

# Orientamento ed Orientazione presso il Iss Francesco d'Assisi



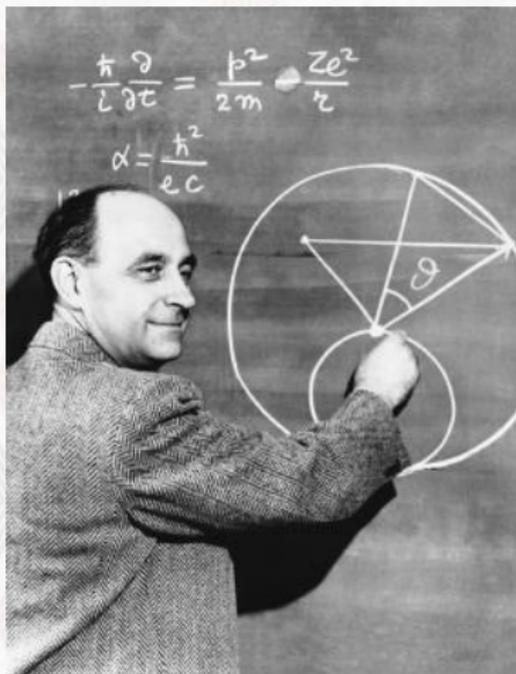
Eugenio Montefusco  
Dipartimento di Matematica  
Facoltà di Scienze MFN  
Sapienza Università di Roma  
[eugenio.montefusco@uniroma1.it](mailto:eugenio.montefusco@uniroma1.it)

# un'osservazione iniziale

$$\frac{1}{3} + \frac{1}{3} + \frac{1}{3} = 1$$

attività  
tempo libero  
riposo

*Più studi per un esame, e meno  
sai che risposta vogliono.*  
(A. Bloch)



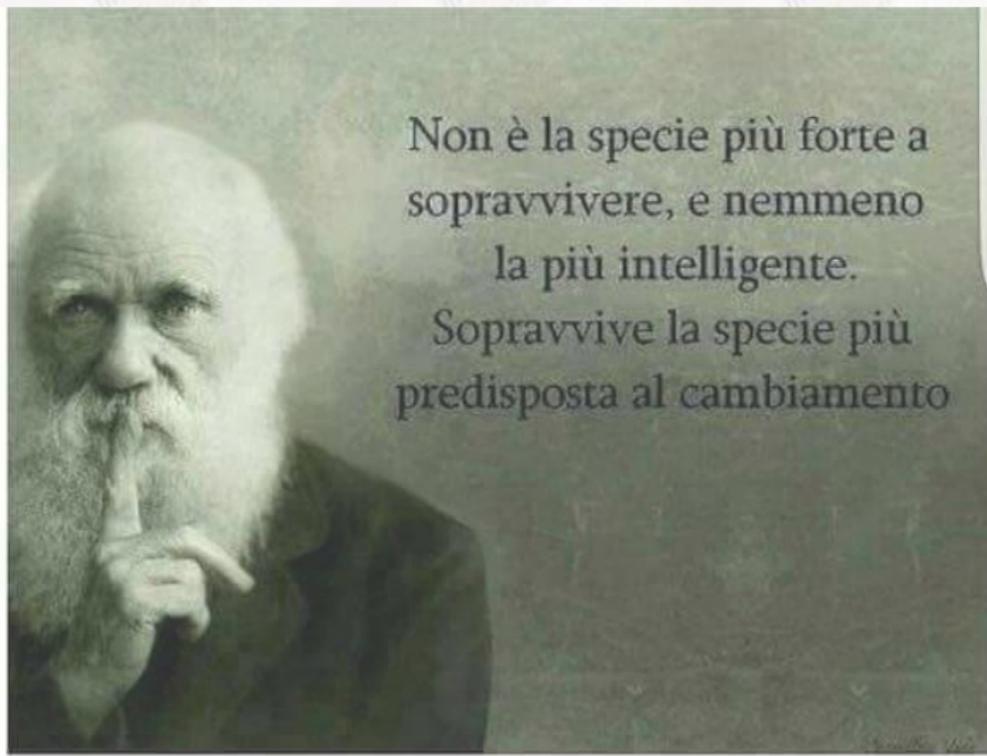
# cosa ci riserva il futuro?

**La Laurea non serve a trovare lavoro:  
I dati lo smentiscono (anno 2021, fonte Istat)**



*The illiterate of the 21st century will not be those who cannot read and write, but those who cannot learn, unlearn, and relearn. (A. Toffler)*

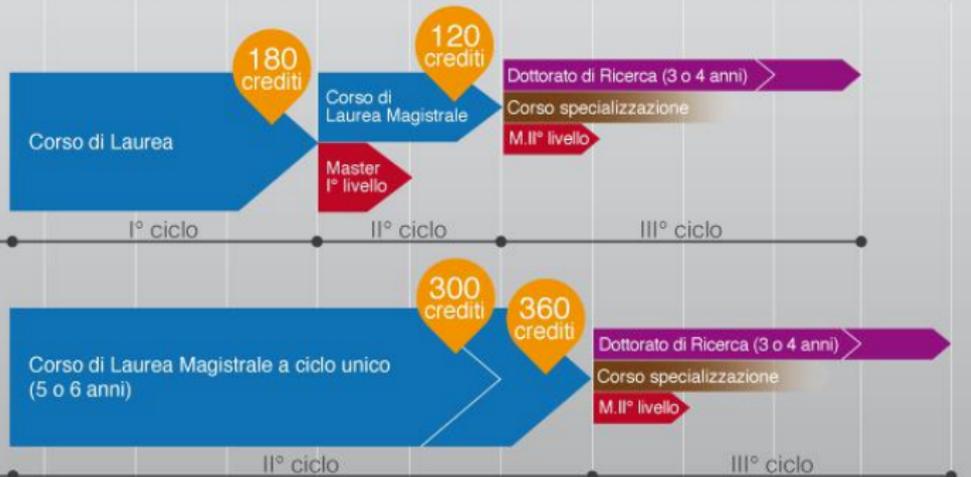
# altre motivazioni



# studi universitari

## Percorsi UNIVERSITARI

anni



# una domanda importante

Un giorno Alice arrivò ad un bivio sulla strada e vide lo Stregatto sull'albero.

- Che strada devo prendere? - chiese.

La risposta fu una domanda:

- Dove vuoi andare? -

- Non lo so - rispose Alice

- Allora - disse lo Stregatto - non ha importanza.

(L. Carroll)

# orientarsi

<https://www.universitaly.it>

<https://www.uniroma1.it/it/appuntamenti/orientamento>

<https://orientamento.uniroma1.it/>

<https://www.conosci-te-stesso.it/index.asp>



*Siamo studenti finché  
abbiamo  
qualcosa da imparare,  
quindi per tutta la vita.*  
(H.L. Doherty)

# corsi di studio e classi di laurea

<https://orientamento.uniroma1.it/#corsi-di-studio>

<https://www.uniroma1.it/cerca/corsi-di-studio>



# prospettive occupazionali e statistiche

<https://www.almalaurea.it>

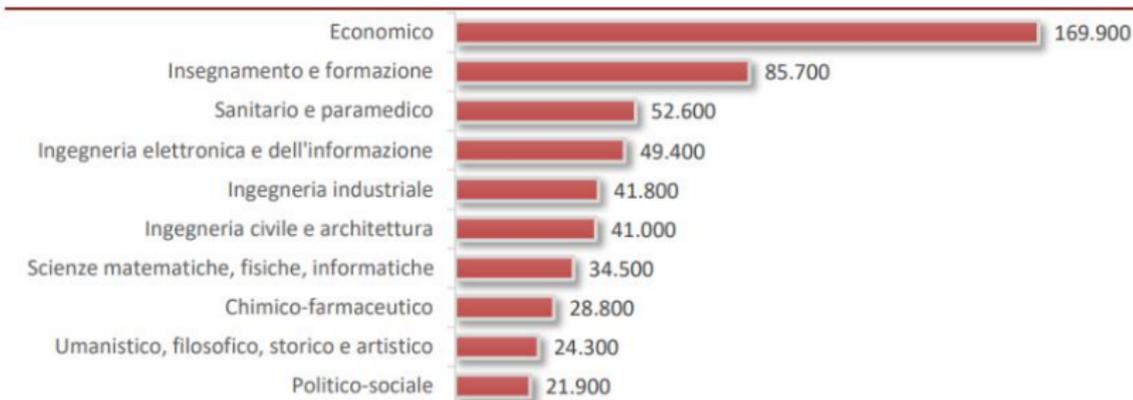
<https://www.inapp.it>



*Non ho studiato niente a scuola.  
erano loro che studiavano me... (W. Allen)*

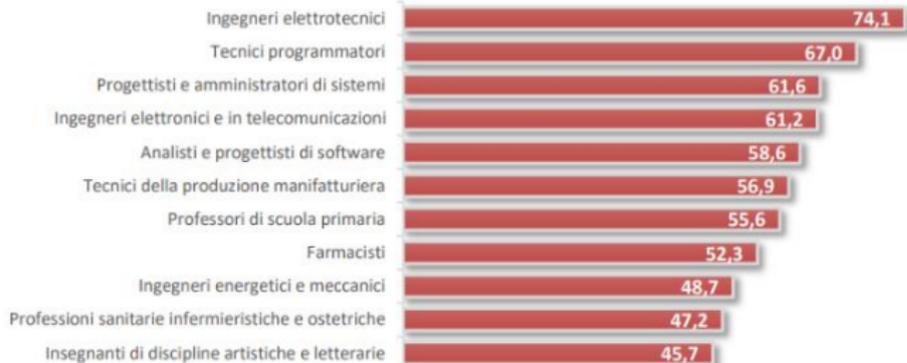


## INDIRIZZI DI LAUREA PIÙ RICHIESTI DALLE IMPRESE (VALORI ASSOLUTI)



Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2021

## PROFESSIONI PER LE QUALI LE IMPRESE SEGNALANO LA MAGGIORE DIFFICOLTÀ DI REPERIMENTO DI LAUREATI\* (VALORI PERCENTUALI)



\* Sono state considerate le professioni con almeno 2.000 ingressi per le quali le imprese richiedono almeno il 50% di laureati.

# competenze

## COMPETENZE TRASVERSALI RICHIESTE AI LAUREATI\* (VALORI PERCENTUALI)



\* Quote percentuali di entrate 2021 per le quali la competenza è ritenuta di importanza elevata ("medio-alta" e alta) sul totale.

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2021

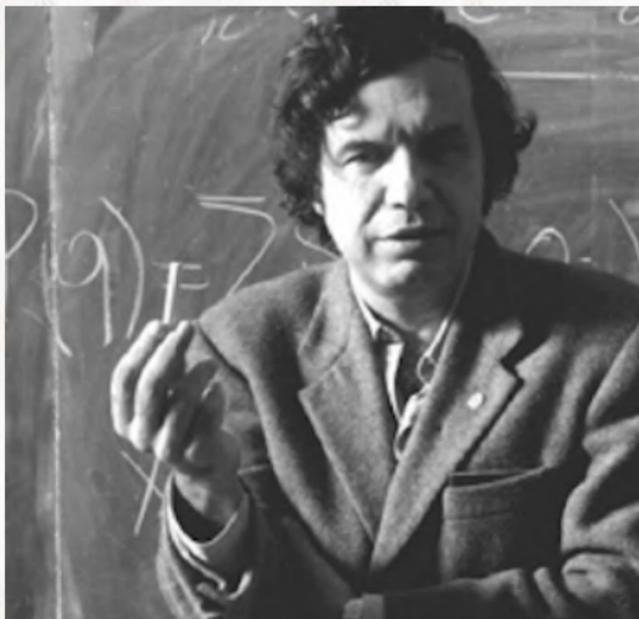
# iscrizione

<https://orientamento.uniroma1.it/#preparati-ai-test>

- i. accesso libero
- ii. accesso programmato
- iii. bando e iscrizione
- iv. TOLC-x
- v. OFA

*Non ho mai permesso  
che i miei studi interferissero  
con la mia istruzione.*

(M. Twain)



# test d'ingresso (TOLC-x)

<https://www.cisiaonline.it/>

**CISIA**  
Consorzio Interuniversitario  
Sistemi Integrati per l'Accesso

Hai un test @CASA oggi?  
Clicca qui per accedere alla tua  
area riservata test CISIA

Accedi al sito  
**CISIA**  
[www.cisiaonline.it](http://www.cisiaonline.it)

Accesso sedi

# alcuni appuntamenti

---

## **progetto ponte Scienze MFN**

06.03.2023

[https://web.uniroma1.it/fac\\_smfn/progetto-ponte](https://web.uniroma1.it/fac_smfn/progetto-ponte)

---

## **oen day L35**

22.03.2023

<https://www.mat.uniroma1.it/archivionotizie/open-day-matematica-20230322>

---

## **porte aperte Sapienza**

(11-13?).07.2023

---

# definizioni

## **Scienziato:**

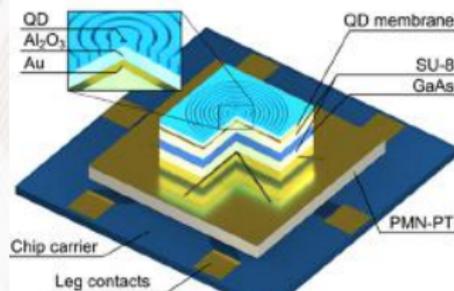
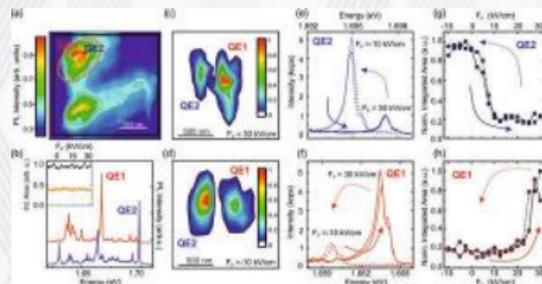
chi si dedica allo studio di una scienza, promuovendone gli sviluppi

## **Scienza:**

insieme dei risultati dell'attività speculativa umana volta alla conoscenza di cause, leggi ed effetti intorno ad un determinato ordine di fenomeni, attività basata sul metodo, sullo studio e sull'esperienza

# lo scienziato I

il motore dello scienziato è la curiosità,  
la necessità di capire e spiegare  
alcuni fenomeni "osservati"



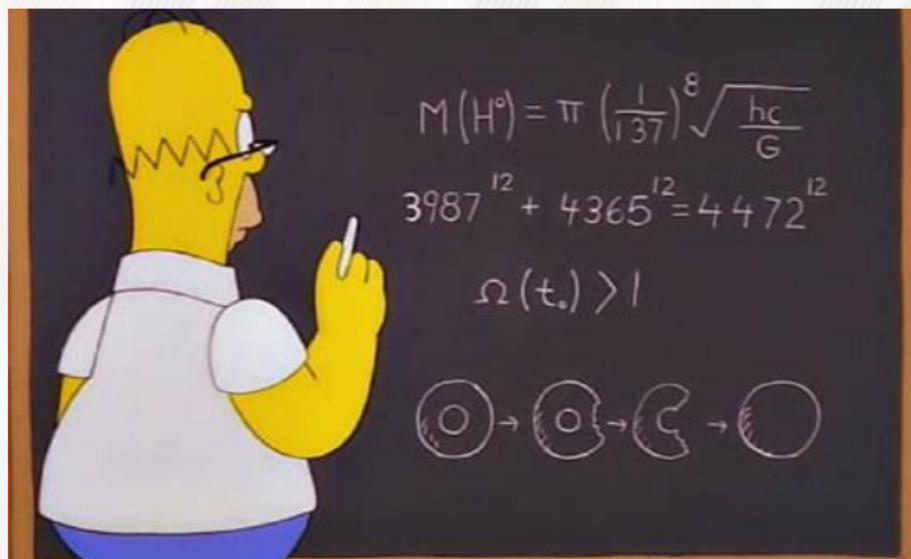
# lo scienziato II

la pratica dello scienziato è il metodo scientifico,  
la possibilità di ripetere esperimenti ed osservazioni,  
raccogliere dati e testare ipotesi



# lo scienziato III

il linguaggio dello scienziato è il formalismo della matematica, idioma universale che permette di comunicare i risultati ottenuti e di condividere idee



# Scienze MFN

**SAPIENZA**  
UNIVERSITÀ DI ROMA

**Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali**

FACOLTÀ DIDATTICA STRUTTURE NOTIZIE RICERCA INTERNATIONAL FAQ E FEEDBACK TERRITORIO E TERZA MISSIONE

STUDIA CON NOI

- Garante delle studentesse e degli studenti
- Questione di genere
- Referente per i DSA e referente per la disabilità
- Sportello SORT: informazioni sui corsi
- Studenti internazionali
- Laureati
- Enti ed imprese
- Docenti/Personale TA
- Grande pubblico

SEMINARI BANDI EVENTI CULTURALI, CONFERENZE E WORKSHOP

VALORIZZAZIONE DELLA RICERCA DIDATTICA, ORIENTAMENTO E PLACEMENT ALTRI EVENTI

**Percorso MINOR - Sostenibilità ambientale**

AL VIA IL MINOR  
IN SOSTENIBILITA' AMBIENTALE

**PROGETTO PONTE**  
2023

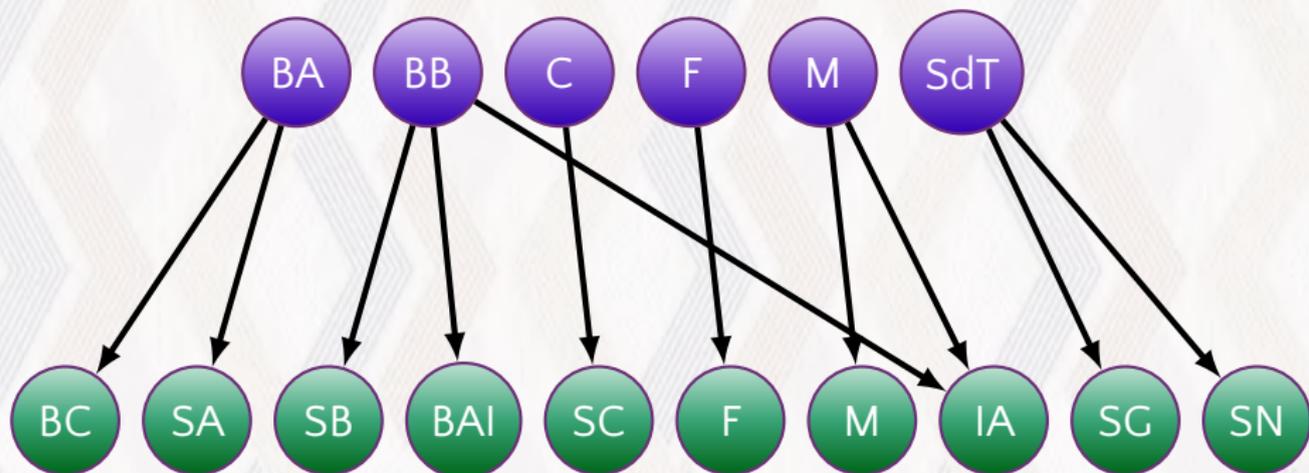
[https://web.uniroma1.it/fac\\_smfn/](https://web.uniroma1.it/fac_smfn/)



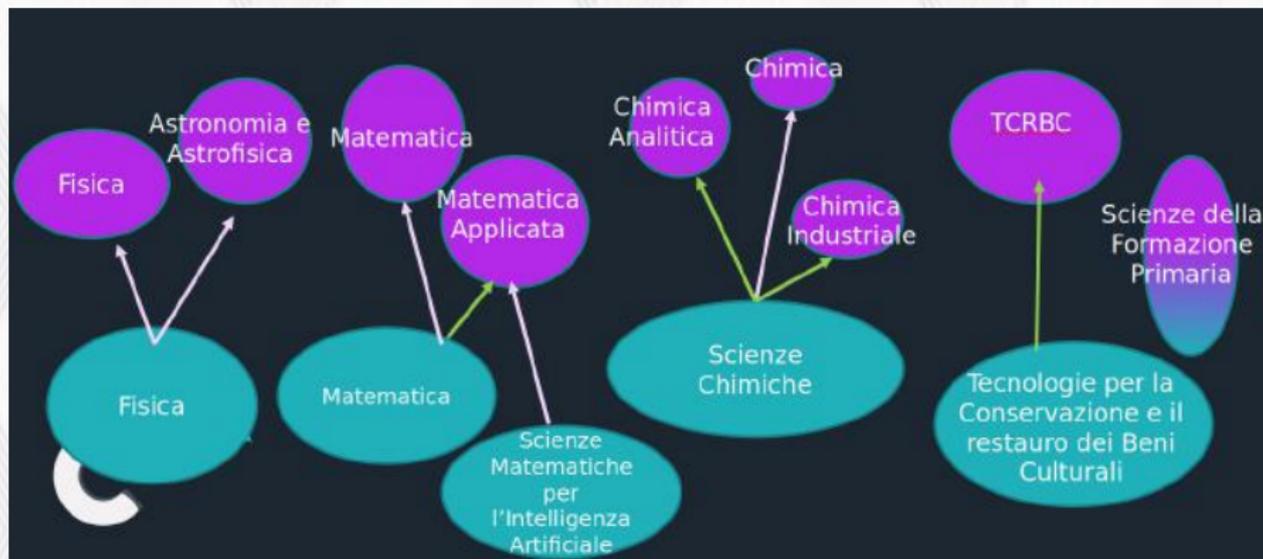
# corsi di laurea e dipartimenti

la **facoltà** coordina varie attività, tra cui l'offerta didattica  
i **dipartimenti** sono i centri dove si svolge la ricerca e organizzano i corsi di laurea loro affidati

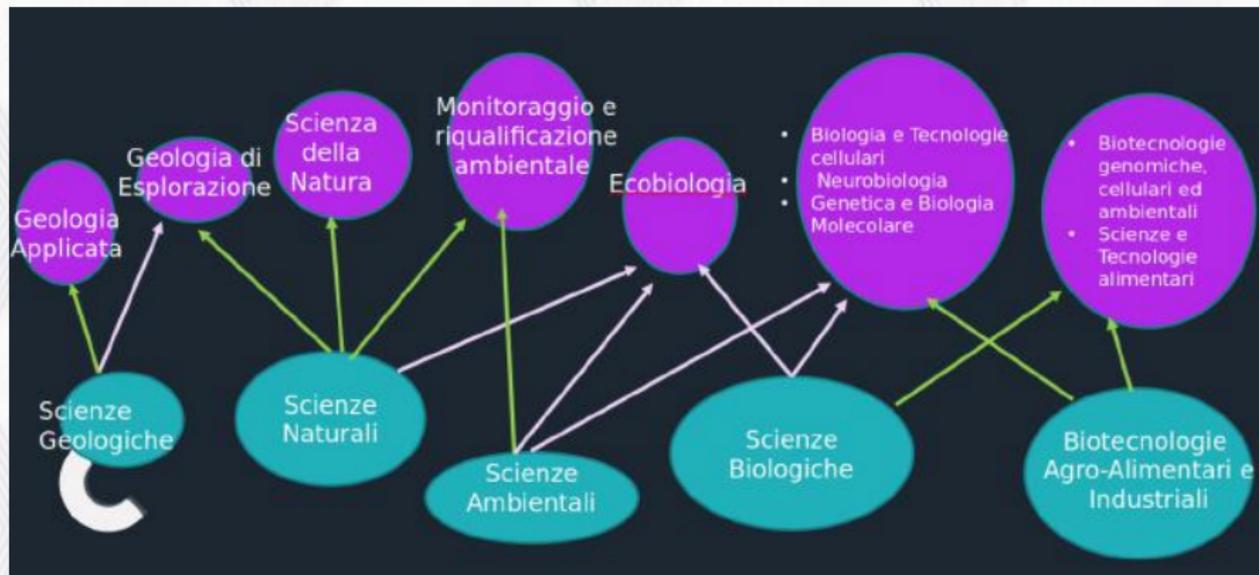
i **corsi di studio** erogano gli insegnamenti, organizzano gli orari e le aule della didattica



# offerta formativa I



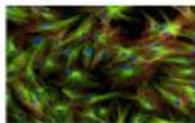
# offerta formativa II



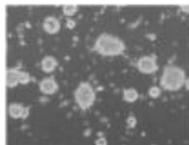
# scienze della vita



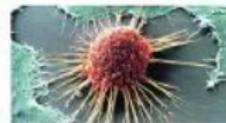
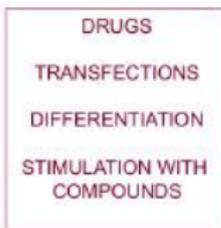
LT biotecn. agroalimentari  
e industriali (L-2)  
LT scienze biologiche (L-13)



**Normal eukaryotic cells**  
(Fibroblasts, prostate cells  
*microglia*)



**Neurospheres**  
(neural stem cells)



**Cancer cell lines**  
(Leukemias, Lung adenocarcinoma,  
Prostate and Cervical cancer..)



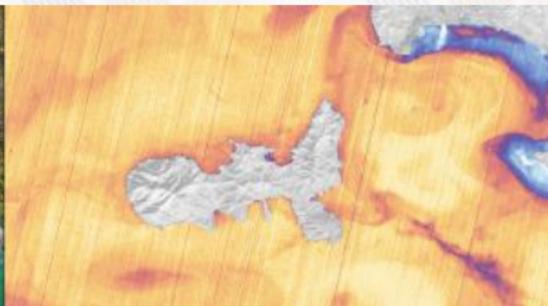
**Bacteria**

# scienze del territorio

LT scienze ambientali (L-32A)

LT scienze naturali (L-32N)

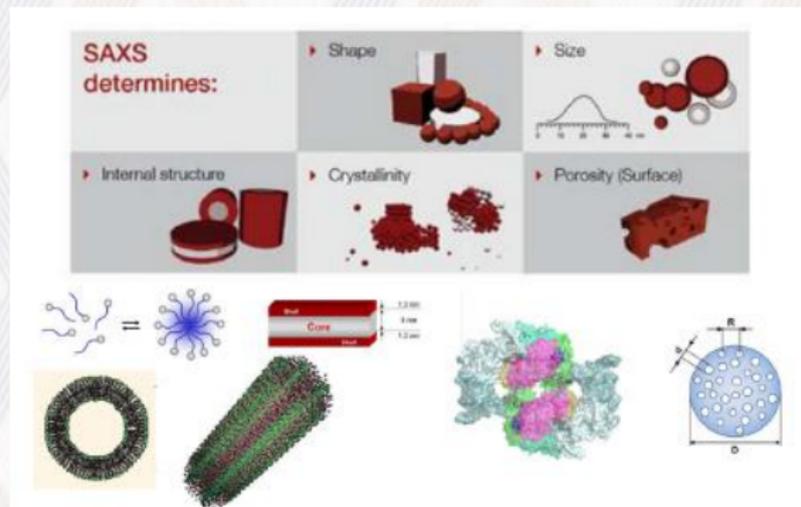
LT scienze geologiche (L-34)



# scienze dei materiali

LT scienze chimiche (L-27)

LT tecnologie per la conservazione e il restauro dei beni culturali (L-43)

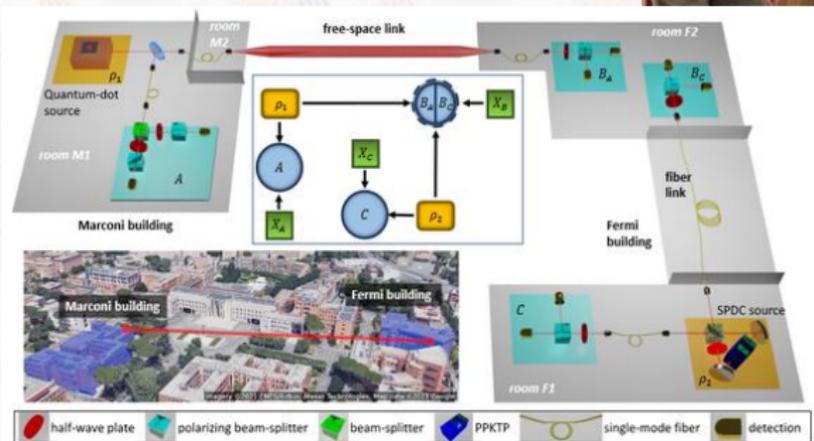
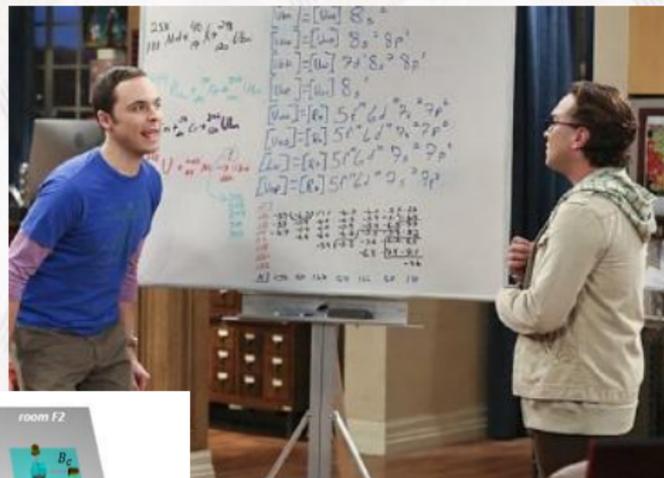


# scienze delle strutture

LT fisica (L-30)

LT matematica (L-35)

LT scienze matematiche per  
l'intelligenza artificiale (L-35)



# homepage dipartimento



SAPIENZA  
UNIVERSITÀ DI ROMA

Dipartimento di Fisica

DIPARTIMENTO

DIDATTICA

STRUTTURE

INTERNAZIONALIZZAZIONE

RICERCA

TERRITORIO E TERZA MISSIONE

NOTIZIE



BENVENUTI NEL SITO WEB DEL DIPARTIMENTO DI FISICA  
WELCOME TO THE WEBSITE OF THE PHYSICS DEPARTMENT

## IN RISALTO

[Informazioni Studenti](#)

[Avvisi Dipartimento](#)

[News Didattica](#)

[Calendario Esami](#)

[Orario Lezioni](#)

[Chiamate Dirette](#)

[Bollettini Settimanali](#)

## SERVIZI

[Prenotazione Aule e Sale](#)

[Convenzioni Studenti](#)

[Richiesta Pubblicazioni News](#)

[Visite Scientifiche](#)

[Numeri emergenza Città Universitaria](#)

# homepage CdS

## Il corso

- Codice corso: 30646
- Codice prova: 14670
- Facoltà: Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali
- Dipartimento: FISICA
- Durata: 2 anni
- Classe di Laurea: L-30
- Tipologia di corso: Laurea
- Modalità di accesso: Prova in ingresso per la verifica delle conoscenze

Vai

## Percorso formativo

Il percorso formativo previsto dal Ministero: gli esami fondamentali, caratterizzanti, e opzionali, la lingua di erogazione

Vai

## Iscriversi

Come, dove, quando. Scienze e modalità operative per l'iscrizione al corso

2021/2022

Vai

## Frequentare

Programmi e testi d'esame, orari delle lezioni, calendario degli esami

Vai

## Assicurazione della qualità (AQ)

Organizzazione e responsabilità della AQ del corso di studio

Vai

## Lezioni in presenza e a distanza



## Contatti, servizi e strutture

Uffici e servizi per gli studenti, biblioteche, laboratori, altre strutture didattiche e per il tempo libero

Vai

## Organizzazione, referenti e regolamenti

Vai

## Obiettivi formativi

Descrizione del progetto formativo del corso, conoscenze, capacità, competenze richieste e attese

Vai

## Sbocchi lavorativi

Scenari professionali, ambito di spendibilità del titolo di studio

Vai

## News

Tutte le news sono consultabili sulla pagina dedicata del sito di Dipartimento

## Internazionale

Il programma Erasmus a tutte le

## Laurearsi

Calendario delle uscite, modalità

# domande/chiarimenti?

Se è verde o si muove, è biologia  
Se puzza, è chimica  
Se non funziona, è fisica  
Se non si capisce, è matematica...  
(A Bloch)



grazie per l'attenzione!



# biotecnologie agroalimentari e industriali

## I anno

Calcolo e Biostatistica, Fisica, Biologia Cellulare, Chimica Generale e Inorganica, Botanica, Chimica Fisica, Ecologia.

## II anno

Chimica Organica, Genetica, Fondamenti di Microbiologia Alimentare, Biotecnologie Alimentari, Microbiologia Alimentare, Chimica Biologica, Biologia Molecolare e Biotecnologie, Chimica Analitica, Processi Biologici Industriali.

<https://bbcd.bio.uniroma1.it/bbcd/>

# scienze biologiche

## I anno

Calcolo e Biostatistica, Chimica Generale e Inorganica, Biologia Cellulare e Istologia, Botanica e Diversità Vegetale, Fisica, Genetica.

## II anno

Zoologia, Chimica Organica, Ecologia, Chimica Biologica, Biologia Molecolare, Anatomia Comparata, Biologia dello Sviluppo.

<https://bbcd.bio.uniroma1.it/bbcd/>

# scienze ambientali

## I anno

Matematica e Statistica, Chimica Generale e Inorganica, Geografia Fisica, Botanica Morfofunzionale, Chimica Organica, Diversità Animale.

## II anno

Fisica, Diritto e Legislazione Ambientale, Chimica Ambientale, Mineralogia e Petrografia, Ecologia, Tassonomia dei Vegetali e Flora d'Italia, Geologia e Dinamica Sedentaria.

[https://web.uniroma1.it/dip\\_dba302/](https://web.uniroma1.it/dip_dba302/)

# scienze naturali

## I anno

Istituzioni di Matematica, Chimica Generale e Inorganica, Zoologia Generale, Geografia Cartografia e introduzione alle Scienze della Terra, Fisica, Lingua Straniera, Botanica Generale, Istituzioni di Matematica

## II anno

Chimica Organica, Mineralogia Genetica, Zoologia Sistemica e Anatomia Comparata, Ecologia, Paleontologia, Botanica Sistemica.

<http://www.dst.uniroma1.it/>

# scienze geologiche

## I anno

Istituzioni di Matematiche, Chimica Generale e Inorganica con elementi di Organica, Geografia Fisica con Elementi di Cartografia, Geologia, Storia della Geologia, Fisica Generale.

## II anno

Mineralogia, Paleontologia, Fisica Terrestre, Geomorfologia, Petrografia, Rischi Geologici, Inglese, Mineralogia Applicata e Gemmologia, Micropaleontologia applicata ai Cambiamenti Climatici, Geologia dell'Italia, Sistemi di Misura ed Elaborazione Dati per le Geoscienze.

<http://www.dst.uniroma1.it/>

# scienze chimiche

## I anno

Istituzioni di Matematica I, Chimica Generale e Inorganica con Laboratorio, Istituzioni di Matematica II, Chimica Analitica I con Laboratorio, Chimica Inorganica I, Fisica I.

## II anno

Chimica Fisica I con Laboratorio, Chimica Analitica II con Laboratorio, Chimica Organica I, Fisica II, Chimica Fisica II, Fondamenti di Scienze Macromolecolari, Chimica Organica II, Processi e Impianti I.

<https://www.chem.uniroma1.it/>

# tecn. conservazione e restauro dei beni culturali

## I anno

Matematica, Chimica generale e inorganica, Biologia Animale e Vegetale, Chimica Organica, Fisica, Mineralogia e Laboratorio di Diffrazione, Informatica.

## II anno

Laboratorio Chimico di Conservazione e Trattamento dei Materiali, Chimica del Restauro e della Conservazione, Fondamenti di Archeometria, Metodologie Fisiche per i Beni Culturali, Laboratorio per lo Studio dei Materiali di Origine Vegetale, Laboratorio per lo Studio dei Materiali di Origine Animale, la Trasformazione dei Materiali nelle Arti, Petrografia e Laboratorio dei Materiali Lapidei.

[https://web.uniroma1.it/dip\\_dba302/](https://web.uniroma1.it/dip_dba302/)

# fisica

## I anno

Analisi, Geometria, Laboratorio di Calcolo, Meccanica, Chimica, Laboratorio di Meccanica.

## II anno

Analisi Vettoriale, Termodinamica e Laboratorio, Meccanica Analitica e Relativistica, Laboratorio di Fisica Computazionale I, Elettromagnetismo, Laboratorio di Elettromagnetismo e Circuiti, Modelli e Metodi Matematici della Fisica.

<https://www.phys.uniroma1.it/fisica/>

# matematica

## I anno

Algebra Lineare, Analisi I, Laboratorio di Programmazione e Calcolo, Elementi di Analisi Reale, Probabilità I, Geometria I.

## II anno

Analisi II, Fisica Generale I, Algebra I, Geometria II, Meccanica Razionale, Informatica Generale, Analisi Reale.

<https://www.mat.uniroma1.it/>

# scienze matematiche per l'intelligenza artificiale

## I anno

Analisi Matematica I, Algebra Lineare e Strutture Algebriche, Fondamenti di Programmazione con Laboratorio, Fisica, Tecniche di programmazione con Laboratorio, Probabilità e statistica, Fondamenti di Neuroscienze.

## Il anno

Algoritmi e Complessità, Modelli matematici per la fisica, Analisi 2, Metodi numerici, Fondamenti di Intelligenza Artificiale e Gestione dei Dati, Machine Learning, Ottimizzazione.

<https://www.mat.uniroma1.it/>