli allievi del triennio, se muniti di pass). Nei pomeriggi liberi, i docenti possono convocare, su indicazione dei Consigli di Classe, gli allievi bisognosi di recupero e sostegno.

I costi per la gestione (che si cerca di contenere al massimo per consentirne a tutti l'accesso) sono sostenuti dalle famiglie attraverso il contributo spese annuale.

Il contributo spese annuale 2020-21 del biennio è di € 4.000,00; quella del triennio è di € 4.199,00. L'importo può essere versato per intero a inizio anno scolastico, oppure in quattro rate (iscrizione, settembre, dicembre, marzo). Le modalità di pagamento del contributo spese e della mensa saranno indicate da apposita circolare. Il contributo spese viene aggiornato ogni anno tenendo conto degli indici ISTAT e degli eventuali rinnovi contrattuali.

Esso comprende: iscrizione, costo del personale docente e non docente, spese di gestione, manutenzione, riscaldamento, segreteria, allestimento e manutenzione laboratori e attrezzature, attività ricreative e sportive.

Dote Scuola: la Regione Lombardia assegna una "Dote Scuola" come sostegno alle famiglie. Le modalità per usufruirne saranno comunicate tempestivamente alla famiglia.

Libri di testo: è possibile prenotarli, entro giugno, all'interno dell'Istituto presso la libreria esterna di cui la scuola si avvale.

ATTIVITÀ PROPOSTE

- **Potenziamento lingua inglese:** corsi FCE, PET, KET, IELTS.
- **Sportello di ascolto:** un giorno alla settimana dalle ore 8.30 alle 10.30 da parte dello psicologo.
- **Centro di psicologia:** annesso alla scuola funziona un Centro di Psicologia per il servizio di assistenza psico-pedagogica, diagnostica e orientamento.
- **Percorsi per le competenze trasversali e l'orientamento (Alternanza scuola-lavoro):** progetti in convenzione con le Università di Milano, con enti, aziende e istituzioni culturali del territorio.
- **Gruppi formativi:** esperienze di volontariato per le missioni, di animazione con i preadolescenti e scuola di formazione animatori.

Mezzi di trasporto

L'Istituto è a 500 mt. dalla Stazione Centrale ed è facilmente raggiungibile in:

- Treno = Stazione Centrale
- MM 2 = Fermata Centrale
- MM 3 = Fermata Centrale o Sondrio
- Tram/Bus = 5 - 9 - 10 - 33 - 42 - 43 - 60 - 81 - 82 - 87 - 90 - 91 - 92

**Altre informazioni potranno essere richieste al momento del colloquio
per la PRENOTAZIONE DEL POSTO.**