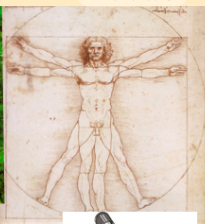


Scienze Matematiche Fisiche e Naturali

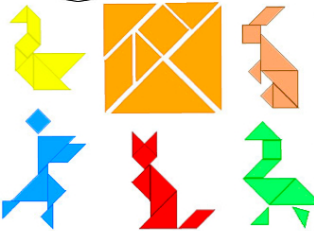
Università di Genova





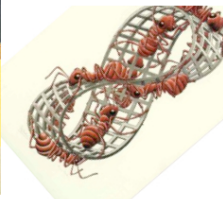
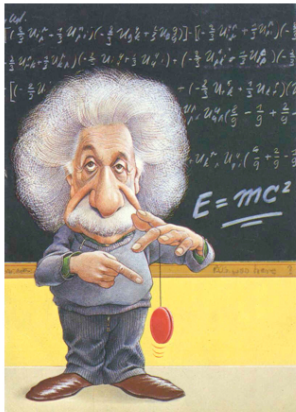
La scienza è un modo di pensare più di quanto sia un insieme di conoscenze

1996 - Carl Sagan, astronomo



Un buono scienziato è una persona che ha perennemente la curiosità dei bambini. Dopo aver trovato una risposta, ha subito un'altra domanda.

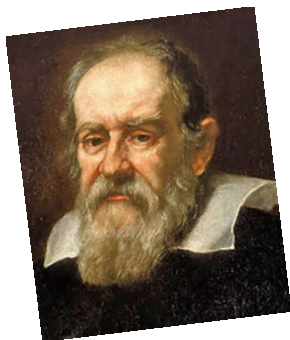
Frederick Seitz - (1911-2008) - fisico



Galileo Galilei, 1564 – 1642

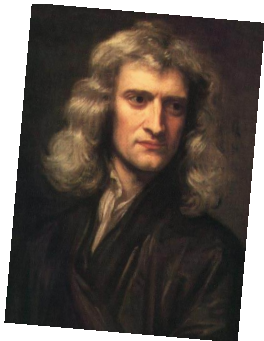
“La filosofia è scritta in questo grandissimo libro che continuamente ci sta aperto innanzi agli occhi (io dico l’universo), ma non si può intendere se prima non s’impara a intender la lingua, e conoscer i caratteri, ne’ quali è scritto. Egli è scritto in lingua matematica [...]”

Galileo Galilei, *Il Saggiatore*, in *Opere di Galileo Galilei* (a cura di Franz Brunetti), UTET, Torino, 1980, vol. I, pp. 631-632



Isaac Newton, 1643 – 1727

“Se ho visto più lontano, è perchè stavo sulle spalle di giganti”
Isaac Newton, da una lettera a Robert Hooke



Charles Darwin, 1809 – 1882

“Quando si riflette al problema dell'origine delle specie, considerando i mutui rapporti d'affinità degli esseri organizzati si può concludere che ogni specie non è stata creata indipendente dalle altre, ma bensì discende, come le varietà, da altre specie. Pure una simile conclusione, anche fondata, non sarebbe soddisfacente fin tanto che non ci fosse dato dimostrare come le specie innumerevoli, che abitano il globo, si siano modificate al punto di acquistare quella perfezione di struttura, quell'adattamento che eccita a buon diritto la nostra ammirazione ”

Charles Darwin, L'origine delle specie, Introduzione



Maria Skłodowska-Curie, 1867 – 1934

“Io sono tra quelli che pensano che la scienza abbia una grande bellezza. Uno scienziato nel suo laboratorio non è solo un tecnico: è anche un bambino posto di fronte ai fenomeni della natura che lo impressionano come fossero fiabe.”

Citato in *Madame Curie: A Biography* (1937) di Eve Curie Labouisse



Corsi di Laurea di Scienze M.F.N.

- CTC - Chimica e Tecnologie Chimiche
- Fisica
- Informatica
- Matematica
- Scienze Biologiche
- Scienza dei Materiali
- Scienze Ambientali - STAN
- Scienze Naturali - STAN
- Scienze Geologiche
- SMID (Statistica Matematica e trattamento Informatico dei Dati)



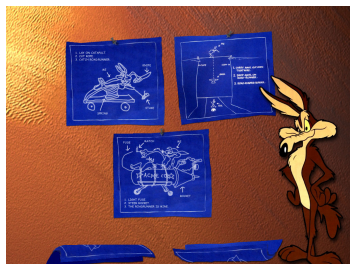
Come si studia a Scienze?

- Test di verifica della preparazione iniziale
- Tanti laboratori (obbligatori per alcuni corsi di Laurea)
- Frequenza fortemente consigliata
- Numero chiuso solo SCIENZE NATURALI e SCIENZE BIOLOGICHE
- Opportunità di periodi di studio all'estero



Come si studia a Scienze?

- Tutorato didattico e di orientamento
- Stage spesso legato alla tesi
- Laurea Triennale (180 CFU)
- Laurea Magistrale (120 CFU)
- Forte interazione con i docenti
- Supporto su Web per la didattica

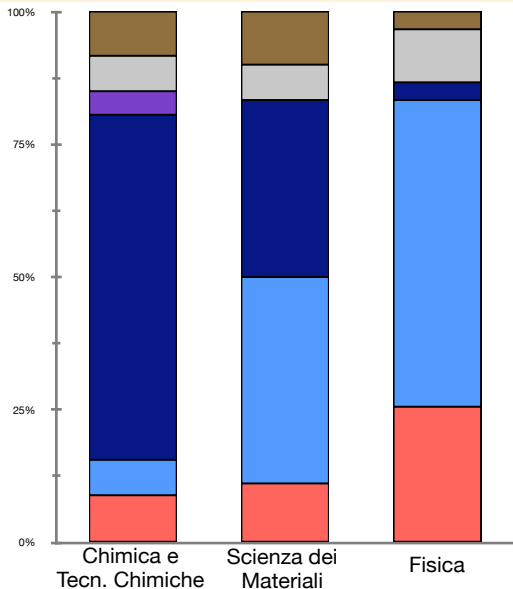


Borse di studio a Scienze

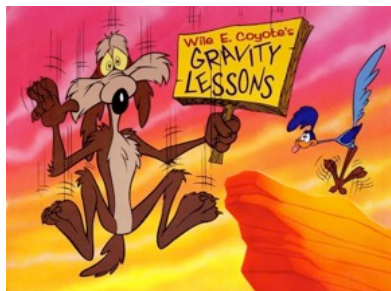
- Per borse di ateneo info su www.studenti.unige.it
- Agevolazioni legate al Piano Lauree Scientifiche tasse per CTC, FISICA, MATEMATICA, SCIENZA DEI MATERIALI e SMID
- S.I.F. per FISICA e SCIENZA DEI MATERIALI
- SCI per CHIMICA e TECNOLOGIE CHIMICHE
- INdAM per MATEMATICA e SMID
- ISICT per INFORMATICA



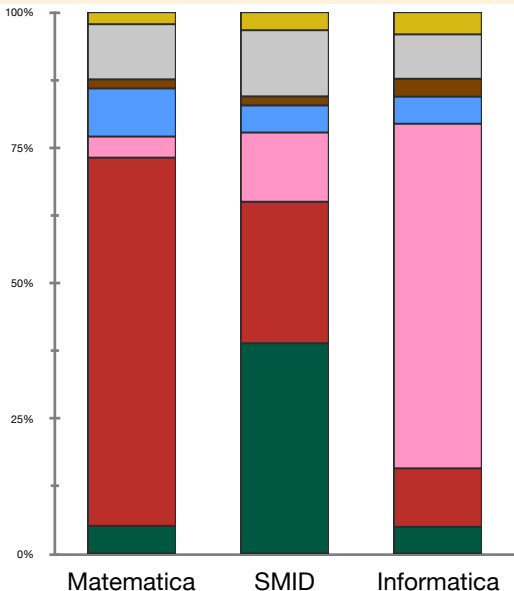
Cosa si studia a CTC, Fisica e Scienza dei Materiali?



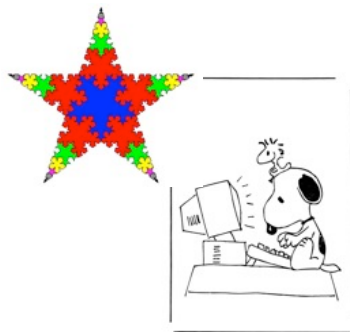
- Tirocinio + Inglese + Tesi
- Crediti Liberi
- Biologia
- Chimica
- Fisica
- Matematica + Informatica



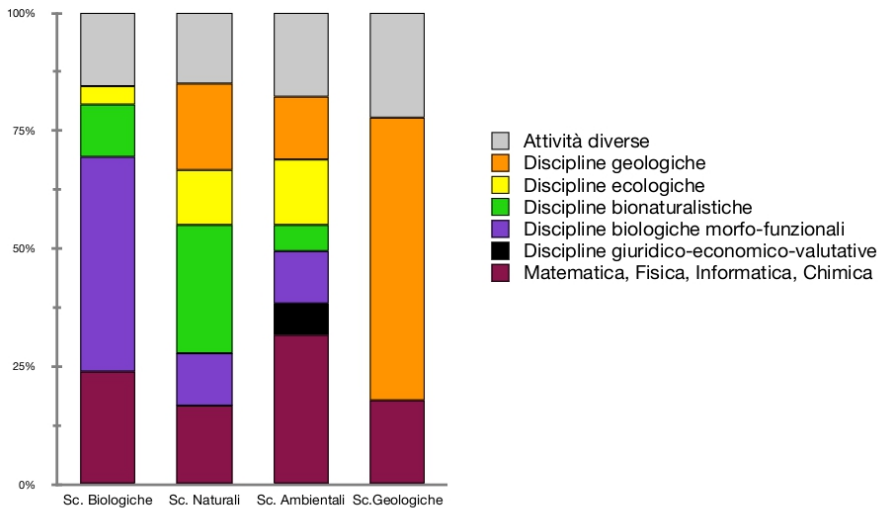
Cosa si studia a Matematica, Informatica e SMID?



- Tesi
- Altro
- Inglese
- Fisica
- Informatica
- Matematica
- Probabilità e Statistica



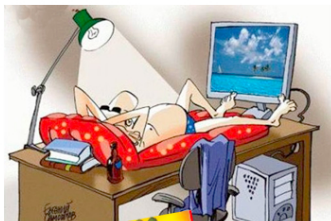
Scienze Biologiche, Ambientali, Naturali e Geologiche?



Scienze della Terra
 Scienze della Natura e dell'Ambiente
 Scienze della Vita

Cosa farò dopo Scienze?

- Master di 1° e 2° livello
- Dottorato e ricerca
- Libera professione
- Insegnamento e divulgazione



Cosa farò dopo Scienze?

- Amministrazioni pubbliche
- Aziende e società private
- Sicurezza dell'ambiente di lavoro, normative sanitarie, igiene



Provincia di Genova



comune.genova.it



Istituto nazionale per la ricerca sul cancro - Genova



COMUNE DI SAVONA



Cosa farò dopo Scienze?

INDUSTRIA CHE PRODUCE

- Alimenti
- Prodotti per la casa
- Cosmetici



Cosa farò dopo Scienze?


INDUSTRIA CHE PRODUCE

- Apparecchiature biomedicali
- Vernici
- Farmaci



 **MEDICAL SYSTEMS S.p.A.**
... il futuro ha il cuore antico

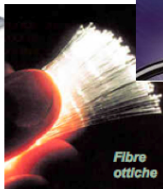
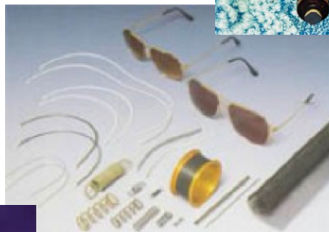


Istituto Giannina Gaslini
Ospedale Pediatrico IRCCS 

Cosa farò dopo Scienze?

INDUSTRIA CHE PRODUCE

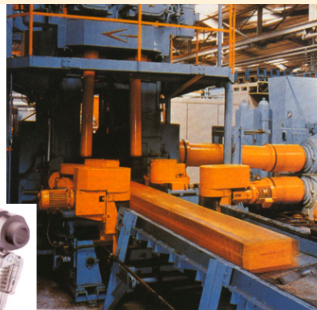
- Nuovi materiali



Cosa farò dopo Scienze?

INDUSTRIE

- Estrattive
- Petrolifere
- Chimiche
- Metallurgiche

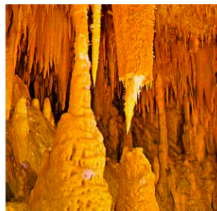


Cosa farò dopo Scienze?

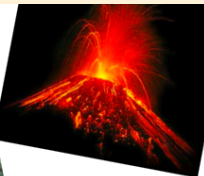
- Parchi
- Riserve
- Aree protette
- Musei
- Acquari
- Orti botanici



- Scienze Naturali
- Scienze Ambientali
- Scienze Biologiche
- Geologia



Cosa farò dopo Scienze?



- Riciclo → STAN, Geologia, CTC e Scienza dei Materiali
- Monitoraggio ambientale → Fisica, STAN, Geologia, Sc. Biologiche e CTC
- Fenomeni atmosferici → Geologia, Fisica, Matematica
- Previsioni del tempo → Fisica, Matematica e SMID



Cosa farò dopo Scienze?

Statistiche e gestione nei settori:

- Economico
- Assicurativo
- Telefonia
- Logistica
- Trasporti



- Informatica
- Matematica
- SMID
- Fisica



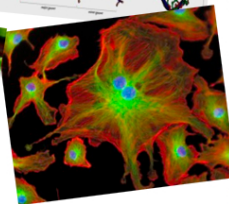
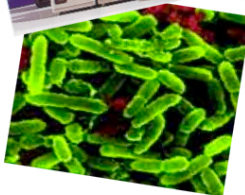
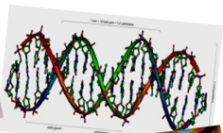
GRUPPO BANCA CARIGE

INTESA SANPAOLO



Cosa farò dopo Scienze?

- Laboratori di analisi → Sc. Biologiche e CTC
- Scienze forensi → Tutti i corsi
- Conservazione dei beni culturali → Tutti i corsi



Ad esempio, chi esce da Scienze fa...

...il ricercatore nel campo della gestione e analisi di dati chimici, analitici e biologici presso l'IIT (Italian Institute of Technology)



(Anna, dottorato di ricerca - sede del lavoro: Genova)

Ad esempio, chi esce da Scienze fa...

...il Credit Risk Manager presso Banca Carige



(Federico, dottorato di ricerca - sede del lavoro: Genova)

Ad esempio, chi esce da Scienze fa...

... titolari di uno studio associato che si occupa di indagini geognostiche e supporto della progettazione ingegneristica



(Alessandra e Michela, laurea ~ magistrale - sede del lavoro: Genova)

Ad esempio, chi esce da Scienze fa...

...Responsabile Aziendale Qualità e Responsabile Servizio Prevenzione e Protezione



(Laura, laurea ~ magistrale - sede del lavoro: Rapallo)

Ad esempio, chi esce da Scienze fa...

...il Funzionario Responsabile Area Tutela della Biodiversità



(Antonio, laurea ~ magistrale - sede del lavoro: Arenzano)



Ad esempio, chi esce da Scienze fa...

...Wireline Instructor - Responsabile per il training dei future field engineer



(Valentina, laurea ~ magistrale - sede del lavoro: Nord Europa, India)

Ad esempio, chi esce da Scienze fa...

... Exploration Geologist - Schlumberger company



(Luca, laurea ~ magistrale - sede del lavoro: Australia)



Contatti

- **SITO** `www.scienze.unige.it`
- **E-MAIL** `tutor@scienze.unige.it`
- **INFO POINT · Salone Immatricolazione**
Perido: luglio - settembre

