

IIS Di Vittorio - Lattanzio

19 novembre 2019

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



*classi 2a A, 2a B, 2a C,
2a D, 2a E, 2a F, 2a M*

Prof. Lea Cascio

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());  
    if ($db != "") $dbs = @mysql_select_db($db);  
    if (!$dbs) die(@mysql_error());  
}  
public function __destruct() {  
    @mysql_close($db);  
}  
public function __call($function, $arguments) {  
    array_push($arguments, $this->db);  
    $return = call_user_func_array("mysql_". $function, $arguments);  
    if (!$return) die(@mysql_error());  
}  
function __call($function, $arguments) {  
    $db = new SQL();  
    $query = $db->query("SELECT");  
    $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

La scelta :

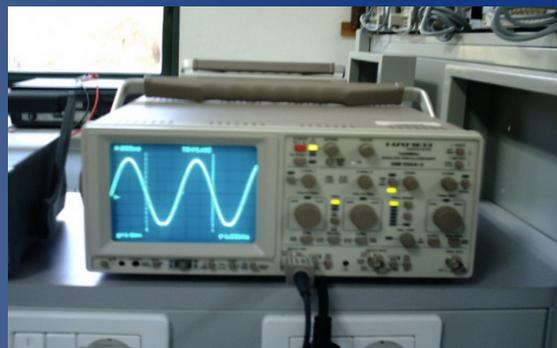
Cosa è importante per le famiglie?

- *Impegno orario*
- *Stage (quarto o quinto anno) e ASL*
- *Lingua straniera (curricolare e “clil”)*
- *Laboratori*
- *Attitudine dell'allievo*
- *Prospettive occupazionali*

La scelta : Cosa è importante per gli studenti ?

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

Impegno Orario



ARTICOLAZIONE	INFORMATICA			TELECOMUNICAZIONI		
	3 ^a	4a	5a	3a	4a	5a
<i>Discipline di Indirizzo e ore settimanali per classe</i>						
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
<i>TOTALE ORE SETTIMANALI</i>	32	32	32	32	32	32
<i>DI CUI IN LABORATORIO (per le discipline di indirizzo)</i>	8	9	10	8	9	10

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



Seleziona un livello

Livello 1 (Facile)

Livello 2 (Medio)

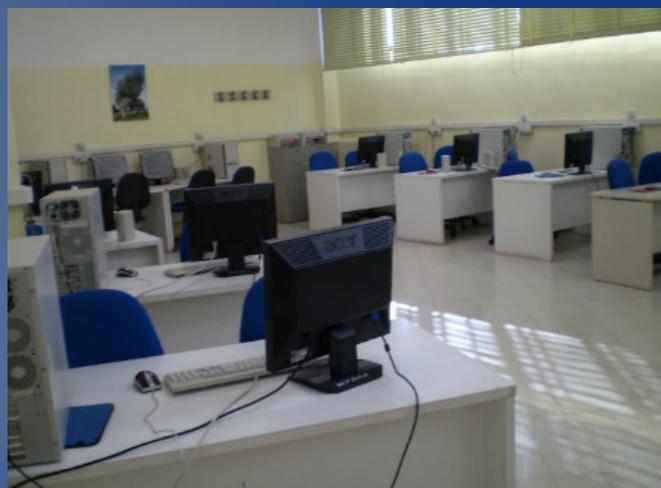
Livello 3 (Difficile)

Livello 4 (Molto Difficile)

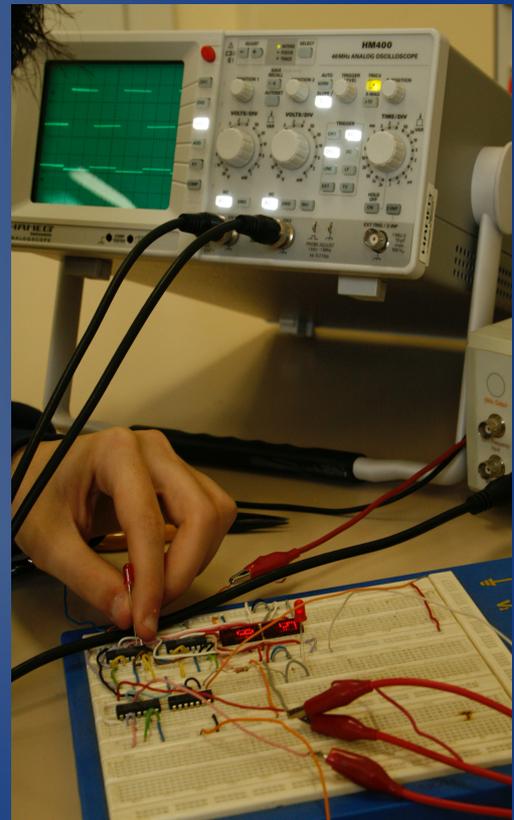
Stage e Lingue



Laboratori di Informatica



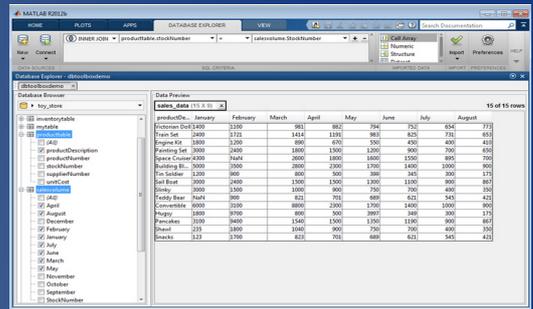
Laboratori di Telecomunicazioni



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 Database Explorer interface. The main window displays a table of data with columns for months (January to August) and a total column labeled '55 of 55 rows'. The table contains numerical data for various products, including 'Victorian Dec', 'Engine Kit', 'Racing Set', 'Space Cruiser', 'Building Kit', 'Tin Soldier', 'Soft Bear', 'Sturdy', 'Cometlike', 'Puppy', 'Perambles', 'Grand', and 'Snacks'.

productID	January	February	March	April	May	June	July	August
Victorian Dec	2400	3100	961	882	790	750	654	770
Engine Kit	1400	3100	1414	1191	981	820	751	850
Racing Set	1800	3200	890	670	530	450	400	410
Space Cruiser	4300	3400	1800	1800	1500	1500	890	700
Building Kit	3000	3000	2000	2300	1700	1400	1000	900
Tin Soldier	1200	900	800	500	390	340	300	170
Soft Bear	3000	2400	1700	1700	1700	1200	800	800
Sturdy	1000	1500	1000	900	700	700	400	350
Cometlike	900	900	811	701	600	621	341	421
Puppy	1800	3700	800	700	1000	1400	1500	890
Perambles	1100	3400	1540	1500	1700	1700	800	800
Grand	111	1800	1800	900	700	700	400	300
Snacks	112	3700	812	711	601	621	341	421



Se c'è Attitudine e Interesse per...

- Attività pratiche di laboratorio
- Funzionamento di dispositivi di telecomunicazioni ed elettronici
- Aprire e montare e smontare pc ed apparati elettronici e di tlc
- Ideare e progettare sistemi di controllo wired e wireless usando pc e dispositivi mobili (IoT)



***Meglio scegliere
TELECOMUNICAZIONI***

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

assembler format
timesharing
byte
programmazione
codice
html
flowchart
kernel file
protocollo
linguaggio
virus
database
java
jscript
php
server
algorithmi
software
librerie
cookie
jpegmpl4
instructions
language
protocol
virus
database
java
jscript
php
server
algorithmi
software
librerie
cookie

A word cloud of Italian terms related to technology and maker culture. The words are arranged in various orientations and sizes, with colors ranging from red to green. The most prominent words include 'software', 'robot', 'fablab', 'montaggio', 'circuiti', 'sensori', 'makers', 'sviluppatori', 'ideazione', 'domotica', 'progetto', 'prototipo', 'arduino', 'bit', 'telecomunicazioni', 'processori', 'fibra', 'makers', 'byte', 'idee', 'creare', 'progetto', 'domotica', 'progetto', 'prototipo', 'arduino'.

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

Grazie per l'attenzione!

Per domande o ulteriori informazioni inviare una mail a

lea.cascio@divittoriolattanzio.gov.it

cecconi.mar@gmail.com

m.cosimi@inwind.it