

sede	<p>Via Leopardi, 132 – Sesto San Giovanni (MI) Tel. 022403441 – fax 0226225509 – sito: www.iisaltierospinelli.it e-mail: segreteria@iisaltierospinelli.it Sezione Associata: IPSIA Via Livorno ang. Via Marx 20099 SESTO SAN GIOVANNI (MI) Tel.: 02.22476617 – Fax: 02.24414224</p>
mezzi di trasporto	<p>Da Milano metropolitana (linea 1 – fermata Rondò); da Sesto San Giovanni bus 700 -702-708; da Bresso e Cusano bus 708; da Cinisello bus 700-702-727; da Cologno Monzese bus 701</p>
accessibilità studenti disabili	<p>accesso facilitato, ascensore, servizi igienici</p>
presentazione scuola	<p>Il progetto educativo si fonda su due obiettivi principali: 1. garantire a ogni studente ampie possibilità di scelta e sviluppo delle proprie potenzialità come <i>persona</i> e <i>cittadino</i>; 2. prestare particolare attenzione alle esigenze di un mercato del lavoro in rapida evoluzione. Esso prevede azioni didattiche e organizzazione interna tendenti a promuovere nei giovani: ✓ una adeguata formazione culturale generale e una professionalità "polivalente", capacità di orientamento e di apprendimento autonomo</p>
titoli di studio rilasciati	<p>Diploma di Maturità Scientifica, indirizzo Tecnologico; Diploma di Maturità Tecnica, indirizzo Meccanica; Diploma di Maturità Tecnica, indirizzo Elettrotecnica; Diploma di Maturità Tecnica, indirizzo Informatica ABACUS Diploma di Qualifica Professionale per Operatore Elettrico, per Operatore Elettronico e per Operatore Meccanico (3 anni). Diploma delle Industrie Elettriche, diploma delle Industrie Elettroniche e diploma delle Industrie Meccaniche (5 anni).</p>

LICEO SCIENTIFICO TECNOLOGICO (PROGETTO BROCCA)

Il Progetto "Brocca" per il liceo scientifico tecnologico offre la possibilità di conseguire, con un curriculum che combina insieme cultura umanistica, scientifica e tecnologica, un titolo di studio equivalente alla maturità scientifica.

ITIS INFORMATICA – PROGETTO ABACUS

Il Progetto "Abacus" per l'informatica è un corso sperimentale la cui struttura è caratterizzata da una scelta di base che prevede un limitato numero di discipline tecnologiche ed una totale eliminazione delle tradizionali distinzioni fra studio teorico ed esercitazioni pratiche.

ITIS ELETTRTECNICA ED AUTOMAZIONE

indirizzi di studio

Il corso di elettrotecnica ed automazione prevede lo studio base dell'elettrotecnica, delle macchine elettriche, del calcolo e del dimensionamento progettuale degli impianti.

ITIS - MECCANICA

Il corso di meccanica prevede uno studio basilare di meccanica, statica e dinamica e delle principali macchine termiche ed idrauliche.

indirizzi di studio
Istituto
Professionale

OPERATORE ELETTROTECNICO

Deve utilizzare i componenti delle tecnologie più avanzate nella realizzazione di impianti civili ed industriali.

OPERATORE ELETTRONICO

Deve conoscere e sapere usare la strumentazione elettronica, anche programmabile, in modo da condurre misurazioni ed eseguire collaudi di apparecchiature.

OPERATORE MECCANICO

Deve sapere utilizzare comandi automatici, elaborare tutte le informazioni da fornire agli organi di movimento, di lavoro e di controllo e saper predisporre le macchine, gli utensili e gli attrezzi in funzione delle esigenze di produzione.

TECNICO DELLE INDUSTRIE ELETTRICHE

E' un esperto di installazione e manutenzione di impianti elettrici; sa scegliere i materiali per l'esecuzione degli impianti, redigere preventivi, organizzare il personale per installazioni e manutenzioni.

TECNICO DELLE INDUSTRIE ELETTRONICHE

E' un esperto di installazione e manutenzione di impianti di elettronica industriale e di telecomunicazioni; deve saper redigere preventivi, organizzare il personale e gestire unità produttive.

TECNICO DELLE INDUSTRIE MECCANICHE

Il Tecnico delle Industrie Meccaniche svolge il ruolo di organizzazione e coordinamento operativo nel settore produttivo, sa gestire sistemi di automazione, sovrintende al lavoro diretto sulle macchine e coordina i controlli qualitativi.

INDIRIZZO LICEO SCIENTIFICO (PROGETTO BROCCA)
schema orario

MATERIE	I	II	III	IV	V
Italiano	5	5	4	4	4
Storia	2	2	2	2	3
Geografia	3				
Inglese	3	3	3	3	3
Filosofia			2	3	3
Diritto ed economia	2	2			
Matematica	5(2)	5(2)	4(1)	4(1)	4(1)
Informatica e sistemi			3(2)	3(2)	3(2)
Scienze della terra	3			2	2
Biologia e laboratorio		3	4(2)	2(1)	2(1)
Laboratorio chimica/fisica	5(5)	5(5)			
Fisica e laboratorio			4(2)	3(2)	4(2)
Chimica e laboratorio			3(2)	3(2)	3(2)
Tecnologia e disegno	3(2)	6(3)			
Disegno			2	2	
Educazione fisica	2	2	2	2	2
Religione (facoltativa)	1	1	1	1	1
Totale ore	34 (9)	34 (10)	34 (9)	34 (8)	34 (8)

Tra parentesi le ore di laboratorio con la presenza di due docenti (teorico e teorico-pratico).

INDIRIZZO ITIS - INFORMATICA (PROGETTO ABACUS)
schema orario

MATERIE	I	II	III	IV	V
Italiano	5	5	3	3	3
Storia	2	2	2	2	3
Geografia	3				
Inglese	3	3	3	3	3
Diritto ed economia	2	2			
Matematica	5(2)	5(2)			
Matematica generale			6(2)	5(2)	4(2)
Informatica generale			6(3)	6(3)	6(3)
Scienze della terra	3				
Biologia		3			
Calcolo, probabilità e statistica			3(1)	3(1)	3(1)
Elettronica e Telecomunicazioni			5(3)	5(3)	6(3)
Fisica e laboratorio	4(2)	4(2)			
Chimica e laboratorio	3(2)	3(2)			
Tecnologia e disegno	3(2)	6(3)			
Sistemi e automazione			5(3)	6(3)	6(3)
Educazione fisica	2	2	2	2	2
Religione (facoltativa)	1	1	1	1	1
totale ore	36 (8)	36 (9)	36 (12)	36 (12)	36 (12)

Tra parentesi le ore di laboratorio con la presenza di due docenti.

INDIRIZZO ITIS - ELETTROTECNICA E AUTOMAZIONE
schema orario

MATERIE	I	II	III	IV	V
Italiano	5	5	3	3	3
Storia e Geografia	2-3	2	2	2	3
Inglese	3	3	3	3	2
Diritto ed economia	2	2			
Economia industriale e diritto				2	2
Matematica	5(2)	5(2)	4(1)	3(1)	3(1)
Fisica e laboratorio	4(2)	4(2)			
Chimica e laboratorio	3(2)	3(2)			
Meccaniche e macchine			3		
Elettrotecnica			6(3)	5(3)	6(3)
Elettronica			4(2)	3	-
Scienze della terra	3				
Biologia		3			
Tecnologia e disegno	3(2)	6(3)			
Tecn. Elettr., dis. e progett.			4(3)	5(4)	5(4)
Sistemi elettrici automatici			4(2)	4(2)	5(3)
Impianti elettrici				3	5
Educazione fisica	2	2	2	2	2
Religione (facoltativa)	1	1	1	1	1
Totale ore	36 (8)	36 (9)	36 (11)	36 (10)	36 (12)

Tra parentesi le ore di laboratorio con la presenza di due docenti.

INDIRIZZO ITIS - MECCANICA

schema orario

MATERIE	I	II	III	IV	V
Italiano	5	5	3	3	3
Storia	2	2	2	2	2
Geografia	3				
Inglese	3	3	3	3	2
Diritto ed economia	2	2			
Economia industriale e diritto				2	2
Matematica	5(2)	5(2)	4(1)	3(1)	3(1)
Fisica e laboratorio	4(2)	4(2)			
Chimica e laboratorio	3(2)	3(2)			
Meccanica applicata e macchine a fluido			6	5(4)	5
Scienze della terra	3				
Biologia		3			
Tecnologia e disegno	3(2)	6(3)			
Disegno/proget./organiz. ind.			4	5(3)	6
Sistemi e automazione industr			6(3)	4(3)	4(3)
Tecnologia meccanica			5(5)	6(6)	6(6)
Educazione fisica	2	2	2	2	2
Religione (facoltativa)	1	1	1	1	1
Totale ore	36	36	36	36	36
	(8)	(9)	(9)	(17)	(10)

Tra parentesi le ore di laboratorio con la presenza di due docenti.

INDIRIZZO OPERATORE ELETTRICO

schema orario

MATERIE	I	II	III	IV	V
Italiano	5	5	3		
Storia	2	2	2		
Inglese	3	3	2		
Diritto ed Economia	2	2			
Matematica e Informatica	4	4	3		
Scienze della terra	3	3			
Educazione fisica	2	2			
Fisica e laboratorio	3 (2)	3 (2)	3		
Tecnica professionale	7 (5)	7 (5)			
Elettrotecnica			9 (5)		
Controlli automatici			5 (3)		
Esercitazioni pratiche	4	4	6		
Religione (facoltativa)	1	1	1		
totale ore	36	36	36		

INDIRIZZO OPERATORE ELETTRONICO

schema orario

MATERIE	I	II	III	IV	V
Italiano	5	5	3		
Storia	2	2	2		
Inglese	3	3	2		
Diritto ed Economia	2	2			
Matematica e Informatica	4	4	3		
Scienze della terra	3	3			
Educazione fisica	2	2			
Fisica e laboratorio	3 (2)	3 (2)	3		
Tecnica professionale	7 (5)	7 (5)			
Elettronica			5 (3)		
Controlli automatici			9 (5)		
Esercitazioni pratiche	4	4	6		
Religione (facoltativa)	1	1	1		
totale ore	36	36	36		

INDIRIZZO OPERATORE MECCANICO

schema orario

MATERIE	I	II	III	IV	V
Italiano	5	5	3		
Storia	2	2	2		
Inglese	3	3	2		
Diritto ed Economia	2	2			
Matematica e Informatica	4	4	3		
Scienze della terra	3	3			
Educazione fisica	2	2			
Fisica e laboratorio	3 (2)	3 (2)	3		
Tecnica professionale	7 (5)	7 (5)			
Tecnologia meccanica			4 (3)		
Disegno tecnico			3 (3)		
Elementi di meccanica			4		
Sistemi e automazione			3 (2)		
Esercitazioni pratiche	4	4	6		
Religione (facoltativa)	1	1	1		
totale ore	36	36	36		

INDIRIZZO TECNICO DELLE INDUSTRIE MECCANICHE (BIENNIO POSTQUALIFICA)

schema orario	MATERIE	I	II	III	IV	V
	Italiano				4	4
	Storia				2	2
	Inglese				3	3
	Matematica				3	3
	Educazione fisica				2	2
	Tecnologia meccanica				8 (6)	
	Meccanica applicata				4	
	Macchine a fluido					4
	Tecnica della produzione					8 (6)
	Elettrotecnica/Elettronica				3	3
	Terza area				6	6
	Religione (facoltativa)				1	1
totale ore				36	36	

**progetti innovativi
e sperimentali**

Spazio d'ascolto

Il progetto "Dentro e fuori", organizzato con la collaborazione del Centro Sestante, è finalizzato ad offrire uno spazio di ascolto, rivolto ai minori e agli adulti di riferimento (genitori e soprattutto docenti) attraverso interventi di counseling all'interno dell'istituto.

Progetto tutoring

Nelle classi prime per ogni studente viene individuato un insegnante tutor che si occupa del monitoraggio della situazione didattico-disciplinare degli studenti e dei rapporti tra le famiglie e il Consiglio di Classe.

Orientamento e prevenzione della dispersione scolastica

Sia nel Biennio che nel Triennio le attività di orientamento, svolte durante tutto l'anno scolastico, sono parte integrante del curricolo. Si intende assicurare un aiuto concreto a studenti e genitori nei momenti più delicati di scelta del percorso formativo.

Progetto stage

E' un progetto di interazione tra il sistema scolastico ed il mondo del lavoro, che prevede brevi tirocini presso imprese, enti territoriali pubblici e privati e università.

Progetto CAMPUS

Il CAMPUS si affianca all'Università quale secondo canale di istruzione e formazione superiore e si rivolge ai diplomati che vogliono proseguire la propria formazione senza intraprendere percorsi di laurea.

**progetti innovativi
e sperimentali
Istituto
Professionale**

Progetto climatizzazione

Rivolto agli alunni dei primi tre anni, integra il profilo professionale dell'area meccanica ed è finalizzato all'acquisizione di competenze relative agli impianti di raffreddamento e riscaldamento.

Progetto attività sportive

Rivolto ai ragazzi dei primi due anni, è finalizzato a migliorare la socializzazione e il rispetto delle regole.

Progetto Arcobaleno

Riferito ai ragazzi stranieri, con l'obiettivo di migliorare la comunicazione ed agevolare l'inserimento.

Educazione alla salute e al rispetto dell'ambiente

Rivolto ai ragazzi di prima e seconda in collaborazione con ASL 3, La Grande Casa e l'associazione ANLAIDS.

**laboratori e aule
attrezzate**

n.1 Aula multimediale

Utilizzata come laboratorio linguistico.

n.1 Laboratorio di chimica

Didattica della chimica sperimentale.

n.1 Laboratorio di fisica

Didattica della fisica sperimentale.

n.1 Laboratorio di biologia

Didattica delle Scienze della Terra e Biologia nelle classi del biennio ITIS e del Liceo Scientifico Tecnologico.

n.16 Laboratori per i tre indirizzi di studio

Per le attività specifiche degli indirizzi: informatico, elettrotecnica e automazione e meccanica.

Spazi extradidattici

Biblioteca

Prestito, lettura e studio individuale.

Aula CIC

Colloqui/attività di orientamento.

Aula direttiva 133

Giornale d'istituto.

n.1 Aula video teleconferenze

Conferenze, assemblee.

n.2 Palestre

Didattica /tornei.

Spazi extradidattici

n. 1 Sala riunioni

Viene utilizzata per incontri con esperti esterni. Ad essa è annessa un'area dedicata alla lettura ed alla consultazione.

n. 1 Palestra

costi

retta annuale: € 110,00

libri di testo: € 300,00 (classi I e classi III) (ITC)

libri di testo: circa € 200,00 (I.P.)

