



J.C. MAXWELL

ISTITUTO TECNICO: settore tecnologico

INDIRIZZO: MECCANICA



La formazione tecnica e scientifica di base necessaria a un inserimento altamente qualificato nel mondo del lavoro e delle professioni.

L'Istituto tecnico dura 5 anni ed è suddiviso in due bienni e un quinto anno, al termine del quale gli studenti sostengono l'esame di Stato e conseguono il diploma di Istruzione Tecnica.

Quadro orario	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
Matematica	4	4	3	3	3
Diritto ed economia	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 Grafiche	3	3			
Tecn. Informatiche	3				
Scienze e tec applicate		3			
Scienze integrate	2	2			
scienze motorie e sport.	2	2	2	2	2
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
Complementi di matematica			1	1	
<i>di cui in compresenza</i>		8		17	10
<i>Ore settimanali</i>	32	32	32	32	32

Competenze tecnico professionali

- Individua le proprietà dei materiali, i relativi impieghi, i processi produttivi e i trattamenti
- Misura, elabora e valuta grandezze e caratteristiche con opportuna strumentazione
- Organizza il processo produttivo e definire le modalità di realizzazione, di controllo e collaudo del prodotto
- Documenta, programma e organizza la produzione industriale
- Opera nel rispetto delle normative sulla sicurezza e salute dei lavoratori nei luoghi di lavoro e per la tutela degli ambienti
- Progetta sistemi e strutture, applicando anche modelli matematici, e analizza le risposte alle sollecitazioni meccaniche, termiche, elettriche, e di altra natura
- Progetta, assembla, collauda e predispone la manutenzione di componenti, di macchine e di sistemi termotecnici di varia natura
- Definisce, classifica e programma sistemi di automazione integrata e robotica applicata ai processi produttivi
- Gestisce ed innova processi correlati a funzioni aziendali
- Gestisce progetti
- Organizza e gestisce un processo di manutenzione per i principali apparati dei sistemi di trasporto

J.C. MAXWELL

Via Don Giovanni Calabria n° 2 MILANO MM 2 CIMIANO – Autobus 75 e 51

tel. 02 2825958 - 02 2826328 – FAX 02 2841996

E-MAIL istituto@maxwell.mi.it - preside@maxwell.mi.it SITO INTERNET www.maxwell.mi.it

Accreditamento Regione Lombardia e Certificazione di Qualità ISO 9001:2000 Cert. N° 9175 JC MA

