

**Liceo Scientifico
Opzione Scienze Applicate**

Cos'è il Liceo Scientifico delle Scienze Applicate

La recente riforma della scuola secondaria ha ripreso la più importante sperimentazione degli ultimi 20 anni, quella del Liceo Scientifico Tecnologico, facendola confluire nel nuovo Liceo Scientifico delle Scienze Applicate.

Perché sceglierlo ?

Perché è un corso liceale al passo con i tempi.

Ha come obiettivo la preparazione nel campo scientifico-tecnologico integrata con una visione complessiva delle realtà storiche e culturali della società garantita in modo qualificato dall'area delle discipline umanistiche.

Allo studente che si iscrive al Liceo Scientifico delle Scienze Applicate si richiede interesse verso l'interazione scienza-tecnologia e l'attitudine a passare dal progetto ideativo al sistema operativo.

Non è presente il Latino. Potenziate sono le discipline tecnico-scientifiche: Matematica, Fisica, Informatica, Scienze Naturali (Biologia, Chimica e Scienze della Terra), il cui insegnamento sarà fondato sull'utilizzo diffuso dei laboratori che favorisce l'analisi critica e la riflessione metodologica sulle procedure sperimentali.

Come già avveniva con il Liceo Scientifico Tecnologico la futura carriera universitaria in qualunque facoltà tecnico-scientifica non comporterà alcuna difficoltà per gli allievi che sceglieranno questo corso, senza nulla togliere alla possibilità di inserimento in facoltà umanistiche. L'utilizzo diffuso dei laboratori consente di formare allievi pronti ad una carriera universitaria serena e di sicuro successo, grazie anche ad un corpo docente di provata esperienza.

Qual è il titolo di studio conseguito ?

Diploma di **LICEO SCIENTIFICO** opzione Scienze Applicate.

Come è Strutturato ?

Un percorso base più 2 percorsi di potenziamento

- Di ordinamento
- Con potenziamento informatico
- Con potenziamento biotecnologico

al fine di offrire itinerari differenziati in grado di soddisfare ogni esigenza ed interesse in campo scientifico e tecnologico.

Per tutti i percorsi è previsto un **potenziamento linguistico della lingua inglese**



Uffici di segreteria
Orari per il pubblico
dalle ore 8.00 alle ore 13.00
www.istitutomaserati.it

I.I.S. "Maserati"
Uffici di presidenza e segreteria
Sede Centrale "A.Maserati"
Via Mussini, 22 - Voghera (PV)
tel 038343644 – 0383219864 - fax 038362862
e-mail info@istitutomaserati.it
Sede associata "M. Baratta"
Via Don Milani, 21 - Voghera (PV)
tel 038343127 - fax 038341760



Istituto di Istruzione Superiore "A. Maserati"



Offerta formativa anno scolastico 2012-2013

**Sezione "A. Maserati"
Liceo Scientifico
Opzione Scienze Applicate
con potenziamento linguistico
(inglese)**

Percorso di ordinamento

Percorso Informatico

Percorso Biotecnologico

**Sezione "A. Maserati"
Istituto tecnico per il settore
Tecnologico**

Elettronica ed Elettrotecnica

Informatica e Telecomunicazioni

Meccanica, Meccatronica ed Energia

**Sezione "M. Baratta"
Istituto tecnico per il settore
Economico**

Amministrazione, Finanza e Marketing

Turismo

**Istituto tecnico per il settore
Tecnologico**

Costruzioni, Ambiente, Territorio

Corsi serali

Test center ECDL

I laboratori



L'Istituto è dotato di una rete che collega circa 200 computer collocati nei diversi laboratori delle due sedi.

Sia nelle sede Maserati che nella sede Baratta sono disponibili numerosi laboratori attrezzati con tecnologie moderne, per sperimentare le discipline studiate.

L'attività di laboratorio non si svolge in modo dimostrativo, lo studente partecipa attivamente alle esperienze realizzate.

L'acquisizione di competenze pratiche è importante come la finalità di diplomarsi con un buon bagaglio culturale teorico.

Patente Europea del Computer



Nel territorio di Voghera l'Istituto Maserati è l'unico Test Center accreditato come sede d'esame per il conseguimento dell'ECDL.

Dall'anno 2000 offre la possibilità di sostenere gli esami e di partecipare a corsi di preparazione.

Istituto Tecnico

Cos'è l'Istituto Tecnico ?

In una società nella quale il progresso economico e sociale è strettamente connesso allo sviluppo tecnologico, il rilancio dell'istruzione tecnica si delinea ottimamente a dare una risposta alle domande del mondo del lavoro e delle professioni.

Perché sceglierlo ?

Compito degli istituti tecnici è quello di far acquisire agli studenti le competenze necessarie al mondo del lavoro e delle professioni e di sviluppare la capacità di comprensione ed applicazione delle innovazioni della scienza e della tecnologia.

L'ambiente dove maggiormente si svolgono i processi formativi è il laboratorio nel quale si opera individualmente o in gruppo, al fine di consolidare le conoscenze e le abilità e di verificarne la spendibilità nella fase operativa.

E' solo attraverso percorsi formativi pratici che si svolgono in laboratorio, in azienda ed in aula che i giovani possono scoprire le loro capacità e la passione per un lavoro futuro e/o studi superiori ed universitari.

L'istituto tecnico offre una solida cultura generale ed una formazione tecnica di base necessaria sia per un rapido inserimento nel mondo del lavoro e delle professioni sia per proseguire gli studi, soprattutto nelle facoltà scientifiche, tecnologiche/ingegneristiche ed economiche.

Qual è il titolo di studio conseguito ?

A secondo dell'Indirizzo scelto

- Diploma di Tecnico in Informatica e Telecomunicazioni
- Diploma di Tecnico in Elettronica ed Elettrotecnica
- Diploma di Tecnico in Meccanica, Meccatronica ed Energia
- Diploma di Tecnico in Costruzioni, Ambiente e Territorio
- Diploma di Tecnico in Amministrazione, Finanza e Marketing
- Diploma di Tecnico del Turismo

Come è strutturato ?

Tutti i corsi sono caratterizzati da un biennio comune e un triennio di indirizzo.

Nel nostro Istituto dall'a.s. 2012/13 saranno introdotte ore di co-docenza per recuperare le abilità di base e per potenziare, con attività di laboratorio, gli insegnamenti di indirizzo.

Istituto Tecnico settore tecnologico: Informatica e Telecomunicazioni					
Discipline	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
Diritto ed economia	2	2			
Scienze integrate (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
Attività e insegnamenti obbligatori dell'indirizzo	1°	2°	3°	4°	5°
Scienze integrate (Fisica)	3 (1)	3 (1)			
Scienze integrate (Chimica)	3 (1)	3 (1)			
Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica	3 (2)	3 (2)			
Tecnologie informatiche	3 (2)				
Scienze e tecnologie applicate		3(2)			
Complementi di matematica			1	1	
Sistemi e reti			4 (2)	4 (2)	4 (2)
Tecnologie e progettazione di sistemi informatici e di telecomunicazioni			3 (2)	3 (2)	4 (2)
Gestione progetto, organizzazione d'impresa					3 (2)
Informatica			3 (2)	3 (2)	
Telecomunicazioni			6 (2)	6 (3)	6 (4)
Totale complessivo	32	32	32	32	32

Istituto Tecnico settore tecnologico: Elettronica ed Elettrotecnica					
Discipline	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
Diritto ed economia	2	2			
Scienze integrate (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
Attività e insegnamenti obbligatori dell'indirizzo	1°	2°	3°	4°	5°
Scienze integrate (Fisica)	3 (1)	3 (1)			
Scienze integrate (Chimica)	3 (1)	3 (1)			
Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica	3 (2)	3 (2)			
Tecnologie informatiche	3 (2)				
Scienze e tecnologie applicate		3(2)			
Complementi di matematica			1	1	
Tecnologie e progettazione di sistemi elettrici ed elettronici			5 (3)	5 (3)	6 (4)
Elettrotecnica ed elettronica			7 (3)	5 (3)	5 (3)
Sistemi automatici			4 (2)	6 (3)	6 (3)
Totale complessivo	32	32	32	32	32

Istituto Tecnico settore tecnologico: Meccanica, Meccatronica ed Energia					
Discipline	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
Diritto ed economia	2	2			
Scienze integrate (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
Attività e insegnamenti obbligatori dell'indirizzo	1°	2°	3°	4°	5°
Scienze integrate (Fisica)	3 (1)	3 (1)			
Scienze integrate (Chimica)	3 (1)	3 (1)			
Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica	3 (2)	3 (2)			
Tecnologie informatiche	3 (2)				
Scienze e tecnologie applicate		3			
Complementi di matematica			1	1	
Meccanica, macchine ed energia			4 (2)	4 (2)	4 (2)
Sistemi e automazione			4 (2)	3 (2)	3 (2)
Tecnologie meccaniche di processo e prodotto			5 (2)	5 (2)	5 (3)
Disegno, progettazione, organizzazione industriale			3 (2)	4 (3)	5 (3)
Totale complessivo	32	32	32	32	32

Istituto Tecnico settore tecnologico: Costruzioni, Ambiente e Territorio					
Discipline	1°	2°	3°	4°	5°
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Lingua inglese	3(1)	3(1)	3(1)	3(1)	3(1)
Storia, cittadinanza e costituzione	2	2	2	2	2
Matematica	4	4	3	3	3
Diritto ed economia	2	2			
Scienze integrate (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
Attività e insegnamenti obbligatori dell'indirizzo	1°	2°	3°	4°	5°
Scienze integrate (Fisica)	3 (1)	3 (1)			
Scienze integrate (Chimica)	3 (1)	3 (1)			
Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica	3 (1)	3 (1)			
Tecnologie informatiche	3 (2)				
Scienze e tecnologie applicate		3(1)			
Complementi di matematica			1(1)	1(1)	
Progettazione, costruzioni, impianti			7(4)	6(4)	7(5)
Geopedologia, Economia ed Estimo			3(1)	4(2)	4(2)
Topografia			4(2)	4(2)	4(2)
Gestione del cantiere e sicurezza dell'ambiente di lavoro			2(1)	2(1)	2(1)
Totale complessivo	32	32	32	32	32

Istituto Tecnico settore economico: Amministrazione, Finanza e Marketing					
Discipline	1°	2°	3°	4°	5°
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Lingua inglese	3(1)	3(1)	3(1)	3(1)	3(1)
Storia, cittadinanza e costituzione	2	2	2	2	2
Matematica	4	4	3	3	3
Diritto ed economia	2	2			
Scienze integrate (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
Attività e insegnamenti obbligatori dell'indirizzo	1°	2°	3°	4°	5°
Scienze integrate (Fisica)	2(1)				
Scienze integrate (Chimica)		2(1)			
Geografia	3	3			
Articolazione "Amministrazione, Finanza e marketing"					
Informatica	2(2)	2(2)	2(2)	2(2)	
Seconda lingua comunitaria	3 (1)	3(1)	3(1)	3(1)	3(1)
Economia aziendale	2	2	6(1)	7(1)	8(1)
Diritto			3	3	3
Economia Politica			3	2	3
Totale complessivo	32	32	32	32	32
Articolazione Sistemi Informativi Aziendali					
Informatica	2 (2)	2 (2)	4(2)	5(3)	5(2)
Seconda lingua comunitaria	3 (1)	3(1)	3(1)		
Economia aziendale	2	2	4(1)	7(1)	7(1)
Diritto			3	3	2
Economia Politica			3	2	3
Totale complessivo	32	32	32	32	32

Istituto Tecnico settore economico: Tecnico del Turismo					
Discipline	1°	2°	3°	4°	5°
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Lingua inglese	3(1)	3(1)	3(1)	3(1)	3(1)
Storia, cittadinanza e costituzione	2	2	2	2	2
Matematica	4	4	3	3	3
Diritto ed economia	2	2			
Scienze integrate (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
Attività e insegnamenti obbligatori dell'indirizzo	1°	2°	3°	4°	5°
Scienze integrate (Fisica)	2 (1)				
Scienze integrate (Chimica)		2 (1)			
Geografia	3	3			
Informatica	2 (2)	2 (2)			
Economia aziendale	2	2			
Seconda lingua comunitaria	3 (1)	3 (1)	3 (1)	3 (1)	3 (1)
Terza lingua straniera			3 (1)	3 (1)	3 (1)
Discipline turistiche e aziendali			4	4	4
Geografia turistica			2	2	2
Diritto e legislazione turistica			3	3	3
Arte e Territorio			2	2	2
Totale complessivo	32	32	32	32	32