



**UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI UDINE**

hic sunt futura



LAUREE MAGISTRALI

- INFORMATICA
- **ARTIFICIAL INTELLIGENCE &
CYBERSECURITY**

AI & CYBERSECURITY A UDINE

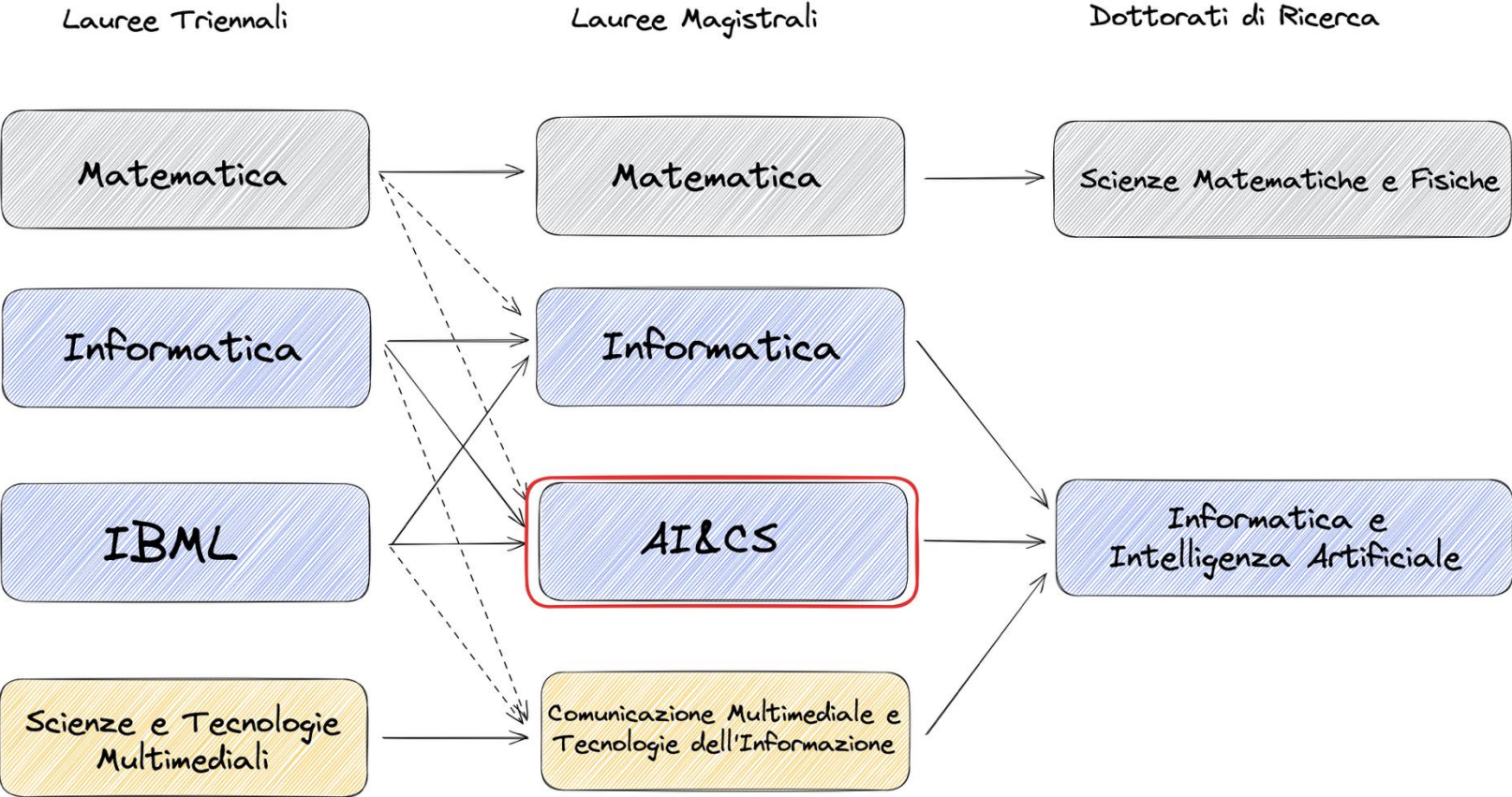


- L'Informatica è a **UDINE (dal 1979)**
- Abbiamo **due magistrali** (una internazionale in AI & cybersecurity) e il **dottorato di ricerca** in Informatica e Intelligenza Artificiale
- Abbiamo consolidati scambi Erasmus
- Abbiamo la *scuola superiore*





L'OFFERTA FORMATIVA DMIF



Perché studiare AI & Cybersec. a UDINE+Klagenfurt?

Intelligenza artificiale, un professore di Udine alla guida di una rivista scientifica internazionale

Agostino Dovier, docente di informaticadell'ateneo friulano, è stato nominato redattore capo di Theory and Practice of Logic Programming, rivista scientifica di riferimento internazionale nel campo dell'intelligenza artificiale simbolica e del ragionamento automatico



- Theory language via ASP-oriented grammars
- Theory reasoning via propagators
- Theory APIs and Intermediate ASP format

Potassco
24.7.24



Da sinistra: Luca Chittaro, Angelo Montanari, Fabio Buttussi e Giuseppe Serra



LA CLASSIFICA

Quattro docenti dell'Università di Udine fra i 2000 studiosi di intelligenza artificiale più influenti al mondo

Per il 2023 sono Fabio Buttussi, Luca Chittaro, Angelo Montanari e Giuseppe Serra del Dipartimento di Scienze matematiche, informatiche e fisiche

06 Marzo 2023 alle 11:25 | 1 minuto di lettura



Perché studiare AI & Cybersecurity a UDINE+Klagenfurt?



Le due sedi offrono competenze approfondite su
Intelligenza Artificiale e Sicurezza
Informatica



Le due sedi utilizzano approcci
complementari allo studio
delle discipline



Sono disponibili borse di studio
Erasmus riservate



Al termine del percorso viene
rilasciato un doppio titolo
di laurea

A cosa ti preparerà la laurea magistrale in AI & Cybersecurity?

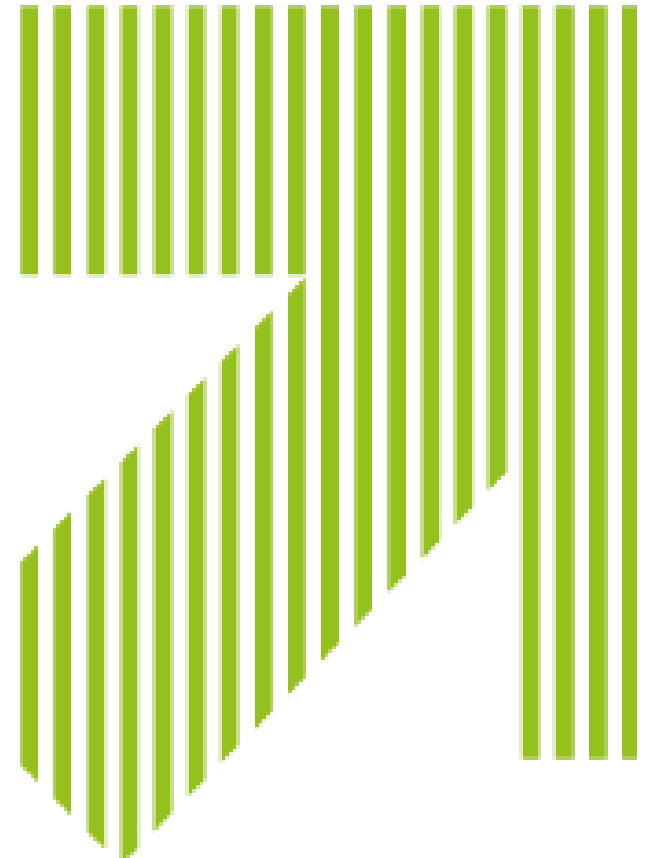
Graduates of the Master's degree programme in Artificial Intelligence and Cybersecurity are distinguished by their special expertise in the fields of Artificial Intelligence and Cybersecurity. They are able to develop and implement complex solutions based on Artificial Intelligence Cybersecurity, taking into account social, ethical and legal aspects. In addition, the Master's programme prepares graduates for doctoral studies in the field of computer science.



La Magistrale Internazionale vs La Triennale

ATTENZIONE!

- La Laurea Magistrale non è una seconda Triennale
- Il percorso è estremamente flessibile
- E' fortemente raccomandato almeno un semestre all'estero
- Gli esami prevedono spesso approfondimenti su argomenti «a scelta»
- Le attività di laboratorio portano lo studente a stretto contatto con i ricercatori



LAUREA MAGISTRALE IN AI & CYBERSECURITY



30 CFU a Udine + 12 CFU a Klagenfurt (online)
Comuni a Tutti - I anno

18 CFU a Udine
I anno

18 CFU a Klagenfurt
II anno
I semestre

Tirocinio
(2 Laboratori Avanzati)
10 CFU

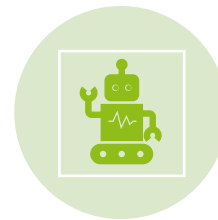
Scelta Libera
12 CFU

Tesi
20 CFU

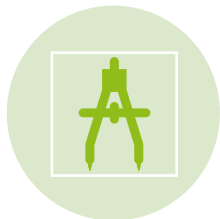
30 CFU Comuni a Tutti a Udine



Deep Learning
(6 CFU)



Automated Reasoning
(6 CFU)



Complexity and
Information Theory
(6 CFU)



Verification and
Validation Tech. in
AI&Cyb. (12 CFU)

12 CFU Comuni a Tutti a Klagenfurt



- Foundations of Cybersecurity and Ethics (12 CFU)

Offered online during the 2nd semester of the 1st year

**18 CFU a
Udine tra...**

Advanced
Algorithms (6 CFU)

Advanced Data
Science (9 CFU)

Advanced
Database Systems
(6 CFU)

Auditory and
Tactile Interactions
(6 CFU)

Computer
Network Security
(6 CFU)

Computer Vision
(9 CFU)

Distributed
Systems (9 CFU)

Formal Methods
for Security
(6 CFU)

Foundations of
Neural Networks
(6 CFU)

Generative AI
(6 CFU)

Information
Retrieval (6 CFU)

Interactive 3D
Graphics (6 CFU)

Model-Based
Design of Cyber-
physical Systems (6
CFU)

Quantum
Computing (6 CFU)

Recommender
Systems (6 CFU)

Software Testing
(6 CFU)

Video Game
Programming
(6 CFU)

Virtual Reality and
Persuasive User
Experience (6 CFU)

18 CFU a Klagenfurt tra...

- Responsible Engineering of AI and Cybersecurity Systems (6 CFU)
- Advanced Topics in AI 1st (12 CFU)
- Advanced Topics in Cybersecurity 1st (12 CFU)
- Advanced Topics in AI 2nd (6 CFU)
- Advanced Topics in Cybersecurity 2nd (6 CFU)
- ...



Quando a Klagenfurt...

- Tipicamente nel I semestre del II anno
- Ci sono 30 posizioni disponibili con borsa
- Klagenfurt è a 150 Km da Udine (2 ore in treno)
- Almeno 30 CFU devono essere fatti su corsi di Klagenfurt
- Al più 60 CFU possono essere fatti su corsi di Klagenfurt
- I corsi sono tutti in Inglese
- La tesi viene svolta con un relatore di Udine e uno di Klagenfurt e discussa a Udine



10 CFU Tirocinio/Laboratori Av.

- Si tratta di 2 esami da 5 CFU con voto «approvato»
- Possono essere utilizzati per un tirocinio aziendale da 10 CFU
- Possono essere utilizzati per 2 laboratori avanzati da 5 CFU
- E' prima di tutto necessario individuare i docenti di riferimento e le tematiche



12 CFU Scelta Libera

- Possono essere scelti in qualsiasi settore:
 - IOT
 - Bioinformatica
 - Problem Solving
 - Didattica
 - Economia e Diritto
 - ...
- Di norma tra insegnamenti per lauree magistrali
- I contenuti non devono sovrapporsi con contenuti già affrontati in insegnamenti della triennale o magistrale



Contattaci per maggiori informazioni!

- federico.fontana@uniud.it
- didattica.dmif@uniud.it
- Oppure Tutor Dmif (su Facebook)

