

***IIS Di Vittorio - Lattanzio***

***17 febbraio 2022***

***Giornata di orientamento per la scelta  
dell'Articolazione del Triennio***



***classi 2<sup>a</sup> A, 2<sup>a</sup> B, 2<sup>a</sup> C,  
2<sup>a</sup> D, 2<sup>a</sup> E, 2<sup>a</sup> F, 2<sup>a</sup> M***

# Perchè questo incontro?

- In questi mesi è richiesta agli allievi delle classi seconde ed alle loro famiglie di scegliere la **specializzazione del triennio** finale del corso di studi
- **Entro febbraio** è necessario consegnare il modulo di scelta in segreteria didattica
- La scelta possibile è tra due specializzazioni, dette “**articolazioni**”

# Le due opzioni sono:

## ARTICOLAZIONE

### **INFORMATICA**

```
public function __construct($db) {  
    if (!$this->db) die(@mysql_error());  
    $this->db = @mysql_connect($db);  
    if (!$this->db) die(@mysql_error());  
    $this->db = @mysql_select_db($db);  
    if (!$this->db) die(@mysql_error());  
    $this->db = @mysql_close($db);  
    if (!$this->db) die(@mysql_error());  
}  
  
public function __destruct() {  
    @mysql_close($db);  
}  
  
public function __call($function, $arguments) {  
    array_push($arguments, $this->db);  
    $return = call_user_func_array("mysql_". $function, $arguments);  
    if (!$return) die(@mysql_error());  
}  
  
public function __call($function, $arguments) {  
    $db = new SQL();  
    $query = $db->query("SELECT * FROM $table");  
    $fetch = $db->fetch($query);  
    print_r($fetch);  
}
```

## ARTICOLAZIONE

### **TELECOMUNICAZIONI**



# *Nota bene.....*

*Il diploma conseguito alla fine degli studi  
è lo stesso in entrambi i casi e, precisamente,*

**Diploma di**

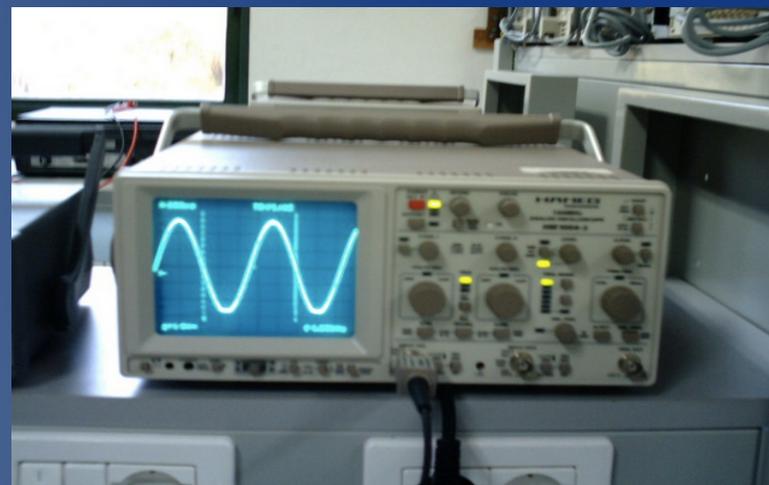
***“ Perito in Informatica e Telecomunicazioni ”***



# *Una scelta comunque vincente !!!*

- *Informatica e Telecomunicazioni, con le loro innovazioni tecnologiche, hanno cambiato in maniera totale la vita delle persone in ogni settore ed in ogni campo del sapere*
- **L'Informatica** studia le modalità di raccolta, di trattamento e di trasmissione delle informazioni mediante elaboratori elettronici
- **Le Telecomunicazioni** progettano, organizzano e gestiscono i sistemi di comunicazione a distanza di suoni, parole, immagini e dati

# Impegno Orario



ARTICOLAZIONE	INFORMATICA			TELECOMUNICAZIONI		
	3 <sup>a</sup>	4a	5a	3a	4a	5a
<i>Discipline di Indirizzo e ore settimanali per classe</i>	3 <sup>a</sup>	4a	5a	3a	4a	5a
SISTEMI E RETI	4	4	4	4	4	4
TECNOLOGIA E PROGETTAZIONE DEI SISTEMI INF. E DI TLC.	3	3	4	3	3	4
GESTIONE PROGETTO E ORGANIZZAZIONE D'IMPRESA			3			3
INFORMATICA	6	6	6	3	3	
TELECOMUNICAZIONI	3	3		6	6	6
<b><i>TOTALE ORE SETTIMANALI</i></b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>
<b><i>DI CUI IN LABORATORIO (per le discipline di indirizzo)</i></b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>

# *La scelta :*

## *Cosa è importante per le famiglie?*

- *Stage (quarto o quinto anno) e PCTO (ASL)*
- *Lingua straniera*
- *Laboratori*
- *Attitudine dell'allievo*
- *Prospettive occupazionali*

# *La scelta :*

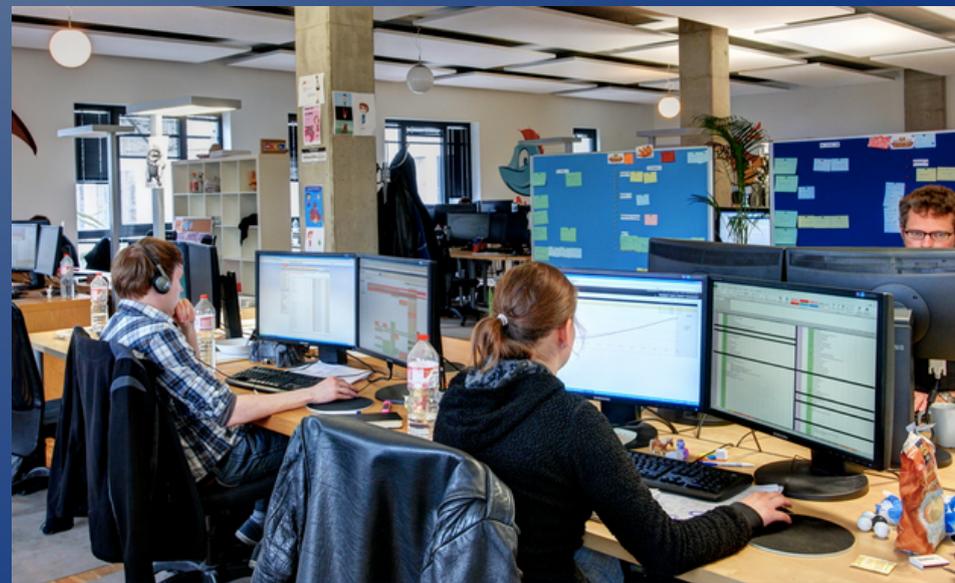
## *Cosa è importante per gli studenti ?*

- *Criteria della Formazione delle classi*
- *Facile...Difficile...?*
- *Laboratori*
- *Attitudine dell'allievo*
- *Stage (quarto o quinto anno)*
- *Prospettive occupazionali*

*....facile...difficile...?*



# Stage e Lingue

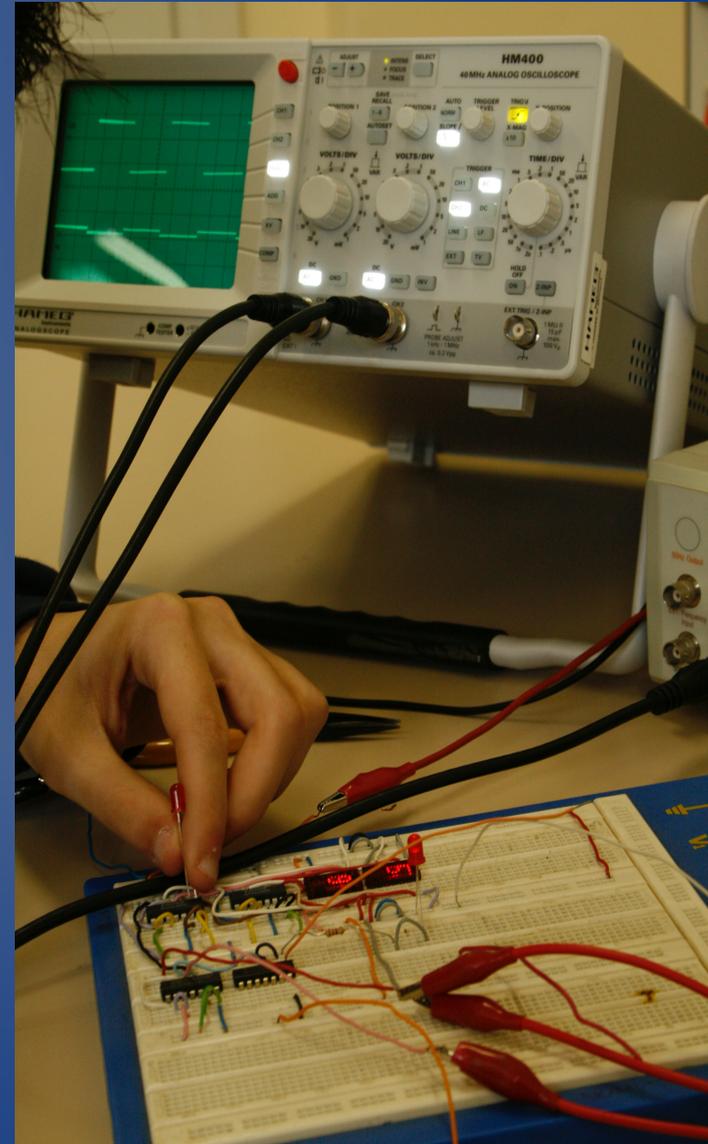


# *Laboratori di Informatica*



# Laboratori di Telecomunicazioni

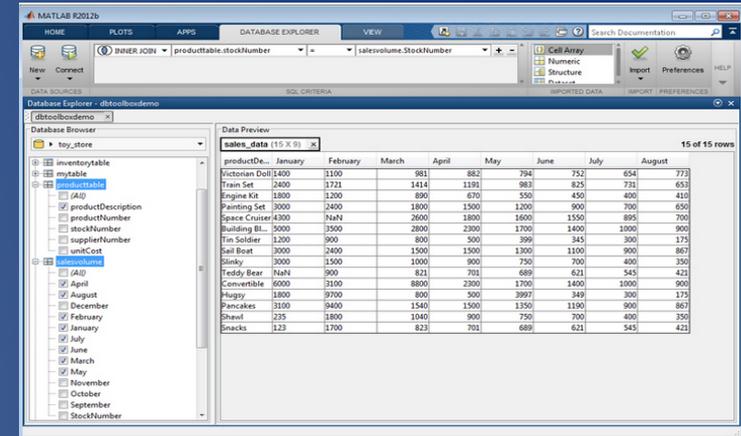
★ MultiSim Campus License



# Se c'è Attitudine e Interesse per...

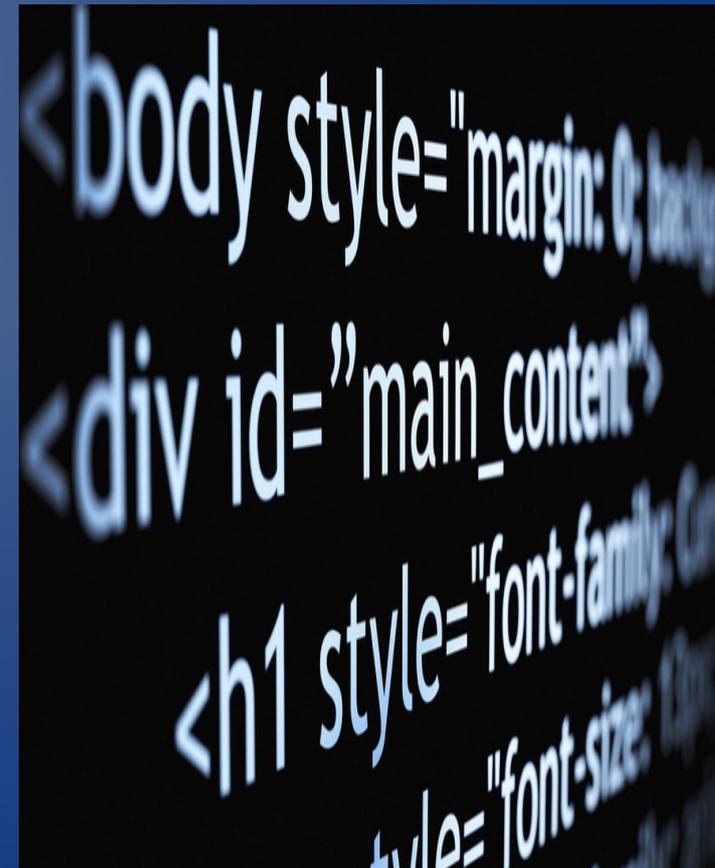
- La formulazione di algoritmi risolutivi per problemi logici e matematici
- Lo studio dei linguaggi di programmazione
- L'approfondimento delle tecniche di progettazione delle pagine web
- L'apprendimento della progettazione e gestione di Database

**Meglio scegliere  
INFORMATICA**



The screenshot shows the MATLAB R2012b Database Explorer interface. The 'Data Preview' window displays a table with 15 rows and 9 columns. The columns are 'productDe...', 'January', 'February', 'March', 'April', 'May', 'June', 'July', and 'August'. The rows list various products and their sales figures for each month.

productDe...	January	February	March	April	May	June	July	August
Victorian Doll	1400	2100	981	882	794	731	654	773
Train Set	2400	1721	1414	1191	983	825	731	653
Engine Kit	1800	1200	890	670	550	450	400	410
Painting Set	2000	2400	1800	1500	1200	900	700	600
Space Cruiser	4300	NaN	2600	1800	1600	1550	895	700
Building Bl...	2000	1500	2800	2300	1700	1400	1000	900
Tim Soldier	1200	900	800	500	399	345	300	175
Sail Boat	3000	2400	1500	1500	1300	1100	900	867
Slinky	3000	1500	1000	900	750	700	400	350
Teddy Bear	NaN	900	821	701	689	621	545	421
Convertible	4000	3100	8800	2300	1700	1400	1000	900
Huggy	1800	9700	800	500	3997	349	300	175
Pancakes	3100	9400	1540	1500	1350	1190	900	867
Shawl	325	1800	1940	900	750	700	400	350
Snacks	123	1700	823	701	689	621	545	421





# Principali argomenti trattati nella Disciplina “Informatica”

- Elementi base della programmazione: sviluppo di algoritmi e codifica
- Programmazione in C++
- Programmazione ad oggetti: Linguaggio Java
- Database: progettazione e realizzazione
- Linguaggio SQL
- Database nel Web: ambiente di sviluppo WAMP
- Web: HTML, Css, linguaggi di scripting lato client e server

# Principali argomenti trattati nella Disciplina “Telecomunicazioni”

- Elettronica analogica e digitale
- Studio, realizzazione e troubleshooting di circuiti
- Realizzazione e montaggio di circuiti stampati
- Analisi ed uso di dispositivi per applicazioni di domotica: sensori, attuatori (IoT)
- Microcontrollori (Arduino, Raspberry)
- Interfacce di controllo per dispositivi fissi e mobili (connessioni IR, Wifi, Bluetooth)
- Affidabilità e Controllo della Qualità

# E dopo il diploma??...



*Il mercato del lavoro è in continua evoluzione  
Le aziende di settore necessitano di un elevato  
grado di informatizzazione e comunicazione*



# Settore INFORMATICO

## *Software house (progettazione e sviluppo di applicazioni software)*

- *Programmatore e sviluppatore di siti e applicazioni in Internet*
- *Webmaster (responsabile del progetto e della gestione dei siti web)*
- *Progettista di database*
- *Responsabile di sistemi informativi aziendali*
- *Esperto in sicurezza (protezione dei dati e privacy dei sistemi informatici)*

# Settore TELECOMUNICAZIONI

***Domotica, gestori di reti fisse e/o mobili,  
radio TV e satellitari***

- ***Progettista di sistemi automatici e di robot***
- ***Progettista di reti e sistemi di comunicazione (reti locali, servizi a distanza, IoT, domotica)***
- ***Progettista di sistemi hardware per applicazioni informatiche***
- ***Tecnico in centri vendita e assistenza telefonia, telecomunicazioni e PC***
- ***Consulenza ed ottimizzazione reti home - office***

# Sbocchi professionali comuni

***Gestione progetti secondo le procedure e gli standard previsti dai sistemi aziendali di gestione della qualità e della sicurezza.***



# Sbocchi professionali comuni

- ***Accesso all'università (Ingegneria Informatica, Elettronica e delle Telecomunicazioni)***
- ***Accesso a concorsi pubblici***
- ***Iscrizione all'Albo dei Periti Industriali***
- ***Accesso all'insegnamento come ITP (insegnante tecnico-pratico)***



# ***Grazie per l'attenzione!***

*Per domande o ulteriori informazioni inviare una mail  
ad uno dei seguenti indirizzi:*

*[orientamento2@divittoriolattanzio.it](mailto:orientamento2@divittoriolattanzio.it)*

*[lea.cascio@divittoriolattanzio.edu.it](mailto:lea.cascio@divittoriolattanzio.edu.it)*

*[marco.cecconi@divittoriolattanzio.edu.it](mailto:marco.cecconi@divittoriolattanzio.edu.it)*

*[massimiliano.cosimi@divittoriolattanzio.edu.it](mailto:massimiliano.cosimi@divittoriolattanzio.edu.it)*

*[matteo.balou@divittoriolattanzio.edu.it](mailto:matteo.balou@divittoriolattanzio.edu.it)*

*[mlucia.antonini @divittoriolattanzio.edu.it](mailto:mlucia.antonini@divittoriolattanzio.edu.it)*

*[paola.pascucci@divittoriolattanzio.edu.it](mailto:paola.pascucci@divittoriolattanzio.edu.it)*

A word cloud featuring various terms in Italian and English, including: robot, software, fablab, fare, montaggio, sensori, circuiti, open source, processori, bit, fibra, telecomunicazioni, makers, byte, sviluppatori, ideazione, domotica, progetto, prototipo, creare, and arduino. The words are rendered in different colors (red, blue, green) and orientations (horizontal and vertical).

robot  
software  
fablab  
fare  
montaggio  
sensori  
circuiti  
open source  
processori  
bit  
fibra  
telecomunicazioni  
makers  
byte  
sviluppatori  
ideazione  
domotica  
progetto  
prototipo  
creare  
arduino

assembler format  
timesharing

programmazione  
byte

codice  
flowchart

html  
kernel file

protocollo

linguaggio

virus

database

java

jpegmp4

java script

cookie

librerie

algoritmi

software