

# I.I.S.S. "LEONARDO DA VINCI" di NAPOLI

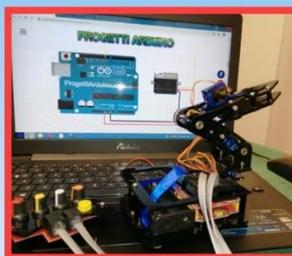


**CHIMICA E MATERIALI**  
curvatura TINTORI

**BIOTECNOLOGIE AMBIENTALI**

**BIOTECNOLOGIE SANITARIE AD  
ORIENTAMENTO SPORTIVO**

**LICEO SCIENTIFICO opzione  
SCIENZE APPLICATE**



**ELETTROTECNICA**

**ELETTRONICA**

**AUTOMAZIONE**

**SISTEMA MODA - TESSILE,  
ABBIGLIAMENTO E MODA**

**SISTEMA MODA - CALZATURE  
E MODA**

**CORSI SERALI  
PER ADULTI**

L' **I.T.I.S “Leonardo da Vinci”** viene istituito nel **1905** con la Legge 351 per il “*Risorgimento economico della città*” che prevedeva anche l’istituzione della “**Reale Scuola di Tessitura**”.

Dall’epoca fascista in poi la scuola si conformò al sistema degli **istituti tecnici statali**.



Un istituto scolastico annoverato tra le ***Scuole Storiche Napoletane***, la cui storia è profondamente intrecciata con i piani di *Risanamento e Sviluppo industriale*, e che continua oggi a mantenersi al passo coi tempi, incentivando lo studio delle energie rinnovabili e promuovendo un approccio dinamico all’educazione.

Il nostro Istituto ospita il **Museo Storico del Tessile “O Must”** dove è presente una grande esposizione di telai, apparecchiature e macchinari del 1900.

# “CHIMICA E MATERIALI Curvatura CHIMICA TINTORIA”

Studio ed acquisizione di competenze per l’elaborazione, progettazione, realizzazione e controllo dei sistemi di analisi chimiche e degli impianti chimici orientata allo sviluppo della Chimica tintoria

MATERIE	Anno				
	1°	2°	3°	4°	5°
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Lingua inglese	3	3	3	3	3
Storia	2	2	2	2	2
Geografia	1				
Matematica e complementi	4	4	4	4	3
Diritto ed economia	2	2			
Scienze della terra e Biologia	2	2			
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
Religione cattolica /attività alternative	1	1	1	1	1
Fisica	3(1)	3(1)			
Chimica	3(1)	3(1)			
Tecnologie e tecnic. di rappr. graf.	3(1)	3(1)			
Tecnologie informatiche	3(2)				
Scienze e tecnologie applicate		3			
<b>Corso “CHIMICA E MATERIALI”</b>					
Chimica analitica e strumentale			7	6	8
Chimica organica e biochimica			5	5	3
Tecnologie chimiche industriali			4	5	6
<b>Corso “BIOTECNOLOGIE AMBIENTALI”</b>					
Chimica analitica e strumentale			4	4	4
Chimica organica e biochimica			4	4	4
Biol., microbiol. e tec. di cont. amb.			6	6	6
Fisica ambientale			2	2	3
<b>Corso “BIOTECNOLOGIE SANITARIE”</b>					
Chimica analitica e strumentale			3	3	
Chimica organica e biochimica			3	3	4
Biolog. microbi e tecnol. di cont san.			4	4	4
Igiene, Anatom., Fisiol., Patol.			6	6	6
Legislazione sanitaria					3
<b>Totale ore settimanali</b>	<b>33(5)</b>	<b>32(3)</b>	<b>32(8)</b>	<b>32(9)</b>	<b>32(10)</b>

# “BIOTECNOLOGIE AMBIENTALI”

Studio ed acquisizione di competenze relative a processi ed attività nel rispetto della normativa in materia di ambiente con particolare attenzione all'interazione tra sistemi energetici ed ecosostenibilità.

MATERIE	Anno				
	1°	2°	3°	4°	5°
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Lingua inglese	3	3	3	3	3
Storia	2	2	2	2	2
Geografia	1				
Matematica e complementi	4	4	4	4	3
Diritto ed economia	2	2			
Scienze della terra e Biologia	2	2			
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
Religione cattolica /attività alternative	1	1	1	1	1
Fisica	3(1)	3(1)			
Chimica	3(1)	3(1)			
Tecnologie e tecnic. di rappr. graf.	3(1)	3(1)			
Tecnologie informatiche	3(2)				
Scienze e tecnologie applicate		3			
<b>Corso “CHIMICA E MATERIALI”</b>					
Chimica analitica e strumentale			7	6	8
Chimica organica e biochimica			5	5	3
Tecnologie chimiche industriali			4	5	6
<b>Corso “BIOTECNOLOGIE AMBIENTALI”</b>					
Chimica analitica e strumentale			4	4	4
Chimica organica e biochimica			4	4	4
Biol., microbiol. e tec. di cont. amb.			6	6	6
Fisica ambientale			2	2	3
<b>Corso “BIOTECNOLOGIE SANITARIE”</b>					
Chimica analitica e strumentale			3	3	
Chimica organica e biochimica			3	3	4
Biolog. microbi e tecnol. di cont san.			4	4	4
Igiene, Anatom., Fisiol., Patol.			6	6	6
Legislazione sanitaria					3
<b>Totale ore settimanali</b>	<b>33(5)</b>	<b>32(3)</b>	<b>32(8)</b>	<b>32(9)</b>	<b>32(10)</b>

# “BIOTECNOLOGIE SANITARIE ORIENTAMENTO SPORTIVO”

Studio ed acquisizione di competenze relative alle metodiche per la caratterizzazione dei sistemi biochimici, microbiologici ed anatomici con particolare attenzione all'uso delle principali biotecnologie in campo alimentare, farmaceutico e biomedico.

Inoltre, durante il corso, sarà possibile praticare attività sportive a diversi livelli attraverso convenzioni e partenariati con le più importanti società sportive affiliate al CONI.



MATERIE	Anno				
	1°	2°	3°	4°	5°
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Lingua inglese	3	3	3	3	3
Storia	2	2	2	2	2
Geografia	1				
Matematica e complementi	4	4	4	4	3
Diritto ed economia	2	2			
Scienze della terra e Biologia	2	2			
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
Religione cattolica /attività alternative	1	1	1	1	1
Fisica	3(1)	3(1)			
Chimica	3(1)	3(1)			
Tecnologie e tecnic. di rappr. graf.	3(1)	3(1)			
Tecnologie informatiche	3(2)				
Scienze e tecnologie applicate		3			
<b>Corso “CHIMICA E MATERIALI”</b>					
Chimica analitica e strumentale			7	6	8
Chimica organica e biochimica			5	5	3
Tecnologie chimiche industriali			4	5	6
<b>Corso “BIOTECNOLOGIE AMBIENTALI”</b>					
Chimica analitica e strumentale			4	4	4
Chimica organica e biochimica			4	4	4
Biol., microbiol. e tec. di cont. amb.			6	6	6
Fisica ambientale			2	2	3
<b>Corso “BIOTECNOLOGIE SANITARIE”</b>					
Chimica analitica e strumentale			3	3	
Chimica organica e biochimica			3	3	4
Biolog. microbi e tecnol. di cont san.			4	4	4
Igiene, Anatom., Fisiol., Patol.			6	6	6
Legislazione sanitaria					3
<b>Totale ore settimanali</b>	<b>33(5)</b>	<b>32(3)</b>	<b>32(8)</b>	<b>32(9)</b>	<b>32(10)</b>

# laboratoriAMO



# laboratoriAMO



# laboratoriAMO



# laboratoriAMO



# **“SISTEMA MODA – TESSILE, ABBIGLIAMENTO E MODA”**

**Studio ed acquisizione di  
competenze nel settore tessile  
relative a filatura, tessitura e  
confezione con particolare  
attenzione al controllo qualità.**

MATERIE	Anno				
	1°	2°	3°	4°	5°
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Lingua inglese	3	3	3	3	3
Storia	2	2	2	2	2
Geografia	1				
Matematica e complementi	4	4	4	4	3
Diritto ed economia	2	2			
Scienze della terra e Biologia	2	2			
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
Religione cattolica / attività alternative	1	1	1	1	1
Fisica	3(1)	3(1)			
Chimica	3(1)	3(1)			
Tecnol. e tecniche di rappr. grafica	3(1)	3(1)			
Tecnologie informatiche	3(2)				
Scienze e tecnologie applicate		3			
Chim. app. e nobil. mat. per i prod. moda			3	3	3
Econom. e mark. delle azien. della moda			2	3	3
Tec. mat., proc .prod., org. della moda			5	4	5
Ideaz., progett. e indust. dei prod. moda			6	6	6
<b>Totale ore settimanali</b>	<b>33(5)</b>	<b>32(3)</b>	<b>32(8)</b>	<b>32(9)</b>	<b>32(10)</b>

# **“SISTEMA MODA – CALZATURE E MODA”**

***Studio ed acquisizione di  
competenze relative al  
settore tessile con  
particolare attenzione  
all’ideazione, progettazione  
e realizzazione di calzature  
ed accessori moda.***

MATERIE	Anno				
	1°	2°	3°	4°	5°
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Lingua inglese	3	3	3	3	3
Storia	2	2	2	2	2
Geografia	1				
Matematica e complementi	4	4	4	4	3
Diritto ed economia	2	2			
Scienze della terra e Biologia	2	2			
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
Religione cattolica / attività alternative	1	1	1	1	1
Fisica	3(1)	3(1)			
Chimica	3(1)	3(1)			
Tecnol. e tecniche di rappr. grafica	3(1)	3(1)			
Tecnologie informatiche	3(2)				
Scienze e tecnologie applicate		3			
Chim. app. e nobil. mat. per i prod. moda			3	3	3
Econom. e mark. delle azien. della moda			2	3	3
Tec. mat., proc .prod., org. della moda			5	4	5
Ideaz., progett. e indust. dei prod. moda			6	6	6
<b>Totale ore settimanali</b>	<b>33(5)</b>	<b>32(3)</b>	<b>32(8)</b>	<b>32(9)</b>	<b>32(10)</b>

# laboratoriAMO



# laboratoriAMO

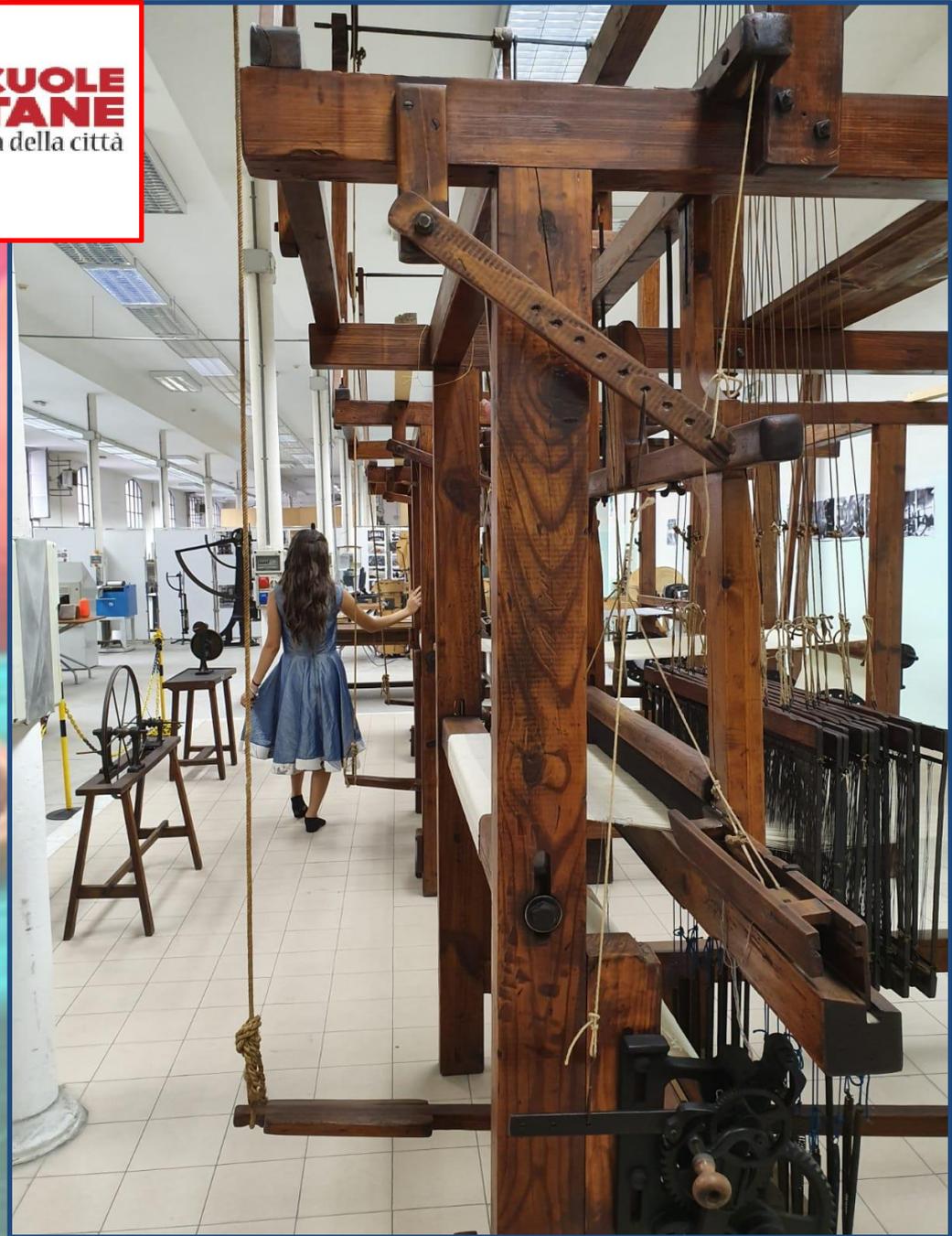


# laboratoriAMO





**ASSOCIAZIONE DELLE SCUOLE  
STORICHE NAPOLETANE**  
storie delle scuole storia della città



# “ELETTRATECNICA”

Progettazione e gestione di impianti civili ed industriali per il controllo ed il trasporto dell'energia elettrica con riferimento ai sistemi di acquisizione dati DAQ ed i relativi linguaggi LabVIEW NI.

MATERIE	Anno				
	1°	2°	3°	4°	5°
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Lingua inglese	3	3	3	3	3
Storia	2	2	2	2	2
Geografia	1				
Matematica e complementi	4	4	4	4	3
Diritto ed economia	2	2			
Scienze della terra e Biologia	2	2			
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
Religione cattolica /attività alternative	1	1	1	1	1
Fisica	3(1)	3(1)			
Chimica	3(1)	3(1)			
Tecnol. e tecniche di rapprese. grafica	3(1)	3(1)			
Tecnologie informatiche	3(2)				
Scienze e tecnologie applicate		3			
Tecn. e progett. di sist.elettrici ed elettr.			5	5	6
<b>Corso “Elettrotecnica ed Elettronica”</b>					
Elettrotecnica ed Elettronica			7	6	6
Sistemi automatici			4	5	5
<b>Corso “Automazione”</b>					
Elettrotecnica ed Elettronica			7	5	5
Sistemi automatici			4	6	6
<b>Totale ore settimanali</b>	<b>33(5)</b>	<b>32(3)</b>	<b>32(8)</b>	<b>32(9)</b>	<b>32(10)</b>

# “ELETTRONICA”

Acquisizione di competenze relative a progettazione e realizzazione di componenti e circuiti elettronici finalizzati al controllo.

Si fa riferimento ai PICmicro ed alla logica dei relativi linguaggi di programmazione dedicati tra cui il C++.

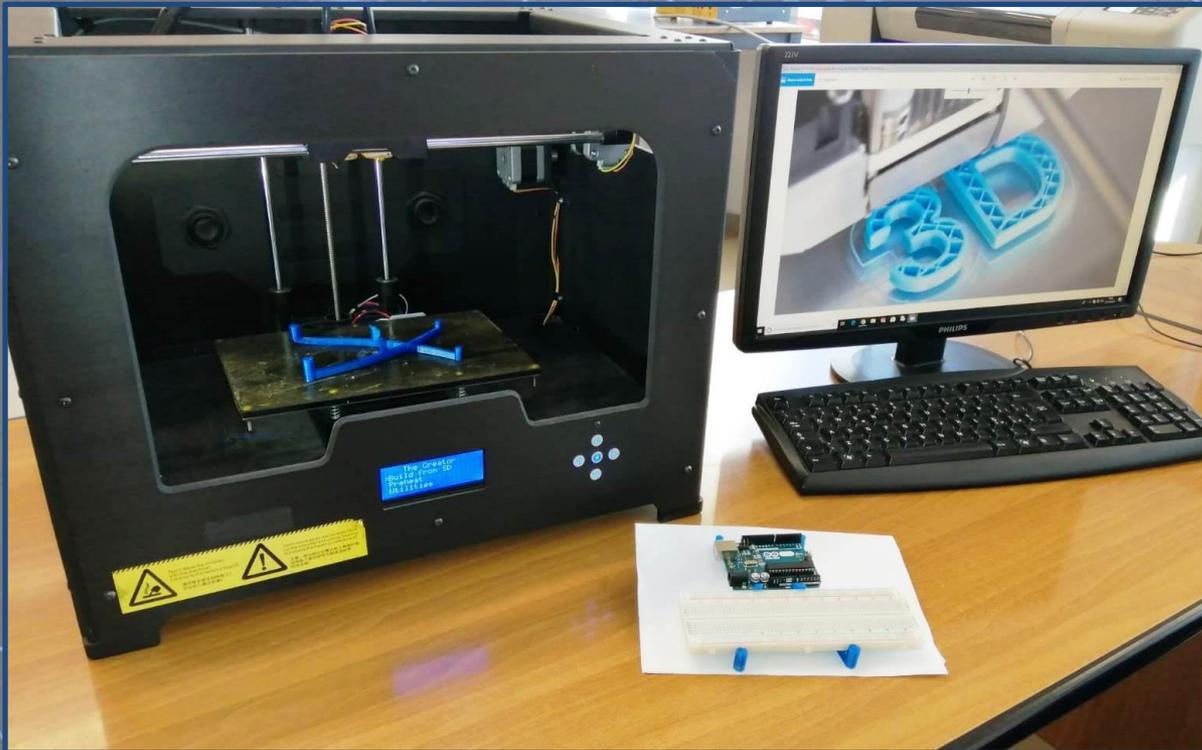
MATERIE	Anno				
	1°	2°	3°	4°	5°
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Lingua inglese	3	3	3	3	3
Storia	2	2	2	2	2
Geografia	1				
Matematica e complementi	4	4	4	4	3
Diritto ed economia	2	2			
Scienze della terra e Biologia	2	2			
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
Religione cattolica /attività alternative	1	1	1	1	1
Fisica	3(1)	3(1)			
Chimica	3(1)	3(1)			
Tecnol. e tecniche di rapprese. grafica	3(1)	3(1)			
Tecnologie informatiche	3(2)				
Scienze e tecnologie applicate		3			
Tecn. e progett. di sist.elettrici ed elettr.			5	5	6
<b>Corso “Elettrotecnica ed Elettronica”</b>					
Elettrotecnica ed Elettronica			7	6	6
Sistemi automatici			4	5	5
<b>Corso “Automazione”</b>					
Elettrotecnica ed Elettronica			7	5	5
Sistemi automatici			4	6	6
<b>Totale ore settimanali</b>	<b>33(5)</b>	<b>32(3)</b>	<b>32(8)</b>	<b>32(9)</b>	<b>32(10)</b>

# “AUTOMAZIONE”

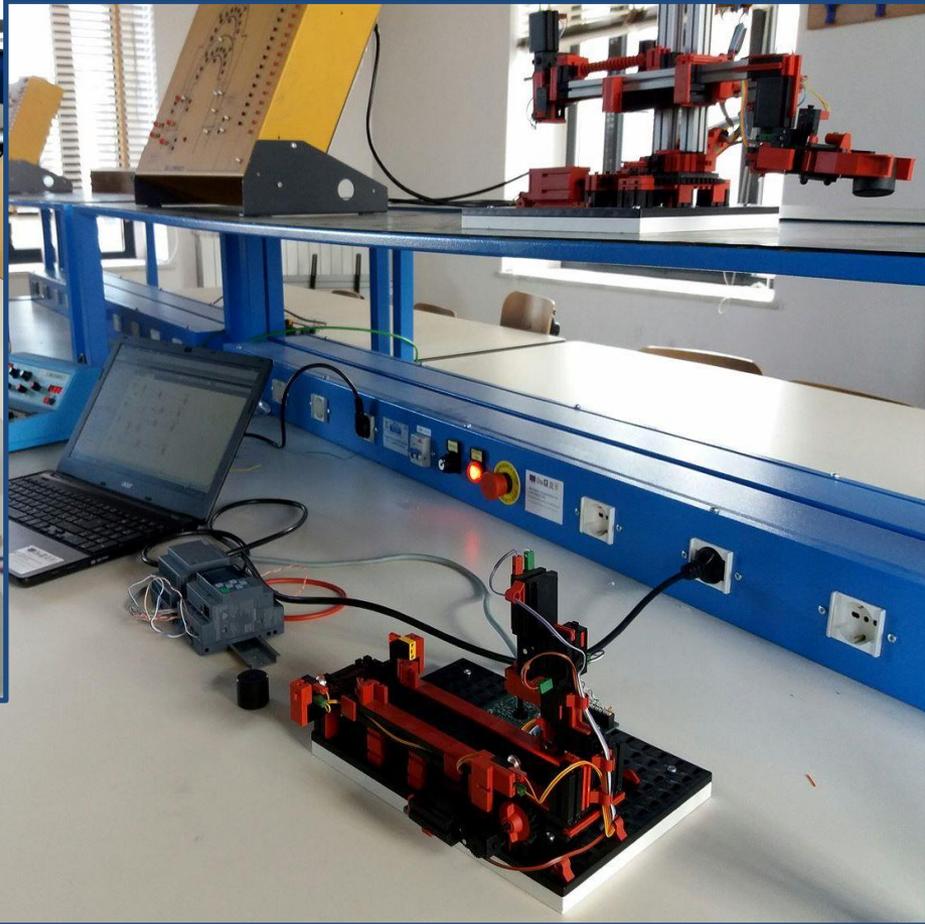
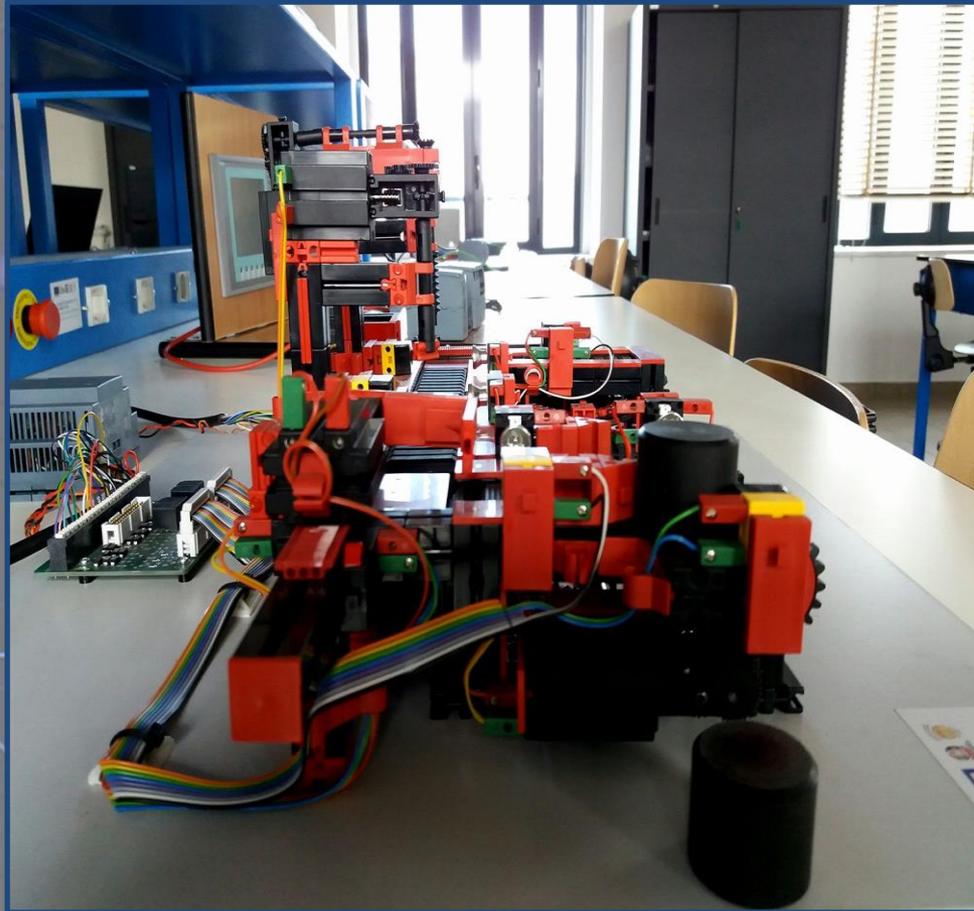
**Acquisizione di competenze relative alla progettazione, realizzazione e gestione di sistemi di controllo industriali con particolare riferimento all'uso di sistemi elettrici ed elettronici come PLC e microprocessori relativi a linguaggi FBD, Ladder e SIMATIC STEP 7 SIEMENS.**

MATERIE	Anno				
	1°	2°	3°	4°	5°
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Lingua inglese	3	3	3	3	3
Storia	2	2	2	2	2
Geografia	1				
Matematica e complementi	4	4	4	4	3
Diritto ed economia	2	2			
Scienze della terra e Biologia	2	2			
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
Religione cattolica /attività alternative	1	1	1	1	1
Fisica	3(1)	3(1)			
Chimica	3(1)	3(1)			
Tecnol. e tecniche di rapprese. grafica	3(1)	3(1)			
Tecnologie informatiche	3(2)				
Scienze e tecnologie applicate		3			
Tecn. e progett. di sist.elettrici ed elettr.			5	5	6
<b>Corso “Elettrotecnica ed Elettronica”</b>					
Elettrotecnica ed Elettronica			7	6	6
Sistemi automatici			4	5	5
<b>Corso “Automazione”</b>					
Elettrotecnica ed Elettronica			7	5	5
Sistemi automatici			4	6	6
<b>Totale ore settimanali</b>	<b>33(5)</b>	<b>32(3)</b>	<b>32(8)</b>	<b>32(9)</b>	<b>32(10)</b>

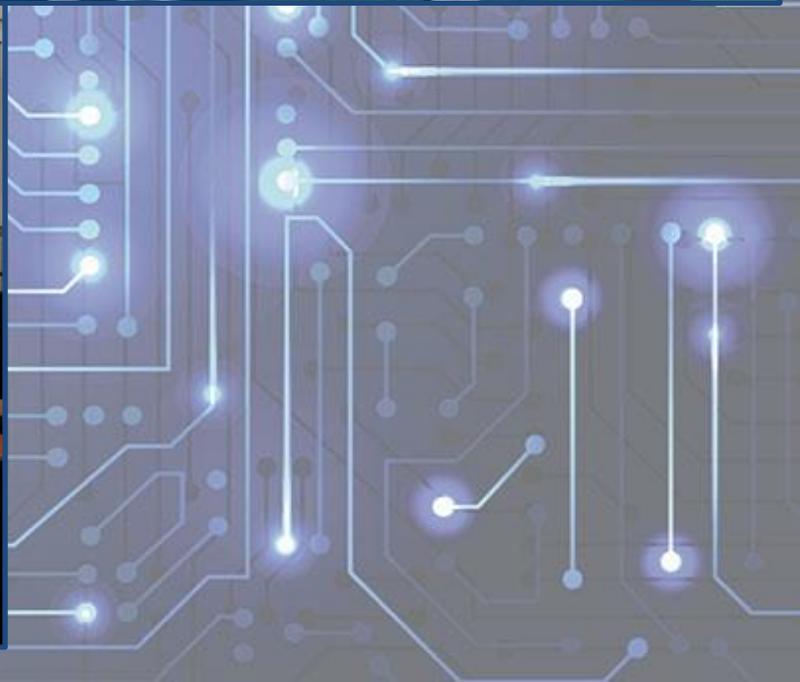
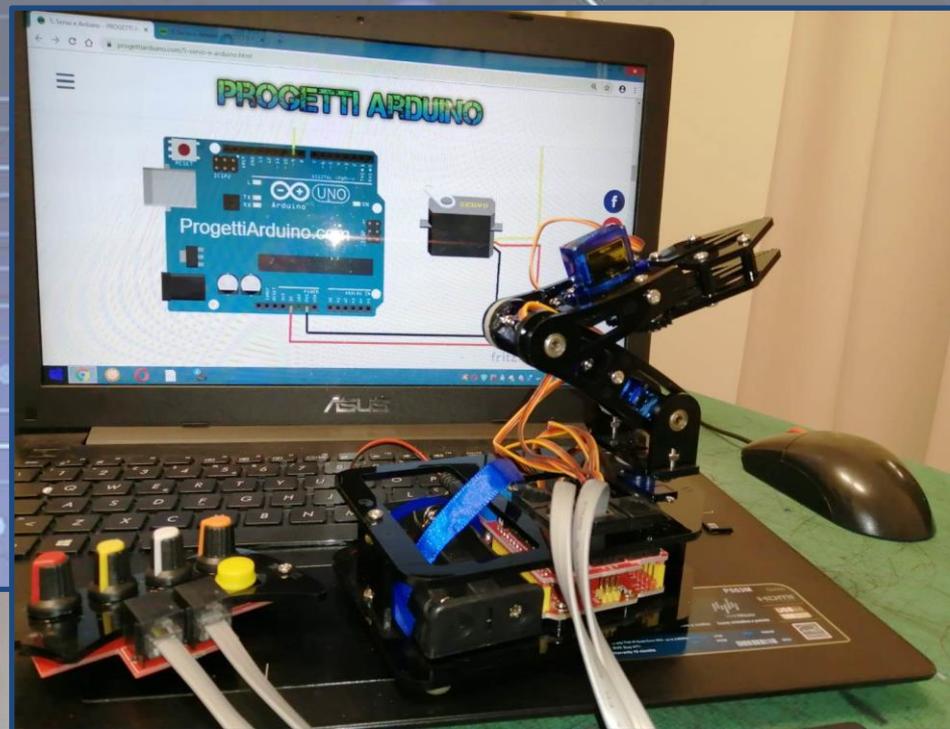
# laboratoriAMO



# laboratoriAMO



# laboratoriAMO



**LICEO SCIENTIFICO**  
**OPZIONE**  
**SCIENZE APPLICATE**

**NOVITÀ**

MATERIE	Anno				
	1°	2°	3°	4°	5°
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 ( <i>Biologia, Chimica, Scienze della Terra</i> )	3 (1)	4 (1)	5 (2)	5 (2)	5 (2)
Disegno e Storia dell'arte	2 (1)	2 (1)	2 (1)	2 (1)	2 (1)
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
Religione cattolica / Attività alternative	1	1	1	1	1
<b>TOTALE ORE SETTIMANALI</b>	<b>27 (4)</b>	<b>27 (4)</b>	<b>30 (5)</b>	<b>30 (5)</b>	<b>30 (5)</b>

Il **LICEO SCIENTIFICO opzione SCIENZE APPLICATE** fornisce gli strumenti culturali e metodologici per una comprensione approfondita della realtà, in modo da consentire allo studente, con atteggiamento razionale, creativo, progettuale e critico, di fare fronte alle situazioni, ai fenomeni e ai problemi circostanti.

Gli **obiettivi** del percorso formativo sono l'acquisizione e la padronanza dei linguaggi, delle conoscenze e dei metodi tipici della **cultura scientifico-tecnologica**, con particolare riferimento alla matematica, alla fisica, alle scienze naturali e all'informatica. Il fine è far maturare nello studente le **competenze** necessarie per seguire lo sviluppo della ricerca scientifica e tecnologica e per individuare le interazioni tra le differenti forme del sapere.

Diversamente dal Liceo Scientifico tradizionale, il percorso formativo del Liceo delle Scienze Applicate non prevede lo studio del latino, ma guadagna un aumento delle ore di insegnamento dell'**informatica**. L'indirizzo è mirato al potenziamento delle **esercitazioni pratiche** ed a tal proposito il nostro Istituto, che può vantare efficienti ed avanzati **laboratori** di **Chimica** e **Biologia**, offre agli studenti l'opportunità non comune di apprendere concetti, principi e teorie scientifiche operative attraverso appassionanti e innovative attività di laboratorio.

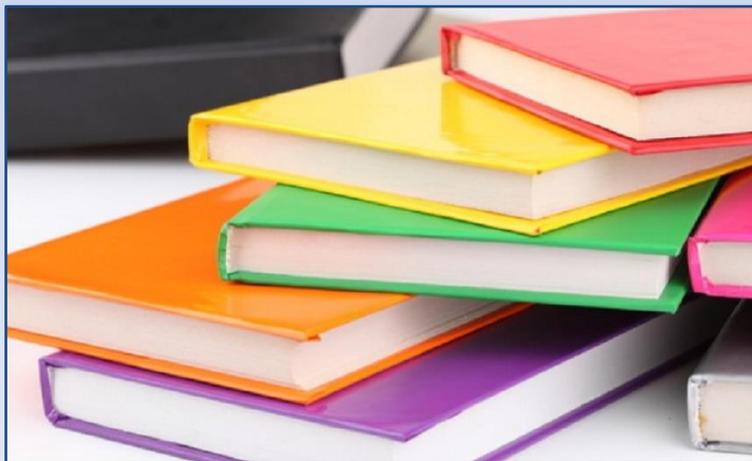
Il corso di studi vede il suo naturale sviluppo negli **studi universitari**. I diplomati possono accedere a tutte le facoltà universitarie o a corsi post-diploma a carattere professionalizzante.

Il titolo conseguito consente al maturato di partecipare ai **Concorsi Pubblici**.

# **FORMAZIONE E LAVORO**

**Gli allievi che attualmente si diplomano presso il nostro Istituto proseguono gli studi presso prestigiose Università, percorsi post diploma e ITS.**

**Inoltre, il Diploma di Perito Industriale consente ancora oggi l'inserimento direttamente nel mondo del lavoro attraverso la libera professione guidati dagli Albi di riferimento, partecipare a Concorsi Pubblici e poter ricoprire il ruolo di Insegnante di Laboratorio a scuola.**



# PERCORSI PER LE COMPETENZE TRASVERSALI E PER L'ORIENTAMENTO

L'Istituto si avvale della collaborazione di importanti Enti ed Associazioni: Ordine dei Periti, Università degli Studi di Napoli "Federico II" e "Parthenope", Stazione sperimentale per l'Industria delle pelli e materie conciarie, INGV "Osservatorio Vesuviano", ActionAid, Festival del Cinema dei Diritti Umani, Ass. "Libera", CONI Campania, ASD "Tiro a Segno" di Napoli, Ass. Buona Sanità Napoli, Legambiente Campania, MSC Crociere.

## BORSE DI STUDIO

L'Istituto promuove le seguenti borse di studio per migliorare i processi formativi: Premio "Ciro De Martino", "Umberto Guaccio", "Emilio La Torraca".



# PROGETTI INTERNAZIONALI

Nell'ambito dell'Erasmus+, l'Istituto ha avviato un progetto denominato TRYAT per il monitoraggio dell'atmosfera e delle previsioni meteo, insieme con il Lise Meitner Schule di Berlino in Germania e il Lycee Saint Cricq di Pau in Francia. Ai lavori partecipano partner prestigiosi quali: l'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia, il Dipartimento di Scienze della Terra, dell'Ambiente e delle Risorse (DiSTAR) dell'Università degli Studi di Napoli Federico II e il GFZ Centro di ricerca tedesco per le geoscienze.

Inoltre, il nostro Istituto ha deciso di premiare i migliori studenti con un viaggio gratuito a Dublino. Invece, gli studenti selezionati dell'indirizzo Sistema Moda hanno potuto visitare la Cina nell'ambito del progetto Promossi.



# OpenDay



***30/11/2020 PRESENTAZIONE DELL'ISTITUTO***

**dalle ore 10.00 alle 10.30 - dalle ore 11.00 alle 11.30**

***4/12/2020 indirizzo CHIMICA, MATERIALI E BIOTECNOLOGIE***

**dalle ore 10.00 alle 10.30 - dalle ore 11.00 alle 11.30**

***11/12/2020 indirizzo ELETTRONICA ed ELETTROTECNICA***

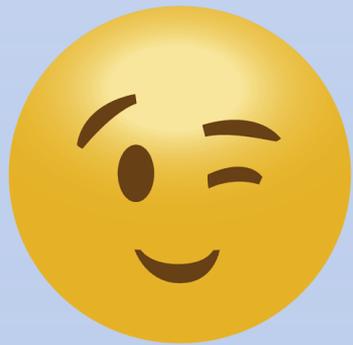
**dalle ore 10.00 alle 10.30 - dalle ore 11.00 alle 11.30**

***14/12/2020 indirizzo SISTEMA MODA***

**dalle ore 10.00 alle 10.30 - dalle ore 11.00 alle 11.30**

***21/12/2020 indirizzo LICEO SCIENTIFICO opzione SCIENZE APPLICATE***

**dalle ore 10.00 alle 10.30 - dalle ore 11.00 alle 11.30**



**VI ASPETTIAMO**

**I.I.S.S.**

**LEONARDO DA VINCI**

