

sede	Via Gorky, 100 20092 Cinisello Balsamo (Mi) Tel: 02.6121.768 - fax: 02.6128.891 Sito: www.itiscartesio.it – e-mail : itiscartesio.it@tiscali.it
mezzi di trasporto	Sesto S. Giovanni: linea 708; Bresso: linea 708; Cinisello Balsamo: linea Sant'Eusebio e Cusano; Cusano Milanino: linea Cusano Viale Sormani e/o Viale Marconi; Paderno Dugnano: tram + pullman in direzione Cusano-Milano; Monza: linea celere Monza - Milano.
Accessibilità studenti disabili	Pedane di accesso all'ingresso e ascensori per accedere ai laboratori
presentazione scuola	La scuola, nata da una sezione staccata dall'Itis di Sesto San Giovanni, assume autonomia nell'anno scolastico 1980/81 diviene Itis con indirizzo di elettronica. Successivamente vengono istituiti i seguenti indirizzi: - nel 1987/88 viene istituito l'indirizzo di Informatica industriale - nel 1994/95 viene Il Liceo scientifico tecnologico - nel 2005/06 il Liceo scientifico biologico.
titoli di studio rilasciati	Diploma di Perito per l'elettronica e le telecomunicazioni Diploma di perito per l'informatica e le telecomunicazioni Diploma di Maturità Scientifica Diploma di maturità Scientifica biologica

indirizzi di studio

PERITO PER L'ELETTRONICA E LE TELECOMUNICAZIONI

La formazione acquisita consente al diplomato l'inserimento, salvo eventuali interventi su tematiche e prodotti specifici, in mansioni di esercizio, manutenzione, automazione, scelta e progettazione di massima di sistemi di comunicazione.

PERITO PER L'INFORMATICA E LE TELECOMUNICAZIONI

Il diplomato trova la sua collocazione in tutte le situazioni in cui la realizzazione e la gestione di software, il dimensionamento e l'esercizio di sistemi di elaborazione siano attività rilevanti, indipendentemente dal tipo di applicazione.

DIPLOMA DI MATURITA' SCIENTIFICA TECNOLOGICA

E' un percorso che permette di coniugare i contenuti della formazione ad indirizzo scientifico e tecnico, senza penalizzare l'area linguistica, al suo termine consente l'inserimento nel mondo produttivo o la prosecuzione degli studi.

DIPLOMA DI MATURITA' SCIENTIFICA BIOLOGICA

Questo percorso formativo propone le tematiche ambientali, sanitarie e biotecnologie. Le conoscenze acquisite, favoriscono il proseguimento degli studi o l'inserimento nel mondo del lavoro nel settore della sanità, dell'ambiente e delle biotecnologie.

INDIRIZZO ITIS (BIENNIO)
schema orario

MATERIE	I	II	III	IV	V
Educazione fisica	2	2			
Italiano	5	5			
Lingua straniera	3	3			
Storia	2	2			
Tecnologia e Disegno	3(2)	6(3)			
Diritto ed Economia	2	2			
Geografia	3				
Matematica	5(2)	5(2)			
Scienze della terra	3				
Biologia		3			
Fisica e laboratorio	4(2)	4(2)			
Chimica e laboratorio	3(2)	3(2)			
Religione/attività alternativa	1	1			
totale ore	36 (8)	36 (9)			

Le ore tra parentesi sono da effettuarsi con il supporto del laboratorio

INDIRIZZO ELETTRONICA E TELECOMUNICAZIONI

schema orario

MATERIE	I	II	III	IV	V
Lingua e lettere italiane			3	3	3
Storia			2	2	2
Educazione fisica			2	2	2
Lingua straniera (inglese)			3	2+1 *	1+1 *
Tecnologie elettr., Disegno e Progettazione			4(3)	5 (3+1*)	5 (3+1*)
Economia industriale ed elementi di diritto				2	2
Matematica			4	3	3
Meccanica e macchine			3		
Elettrotecnica			6(3)	3	
Elettronica			4(2)	5(3)	4(2)
Sistemi automatici (elettronici)			4(2)	4 (1+1*)	6 (2+1*)
Telecomunicazioni				1+2*	6(2*)
Religione/attività alternat.			1	1	1
totale ore			36 (10)	36 (9)	36 (9)

Le ore tra parentesi sono da effettuarsi con il supporto del laboratorio
Le ore con * sono ore dedicate al progetto CISCO

INDIRIZZO INFORMATICA (ABACUS)

schema orario

MATERIE	I	II	III	IV	V
Lingua e lettere italiane			3	3	3
Storia			2	2	2
Lingua straniera (inglese)			3	3	3
Calcolo delle probabilità, statistica			3(1)	3 (1)	3(1)
Matematica			6(2)	5(2)	4(2)
Elettronica/telecomunicazioni			5(3)	5(3)	6(3)
Informatica			6(3)	6(3)	6 (3)
Sistemi di elaborazione e trasmissione delle informaz.			5 (3)	6(3)	6 (3)
Educazione fisica			2	2	2
Religione/attività alternativa			1	1	1
totale ore			36 (10)	36 (10)	36 (10)
Le ore tra parentesi sono da effettuarsi con il supporto del laboratorio					

INDIRIZZO LICEO SCIENTIFICO TECNOLOGICO

schema orario

MATERIE	I	II	III	IV	V
Educazione fisica	2	2	2	2	2
Storia	2	2	2	2	3
Italiano	5	5	4	4	4
Filosofia			2	3	3
Lingua straniera (inglese)	3	3	3	3	3
Geografia	3				
Diritto ed Economia	2	2			
Informatica e sistemi automa.			3(2)	3(2)	3(2)
Matematica	5(2)	5(2)	4(1)	4(1)	4(1)
Disegno			2	2	
Tecnologia e Disegno1	3(2)	6(3)			
Biologia		3			
Scienze della terra	3			2	2
Laboratorio Fisica/Chimica	5(5)	5(5)			
Biologia e laboratorio			4(2)	2(1)	2(1)
Chimica e laboratorio			3(2)	3(2)	3(2)
Fisica e laboratorio			4(2)	3(2)	4(2)
Religione/attività alternativa	1	1	1	1	1
Totale ore	34 (9)	34 (9)	34 (9)	34 (9)	34 (9)
Le ore tra parentesi sono da effettuarsi con il supporto del laboratorio					

INDIRIZZO LICEO SCIENTIFICO BIOLOGICO

schema orario

MATERIE	I	II	III	IV	V
Educazione fisica	2	2	2	2	2
Storia	2	2	2	2	2
Italiano	5	5	4	4	4
Filosofia				2	2
Lingua straniera (inglese)	3	3	3	2	2
Geografia	3				
Diritto ed Economia	2	2			
Scienze della terra	3				
Matematica	5(2)	5(2)	4(1)	4(1)	4(1)
Biologia Generale			3		
Biologia		3			
Fisica			4(2)	3(2)	
Laboratorio Fisica/Chimica	5(5)	5(5)			
Economia e organiz. Aziend.					2
Tecnologia e Disegno	3(2)	6(3)			
Ecologia			3(2)		
Microbiologia				3(2)	5(4)
Morfologia e fisiologia			4(1)	3(1)	
Biochimica e biologia molecolare				2(1)	5(2)
Chimica generale			4(2)		
Chimica organica e analitica				7(5)	
Chimica strumentale					4(3)
Religione/attività alternativa	1	1	1	1	1
Totale ore	34	34	34	35	33
Le ore tra parentesi sono da effettuarsi con il supporto del laboratorio					

**progetti innovativi
e sperimentali**

Progetto CISCO

Il progetto si concretizza nel corso Networking Academy di Cisco Systems che si attua nelle classi 4° e 5° dell'indirizzo Elettronica e Telecomunicazioni. Il corso prevede l'utilizzo di un laboratorio di reti con dispositivi analoghi a quelli realmente utilizzati.

Progetto ECDL patente europea per il computer

Il progetto, che nasce dal protocollo di intesa tra il Ministero della Pubblica Istruzione e l'AICA che riguarda l'ECDL, è inserito nelle attività integrative curriculari del biennio alla fine del quale gli studenti possono sostenere i sette esami.

Manutenzione HW e SW

L'obiettivo è la gestione e la manutenzione delle aule attrezzate con PC delle scuole elementari e medie. Questa attività, svolta in collaborazione con l'assessorato all'istruzione di Cinisello Balsamo, è destinata agli allievi delle classi del 3° e 4° anno dell'ITIS.

Patentino ciclomotore

In collaborazione con la provincia di Milano, vengono istituiti corsi per il conseguimento della patente per il ciclomotore. Negli ultimi 2 anni il 90% degli allievi iscritti al corso ha superato l'esame.

Doposcuola

Viene offerto un supporto con attività di recupero a integrazione delle attività scolastiche per tutti gli studenti delle classi prime che evidenziano, carenze diffuse nelle materie che possono pregiudicare da subito l'andamento dell'anno scolastico.

**progetti innovativi
e sperimentali**

Conversazione con esperto madrelingua inglese

L'attività, inserita nel Progetto Lingue 2000 cui la scuola ha aderito, prevede corsi con esperti madrelingua, da proporre a tutti gli studenti del triennio dell'istituto, sia dell'ITIS che del LSt.

Gruppo sportivo

I destinatari di questa attività sono tutti gli studenti; la realizzazione avviene mediante allenamenti, tornei interni divisi per Biennio e Triennio e la partecipazione a manifestazioni sportive con altri istituti limitrofi e non.

Laboratorio di scacchi

L'attività è destinata agli studenti dell'ITIS e LST "Cartesio" e prevede momenti di Istruzione e di Gioco così articolati: Corso di scacchi per principianti, Corso di scacchi di 2° livello.

Laboratorio teatrale

La proposta del teatro come strumento didattico-formativo è motivata dagli esiti positivi riscontrati negli anni scorsi. La parte relativa all'azione teatrale è realizzata con l'aiuto di un esperto.

Educazione alla salute- Progetto genitori

L'attività è destinata a genitori e studenti con uno sportello di ascolto, informazione e consulenza. Vengono proposti incontri con esperti delle tematiche giovanili in collaborazione con le ASL del territorio.

**laboratori e aule
attrezzate**

n.6 Laboratori di informatica

In istituto sono presenti 6 laboratori specifici attrezzati con più di 150 computer collegati in rete utilizzati per le materie:informatica, sistemi, elettronica, matematica, telecomunicazioni e disegno.

n.1 Laboratorio CISCO

L'aula, attrezzata con materiale messo a disposizione dalla CISCO Academy, è utilizzata dagli studenti del 4° e 5° anno per la parte pratica del loro corso.

n.1 Laboratorio di chimica

L'aula è attrezzata per lo svolgimento degli esperimenti specifici della materia, è stato rinnovato di recente per l'accoglimento dei corsi di biologia.

n.1 Laboratorio di biologia

Lo spazio ha subito, nell'estate del 2006, un intervento straordinario della provincia di Milano per accogliere gli insegnamenti del triennio del corso di biologia.

n.2 Aule video

Sono presenti due aule video una della quali attrezzata anche con home theatre e antenna satellitare.

Spazi extradidattici	Impianti sportivi 2 palestre interne; aula di attrezzistica; campo da calcio esterno
	Aula magna 150 posti con impianto acustico all'interno dell'istituto.
	Biblioteca All'interno dell'Istituto è presente una biblioteca ricca di volumi specifici per i corsi di studio presenti, attrezzata con postazioni multimediali collegate in rete interna ed a internet.
	Aula CIC Utilizzata per: consulenza e informazione, sportello psicologico, orientamento e/o riorientamento
	Auditorium Situata negli spazi comuni del plesso è attrezzata per conferenze e spettacoli teatrali. E' considerata una risorsa anche a livello territoriale per manifestazioni varie.
costi	tassa d'iscrizione: € 15,13 (solo per le classi IV e V)
	Contributo interno: € 90
	libri di testo: € 350(circa) per le classi I e III
	libri di testo: € 245(circa) per le altre classi
	altro: € 12,09 esami di maturità

