I Corsi di Laurea del
Dipartimento di Informatica

SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

DIPARTIMENTO
DI INFORMATICA

Prof. Emiliano Casalicchio
Presidente del Consiglio di Area Didattica

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

SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

Perchè studiare Informatica?

Per intraprendere un viaggio affascinante e appassionante che vi permetterà di contribuire al progresso e vi porterà verso una carriera di successo

DOTTORATO DI RICERCA:
Computer Sicence

LAUREA MAGISTRALE: Computer Sicence

LAUREA: Informatica / Applied Computer Science and Artificial Intelligence

Dati Alma Laurea : I piu' pagati a 5 anni dalla LM

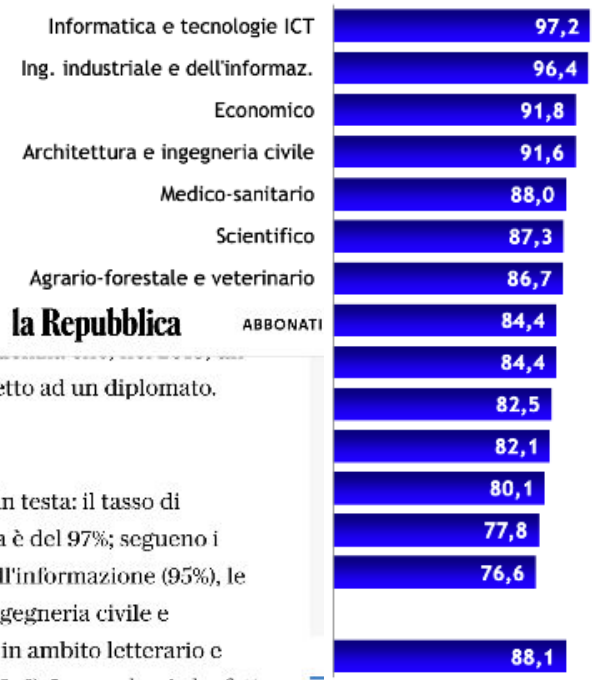
Laureati magistrali biennali del 2015 intervistati a cinque anni dal conseguimento del titolo: retribuzione mensile netta per gruppo disciplinare. Anno di indagine 2020

(valori medi in euro)

Dati alma laurea: Occupati al 97%

Laureati magistrali biennali del 2015 intervistati a cinque anni dal conseguimento del titolo: tasso di occupazione per gruppo disciplinare. Anno di indagine 2020

(valori percentuali)



MENU CERCA la Repubblica ABBONATI

laureato guadagnava il 37% in più rispetto ad un diplomato.

Le lauree che danno più lavoro

Informatica e tecnologie (Ict) balzano in testa: il tasso di occupazione a cinque anni dalla laurea è del 97%; seguono i percorsi in Ingegneria industriale e dell'informazione (95%), le magistrali nel settore economico, in ingegneria civile e architettura (91%). In fondo le biennali in ambito letterario e umanistico (77,8%) e in arte e design (76, 6). La pandemia ha fatto crescere il lavoro nel settore medico: +35% per le lauree sanitarie e +17% per Medicina. "Ma con la riforma della pubblica amministrazione e la ripartenza dei concorsi – spiega Dionigi – anche i laureati in Giurisprudenza saranno meno penalizzati".

I nostri corsi di laurea

- 2 lauree triennali in italiano (L-31)
  - **Informatica** in presenza (a numero programmato, 310+10ExtraEU)
  - **Informatica** in teledidattica (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)**

Pensi di non saper programmare?

La logica, la matematica, la capacita’ di risolvere problemi sono basi molto piu’ importanti

- Nei nostri corsi di laurea imparerai a:
  - programmare
  - progettare algoritmi
  - risolvere problemi complessi con metodi formali (basati su logica e matematica)
  - progettare e realizzare programmi e app innovative

Algoritmi

Computer Graphics

Internet of Things

Intelligenza artificiale

Rete Internet

Cyber-security

Web

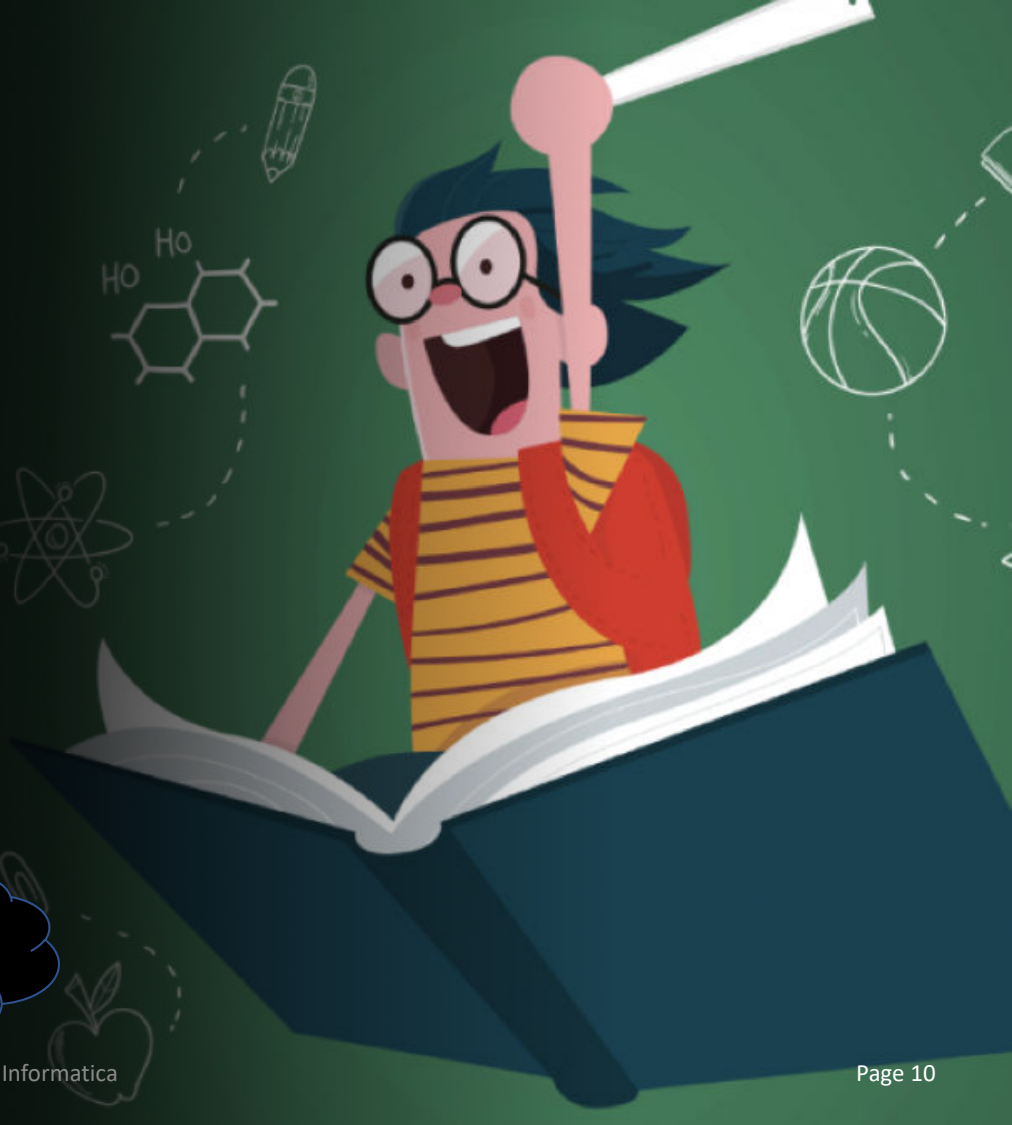
Software

Basi di dati

Architetture

Sistemi Operativi

Linguaggi & compilatori



Le lauree triennali L-31

	Primo anno	Secondo anno	Terzo anno
Informatica	Fondamenti di programmazione, algoritmi, architetture Basi di matematica, statistica, calcolo probabilita	BD, SO, programmazione e progettazione di algoritmi, reti	Algoritmi avanzati, web, sicurezza, ingegneria del SW, AI, …
Applied Computer Science and Artificial Intelligence	Fondamenti di programmazione, algoritmi, architetture Basi di matematica, statistica, calcolo probabilita , fisica	BD, SO, reti, Artificial Intelligence, Machine Learning	Deep Learning, web, sicurezza, ingegneria del SW…

Triennale in Informatica in teledidattica

UnitelmaSapienza
Università degli Studi di Roma

- Consigliato per fuori sede e lavoratori
- **Lezioni on line** sul sito Unitelma-Sapienza
- Stessi insegnamenti (tranne al terzo anno)
- **Stessi docenti**
- **Stesso titolo di studio**
- **Tutor didattici** (spesso gli stessi docenti)
- **Webinar, forum, aule virtuali**

Quando si è vicini alla laurea

Per tutti gli studenti è obbligatorio al terzo anno un **tirocinio** formativo

- **esterno** (presso aziende od enti) o
- **interno** (nell'ambito del corso di laurea)

di circa 3 mesi (FULL TIME).

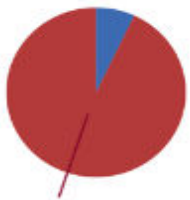
L'attività viene discussa poi in sede di **Esame di Laurea**.

Completata la laurea triennale…

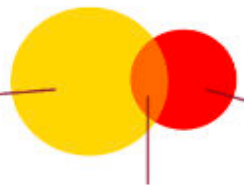
Lauree L-31 consentono l'accesso all'**albo degli Ingegneri dell'Informazione**, Sezione B

Completata la laurea triennale, la **laurea magistrale in informatica**, erogata in inglese, offre un percorso di specializzazione in una o più aree dell'informatica.

Un laureato della triennale…



…**nel 99% dei casi** trova lavoro **entro 2 mesi** oppure sceglie di proseguire gli studi (dati AlmaLaurea)



Laurea Magistrale in Computer Science

- Fornisce le **capacità e la versatilità** per apprendere, usare e sviluppare autonomamente **innovazioni scientifiche e tecnologiche**, presenti e future
- Prepara per **una carriera in aziende o laboratori** 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 che possono riguardare qualsiasi ambito dell'informatica
  - **affrontare i progressi della tecnologia e contribuire al loro avanzamento**;
  - assumere durante la loro carriera incarichi di responsabilità in aziende.
- Dal punto di vista **Professionale** creare professionisti capaci di:
  - **lavorare in, e condurre un team;**
  - comunicare in modo chiaro ed efficace;
  - **dirigere un progetto;**
  - avere capacità di apprendimento costante durante la loro vita professionale.

Laurea Magistrale in Computer Science

- 5 Curricula
  - Multimedia Computing and Interaction
  - Networks and Security
  - Software Engineering
  - Information Science and Applications (Teoretical Computer Science dal 23/24)
  - Artificial Intelligence (dal 2023/24)
- Per ogni curricula scelta di 13 esami tra circa 30
- 6 CFU Attivita' Formative Complementare
  - Ricerca
  - Aziende
- 36 crediti prova finale

Laurea Magistrale in Cyber Security

- Intende fornire a regime una **preparazione di tipo multidisciplinare** in questo settore a **studenti provenienti da diverse estrazioni** incluso: **economia** e **giurisprudenza**, oltre agli **studenti di estrazione scientifica e tecnologica**
- **I anno** viene fornita la preparazione di livello specialistico relativamente alle aree della **crittografia**, e delle **reti di calcolatori**, dei **sistemi distribuiti**, della **statistica**, dell'**informatica giuridica** e del **diritto commerciale elettronico**, del **penetration testing** e di altre **metodologie etiche per testare la sicurezza dei sistemi informatici**.
- **II anno** si offre allo studente la possibilità di scegliere in quale direzione approfondire la propria preparazione
  - **Processes and Governance**
  - **Software**
  - **Infrastructures and Systems**
- **Figure in uscita**
  - 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

cybersecurity.uniroma1.it

corsidilaurea.uniroma1.it/

Ulteriori informazioni

SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA Catalogo dei Corsi di studio

https://corsidilaurea.uniroma1.it/it/corso/2022/29923/home

Home / 2022/2023 / Informatica

Informatica

Laurea

Il corso

- Codice corso: 29923
- Codice prova: 14616
- Facoltà: Ingegneria dell'informazione, informatica e statistic
- Dipartimento: INFORMATICA
- Durata: 3 anni
- Classe di Laurea: L-31
- Tipologia di corso: Laurea
- Modalità di accesso: Prova di ammissione

Frequentare

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

Assicurazi qualità (AC

Organizzazione e

SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA Catalogo dei Corsi di studio

https://corsidilaurea.uniroma1.it/it/corso/2022/30786/home

Home / 2022/2023 / Applied Computer Science and Artificial Intelligence

Applied Computer Science and Artificial

Laurea

Il corso

- Codice corso: 30786
- Codice prova: 14824
- Facoltà: Ingegneria dell'informazione, informatica e statistica
- Dipartimento: INFORMATICA
- Durata: 3 anni
- Classe di Laurea: L-31
- Tipologia di corso: Laurea
- Modalità di accesso: Prova di ammissione
- Posti UE: 120
- Posti Extra UE: 60 di cui 5 riservati a cittadini di nazionalità cinese aderenti al progetto "Marco Polo"

Vai

Frequentare

Assicurazione della

SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA Catalogo dei Corsi di studio

https://corsidilaurea.uniroma1.it/it/corso/2022/29932/home

Home / 2022/2023 / Computer Science - Informatica

Computer Science - Informatica

Laurea magistrale

Il corso

- Codice corso: 29932
- Codice prova: 29932
- Facoltà: Ingegneria dell'informazione, informatica e statistica
- Dipartimento: INFORMATICA
- Durata: 2 anni
- Classe di Laurea: LM-18
- Tipologia di corso: Laurea magistrale
- Modalità di accesso: Verifica dei requisiti e delle personale preparazione

Vai

Percorso formativo

Il percorso formativo previsto dal Manifesto: gli esami fondamentali, caratterizzanti, a scelta, i crediti, la lingua di erogazione

Vai

Iscriversi

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

2022/2023

Vai

Frequentare

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

Assicurazione della qualità (AQ)

Organizzazione e responsabilità

Carissime studentesse e studenti,

Vi informiamo che stiamo lavorando agli orari di II semestre.

Saranno pubblicati ottimisticamente entro la settimana prossima dal 6

Contatti

Prof. Emiliano Casalicchio

Presidente del Consiglio di Area Didattica di Informatica

emiliano.casalicchio@uniroma1.it

- Segreteria didattica

segr.didattica@di.uniroma1.it

Link utili

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