



# “I.I.S. LAGRANGE”

## Percorsi Quinquennali Anno scolastico 2019/20



**ISTITUTO TECNICO  
INDUSTRIALE SETTORE  
TECNOLOGICO**

### BIENNIO COMUNE

Gli aspetti tecnologici attraverso l'apprendimento e l'attività di laboratorio esplicano una funzione orientativa verso le specializzazioni del triennio.

#### 1- ELETTRONICA ED ELETTROTECNICA



Formazione di tecnici esperti nell'automazione con sistemi elettronici programmabili, sempre più complessi e articolati

#### 2- INFORMÁTICA E TELECOMUNICAZIONI



Formazione di tecnici in grado di programmare, interfacciare e operare con le nuove tecnologie e i dispositivi mobili.

#### 3- MECCANICA E MECCATRONICA ED ENERGIA



Sviluppo di competenze specifiche nel campo dei materiali, della loro scelta, nei loro trattamenti e lavorazioni.

### CARATTERISTICHE LICEO

L'obiettivo dell'ordinamento degli studi è quello di rilanciarne la qualità, intesa come capacità di fornire allo studente "gli strumenti culturali e metodologici per una comprensione approfondita della realtà, affinché egli si ponga, con atteggiamento razionale, creativo, progettuale e critico, di fronte alle situazioni, ai fenomeni e ai problemi, ed acquisisca conoscenze, abilità e competenze coerenti con le capacità e le scelte personali e adeguate al proseguimento degli studi, nonché all'inserimento nella vita sociale e nel mondo del lavoro".

### CARATTERISTICHE ITI

La preparazione si fonda su una solida base culturale di carattere scientifico e tecnologico, costruita con lo studio, l'approfondimento e l'applicazione di linguaggi e metodologie specifici. Si esprime attraverso indirizzi correlati a settori fondamentali per lo sviluppo economico e produttivo del Paese, con l'obiettivo di far acquisire agli studenti le competenze necessarie per un rapido inserimento nel mondo del lavoro, per l'accesso all'università e alla formazione tecnica superiore.

**1**

#### LICEO SCIENTIFICO OPZIONE SCIENZE APPLICATE

Il diplomato del Liceo Scientifico opzione Scienze Applicate può accedere a studi universitari in qualsiasi facoltà, con particolare propensione per tutta l'area scientifico/tecnologica (Ingegneria, Fisica, Matematica, Chimica, Biologia, Biotecnologie, Medicina, Professioni Sanitarie, Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e il Territorio, Informatica, Architettura...), nonché a percorsi di istruzione tecnica superiore. Può inoltre avere accesso a concorsi in Enti pubblici e privati in cui si richiede una solida preparazione culturale a livello generale, declinata nei singoli ambiti disciplinari del curriculum liceale.

**2**

#### LICEO SCIENTIFICO AD INDIRIZZO SPORTIVO



Il diplomato può accedere a corsi di specializzazione relativi a scienza, tecnica e didattica dello sport, o a tutte le facoltà universitarie, in particolare Scienze Motorie. L'indirizzo offre opportunità nel management dello sport, nel giornalismo sportivo e negli ambiti in cui è necessaria la presenza di allenatori e operatori tecnico sportivi nei vari settori delle Federazioni, preparatori per la gestione dei programmi di allenamento, esperti che agiscano in palestre, gruppi sportivi e centri benessere, organizzatori di eventi sportivi agonistici e amatoriali in strutture pubbliche e private, consulenti e dirigenti in società sportive.

