



UNIMORE
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI
MODENA E REGGIO EMILIA

Corso di studi in INFORMATICA

UNIMORE ORIENTA

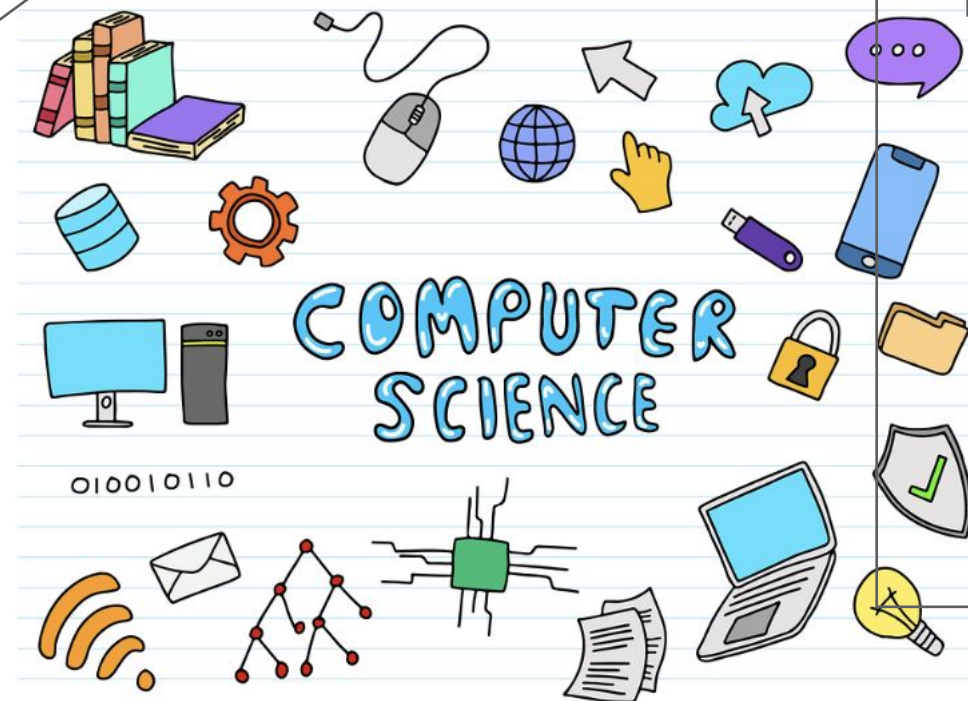
19 Febbraio 2025

Prof.ssa Federica Mandreoli

Cos'è l'INFORMATICA?

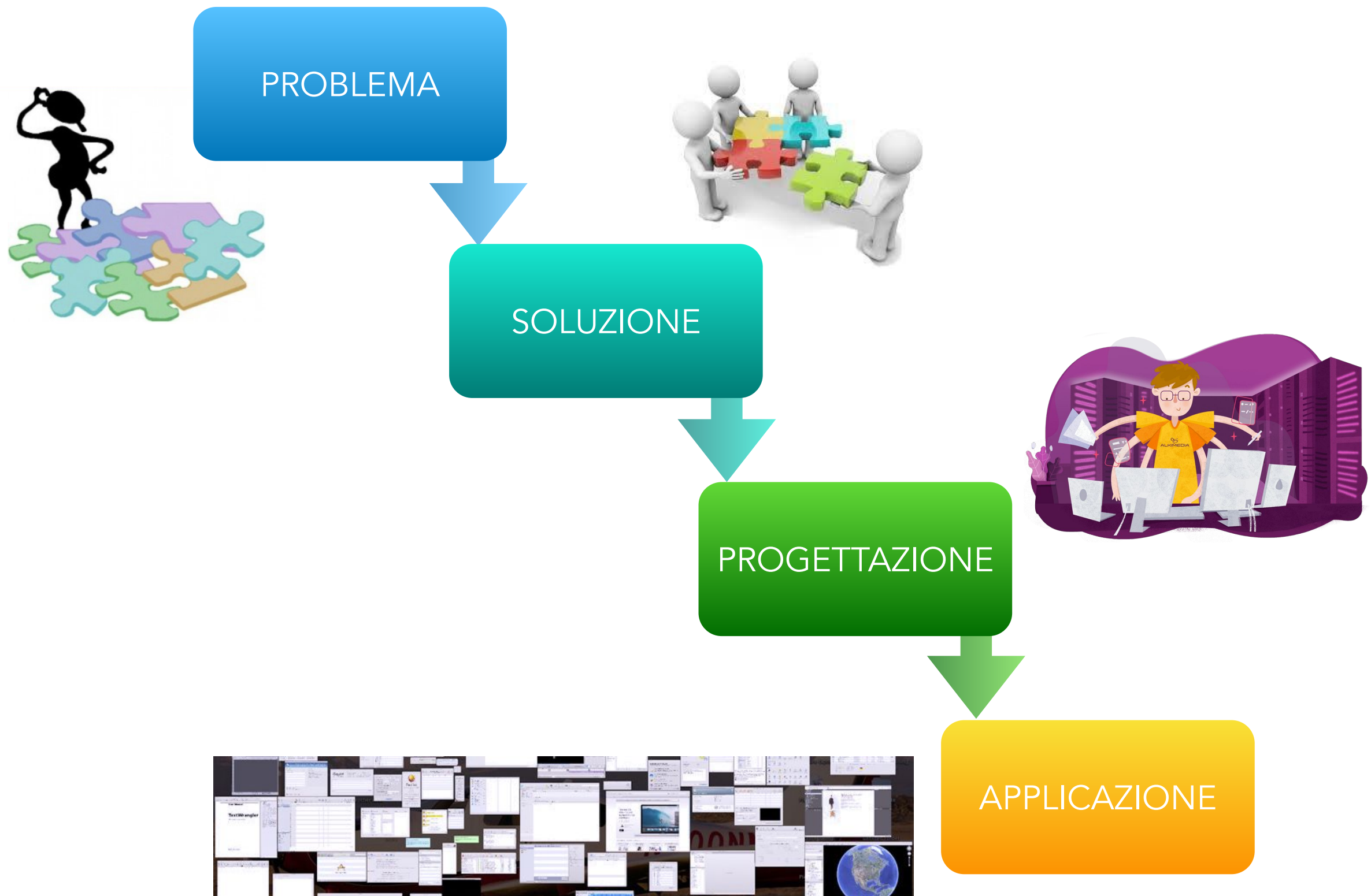
L'INFORMATICA è una **SCIENZA** MODERNA
che si occupa di
ELABORAZIONE **AUTOMATICA**
DELL'INFORMAZIONE

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 l'INFORMATICA?



Perché INFORMATICA?

Chi sono queste persone e come hanno cambiato il mondo?

Tim Berners-Lee



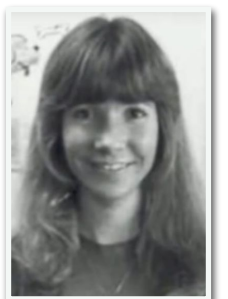
Mark Zuckerberg



Kevin Systrom



Roberta Williams



Riccardo Zacconi



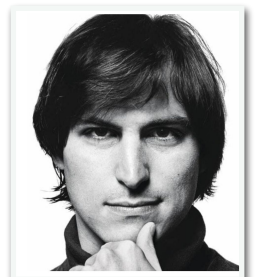
L. Page & S. Brin



B. Acton & J. Koum



Steve Jobs



Jeff Bezos



Niklas Zennstorm



R. Hastings & M. Randolph



Jimmy Wales



Perché INFORMATICA?

Chi sono queste persone e come hanno cambiato il mondo?

Tim Berners-Lee



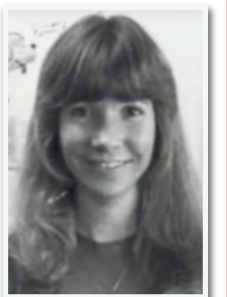
Mark Zuckerberg



Kevin Systrom



Roberta Williams



Riccardo Zacconi



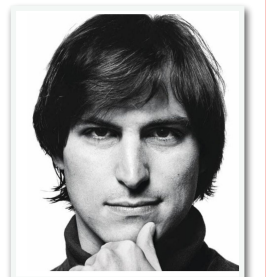
L. Page & S. Brin



B. Acton & J. Koum



Steve Jobs



Jeff Bezos



Niklas Zennstorm



R. Hastings & M. Randolph

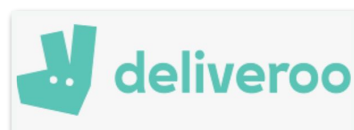
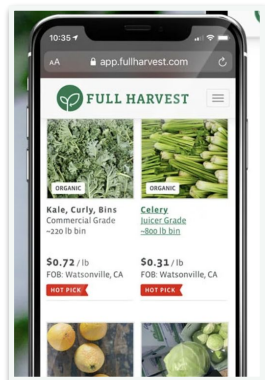


Jimmy Wales



INFORMATICA E...

... industria del cibo
e della ristorazione



... viaggi e turismo

Booking.com

Skyscanner



Tripadvisor



...banche e
investimenti



... salute



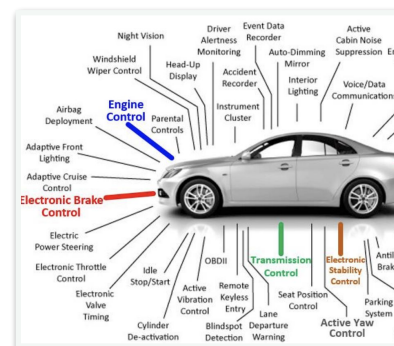
smart pill



hexoskin.com



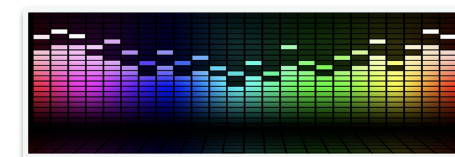
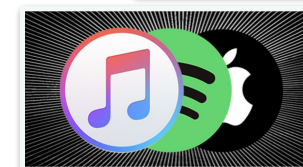
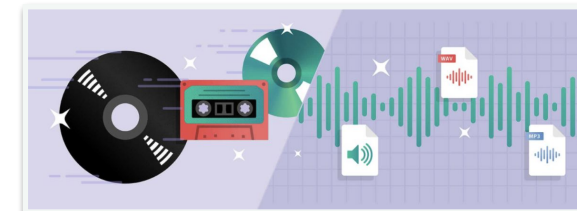
...industria dell'automobile



... logistica e distribuzione



... la musica



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

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

"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

MAURA DELLE CASE
17 MAGGIO 2022



Lavoro

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.

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



The New York Times Magazine

THE FUTURE OF WORK ISSUE

Tech Companies Face a Fresh Crisis: Hiring

Recruiters in tech are desperate for workers. But candidates are the ones who hold all the power.

Feb. 16, 2022

Informatica: che cosa si diventa?



- Impiegato/dipendente in azienda:
 - Analista/programmatore
 - Amministratore di sistema informativo o di rete



- Libero professionista/consulente
- Imprenditore
- Insegnante di scuola superiore o docente universitario
- Studente di magistrale



RICCHI????

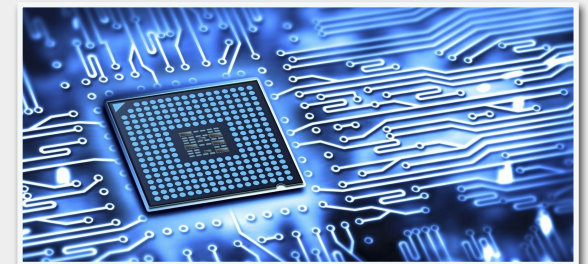
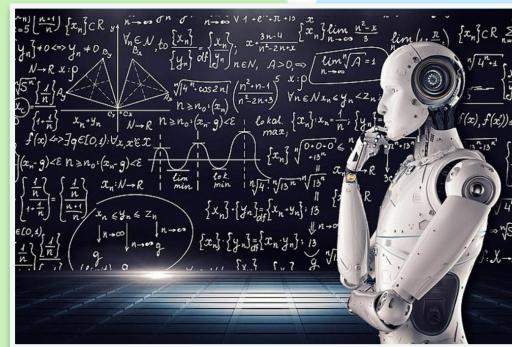
INFORMATICA a Modena

TEORIA



PROGRAMMAZIONE
FUNZIONALE

```
1 Write (mass[i], ' '); Mass[andx, y] := Temp, /a, x, n, a, t,
), if r <= rel then r := prev,
else r := rel then p := p' next;
Begin for i=2
  mass := mass[i];
  m = m + S;
  S = n + 1;
  Write (mass[i], ' ');
  e = e + 1;
  function here
  e := (e + t) if j := n;
  Write (n, ' ');
  Begin
```



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; }
}
```

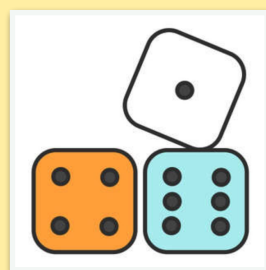
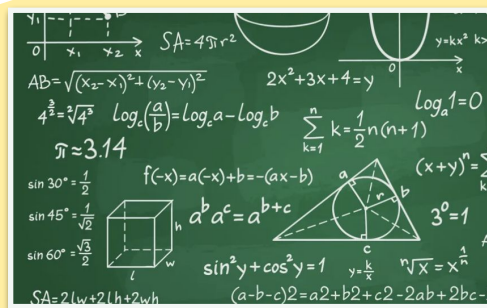


PROGRAMMAZIONE
per il WEB

DATA BASE
e
ELABORAZIONE
dell'INFORMAZIONE



APPLICAZIONE

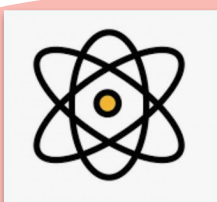


MATEMATICA

CALCOLO delle PROBABILITÀ
e STATISTICA



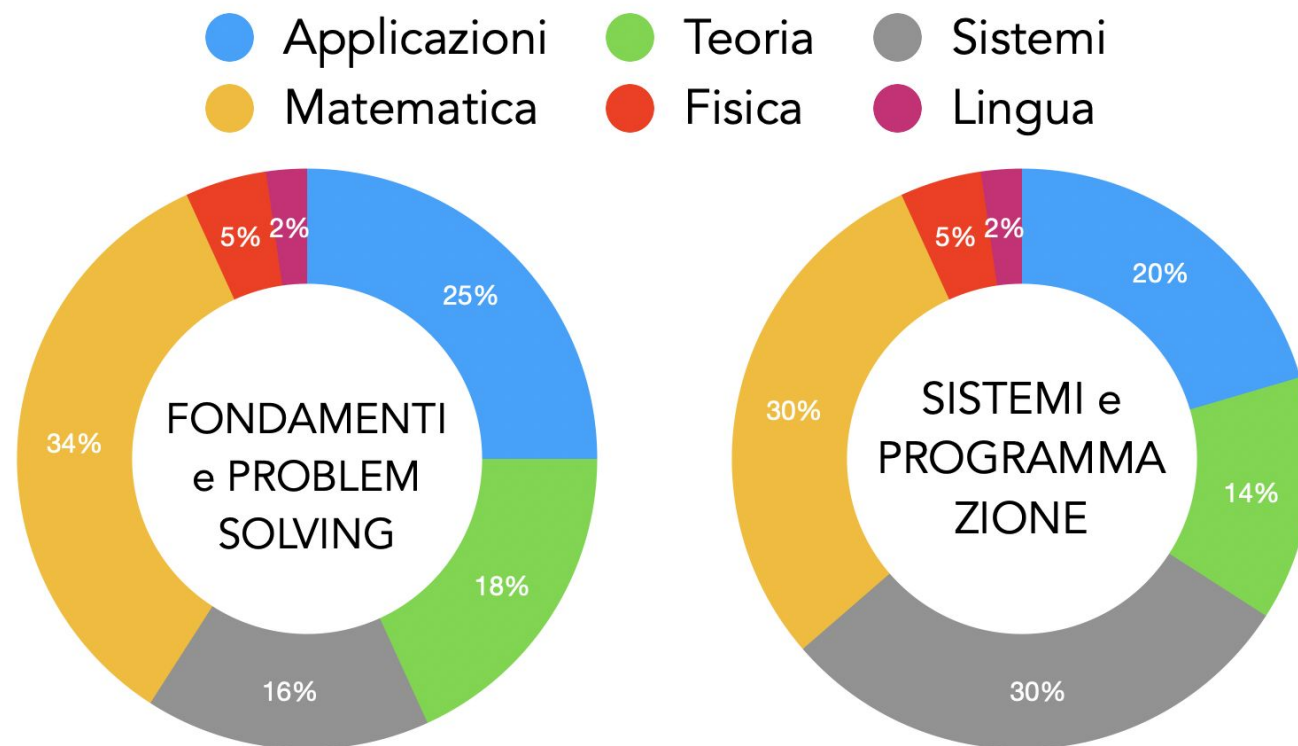
FISICA



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

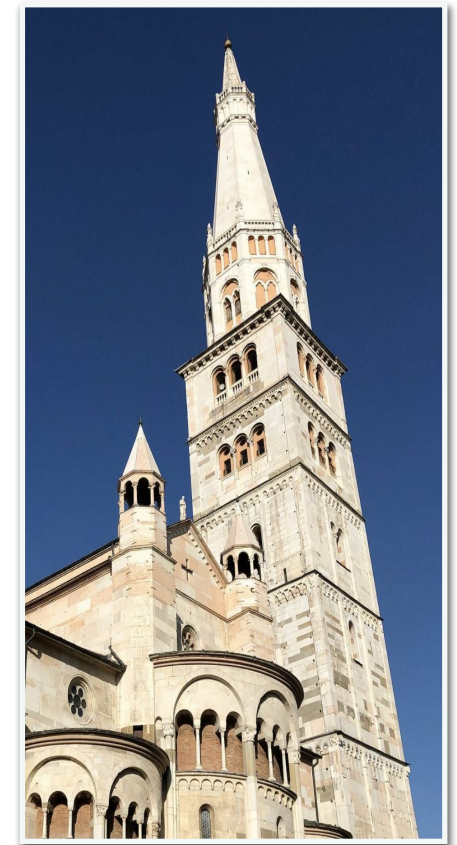


- Primo anno comune
- Esami tabellari (3) comuni
- Esami a scelta
- Tirocino
- Prova finale

Perchè 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 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



SITO Web del corso di studi
www.fim.unimore.it
sezione DIDATTICA

Google

laurea informatica Modena

Home / Didattica / Corsi di Laurea: informazioni generali / **Informatica**

Informazioni generali sulla Laurea in Informatica

Classe MUR L-31 Classe delle lauree in scienze e tecnologie informatiche

- [Informazioni sul corso](#) (Corso in breve, Requisiti, Prospettive, Obiettivi, Risultati attesi, Contatti)
- [Regolamento del corso di studio](#)

Naviga la sezione

Fisica

Informatica

> Ammissione al CdS Informatica

> Propedeuticità CdS Informatica

Matematica

Precorso di Matematica

Test in ingresso di lingua inglese

