

Facoltà di Ingegneria dell'informazione, informatica e statistica (I3S)

Marco Schaerf
Presidente



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

La Facoltà I3S

- Nasce nel 2010
- Prima Facoltà in Italia dedicata all'**ICT** (Information Communication Technology)
- Conta circa 300 **docenti** e oltre 10000 **studenti**
- **Immatricolazioni** in costante aumento
- Denominatore comune: **metodologie e tecnologie per l'acquisizione, l'elaborazione e il trasferimento dell'informazione**

Are e Dipartimenti della Facoltà

- **Area Informatica**

- Dipartimento di Informatica (**DI**)

- **Area Ingegneria dell'Informazione**

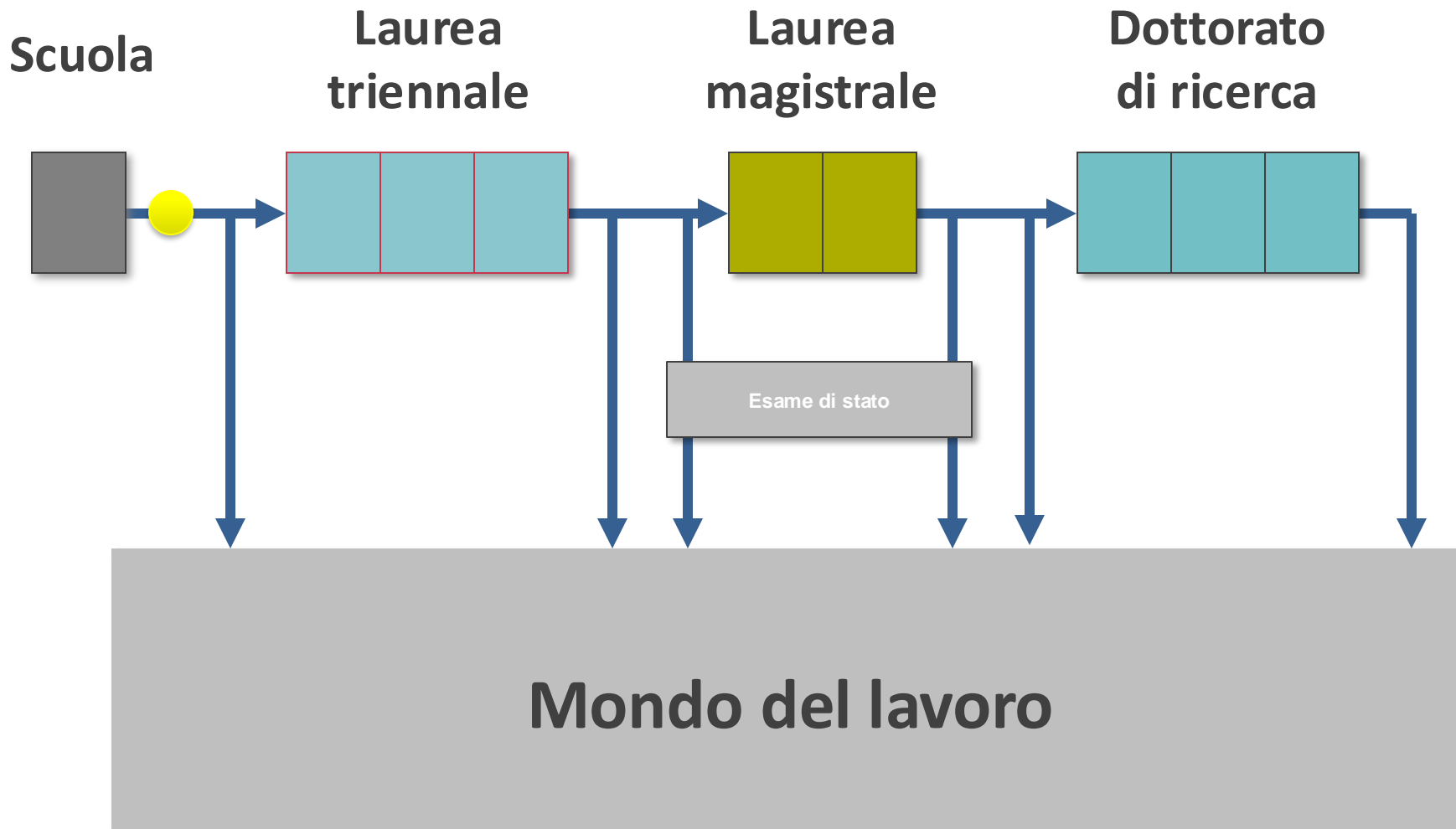
- Dipartimento di Ingegneria informatica, automatica e gestionale "Antonio Ruberti" (**DIAG**)

- Dipartimento di Ingegneria dell'informazione, elettronica e telecomunicazioni (**DIET**)

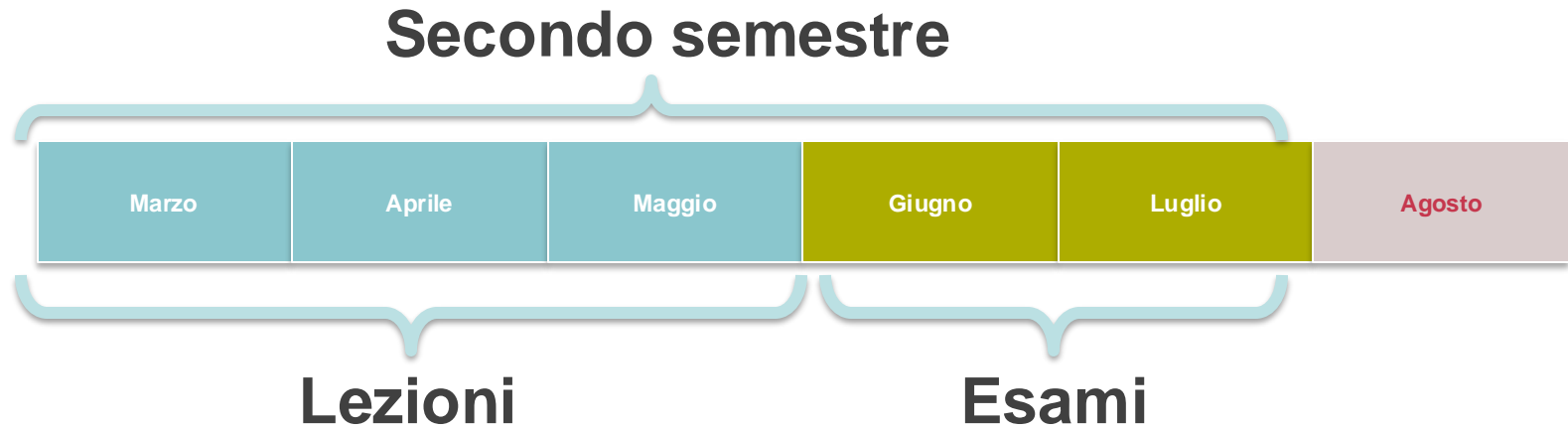
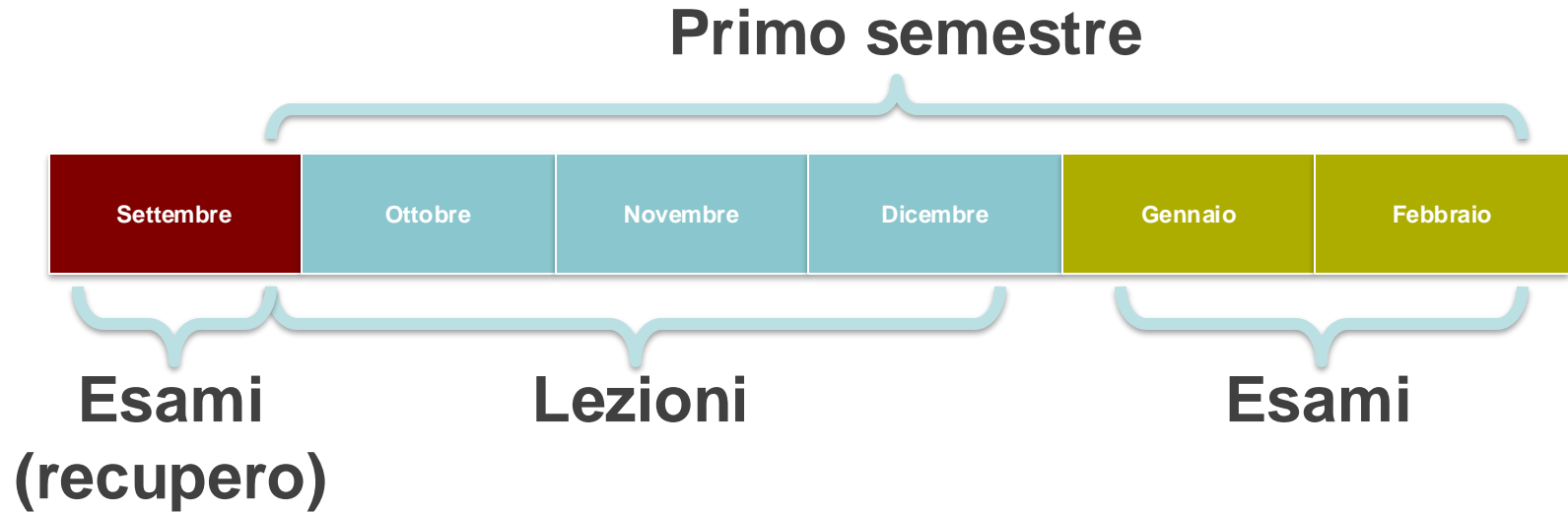
- **Area Statistica**

- Dipartimento di Scienze statistiche (**DSS**)

Curriculum universitario e lavoro



Organizzazione semestri



Corsi di laurea

- Applied computer science and artificial intelligence
- Informatica
- Informatica (interattivo e in teledidattica)
- Ingegneria delle telecomunicazioni
- Ingegneria elettronica
- Ingegneria gestionale
- Ingegneria informatica e automatica
- Ingegneria dell'informazione (sede di Latina)
- Statistica, economia e scienze sociali
- Statistica, finanza e scienze attuariali
- Statistica gestionale

Corsi di laurea magistrale

- Artificial intelligence and robotics
- Computer science
- Engineering in computer science and artificial intelligence
- Ingegneria delle telecomunicazioni
- Ingegneria elettronica
- Scienze attuariali e finanziarie
- Scienze statistiche
- Statistical methods and applications
- Cybersecurity (interdipartimentale)
- Data science (interdipartimentale)
- Control engineering (interfacoltà)
- Ingegneria gestionale (interfacoltà)
- Atmospheric science and technology (interfacoltà e interateneo)
- Artificial Intelligence (internazionale con 3 università europee)

Altri Corsi di studio

- **Corsi di laurea (interfacoltà)**
 - Bioinformatics
 - Filosofia e intelligenza artificiale
 - Molecular biology, medicinal chemistry and computer science
 - Scienze matematiche per l'intelligenza artificiale
- **Corsi di laurea a ciclo unico (interfacoltà)**
 - Medicina e chirurgia HT
- **Corsi di laurea magistrale (interfacoltà)**
 - Ingegneria biomedica
 - Ingegneria delle nanotecnologie
 - Product design
 - Risorse umane, scienze del lavoro e innovazione

Tipologie di accesso

- **Corsi di laurea a numero programmato**
 - Applied computer science and artificial intelligence (180 posti)
 - Informatica (320 posti)
 - Ingegneria informatica e automatica (350 posti)
 - Ingegneria gestionale (350 posti)
 - Ingegneria elettronica (150 posti)
- **Corsi di laurea con prova di verifica delle conoscenze**
 - Informatica (interateneo e in teledidattica)
 - Ingegneria delle telecomunicazioni
 - Ingegneria dell'informazione (sede di Latina)
 - Statistica, economia e scienze sociali
 - Statistica, finanza e scienze attuariali
 - Statistica gestionale

Qualità della didattica

- Innovazione tecnologica
- Percorsi di eccellenza
- Tutorato
- Internazionalizzazione
- Prospettive di occupazione
- Soddisfazione degli studenti
- Orientamento e rapporti con il mondo produttivo

Innovazione tecnologica, percorsi di eccellenza, tutorato

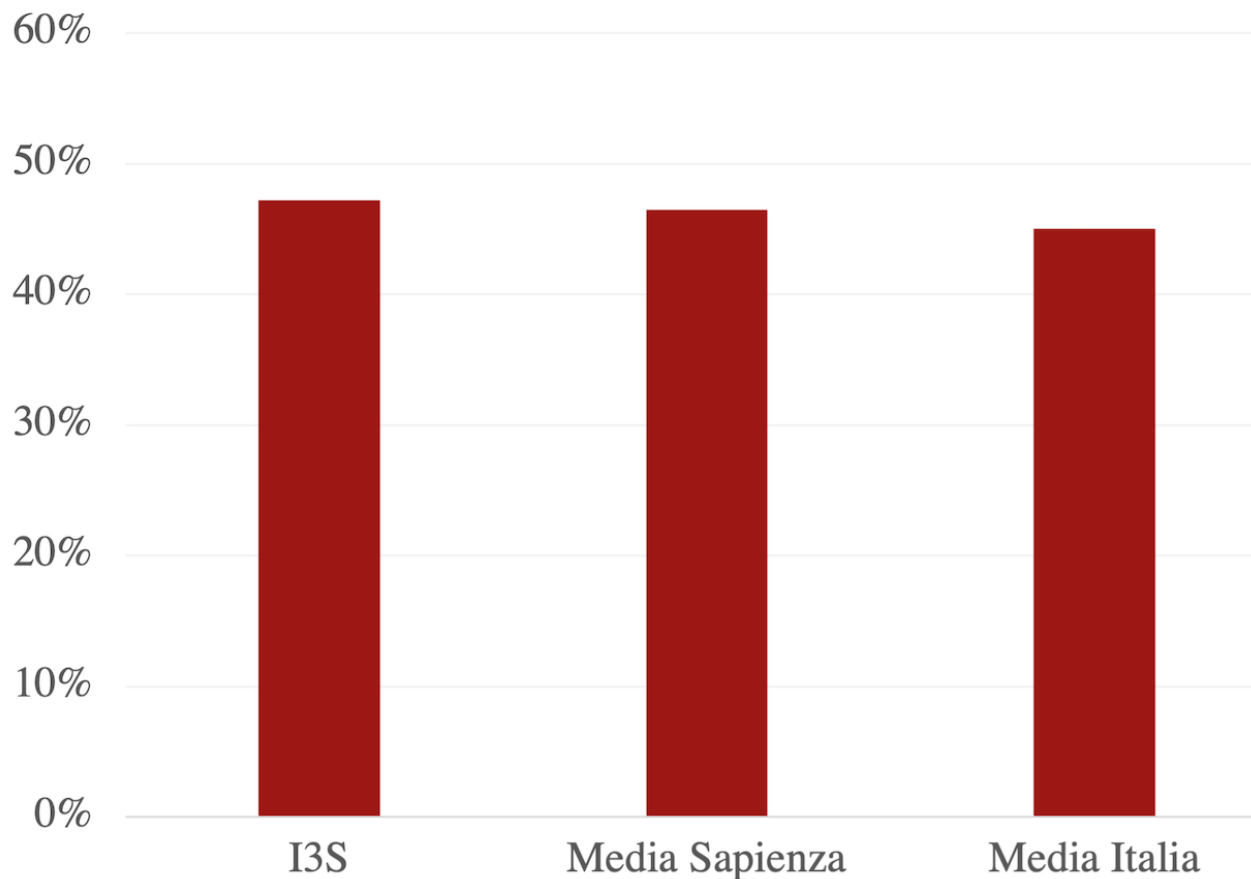
- L'innovazione tecnologica è testimoniata da **48 laboratori didattici e di ricerca**, a disposizione di studenti e docenti
- Sono presenti alcuni **laboratori ad alta specializzazione**
- Nei Corsi di studio sono attivi **17 percorsi di eccellenza** per valorizzare la formazione di studenti meritevoli e interessati ad attività di approfondimento e integrazione culturale nell'ambito di argomenti caratterizzanti il Corso di studio
- Un team di **120 tutor per oltre 6000 ore annue di tutorato** è a disposizione degli studenti, soprattutto per le esigenze connesse agli insegnamenti di base

Internazionalizzazione

- **12 Corsi di studio** sono erogati **in lingua inglese** (è il numero più elevato in Sapienza)
- **12 Corsi di studio** offrono un **titolo di studio congiunto** con una o più Università estere, europee ed extra-europee
- Ai Corsi di studio della Facoltà sono iscritti **oltre 800 studenti stranieri**
- La Facoltà incentiva la partecipazione al **programma Erasmus**, con sedi in Europa e nel mondo: sono attivi **oltre 400 accordi** per soggiorni, tirocini e tesi di laurea all'estero
- La Facoltà pubblica ulteriori bandi per lo svolgimento di **tesi di laurea all'estero**

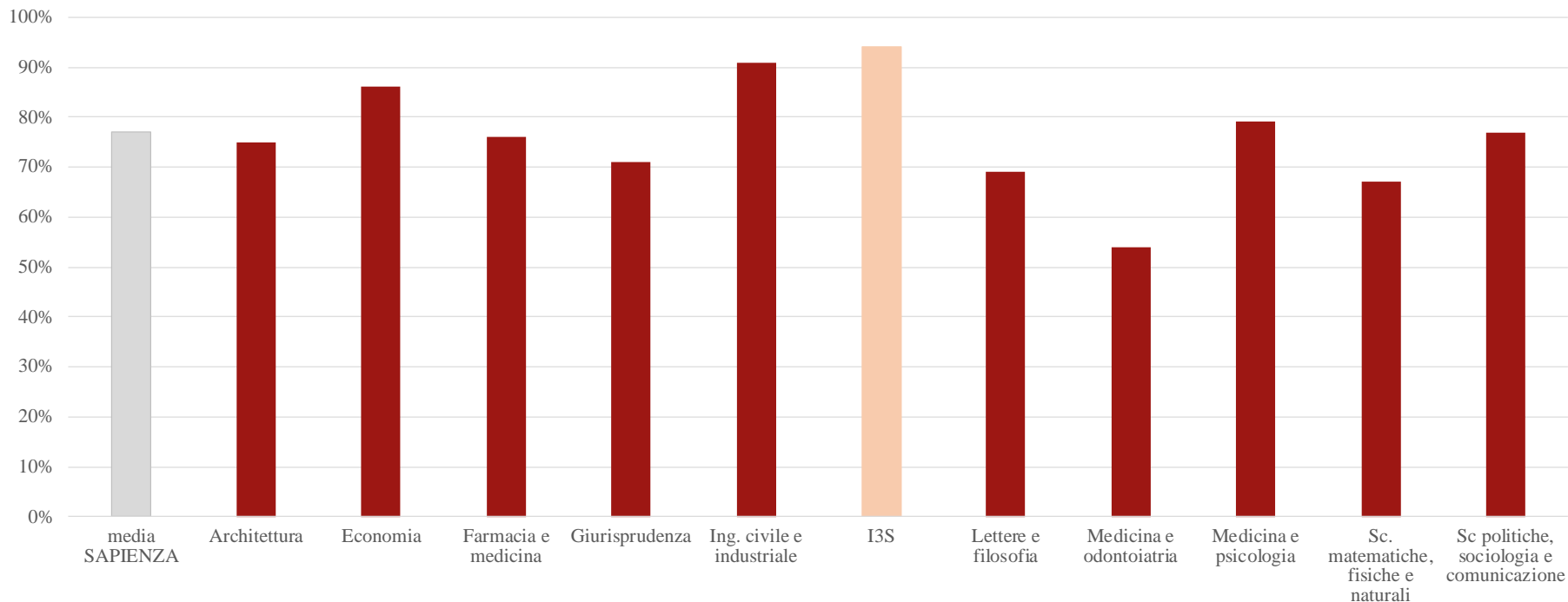
Prospettive di occupazione

- Secondo i dati AlmaLaurea (2022), a **un anno** dalla laurea triennale lavora il 47,2% degli ex studenti (laureati nel 2020, intervistati nel 2021)
 - **Attenzione: il 59% degli studenti prosegue gli studi!**



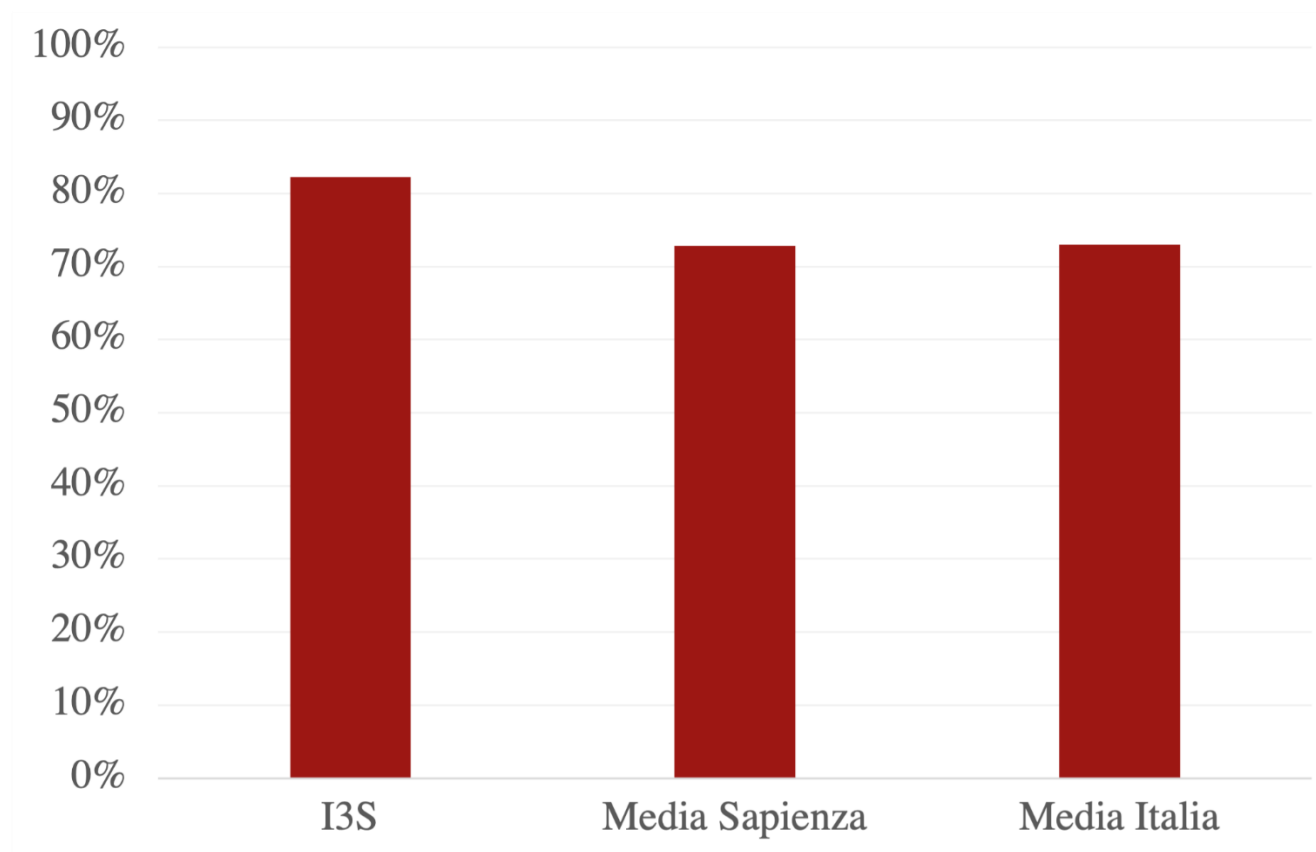
Prospettive di occupazione

- Secondo i dati AlmaLaurea (2021), a **5 anni** dalla laurea lavora il 94% degli ex studenti (laureati magistrali nel 2015, intervistati nel 2020)



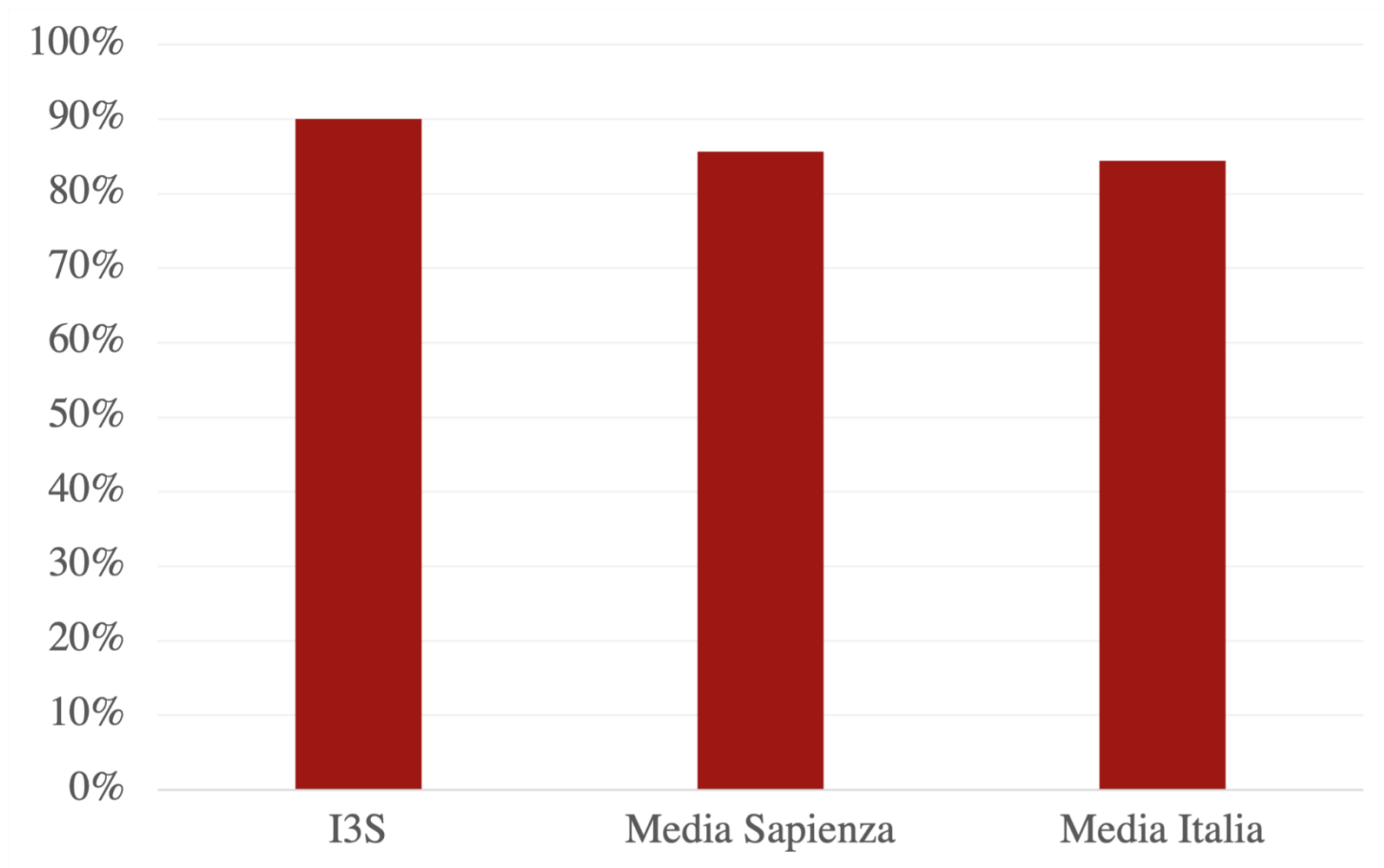
Soddisfazione degli studenti

- Secondo i dati AlmaLaurea (2022), **si iscriverebbe nuovamente** a un Corso di laurea della Facoltà l'82,2% degli ex studenti (laureati nel 2021)



Soddisfazione degli studenti

- Secondo i dati AlmaLaurea (2022), è complessivamente **soddisfatto del percorso di studi** il 90% degli ex studenti (laureati nel 2021)

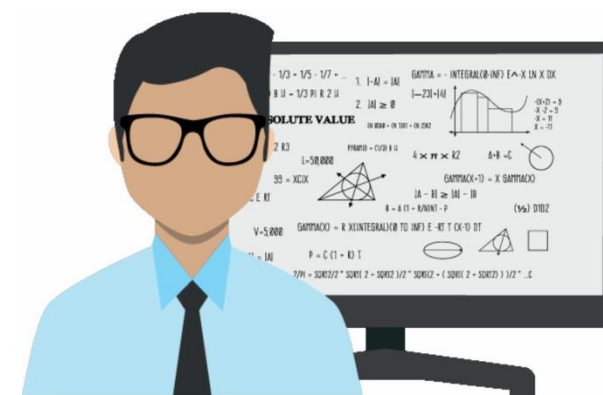


Orientamento e rapporti con il mondo produttivo

- La Facoltà è fortemente impegnata in numerose attività di **Orientamento** (all'ingresso)
 - **Open Day** dei Dipartimenti
 - **Giornate di incontro** con le scuole
 - **Percorsi per le competenze trasversali e per l'orientamento** (ex alternanza scuola-lavoro)
- La Facoltà instaura stretti **rapporti con le realtà produttive** (in particolare, con quelle operanti nel settore dell'ICT)
 - Accordi di collaborazione con le **aziende**
 - **Seminari**
 - **Giornate di incontri** tra laureandi/neolaureati e aziende

Figure professionali

- Ingegnere elettronico
- Ingegnere gestionale
- Ingegnere dei sistemi robotici
- Ingegnere delle comunicazioni
- Ingegnere informatico
- Sviluppatore di sistemi e applicazioni software
- Data scientist
- Statistico
- Data analyst
- Gestore di reti e sistemi telematici
- Bioinformatico
- Cybersecurity officer
- Product designer
- E altri (metereologo, ...)



Professioni (con albo)

- Attuario



- Ingegnere dell'informazione



Servizi della Facoltà

- **Garante degli studenti**

- La/il Garante degli studenti della Facoltà ha l'autorità e il compito d'intervenire, anche sulla base di istanze motivate, presentate da studentesse e studenti, per segnalare disfunzioni e limitazioni dei loro diritti, oltreché per formulare osservazioni e proposte. Riferisce al Preside che, in relazione al caso concreto, adotta gli atti di competenza.
- Prof. Fabio Grasso (fabio.grasso@uniroma1.it)

- **Referente per gli studenti disabili e con DSA**

- Sapienza mette a disposizione di studentesse e studenti con disabilità e DSA attrezzature speciali e prevede per loro prove d'esame personalizzate.
- La/il Referente per gli studenti disabili e con DSA costituisce un punto di riferimento fondamentale per studentesse e studenti dei corsi di studio della Facoltà: partecipa alla soluzione di particolari problematiche, connesse per lo più alla didattica, e indirizza coloro che sono in difficoltà verso le strutture competenti.
- Prof.ssa Tiziana Calamoneri (calamo@di.uniroma1.it)

Impatto dell'AI nel nostro campo

- Strumenti per la generazione automatica di testi, codice, immagini, video, musica ed altro sono ormai molto avanzati e diffusi
- Questi strumenti hanno però ancora delle grosse limitazioni (problema più grave sono le «allucinazioni») e non sempre forniscono buone soluzioni
- Nel futuro sarà cruciale saper usare questi strumenti in modo «critico» per saperne cogliere limitazioni ed errori.

Intelligenza Artificiale in I3S

- Competenze di Intelligenza Artificiale si acquisiscono in TUTTI i nostri corsi.
- Ricerca Sapienza in questo campo all'avanguardia (LLM italiani come Minerva, Dante ed altri), ricercatori riconosciuti internazionalmente, valutazione nei rankings internazionali (top 50 università nel mondo secondo QS)
- Ricerca in questo campo attiva in tutti i dipartimenti e tutte le aree della facoltà

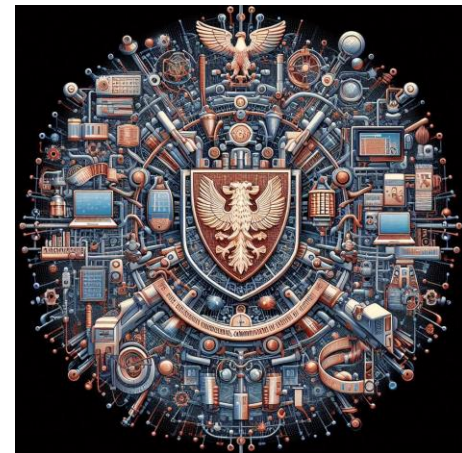
Inni della Facoltà

- Utilizzando il servizio di AI generativa SUNO <https://suno.com/> ho creato 3 possibili inni per la facoltà



Stemmi della Facoltà

- Generati da Microsoft Designer





Grazie dell'attenzione

