

I Corsi di Laurea del Dipartimento di Informatica



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

DIPARTIMENTO
DI INFORMATICA

Prof.ssa Annalisa Massini
Presidente del Consiglio di Area Didattica

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



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

Perchè studiare Informatica?

Perchè è una disciplina che vi permetterà di imparare:

- come risolvere problemi usando la vostra **creatività** (oltre alle **tecnologie** e alla **matematica**)
- come progettare **soluzioni innovative**





SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

Perchè studiare Informatica?

Perchè non esiste un settore nel quale una **laureata** o un **laureato** di informatica possa trovare impiego

Perchè offre la possibilità di collaborare con altri professionisti (biologia, arte, medicina, finanza, e tanti altri) e mettere in gioco le proprie capacità e competenze





SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

Perchè studiare Informatica?

Per essere protagonisti dell'innovazione

Per contribuire al progresso

Per ambire a una carriera di successo

```
mirror object to mirror_
mirror_mod.mirror_object
operation == "MIRROR_X":
mirror_mod.use_x = True
mirror_mod.use_y = False
mirror_mod.use_z = False
operation == "MIRROR_Y":
mirror_mod.use_x = False
mirror_mod.use_y = True
mirror_mod.use_z = False
operation == "MIRROR_Z":
mirror_mod.use_x = False
mirror_mod.use_y = False
mirror_mod.use_z = True

selection at the end -add
mirror_ob.select= 1
mirror_ob.select=1
context.scene.objects.active
("Selected" + str(modifier.ob
mirror_ob.select = 0
bpy.context.selected_object
data.objects[one.name].select

print("please select exact)

--- OPERATOR CLASSES ---

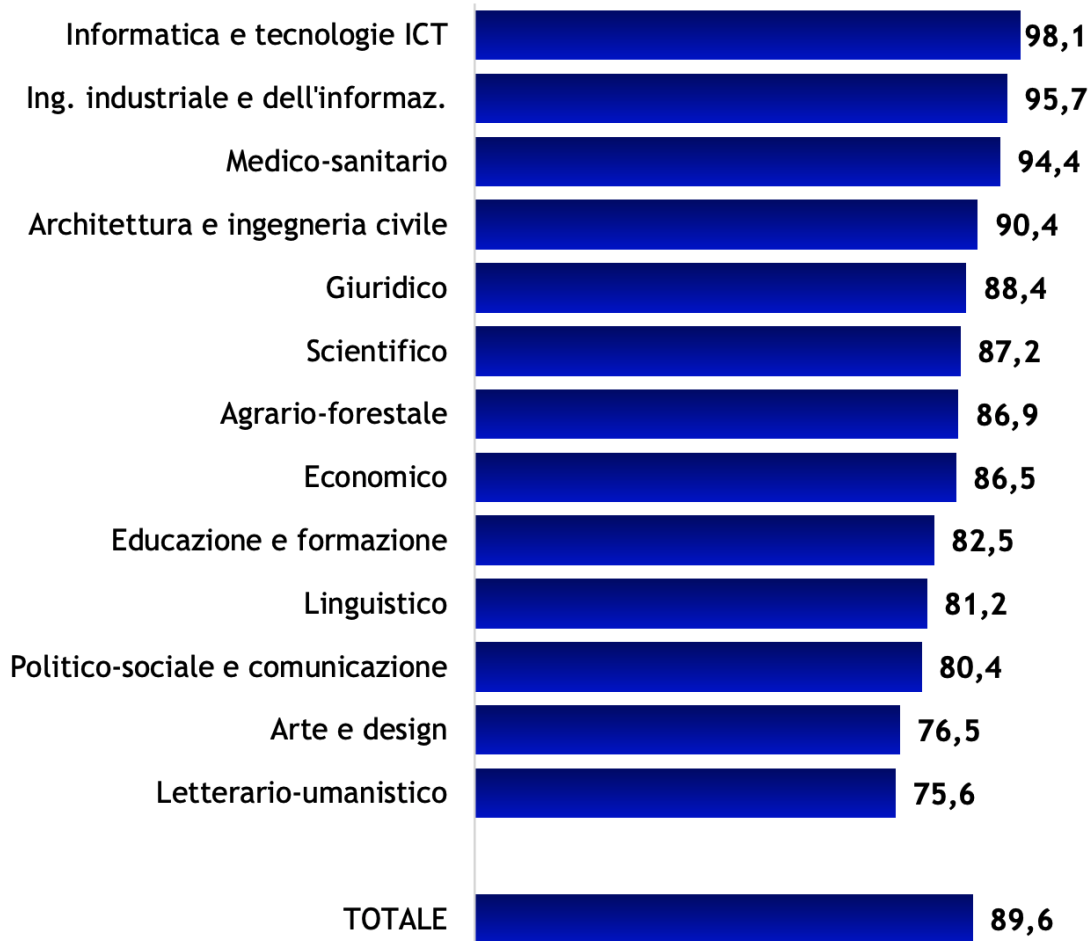
types.Operator):
X mirror to the selected
object.mirror_mirror_x"
mirror X"

context):
context.active_object is not
```

A 5 anni dalla Laurea – Dati Alma Laurea – indagine 2022

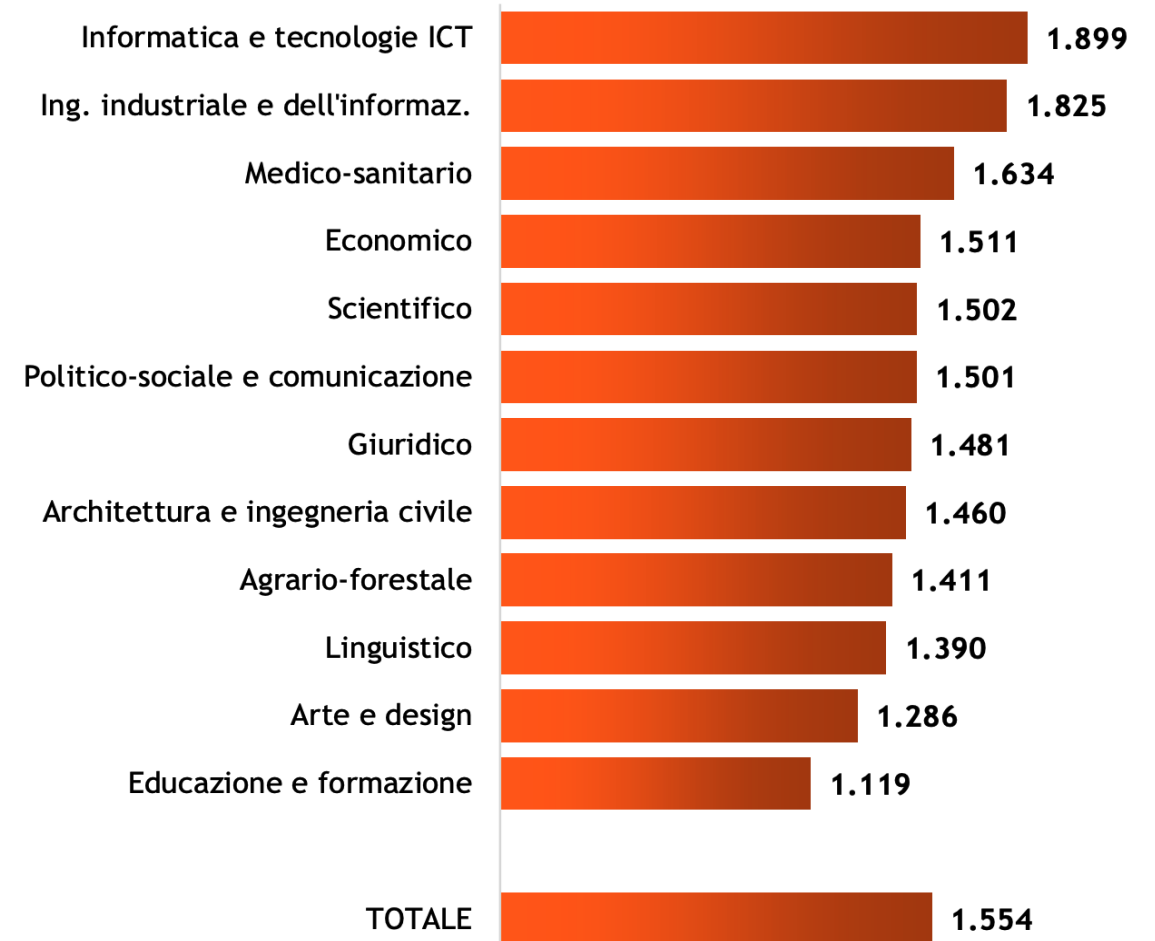
occupazione al 98%

Figura 4.5 Laureati di primo livello dell'anno 2016 intervistati a cinque anni dal conseguimento del titolo: tasso di occupazione per gruppo disciplinare (valori percentuali)



i piu' pagati

Figura 4.13 Laureati di primo livello dell'anno 2016 occupati a cinque anni dal conseguimento del titolo: retribuzione mensile netta per gruppo disciplinare (valori medi in euro)





DOTTORATO DI RICERCA: Computer Science

LAUREA MAGISTRALE: Computer Science / Cybersecurity

LAUREA: Informatica / Applied Computer Science and Artificial Intelligence



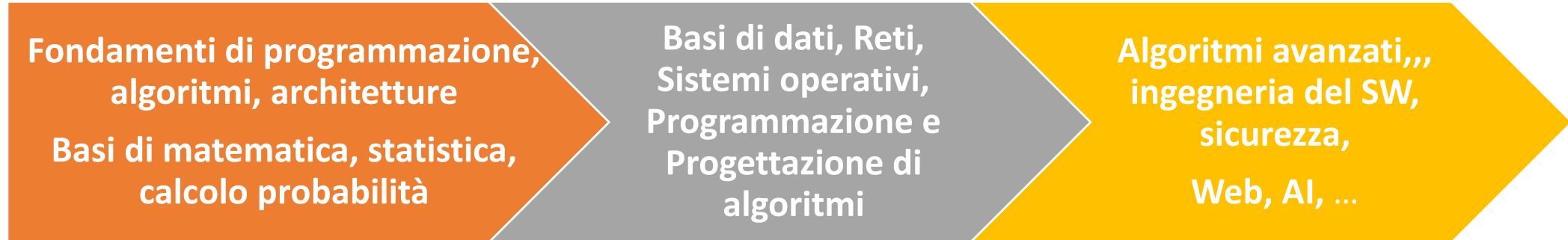
Corsi triennali del Dipartimento di Informatica

- **2 lauree triennali in italiano (L-31)**
 - **Informatica** in presenza (numero programmato – 310 + 10 extra EU)
 - **Informatica erogato prevalentemente a distanza** (interateneo)
(accesso aperto, con test di verifica delle conoscenze di ingresso)
- **1 laurea triennale in lingua inglese (L-31)**
 - **Applied Computer Science and Artificial Intelligence**
(numero programmato, 150+30ExtraEU)
- **3 lauree magistrali (in lingua inglese)**
 - **Computer Science (LM-18)**
 - **Cybersecurity (interdipartimentale, LM-66)**
 - **Data Science (interdipartimentale LM-DATA)**

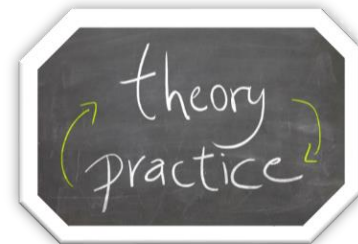
Corsi triennali del Dipartimento di Informatica



Informatica
in presenza e
a distanza



Applied Computer Science and Artificial Intelligence





SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

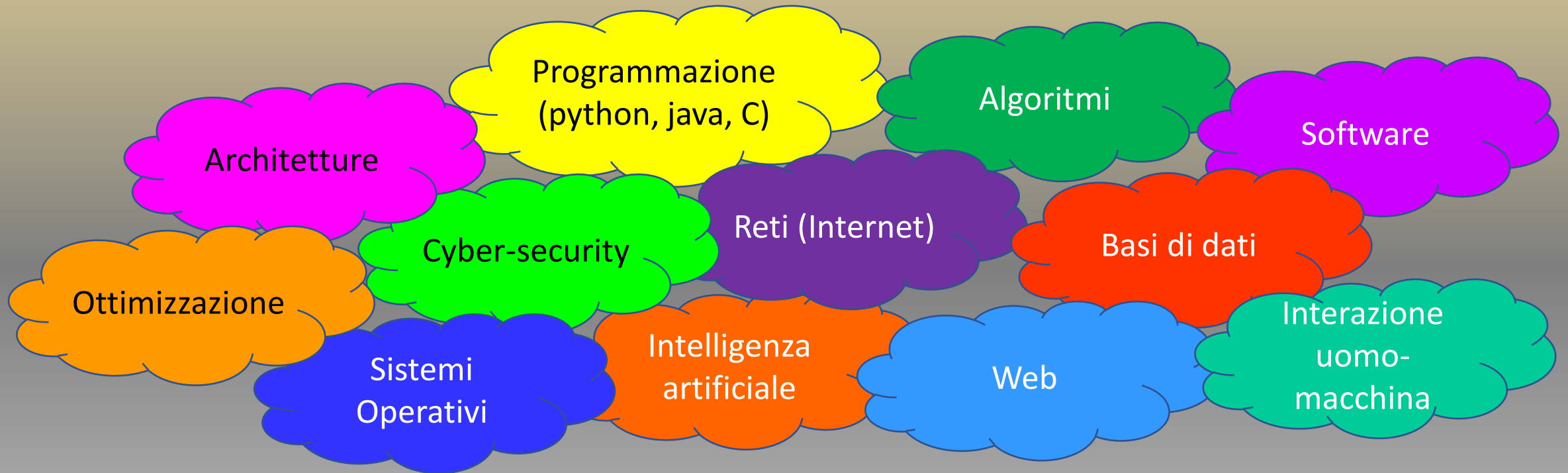


UnitelmaSapienza
Università degli Studi di Roma

Laurea triennale in Informatica erogata prevalentemente a distanza

- Scelto principalmente da studenti lavoratori e fuori sede
- **Lezioni registrate disponibili** sul sito Unitelma-Sapienza
- **Molti docenti sono gli stessi docenti in presenza**
- Stessi insegnamenti (tranne al terzo anno)
- Stesso titolo di studio
- Tutor didattici (spesso gli stessi docenti)
- Webinar, forum, aule virtuali

Quali insegnamenti troverai?



Diversi corsi di matematica completano la preparazione:
calcolo differenziale e integrale, algebra, calcolo delle probabilità e statistica



Laurearsi

Tirocinio formativo al terzo anno di circa 3 mesi (full time)

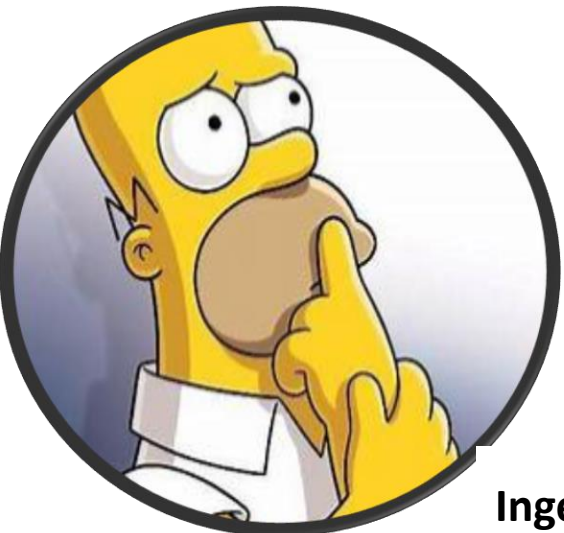
- **esterno** (presso aziende od enti) o
- **interno** (con un docente)

L'attività viene discussa poi in sede di **esame di Laurea**

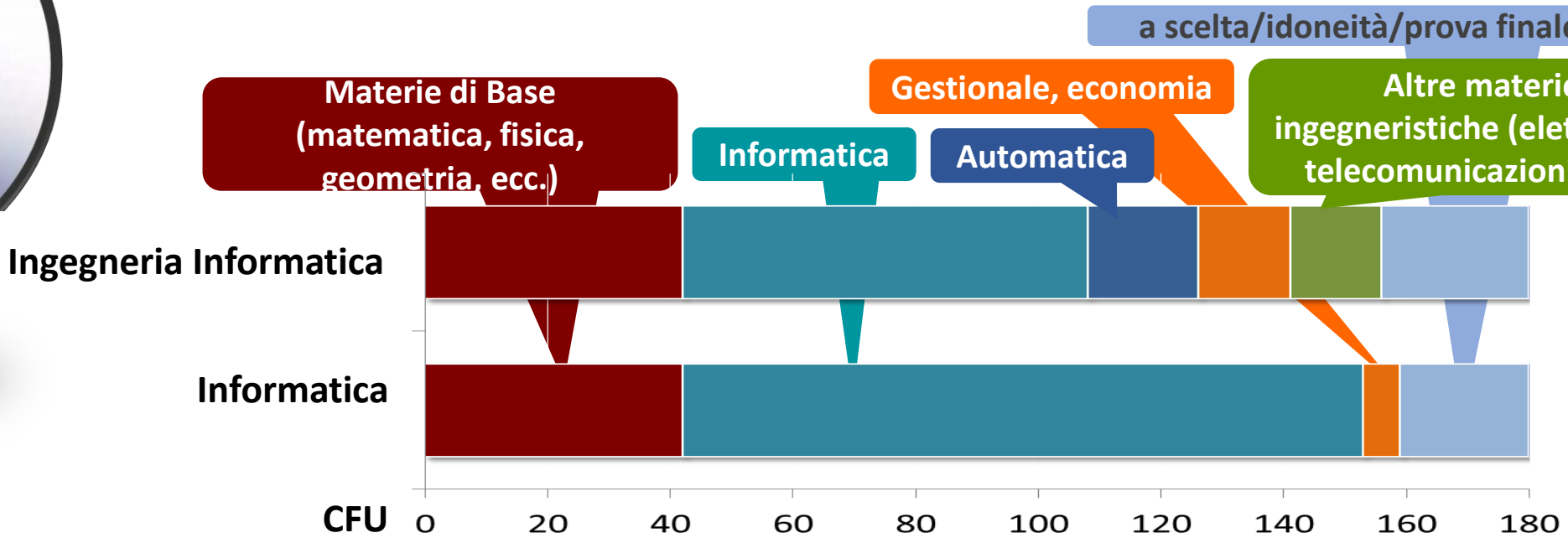
Il mondo del lavoro

Due **IT meeting** (maggio e dicembre)

- incontri tra aziende del settore e laureandi o neolaureati
- presso i locali del Dipartimento



Informatica o Ingegneria Informatica?



Le aziende scelgono le laureate o i laureati più brillanti e creativi, capaci di risolvere i problemi applicando le conoscenze acquisite

Entrambe le lauree consentono di ottenere il **titolo professionale di Ingegnere dell'Informazione**: occorre superare l'esame di stato e iscriversi all'albo, Sezione B

Laurea Magistrale in Computer Science

- Fornisce **capacità e versatilità** utili per apprendere, usare e sviluppare autonomamente tecnologie **innovative** presenti e future
- Prepara a **una carriera** in cui sono strategici **la ricerca, lo sviluppo, e l'innovazione**
- Dal punto di vista **Tecnologico** crea professionisti in grado di:
 - **specificare, progettare, costruire, implementare, verificare, valutare e mantenere sistemi informatici complessi**
 - risolvere problemi in qualsiasi ambito dell'informatica
 - **affrontare i progressi della tecnologia e contribuire al loro avanzamento**
 - assumere incarichi di responsabilità in aziende con un settore informatico
- Dal punto di vista **Professionale** crea professionisti capaci di:
 - **lavorare in un team o di guidarlo**
 - **coordinare o dirigere un progetto**
 - avere una capacità di seguire le innovazioni tecnologiche

Laurea Magistrale in Computer Science

- Possibilità di scegliere **13 esami** combinando 2 tra i seguenti percorsi
 - **Algorithms**
 - **Artificial Intelligence**
 - **Computational Models for Systems Design**
 - **Data Science**
 - **Multimedia Computing and Interaction**
 - **Networks**
 - **Security**
 - **Software Engineering**
 - **Systems**
- 6 CFU Attività Formative Complementare – Ricerca o Aziende
- 36 crediti prova finale

Laurea Magistrale in Cyber Security

- Fornisce una **preparazione multidisciplinare**
- Rivolta **non solo a studenti con formazione scientifica e tecnologica**, ma anche a studenti con altra formazione di base, ad esempio economia e giurisprudenza
- **I anno** offre una preparazione di livello specialistico nelle aree: **crittografia, reti di calcolatori, sistemi distribuiti, statistica, diritto commerciale elettronico informatica giuridica**, oltre a **metodologie etiche utili per la sicurezza informatica**
- **Il anno** offre la possibilità di approfondire la propria preparazione scegliendo tra **Processes and Governance, Software e Infrastructures and Systems**
- **Figure professionali**
 - **Security officer** – CSO: aree Organizational Security e Societal Security
 - **Cybersecurity officer** – CISO: aree Software Security e System Security
 - **Information officer** – CIO: aree Data Security e Human Security

Laurea Magistrale in Cyber Security

Esami obbligatori (54 CFU)

- Cryptography
- Distributed Systems
- Network Infrastructures
- Statistics
- Ethical Hacking
- Cyber and Computer Law
- Malware analysis and incident forensics
- Security Governance

Esami a scelta (36 CFU)

- Computer systems and programming
- Advanced Programming
- Security in Software Applications
- Web security and Privacy
- Biometric systems
- Economics of technology and management
- Advanced Operating Systems and Virtualization
- Data and Network Security
- Internet of Things
- Mobile Applications and Cloud Computing
- Risk management
- Secure computation
- Systems and Control Methods for Cyber-Physical Security

Contatti

Prof.ssa Annalisa Massini

Presidente del Consiglio di Area Didattica

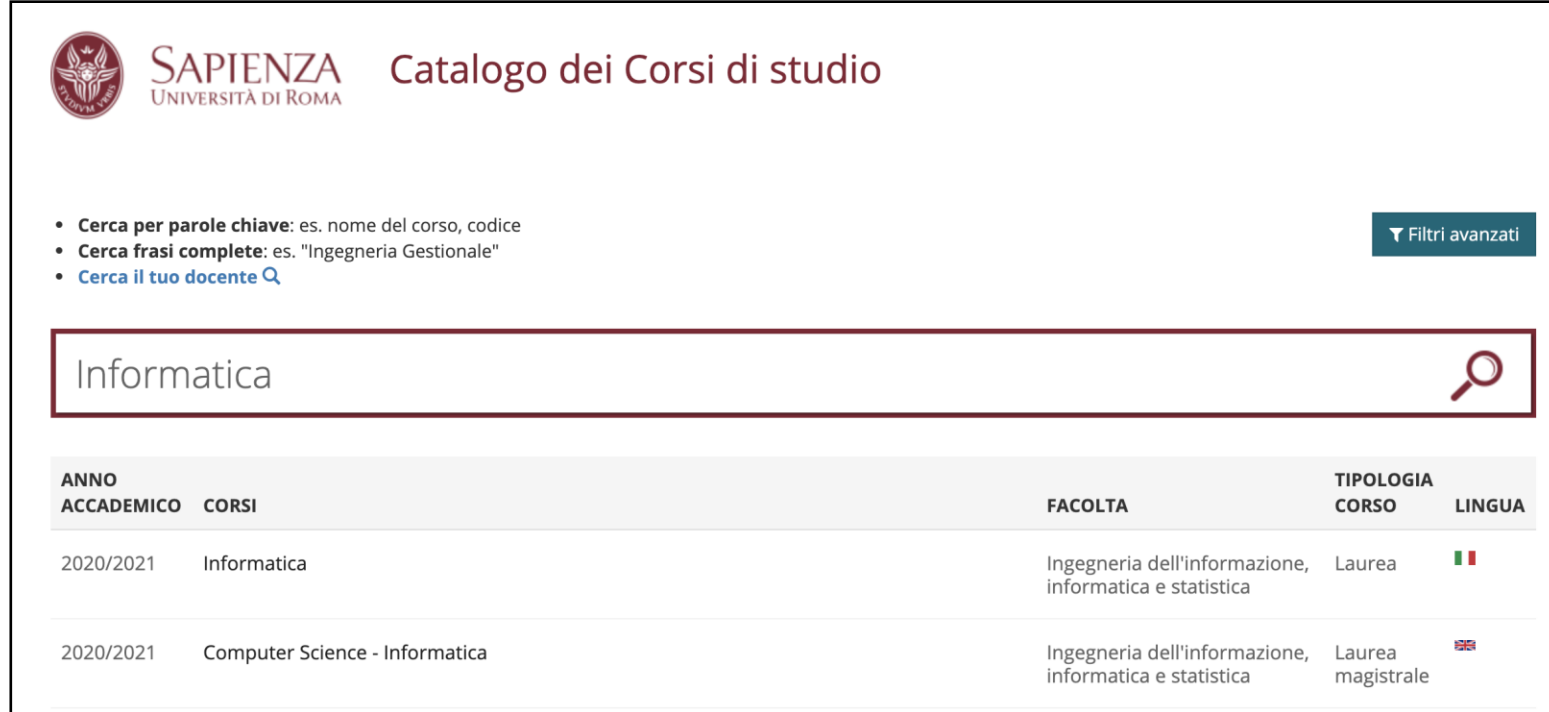
annalisa.massini@uniroma1.it

Segreteria didattica

segr.didattica@di.uniroma1.it

Link utili

- corsidilaurea.uniroma1.it
 - Informatica
 - Applied Computer Science and Artificial Intelligence
 - Computer Science
 - Cybersecurity
- acsai.di.uniroma1.it
- cybersecurity.uniroma1.it



The screenshot shows the 'Catalogo dei Corsi di studio' (Course Catalog) on the Sapienza University of Rome website. The search term 'Informatica' is entered in the search bar. The results table lists two courses for the 2020/2021 academic year: 'Informatica' and 'Computer Science - Informatica'. The first course is a Bachelor's degree (Laurea) in the Faculty of Information, Computer Science, and Statistics, offered in Italian. The second course is a Master's degree (Laurea magistrale) in the same faculty, offered in English.

ANNO ACCADEMICO	CORSI	FACOLTA	TIPOLOGIA CORSO	LINGUA
2020/2021	Informatica	Ingegneria dell'informazione, informatica e statistica	Laurea	🇮🇹
2020/2021	Computer Science - Informatica	Ingegneria dell'informazione, informatica e statistica	Laurea magistrale	🇬🇧