

# I.T.I.S. G.VALLAURI

00049 Velletri (Rm) - Via Salvo D'Acquisto 43 - tel. 06.121.12.2825  
www.itisvallauri.edu.it - rmtf200009@istruzione.it - fax 06.993.35.8016

## ISCRIZIONI 2021-2022

OPEN DAY: il 9 gennaio 2021 (h 09:30-12:30 / 15:00-18:00)  
il 16 gennaio 2021 (h 09:30-12:30 / 15:00-18:00)  
il 17 gennaio 2021 (h 09:30-12:30)

>orientamento>inclusione>crescita

Nuovo Laboratorio  
di Robotica



>scienza>tecnologia>lavori del futuro

## I.T.I.S. VALLAURI > TRADIZIONE

L'I.T.I.S. "G. Vallauri" nasce a Velletri come sezione staccata dell'Istituto "E. Fermi" di Roma, nell'anno scolastico 1960/61. La sede dell'ITIS era costituita di tre aule concesse da un altro istituto, il laboratorio per le esercitazioni pratiche si trovava nella antica chiesa sconsacrata della "Coroncina", ubicata dietro l'attuale Chiesa di San Lorenzo. Già da questi primi anni la crescita esponenziale delle iscrizioni rende necessaria la costruzione di una nuova struttura dell'ITIS che venne ufficialmente inaugurata nel dicembre 1965 e successivamente intitolata a Giancarlo Vallauri (1882-1957).

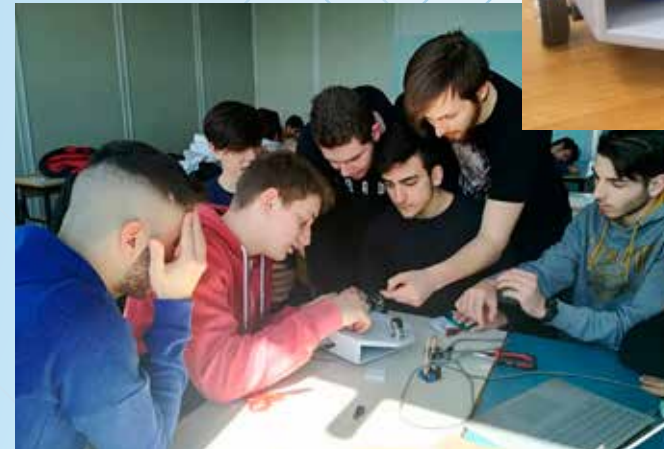
*"Scegliere una scuola rappresenta sicuramente una seria problematicità per gli studenti che, usciti dalla Scuola media, affidano agli Istituti superiori, i loro progetti futuri. Non è facile essere all'altezza delle aspettative degli adolescenti, fare sì che trovino quella risposta che faccia loro acquisire le competenze necessarie per poter affrontare il proprio futuro.*

*Quale Dirigente di questo Istituto dal 2012, posso affermare con convinzione che il nostro obiettivo cardine è quello di accompagnare gli studenti nel loro percorso quinquennale ponendoci come base il loro benessere, la loro crescita, il progetto di vita e offrire loro quella formazione e preparazione che, tenendo conto delle caratteristiche del mercato del lavoro, indirizzi verso gli studi più idonei o verso l'inserimento diretto nel mondo dell'occupazione, mai dimenticando però i loro sogni. Una convinzione che nel tempo è stata consolidata dall'affetto dei nostri ex studenti, dai loro successi, dalle carriere intraprese, dai loro corsi di studio conseguiti brillantemente."*

**D.S. Prof.ssa Anna Toraldo**



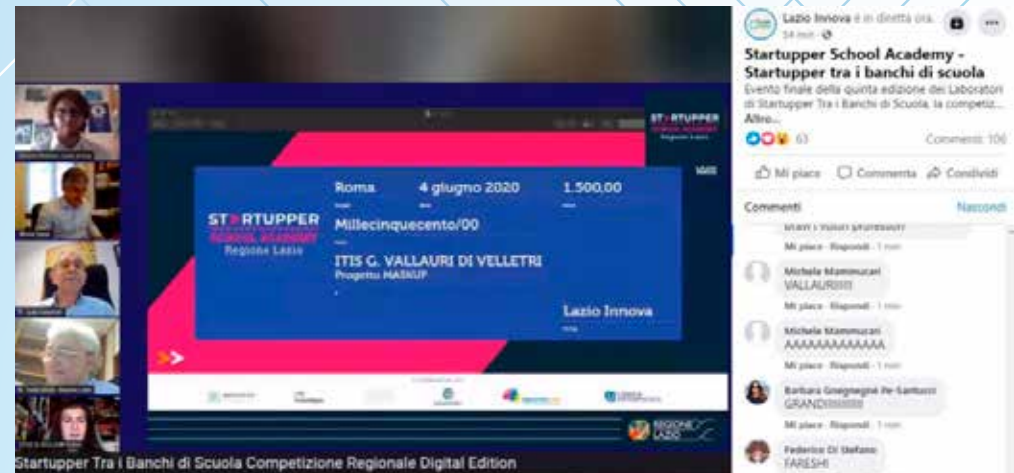
Foto del prototipo Power Head per la partecipazione alla Rome Cup



l'I.T.I.S. Vallauri in collaborazione con il Campus Biomedico di Roma si è classificato primo alla 13<sup>a</sup> Edizione della RomeCup con il progetto "PowerHead".



Partecipazione all'evento promosso da CISCO per le ragazze: "GIRLS POWER TECH"



Durante il lockdown l'ITIS Vallauri ha partecipato, classificandosi primo con il progetto MuskUp, alla competizione "Presenta la tua idea" afferente al progetto "Startupper tra i banchi di scuola" organizzato dall'associazione Lazio Innova.

## Liceo Scientifico delle Scienze Applicate

Il Liceo Scientifico opzione Scienze Applicate è il percorso di studi rivolto a chi è interessato a comprendere i meccanismi del mondo che lo circonda, gli sviluppi del progresso e a diventarne protagonista attivo.



Elemento centrale di questo corso sono gli studi scientifico-tecnologici, sono presenti tutte le discipline del Liceo Scientifico ordinamentale ad eccezione del latino sostituito dalla disciplina INFORMATICA. Lo studio delle scienze chimiche, fisiche e naturali si avvale di laboratori e attività labora-

toriali realizzate per tutti gli anni di corso. Le competenze acquisite durante il corso di studi aprono l'accesso a tutte le facoltà universitarie ma soprattutto a quelle scientifiche e tecnologiche, quali le facoltà di medici-

na, scienze matematiche, fisiche e naturali o ingegneria. Il nostro Istituto, ampliando l'offerta formativa, prevede per il 3° e 4° anno di corso l'integrazione di 1 ora di potenziamento di Informatica e per il 5° anno 1 ora di logica-matematica.

### LICEO SCIENTIFICO opzione SCIENZE APPLICATE

| Attività e Insegnamenti obbligatori per tutti gli studenti | Ore settimanali |           |            |           |           |
|--|-----------------|-----------|------------|-----------|-----------|
|  | 1° Biennio      |           | 2° Biennio |           | 5° anno   |
|  | 1°              | 2°        | 3°         | 4°        |           |
| Lingua e Letteratura Italiana                              | 4               | 4         | 4          | 4         | 4         |
| Lingua e cultura straniera                                 | 3               | 3         | 3          | 3         | 3         |
| Storia e Geografia   | 3               | 3         | ---        | ---       | ---       |
| Storia   | ---             | ---       | 2          | 2         | 2         |
| Filosofia  | ---             | ---       | 2          | 2         | 2         |
| Matematica   | 5               | 4         | 4          | 4         | 4         |
| Informatica  | 2(1)*           | 2(1)*     | 2(1)*      | 2(1)*     | 2(1)*     |
| Fisica   | 2(1)*           | 2(1)*     | 3(1)*      | 3(1)*     | 3(1)*     |
| Scienze Naturali (biologia-chimica-scienze della terra)    | 3               | 4         | 5          | 5         | 5         |
| Disegno e Storia dell'Arte                                 | 2               | 2         | 2          | 2         | 2         |
| Scienze motorie e sportive                                 | 2               | 2         | 2          | 2         | 2         |
| Religione Cattolica/Attività alternative                   | 1               | 1         | 1          | 1         | 1         |
| <b>TOTALE ORE</b>  | <b>27</b>       | <b>27</b> | <b>30</b>  | <b>30</b> | <b>30</b> |

\* di cui (...) in laboratorio

## Istituto Tecnico settore tecnologico



### BIENNIO COMUNE

Nel biennio si acquisiscono le conoscenze di base umanistiche e scientifiche per affrontare il successivo triennio del corso di Automazione o di Informatica. La preparazione conseguita abilita l'accesso ad altri ordini di scuola.

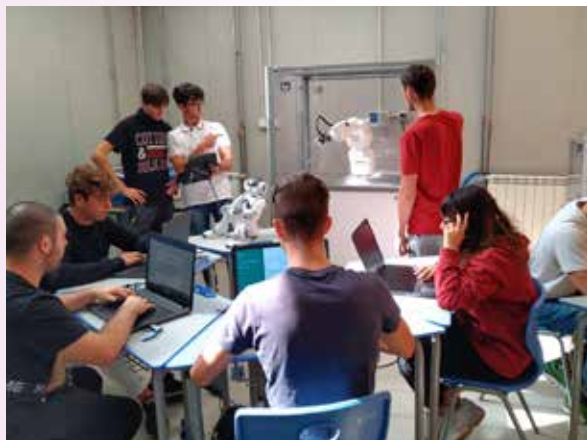


| DISCIPLINE 1° Biennio                             | Ore settimanali |           |
|---|-----------------|-----------|
|   | 1°              | 2°        |
| Lingua e Letteratura Italiana                     | 4               | 4         |
| Lingua Inglese                                    | 3               | 3         |
| Storia  | 2               | 2         |
| Matematica  | 4               | 4         |
| Scienze motorie e sportive                        | 2               | 2         |
| Religione Cattolica/Attività alternative          | 1               | 1         |
| Diritto ed Economia                               | 2               | 2         |
| Scienze Integrate(Sc. Terra - Biologia)           | 2               | 2         |
| 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         |
| Geografia Economica                               | ---             | 1         |
| <b>TOTALE ORE</b>                                 | <b>32</b>       | <b>33</b> |

\* di cui (...) in laboratorio

## Electronica Elettrotecnica Automazione - Robotica

Conservando i temi classici dell'elettrotecnica, questo indirizzo di studio li arricchisce con l'approfondimento delle conoscenze e lo sviluppo di competenze in elettronica e automazione. Il diplomato elettrotecnico ed elettronico oggi è un tecnico qualificato in grado di applicare metodologie di analisi, sintesi, progettazione e realizzazione di sistemi anche nel campo della robotica. Usiamo software di simulazione e sviluppo, orCAD, mpLAB, labVIEW, KUKASimPro, IDE Arduino, spaziando tra building automation, robotica, PLC e progettazione impiantistica. Presso il nostro istituto è possibile conseguire la certificazione per il Patentino della Robotica, in collaborazione con Comau e Pearson.



### Istituto TECNICO - Indirizzo di Electronica ed Elettrotecnica

| DISCIPLINE COMUNI  | Ore settimanali |           |           |
|--|-----------------|-----------|-----------|
|  | 2° Biennio      |           | 5° anno   |
|  | 3°              | 4°        | 5°        |
| Lingua e Letteratura Italiana                                  | 4               | 4         | 4         |
| Lingua Inglese   | 3               | 3         | 3         |
| Storia   | 2               | 2         | 2         |
| Matematica   | 4               | 4         | 3         |
| Scienze motorie e sportive                                     | 2               | 2         | 2         |
| Religione Cattolica/Attività alternative                       | 1               | 1         | 1         |
| DISCIPLINE della ARTICOLAZIONE di AUTOMAZIONE                  |                 |           |           |
| Tecnologie e Progettazione di Sistemi Elettrici ed Elettronici | 4(2)*           | 4(3)*     | 5(3)*     |
| Elettrotecnica ed Elettronica                                  | 6(2)*           | 4(2)*     | 5(2)*     |
| Sistemi Automatici   | 3(2)*           | 5(2)*     | 4(3)*     |
| Robotica   | 3(2)*           | 3(2)*     | 3(2)*     |
| <b>TOTALE ORE</b>  | <b>32</b>       | <b>32</b> | <b>32</b> |

\* di cui (...) in laboratorio

## Informatica e Telecomunicazioni

Il tecnico informatico è una figura professionale in grado di partecipare alla progettazione, allo sviluppo e alla gestione di sistemi per il trattamento automatico delle informazioni, alla loro trasmissione, all'acquisizione dati e al controllo di processo. L'indirizzo favorisce l'inserimento sia presso tutte le facoltà universitarie che nel

mondo del lavoro nei settori dell'information technology. Il nostro Istituto offre la possibilità di conseguire la certificazione CISCO, attestante le competenze riguardo le reti informatiche. Il Diploma in oggetto permette, dopo un praticantato, l'iscrizione all'Albo dei Periti Industriali con la possibilità di esercitare in proprio.



### Istituto TECNICO- Indirizzo di Informatica e Telecomunicazioni

| DISCIPLINE COMUNI  | Ore settimanali |           |           |
|--|-----------------|-----------|-----------|
|  | 2° Biennio      |           | 5° anno   |
|  | 3°              | 4°        | 5°        |
| Lingua e Letteratura Italiana  | 4               | 4         | 4         |
| Lingua Inglese   | 3               | 3         | 3         |
| Storia   | 2               | 2         | 2         |
| Matematica   | 4               | 4         | 3         |
| Scienze motorie e sportive   | 2               | 2         | 2         |
| Religione Cattolica/Attività alternative                                 | 1               | 1         | 1         |
| DISCIPLINE della ARTICOLAZIONE di INFORMATICA                            |                 |           |           |
| Sistemi e reti   | 4(2)*           | 4(3)*     | 4(3)*     |
| Tecnologie e Progettazione di Sistemi Informatici e di Telecomunicazioni | 3(1)*           | 3(1)*     | 4(2)*     |
| Gestione Progetto, organizzazione d'impresa                              | ---             | ---       | 3(1)*     |
| Informatica  | 5(2)*           | 5(2)*     | 5(3)*     |
| Web Design   | 1(1)*           | 1(1)*     | 1(1)*     |
| Telecomunicazioni  | 3(2)*           | 3(2)*     | ---       |
| <b>TOTALE ORE</b>  | <b>32</b>       | <b>32</b> | <b>32</b> |

\* di cui (...) in laboratorio



**FONDI STRUTTURALI EUROPEI** **pon 2014-2020**

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO-FESR

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
 Dipartimento per la Programmazione  
 Direzione Generale per il personale in materia di attività  
 scolastica, per la gestione dei fondi strutturali per  
 l'istruzione e per l'innovazione digitale  
 Ufficio IV

MIUR

## I.T.I.S. "G. Vallauri" Certificazioni:

Cisco Networking Academy



Patentino Robotica



Lingua Inglese



**TECNO ANTONELLI SRL**

Via Appia Nord, 153 - 04012 Cisterna di Latina (LT)  
 Tel. 06.96.99.582 - Fax: 06.96.89.11.01



E-mail: [tecnoantonelli@gmail.com](mailto:tecnoantonelli@gmail.com)