



**UNIMORE**  
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI  
MODENA E REGGIO EMILIA

# Corso di studi in INFORMATICA

**UNIMORE ORIENTA**

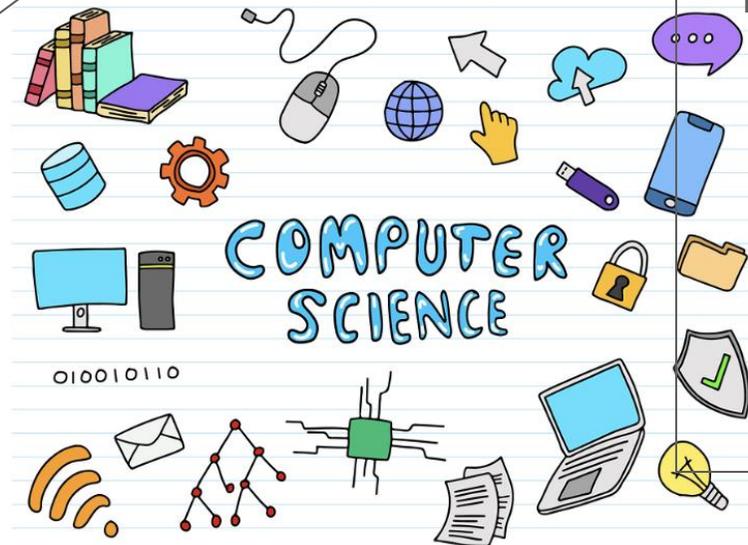
21 Febbraio 2024

**Prof.ssa Federica Mandreoli**

# Cos'è l'INFORMATICA?

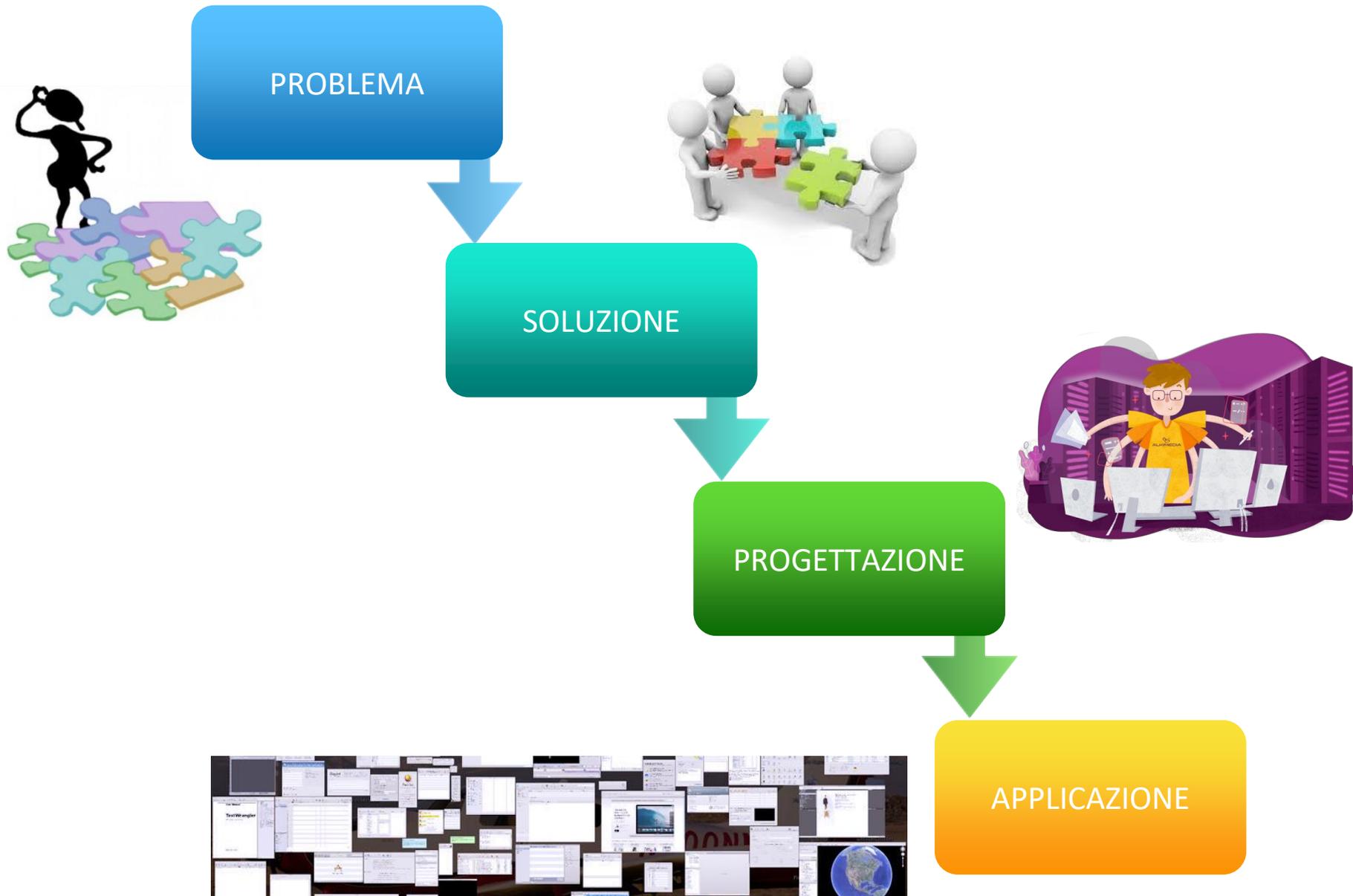
L'INFORMATICA è una **SCIENZA** MODERNA  
che si occupa di  
ELABORAZIONE **AUTOMATICA**  
DELL'INFORMAZIONE

Si utilizza il **COMPUTER**  
in maniera **efficiente**  
per risolvere  
**PROBLEMI**  
(anche **COMPLESSI**)  
che scaturiscono dal  
mondo reale



Sistema di **conoscenze**,  
ottenute attraverso  
un'**attività di ricerca**  
basata su procedimenti metodici e  
rigorosi  
**teorici e sperimentali**,  
allo scopo di giungere ad una  
descrizione,  
verosimile, oggettiva  
e con carattere predittivo,  
della realtà  
e delle leggi che regolano  
l'occorrenza dei fenomeni

# Cos'è l'INFORMATICA?



# Perché l'INFORMATICA?



# Perché INFORMATICA?

Chi sono queste persone e come hanno cambiato il mondo?

Tim Berners-Lee



Mark Zuckerberg



Kevin Systrom



Roberta Williams



Riccardo Zacconi



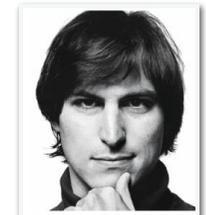
L. Page & S. Brin



B. Acton & J. Koum



Steve Jobs



Jeff Bezos



Niklas Zennstrom



R. Hastings & M. Randolph

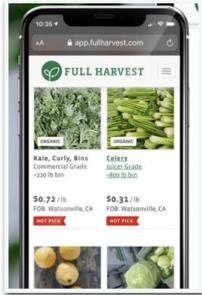


Jimmy Wales



# INFORMATICA E...

... industria del cibo e della ristorazione



... salute



smart pill

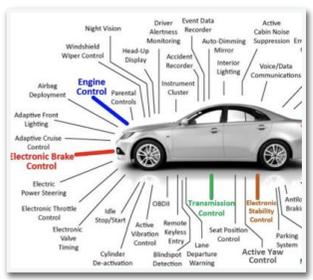
[hexoskin.com](http://hexoskin.com)



... viaggi e turismo



...industria dell'automobile



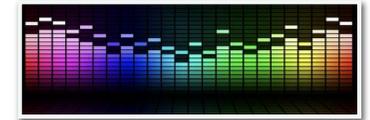
... logistica e distribuzione



... la musica



...banche e investimenti



# Perché INFORMATICA?

Perché il lavoro non manca, anzi mancano i laureati!

- Le richieste delle aziende del territorio sono maggiori del numero di laureati
- Gli studi di settore evidenziano una carenza di informatici

"In Italia non investiamo abbastanza nei tecnici del digitale, per questo poi non li troviamo"

/ di Livia Paccarié +

Il centro d'innovazione Cefriel del Politecnico di Milano assumerà 20 persone nel 2022, tutte specializzate in ambito IT, e potenzierà la formazione per le imprese. Il direttore Alfonso Fuggetta all'HuffPost: "Dobbiamo orientare i ragazzi a capire dove si trova lavoro e poi premiarli, le aziende devono essere attrattive"

01 Giugno 2022 | Aggiornato alle 16:37



## NORDEST ECONOMIA

Lavoro

MAURA DELLE CASE  
17 MAGGIO 2022



**Fabbriche a caccia di lavoratori digitali. A maggio, in Veneto, previste 2.020 assunzioni**

richiesti sia introvabile. Tra le figure più gettonate si contano specialisti digitali, ingegneri e tecnici informatici, telematici e delle telecomunicazioni, analisti e sviluppatori di App, Ict operation manager, specialisti di big data, cybersecurity, Iot, digital marketing e intelligenza artificiale.

[studenti.it](https://www.studenti.it)

IL RAPPORTO ALMALAUREA → Ogni anno il rapporto AlmaLaurea identifica le migliori lauree per entrare nel mondo del lavoro.

Ad essere favoriti in termine di occupazione sono i laureati in:

- **Informatica** e tecnologie ICT
- Ingegneria industriale e dell'informazione
- Ambito medico-sanitario e farmaceutico
- Educazione e formazione
- Architettura e ingegneria civile
- Ambito scientifico

07 Febbraio 2022



UCRAINA PAPA CEI OPINIONI ECONOMIA  
Home > Economia > Lavoro Bes | Lavoro | Motori | Risparmio

**Sicurezza informatica. Mancano almeno 100mila nuovi esperti**

Maurizio Carucci mercoledì 1 giugno 2022

LIFESTYLE

**Le aziende cercano esperti di sicurezza informatica, i profili più richiesti**

Secondo le stime dell'Agenzia Nazionale per la Cyber Sicurezza in Italia c'è bisogno di 100mila esperti di cyber security. Ecco le specializzazioni più ricercate (e quanto si può guadagnare)

di Fabiana Salsi  
9 marzo 2022



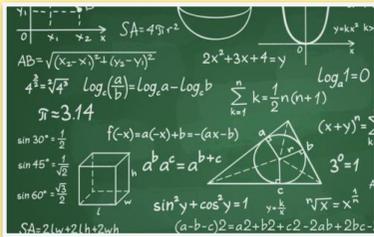
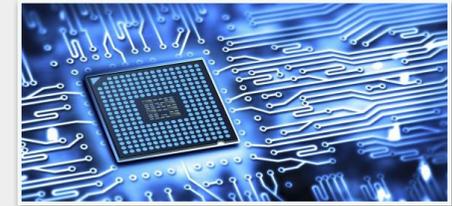
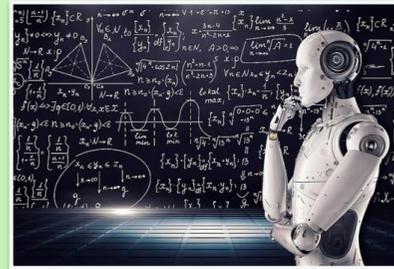
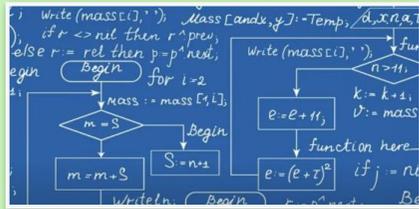
Feb. 16, 2022

# INFORMATICA a Modena

## TEORIA



PROGRAMMAZIONE  
FUNZIONALE



MATEMATICA

CALCOLO delle PROBABILITÀ  
e STATISTICA



DATA BASE

e  
ELABORAZIONE  
dell'INFORMAZIONE



PROGRAMMAZIONE  
per il WEB



APPLICAZIONE

SISTEMI

COMPILATORI



```
public class Contatore {  
    private int valore;  
    public Contatore() { valore = 0; }  
    public Contatore(int newval) { valore = newval; }  
    public void setVal(int newval)  
    { valore = newval; }  
    public void inc() { valore++; }  
    public int getVal() { return valore; }  
}
```

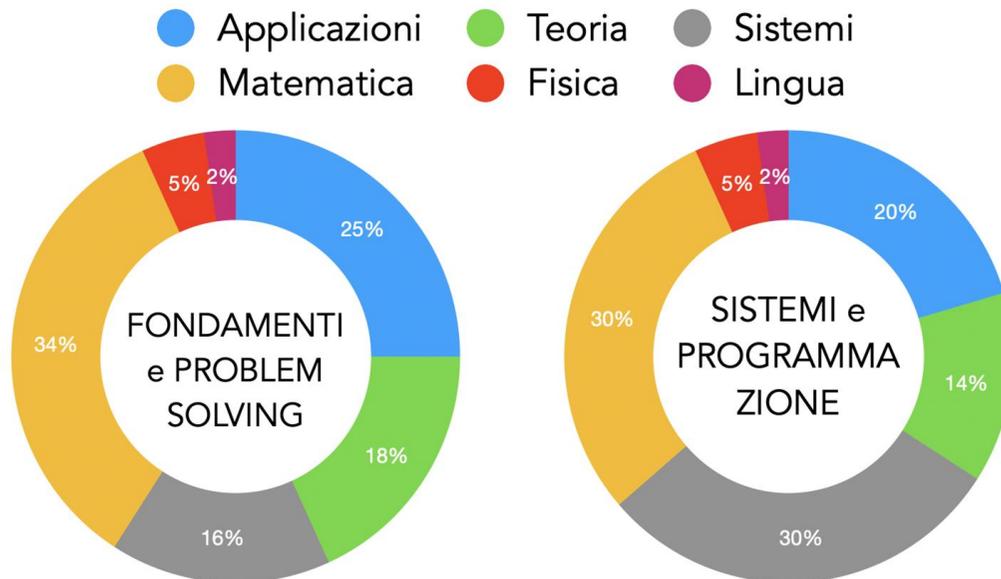


FISICA

# INFORMATICA a Modena

## DUE CURRICULUM:

- Fondamenti e Problem Solving  
più incentrato su aspetti scientifici e teorici
- Sistemi e Programmazione  
più incentrato su aspetti tecnici e tecnologici



- Primo anno comune
- Esami tabellari (3) comuni
- Esami a scelta
- Tirocino
- Prova finale

# Perché INFORMATICA a Modena?

## PERCHÉ...

- ... il 100% dei laureati ha un lavoro ad un anno dalla laurea e/o è iscritto ad un corso magistrale (fonte ISTAT)
- ... il corso di laurea è stato aggiornato quest'anno e risponde a esigenze attuali del settore e del territorio
- ... i tirocini si svolgono presso aziende del territorio e/o gruppi di ricerca con importanti progetti e contatti internazionali
- ... c'è la possibilità di proseguire gli studi con la Laurea Magistrale in Informatica



# INFORMATICA a Modena

## NUMERO CHIUSO

- 180 posti all'anno
- Più bandi con possibilità di iscriversi già a Luglio
- TOLC: Test On-Line per l'accesso all'Università
- TOLC-I (Ingegneria):
  - ▶ Matematica (20 quesiti) + Logica (10 quesiti) + Comprensione Verbale (10 quesiti)
  - ▶ Punteggio minimo: 10/40

# INFORMATICA a Modena

## INCENTIVI E SERVIZI

- Unimore premia con incentivi economici gli studenti che confermano l'iscrizione al secondo anno e hanno conseguito un rilevante numero di crediti formativi universitari
- Per molti corsi sono previsti tutor per esercitazioni aggiuntive
- Ogni studente ha un tutor-docente che lo può consigliare nel percorso di studi
- Possibilità di iscriversi come studenti part-time
- Progetto ERASMUS

# INFORMATICA a Modena



## RIFERIMENTI



Google  
laurea informatica Modena

SITO Web del corso di studi  
[www.fim.unimore.it](http://www.fim.unimore.it)  
sezione DIDATTICA

DIPARTIMENTO ▾ DIDATTICA ▾ RICERCA ▾ TERZA MISSIONE ▾ INTERNATIONAL SERVIZI ▾



**UNIMORE** Scuola di Ingegneria | Dipartimento di  
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MODENA E REGGIO EMILIA Scienze Fisiche, Informatiche e Matematiche

Versione italiana ▾

ENHANCED BY Google



FUTURO STUDENTE

STUDENTE

DOCENTE

PERSONALE T/A

ENTI E IMPRESE

### Didattica

Info Matricole

Corsi di studio in Fisica

Corsi di studio in Informatica

Laurea Triennale

Laurea Magistrale

Ti trovi qui: [Home](#) » [Didattica](#) » [Corsi di studio in Informatica](#) » [Laurea Triennale](#)

## Corso di Laurea in Informatica



"Learn how to code, and code well, because whatever you do is going to involve an implementation."  
*Michael Stonebraker (2014 ACM A.M. Turing Award Recipient)*

### Il Corso di Laurea