

Titolo di studio

Diploma di **PERITO**

con l'indicazione dell'indirizzo prescelto

Sbocchi professionali

Il titolo acquisito consente:

- L'accesso a facoltà universitarie
- L'inserimento all'istruzione e formazione tecnica superiore (IFTS/ITS)
- Percorsi di studio e di lavoro previsti per l'accesso agli albi delle professioni tecniche
- Inserimento diretto nel mondo del lavoro

Risorse

- . laboratorio linguistico multimediale con 30 posti di lavoro
- . 5 laboratori di informatica collegati in rete
- . laboratori di chimica, fisica e biologia
- . laboratori di elettronica, CAD-CAM, costruzioni elettroniche, automazione, tecnologia, misure elettriche, impianti elettrici
- . aule di disegno
- . palestre
- . biblioteca
- . aula magna, sala Consiglio, aula C.I.C.
- . bar
- . postazioni scorrevoli di televisori con video registratori
- . servizio di videoconferenza
- . laboratorio LIM (Lavagna Interattiva Multimediale)

Arricchimento offerta formativa

- . accoglienza classi prime
- . orientamento
- . progetto sicurezza
- . progetto di accoglienza studenti stranieri
- . supporto psicologico
- . sportello ascolto studenti / genitori
- . Centro Informazione e Consulenza (CIC)
- . interventi di educazione alla salute
- . stages nelle aziende
- . sportello pomeridiano di recupero disciplinare
- . progetto "Cittadinanza e Costituzione"
- . Pet Cambridge
- . Punto Scuola - Volontariato

Il Collegio Docenti approva ogni anno iniziative di supporto alla didattica

Nodo telematico SiR (Scuola in Rete)

La scuola è nodo della rete SiR e fornisce gratuitamente a famiglie e studenti i servizi di un provider Internet <http://www.iisalessandrini.it>

ECDL

La scuola è sede d'esame (test center) per la PATENTE EUROPEA DELL'INFORMATICA e fornisce agli studenti la preparazione necessaria per acquisire questo attestato riconosciuto a livello internazionale



Istituto di Istruzione Superiore
E. ALESSANDRINI
Abbiategrasso (Milano)

I.T.I.S. - L.S.T.

Via Einaudi, 3

Tel. 02 9466306 / 7

Fax 02 94967188

www.iisalessandrini.it

e-mail: segreteria@iisalessandrini.it

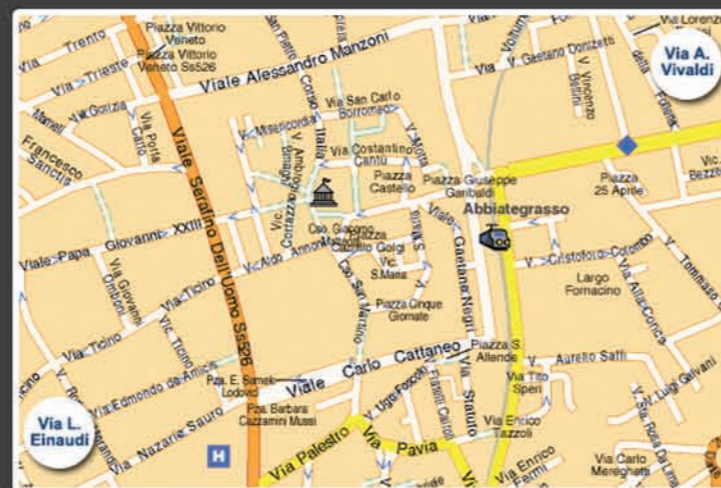
Sezione Associata I.P.S.

Via Vivaldi, 8

Tel. 02 94960197

Fax 02 94963247

e-mail: ips@iisalessandrini.it



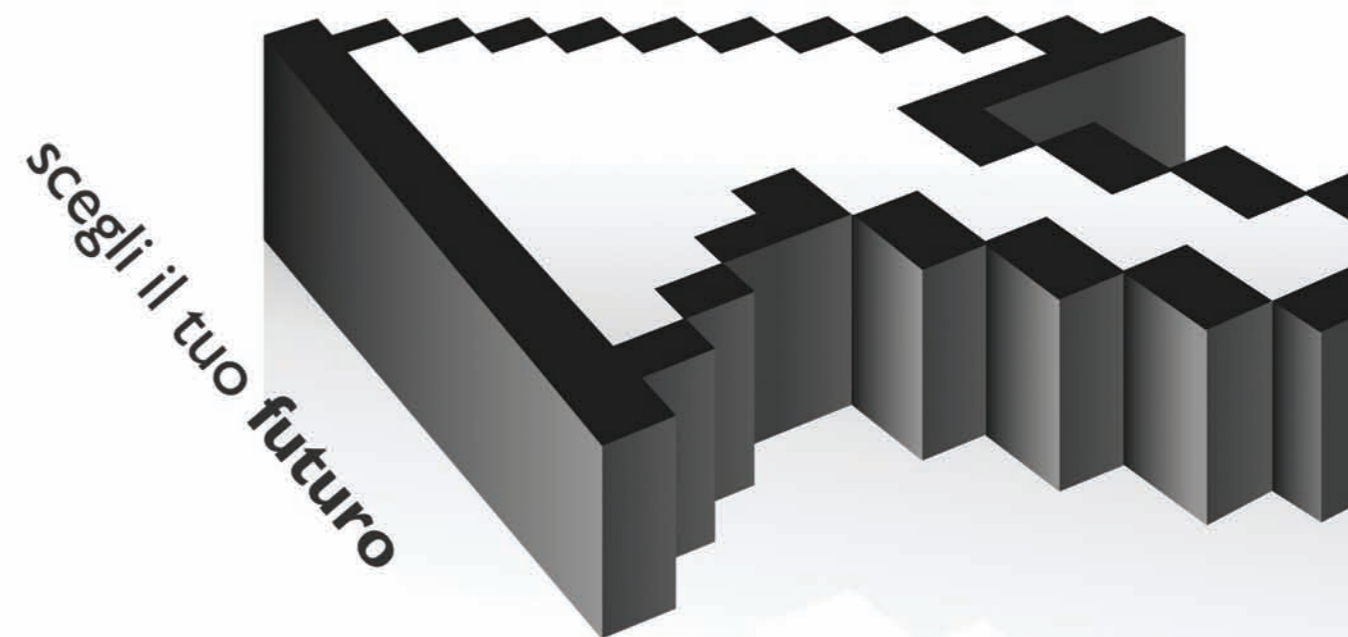
TRASPORTI:
F.S. - ATM - ATINOM - LINEE EXTRAURBANE
altre linee private con fermate nei pressi della scuola,
con corse e orari che permettono una frequenza regolare

Studio G&G

Istituto di Istruzione Superiore
E. ALESSANDRINI
Abbiategrasso (Milano)



IIS E. Alessandrini Abbiategrasso
ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE STATALE



ELETTROTECNICA ED ELETTRONICA
MECCANICA - MECCATRONICA



ITIS è

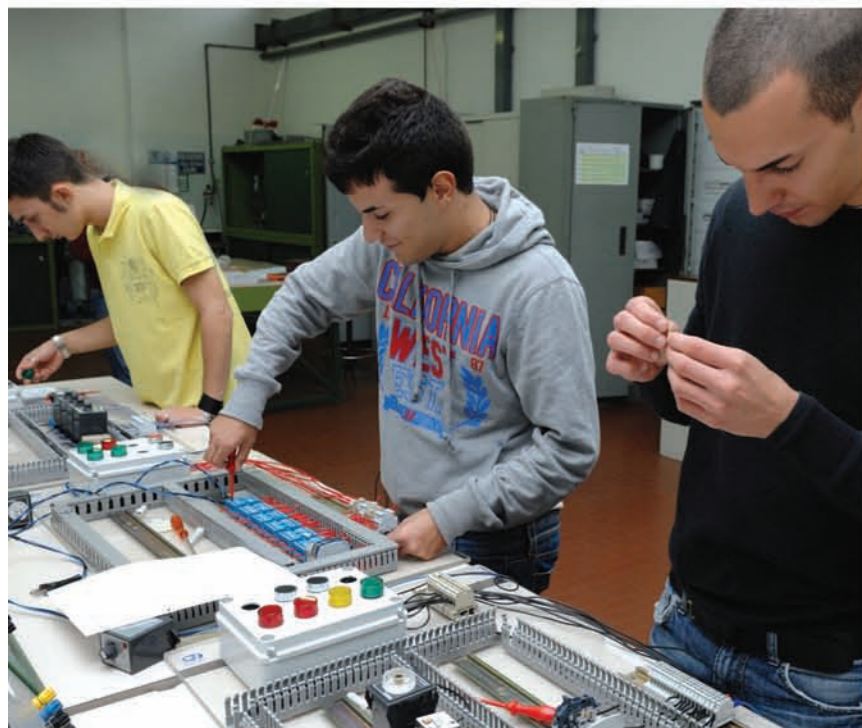
**Una certezza
occupazionale**

**Un'occasione
per essere imprenditori**



ELETTRONICA ED ELETTROTECNICA

Il perito in Elettronica ed Elettrotecnica, a conclusione del percorso quinquennale, consegue le seguenti competenze:



- Applicare nello studio e nella progettazione d'impianti e di apparecchiature elettriche ed elettroniche i procedimenti dell'elettrotecnica e dell'elettronica.
- Utilizzare la strumentazione di laboratorio e di settore e applicare i metodi di misura per effettuare verifiche, controlli e collaudi.
- Analizzare tipologie e caratteristiche tecniche delle macchine elettriche e delle apparecchiature elettroniche, con riferimento ai criteri di scelta per la loro utilizzazione e interfacciamento.
- Gestire progetti di impianti elettrici negli edifici civili ed industriali.
- Utilizzare gli strumenti informatici: linguaggi di programmazione per microprocessori, microcontrollori e P.L.C., pacchetti applicativi per progettare, costruire e collaudare apparecchiature, impianti elettrici ed elettronici.
- Gestire processi produttivi correlati a funzioni aziendali.

N.B.
In relazione alle discipline relative a: "Elettronica", "Elettrotecnica" ed "Automazione", le competenze di cui sopra sono differenziate e opportunamente integrate in coerenza con la peculiarità del percorso di riferimento.

L'istituto tecnico oggi fornisce, in linea con le indicazioni dell'Unione Europea, una formazione culturale solida, con un taglio scientifico tecnologico.

I due corsi di studi prevedono un'area comune ed un'area di indirizzo.

	1°	2°	3°	4°	5°
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
Complementi di matematica			1	1	
Fisica	3 (1)	3 (1)			
Chimica	3 (1)	3 (1)			
Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica	3 (1)	3 (1)			
Tecnologie informatiche	3 (2)				
Scienze e tecnologie applicate		3			
Tecnologie e progettazione di sistemi elettrici ed elettronici			4	4	6
Elettrotecnica ed elettronica			7	6	6
Sistemi automatici			4	5	5
Laboratorio			(561)	(330)	
Diritto ed economia	2	2			
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
Totale ore settimanali	32	32	32	32	32

N.B. Le ore indicate tra parentesi sono svolte in laboratorio

MECCANICA - MECCATRONICA

Il perito in Meccanica e Meccatronica, a conclusione del percorso quinquennale, consegue 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.
- Organizzare il processo produttivo contribuendo a definire le modalità di realizzazione, di controllo e collaudo del prodotto.
- Documentare e seguire i processi di industrializzazione.
- Progettare strutture, apparati e sistemi, applicando anche modelli matematici e analizzarne le risposte alle sollecitazioni meccaniche, elettriche e di altra natura.
- Definire, classificare e programmare sistemi di automazione.
- Gestire ed innovare processi correlati a funzioni aziendali.
- Gestire progetti secondo le procedure e gli standard previsti dai sistemi aziendali della qualità e della sicurezza.
- Integrare le competenze di meccanica, di elettrotecnica, elettronica e dei sistemi informatici.
- Disegnare con l'ausilio dei pacchetti applicativi di ultima generazione.

L'area comune fornisce allo studente una preparazione di base propedeutica al successivo approfondimento e alla conseguente specializzazione tecnica.

L'area di indirizzo garantisce l'acquisizione di conoscenze teoriche e lo sviluppo di competenze che permettono all'individuo di affrontare autonomamente l'innovazione, nella direzione del miglioramento continuo.

	1°	2°	3°	4°	5°
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
Complementi di matematica			1	1	
Fisica	3 (1)	3 (1)			
Chimica	3 (1)	3 (1)			
Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica	3 (1)	3 (1)			
Tecnologie informatiche	3 (2)				
Scienze e tecnologie applicate		3			
Meccanica, macchine ed energia			4	4	4
Sistemi e automazione			4	3	3
Tecnologie applicate di processo e prodotto			5	5	5
Disegno, progettazione e organizzazione industriale			3	4	5
Laboratorio			(561)	(330)	
Diritto ed economia	2	2			
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
Totale ore settimanali	32	32	32	32	32

N.B. Le ore indicate tra parentesi sono svolte in laboratorio