INFORMATICA

ETTORE MAIORANA TERMOLI

SISTEMI OPERATIVI
GESTIONE DEI PROCESSI
RETI LOCALI E AZIENDALI
SISTEMI DI ELABORAZIONE
OLIMPIADI DI INFORMATICA
ROBOTICA–NAO–LEGO-ARDUINO
LINGUAGGI DI PROGRAMMAZIONE

QUADRO ORARIO	1° anno	2° anno	3° anno	4° anno	5° anno
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Lingua inglese	3	3	3	3	3
Storia	2	2	2	2	2
Geografia generale ed econ.	1				
Matematica	4	4	3	3	3
Diritto ed economia	2	2			
Scienze integrate (Scienze della Terra e Biologia)	2	2			
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
Religione Cattolica	1	1	1	1	1
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			
Complementi di matematica			1	1	
Informatica			6 (3)	6 (3)	6 (5)
Telecomunicazioni			3 (2)	3 (2)	
Sistemi e reti			4 (2)	4 (3)	4 (2)
Tecnologie e progettazione di sistemi informatici e di telecomunicazioni			3 (1)	3 (1)	4 (2)
Gestione progetto, organizzazione d'impresa					3 (1)
Totale ore	33 (5)	32 (3)	32 (8)	32 (9)	32 (10)

Le ore tra parentesi sono quelle in cui vi è l'ausilio dell'insegnante tecnico-pratico

PER CHI ...

- **ha familiarità con l'uso dei PC e passione per l'informatica**
- **ha interesse per le discipline tecnico-scientifiche del settore**
- **vuole stare al passo con l'innovazione tecnologica**

SE ...

- **Sei interessato alle comunicazioni digitali e ai vari mezzi trasmissivi**
- **Sei consapevole che le tecnologie dell'informazione influiscono su ogni aspetto della vita quotidiana**
- **Sei orientato a impiegare le tecnologie per risolvere problemi, anche in modo originale e creativo**

ATTIVITA' SCOLASTICA

L'articolazione "Informatica", con i suoi primi diplomati dal 2012 nel nostro Istituto, mira alla formazione di un perito in grado di rispondere alle esigenze del mercato del lavoro in costante evoluzione. Questa figura professionale richiede una buona capacità di lavorare in gruppo, ma soprattutto una mentalità creativa e flessibile, capace di adeguarsi ai settori, molto diversi e in continua espansione, in cui giocano un ruolo fondamentale le tecnologie informatiche e delle telecomunicazioni. Per formare un perito in informatica la nostra attività di docenti si sviluppa in diverse direzioni, tenendo conto delle attitudini individuali dei singoli alunni:

- Laboratori di reti di computer
- Laboratori per lo sviluppo di applicazioni software, anche con l'integrazione di dispositivi fissi e mobili
- Laboratori per lo studio dei componenti che costituiscono il computer e per la sperimentazione di soluzioni hardware innovative (Arduino)
- Comunicazione multimediale (realizzazione e montaggio di video e di animazioni, progettazione di siti web, sviluppo di videogiochi, programmazione di dispositivi mobili come smartphone e tablet, utilizzo di ambienti di sviluppo grafico)
- Collaborazione con enti, aziende ed università per rispondere alle esigenze del territorio, realizzata tramite stage e progetti congiunti
- Organizzazione di convegni, incontri con esperti e visite guidate
- Linguaggi e ambienti proposti: assembly, C++, Java, php, MySQL, HTML, JavaScript, Windows, Linux, Android
- Preparazione per l'acquisizione di certificazioni di competenze informatiche a vario livello (ECDL – patente europea del computer) e per gare nazionali di informatica e matematica

INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI

Analizzare problemi per **fornire soluzioni** informatiche e di telecomunicazione

Sviluppare applicazioni:
- commerciali
- scientifiche
- industriali
- gestionali

Creare materiale multimediale per pc, smartphone e tablet:
- immagini
- video
- musica
- videogiochi

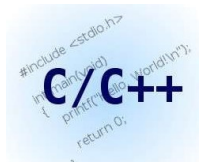
Realizzare e gestire reti e siti web:
- e-commerce
- e-learning
- e-conference

Cosa potrai fare

Fornire consulenza e servizi:
- hardware
- software
- reti
- basi di dati

Fornire assistenza e manutenzione hardware e software nei punti vendita

Iscriverti all'università:
- Ingegneria
- Informatica
- Matematica
- Fisica
- Economia



Nelle aziende informatiche:
- software house
- elettronica
- telecomunicazioni
- punti di vendita

Nella libera professione mediante l'iscrizione all'Albo

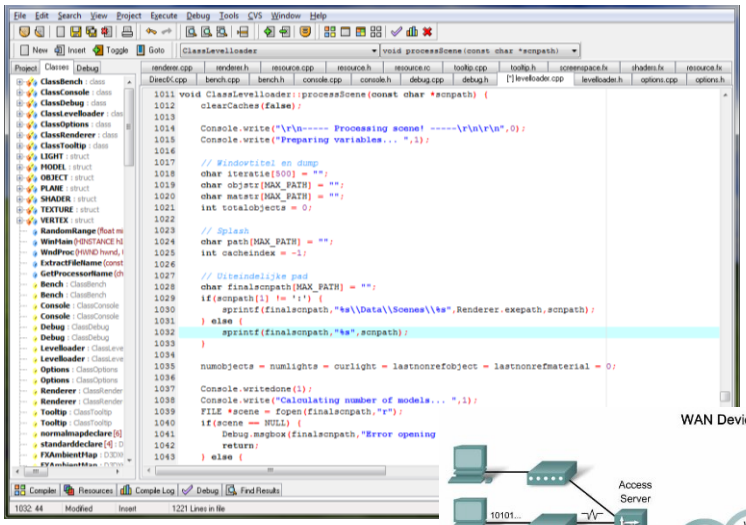
Nell'industria come:
- programmatore
- tecnico sistemista
- amministratore di rete
- responsabile dei sistemi informativi

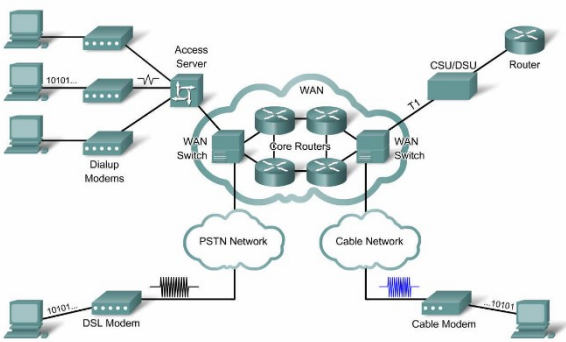
Dove potrai lavorare

Nelle società di produzione e di servizi come tecnico commerciale

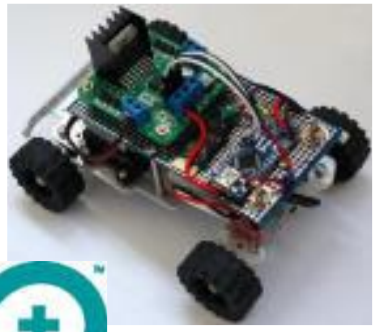
Nella scuola e nell'università come docente o come tecnico nei laboratori

Nelle aziende pubbliche:
- USL
- Comuni
- Province
- Regioni
- Amministrazione statale





Progetti extracurriculari

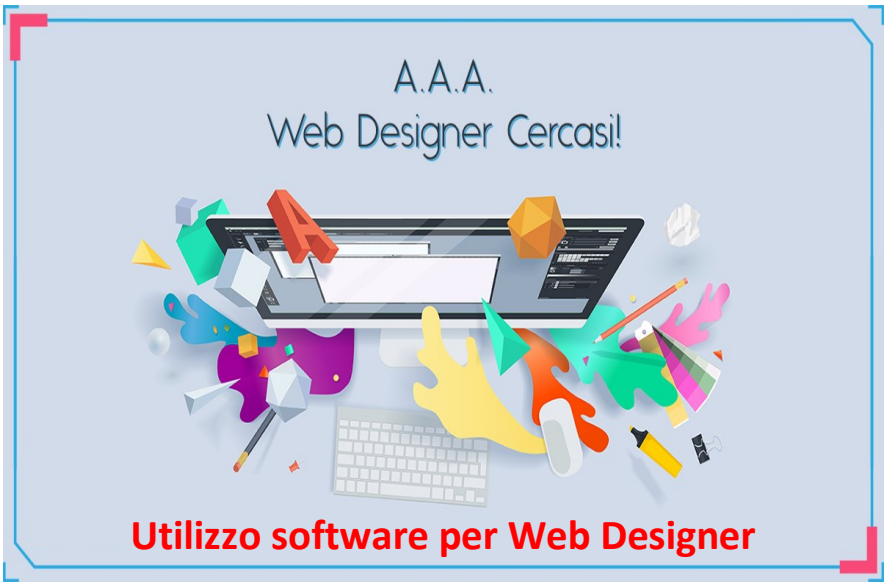


ARDUINO

Programmazione nuovi hardware

Gara nazionale NAO-CHALLENGE

Programmazione dispositivi mobili



Utilizzo software per Web Designer

Corso uso stampante 3D