

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

L'informatica è una **disciplina versatile** che consente di imparare a:

- risolvere problemi usando la **creatività** sfruttando le più attuali **tecnologie** e la **matematica**
- progettare **soluzioni innovative** nei contesti più disparati

```
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
modifier_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
```



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

Perchè studiare Informatica

Non esistono ambiti lavorativi in cui una **laureata** o un **laureato** in Informatica non possa trovare impiego

L'informatica offre la possibilità di mettere in gioco le proprie capacità e competenze collaborando con professionisti in varie discipline: biologia, arte, medicina, finanza, ecc.

```
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
modifier_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
```




SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

Quindi, perchè studiare Informatica?

Per essere protagonisti dell'innovazione

Per contribuire al progresso

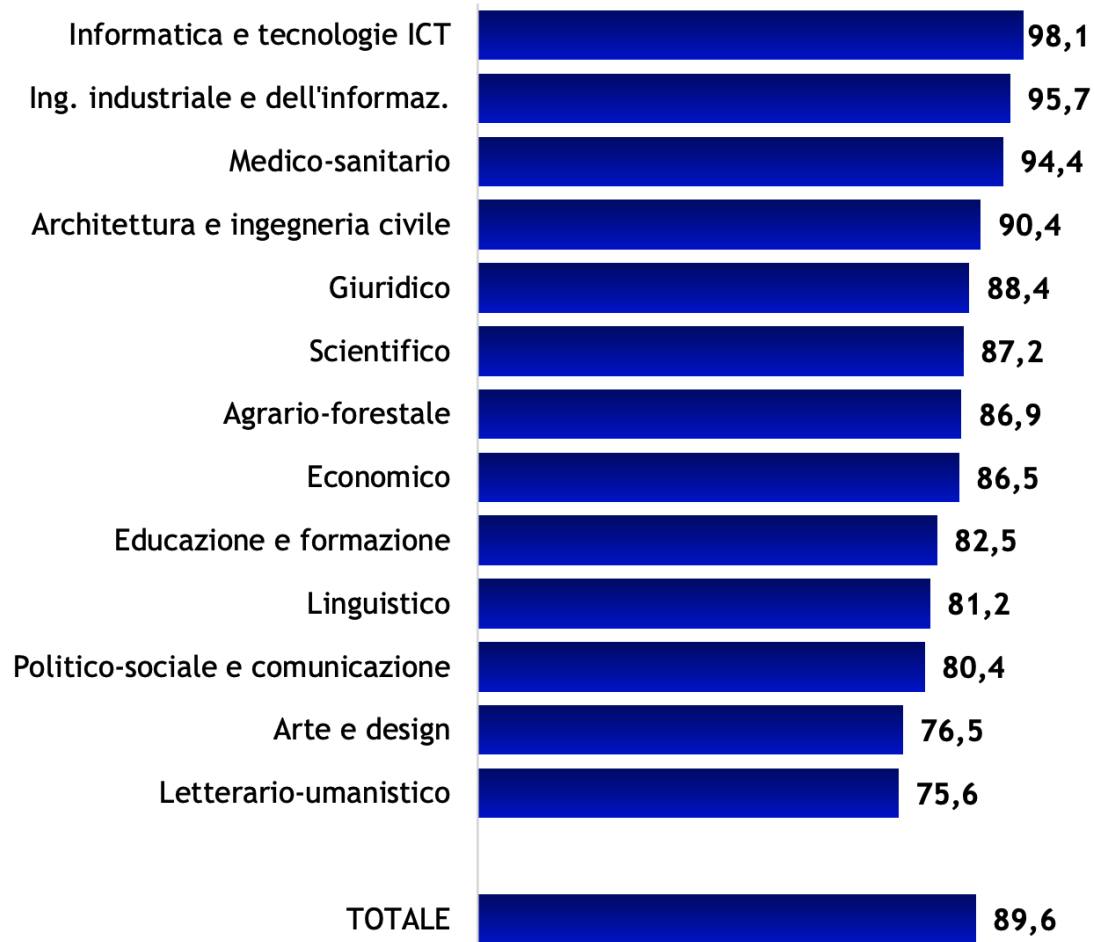
Per ambire a una carriera di successo



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

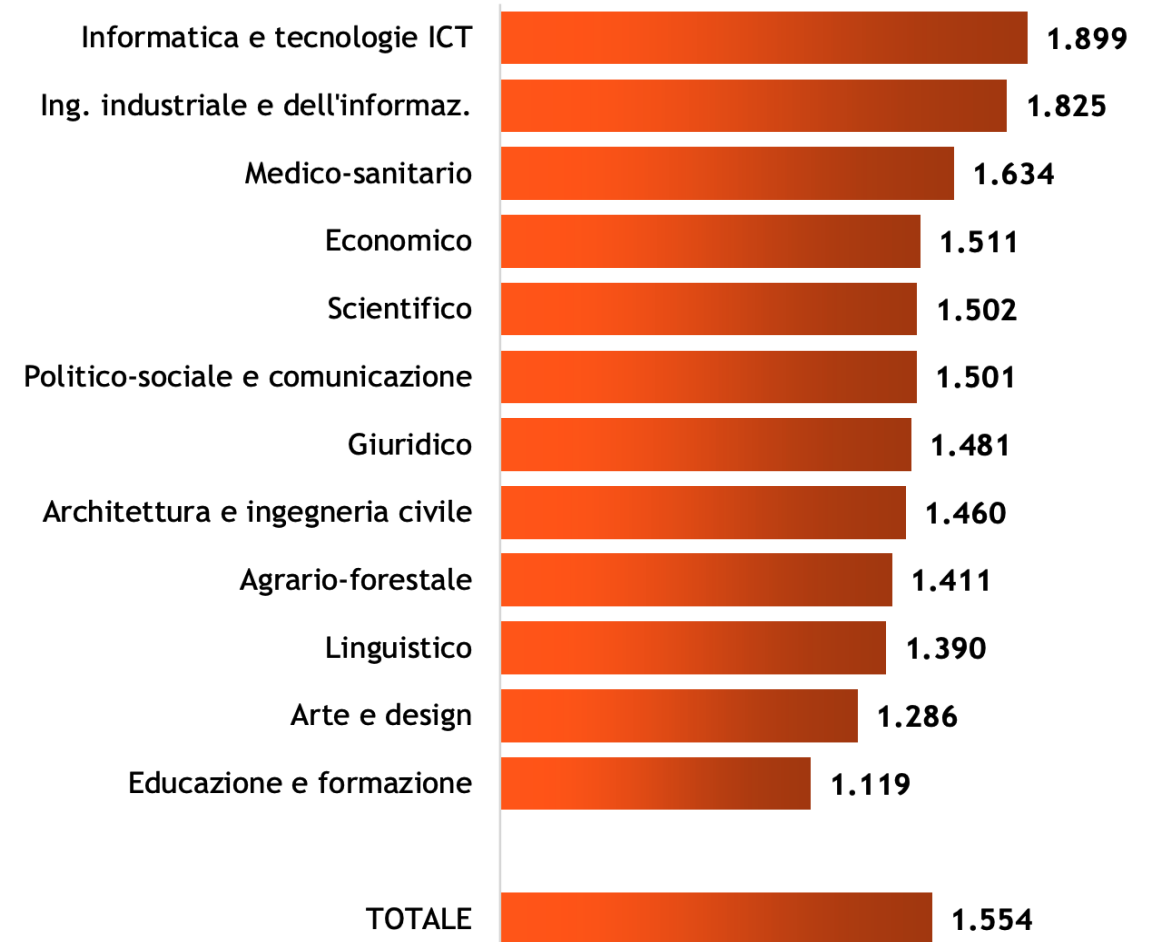
occupazione al 98%

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 / Data Science

LAUREA: Informatica / Applied Computer Science and Artificial Intelligence

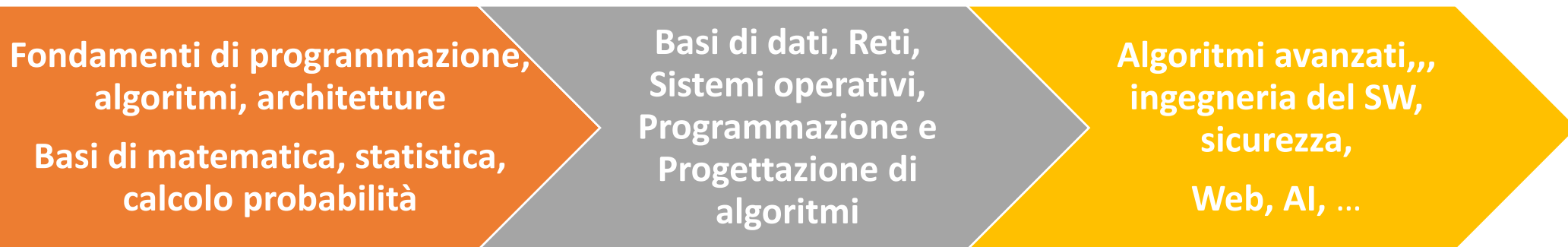
Corsi triennali del Dipartimento di Informatica

- **2 lauree triennali in italiano (L-31)**
 - **Informatica** in presenza (numero programmato – 310 + 10 extra EU)
 - **Informatica erogato prevalentemente a distanza** (interateneo con Unitelma)
(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, 120+60ExtraEU)
- **3 lauree magistrali (in lingua inglese)**
 - **Computer Science (LM-18)**
 - **Cybersecurity (interdipartimentale, LM-66)**
 - **Data Science (interdipartimentale LM-DATA)**

Informatica e ACSAI



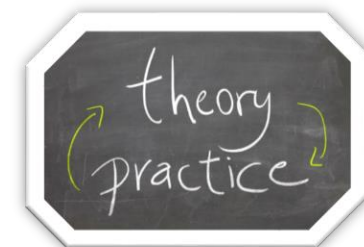
**Informatica
in presenza e
a distanza**



Primo anno

Secondo anno

Terzo anno



**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



Laurearsi

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

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

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

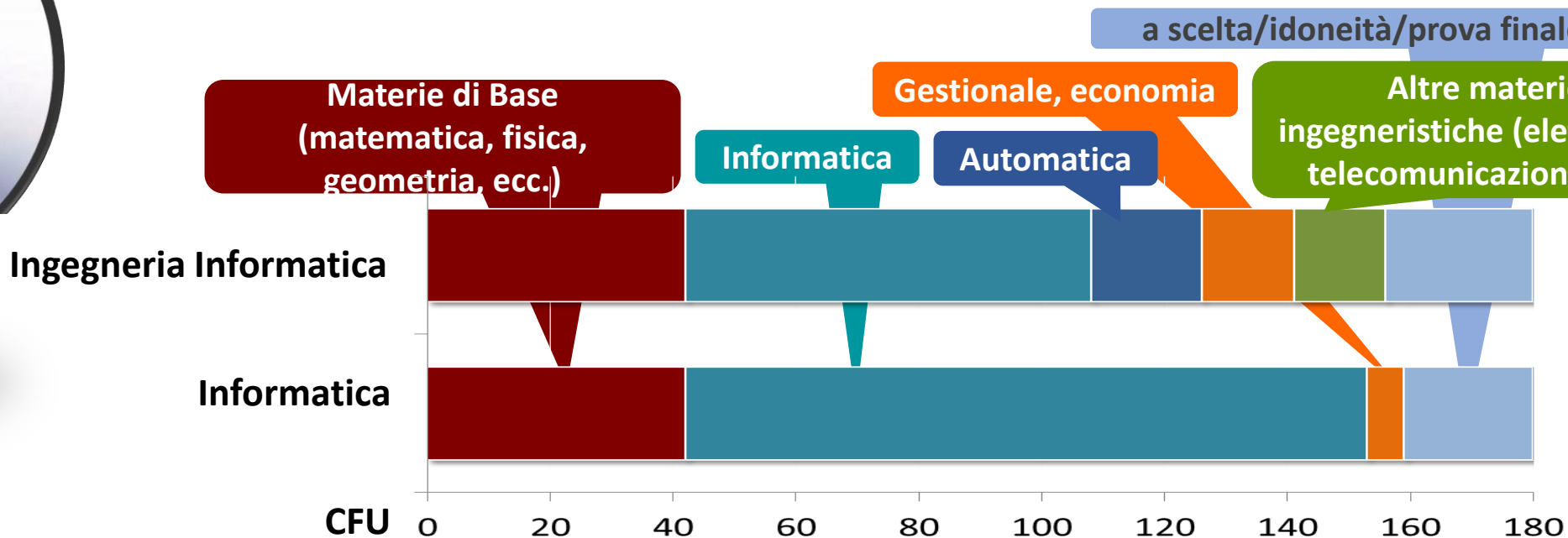
Il mondo del lavoro

Due IT meeting (maggio e dicembre)

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



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**
 - **affrontare i progressi della tecnologia e contribuire al loro avanzamento**
- Dal punto di vista **Professionale** crea professionisti capaci di:
 - **assumere incarichi di responsabilità in aziende con un settore informatico**
 - **lavorare in un team o di guidarlo**
 - **coordinare o dirigere un progetto**

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 Tesi di Laurea (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 personalizzare il proprio percorso approfondendo gli aspetti di sicurezza in diversi contesti, quali la tecnologia **blockchain**, le **reti**, il **machine learning**, le **tecnologie quantistiche** e l'**analisi dei rischi**
- Esempi di **figure professionali**
 - Cybersecurity Architect, Chief Information Security Officer, Cybersecurity Incident Responder, Cyber Threat Intelligence Specialist, Cybersecurity Auditor, Cybersecurity Risk Manager, Penetration Tester

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
- Security in Software Applications
- Biometric systems
- Economics of Technology and Management
- Quantum Computing
- Blockchain and Distributed Ledgers Technologies
- Data and Network Security
- Internet of Things
- Mobile Applications and Cloud Computing
- Risk Management
- Secure computation
- Advanced Cryptography
- Machine Learning Security
- ...

Laurea Magistrale in Data Science

- Nell'era del dato, la **Data Science è il fulcro dell'innovazione!**
- L'Intelligenza Artificiale e i Complex Systems sono due delle sue applicazioni più potenti, ma la Data Science fornisce le **fondamenta per comprendere, gestire e trasformare i dati in conoscenza e restare sempre al passo**

Perché scegliere Data Science alla Sapienza?

-  Approccio scientifico e pratico alla gestione e analisi dei dati
-  Competenze avanzate in **Machine Learning, Big Data e Complex Systems**
-  Forte network con aziende leader attraverso l'Industrial Liaison Program
-  Internazionalizzazione: collaborazioni con Università e aziende in tutto il mondo

Laurea Magistrale in Data Science

Struttura del percorso

- **Corsi base:** metodi statistici, data mining, AI, gestione dei dati
- **Corsi opzionali:** personalizzazione del percorso su Complex Systems, NLP, Computer Vision, Neural Networks
- Tesi magistrale con possibilità di collaborare con aziende leader

Opportunità Uniche

- Industrial Liaison Program: Stage e progetti con top player del settore
- Training Camp con esperti di Google, Meta, Unicredit e altri
- Erasmus e collaborazioni internazionali

Data Science è il miglior percorso per chi vuole acquisire le competenze chiave per dominare il futuro dell'IA, dei Complex Systems, dell'analisi dei dati e della tecnologia!

Contatti

Presidenti dei Corsi di studio

- CAD Informatica - annalisa.massini@uniroma1.it
- Cybersecurity - daniele.venturi@uniroma1.it
- Data Science - walter.quattrociocchi@uniroma1.it

Segreteria didattica del Dipartimento di Informatica

segr.didattica@di.uniroma1.it

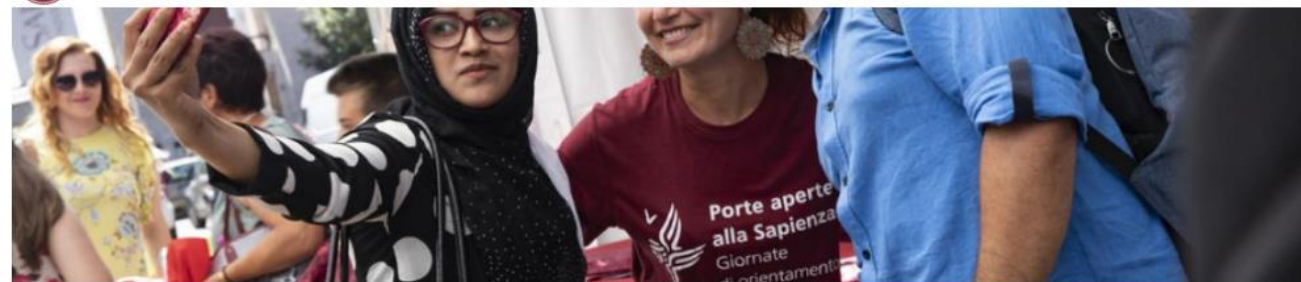
Link utili

- <https://corsidilaurea.uniroma1.it/>
- Informatica
- Applied Computer Science and Artificial Intelligence
 - acsai@di.uniroma1.it
- Computer Science
 - info-computer-science-degrees@di.uniroma1.it
- Cybersecurity
- Data Science
 - datascience@i3s.uniroma1.it



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

Catalogo dei Corsi di studio



Corsi di laurea, a ciclo unico e laurea magistrale
anno accademico 2024/2025

informatica

Classe di Laurea

- Qualsiasi -

Modalità di accesso

- Qualsiasi -

Sede

- Qualsiasi -

Tipologia di corso

- Qualsiasi -

▼ Filtra

Ripristina

Non hai ancora scelto il tuo corso? Visita il portale orientamento

Aree tematiche

Ingegneria dell'informazione (6)



Applied Computer Science and Artificial Intelligence - Informatica Applicata e Intelligenza Artificiale

Codice corso 30786

Laurea (L-31)

Lingua

Modalità di accesso Prova di ammissione



Informatica

Codice corso 29923

Laurea (L-31)

Lingua

Modalità di accesso Prova di ammissione



Informatica - erogato in modalità prevalentemente a distanza

Codice corso 29400

Laurea (L-31)

Lingua

Modalità di accesso Prova in ingresso per la verifica delle conoscenze