



SAPIENZA  
UNIVERSITÀ DI ROMA

DIAG

Dipartimento di Ingegneria  
informatica, automatica e gestionale  
Antonio Ruberti

Porte Aperte Sapienza – 27 marzo 2025

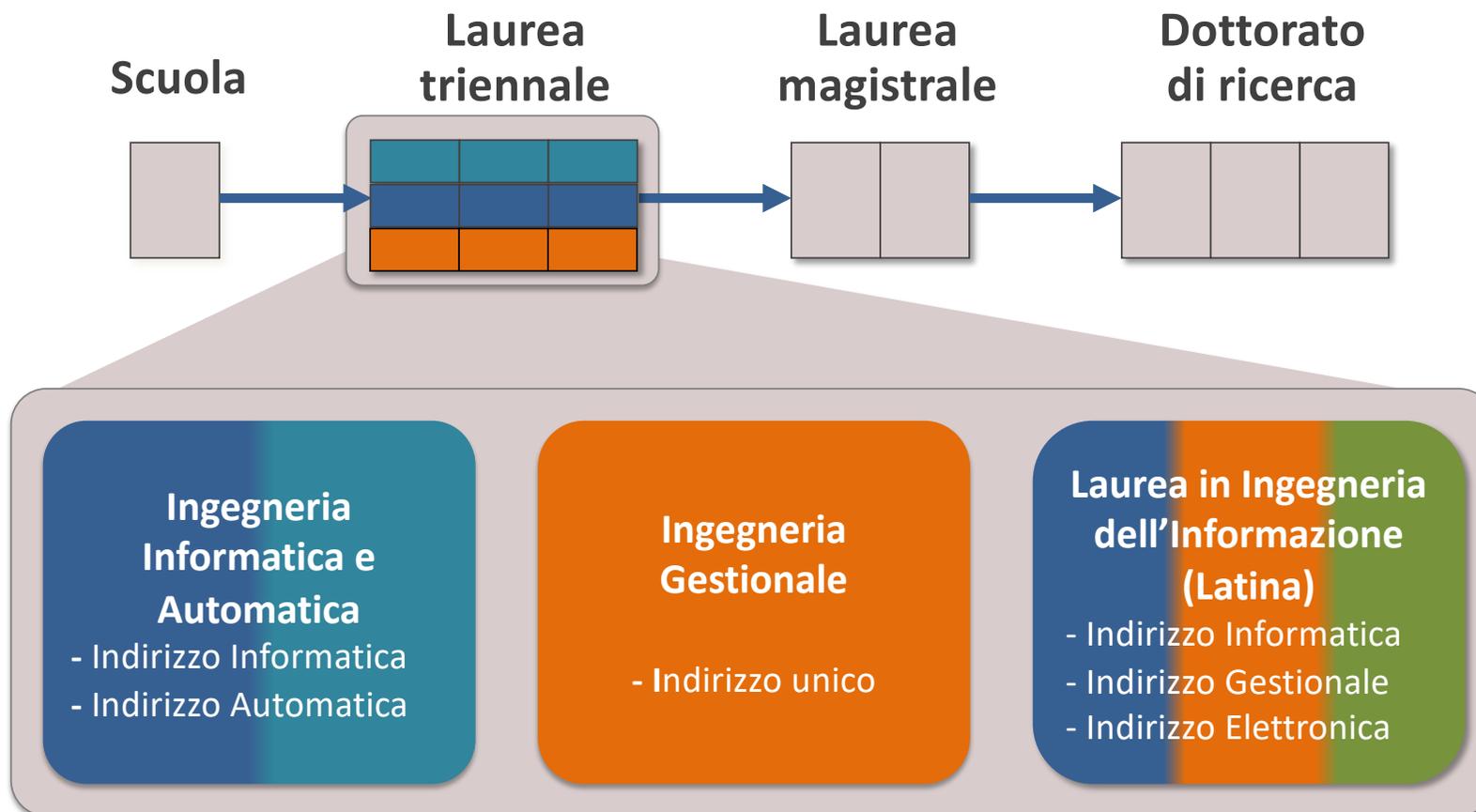
Ingegneria informatica e  
automatica, gestionale e  
dell'Informazione

Via Ariosto 25, Roma

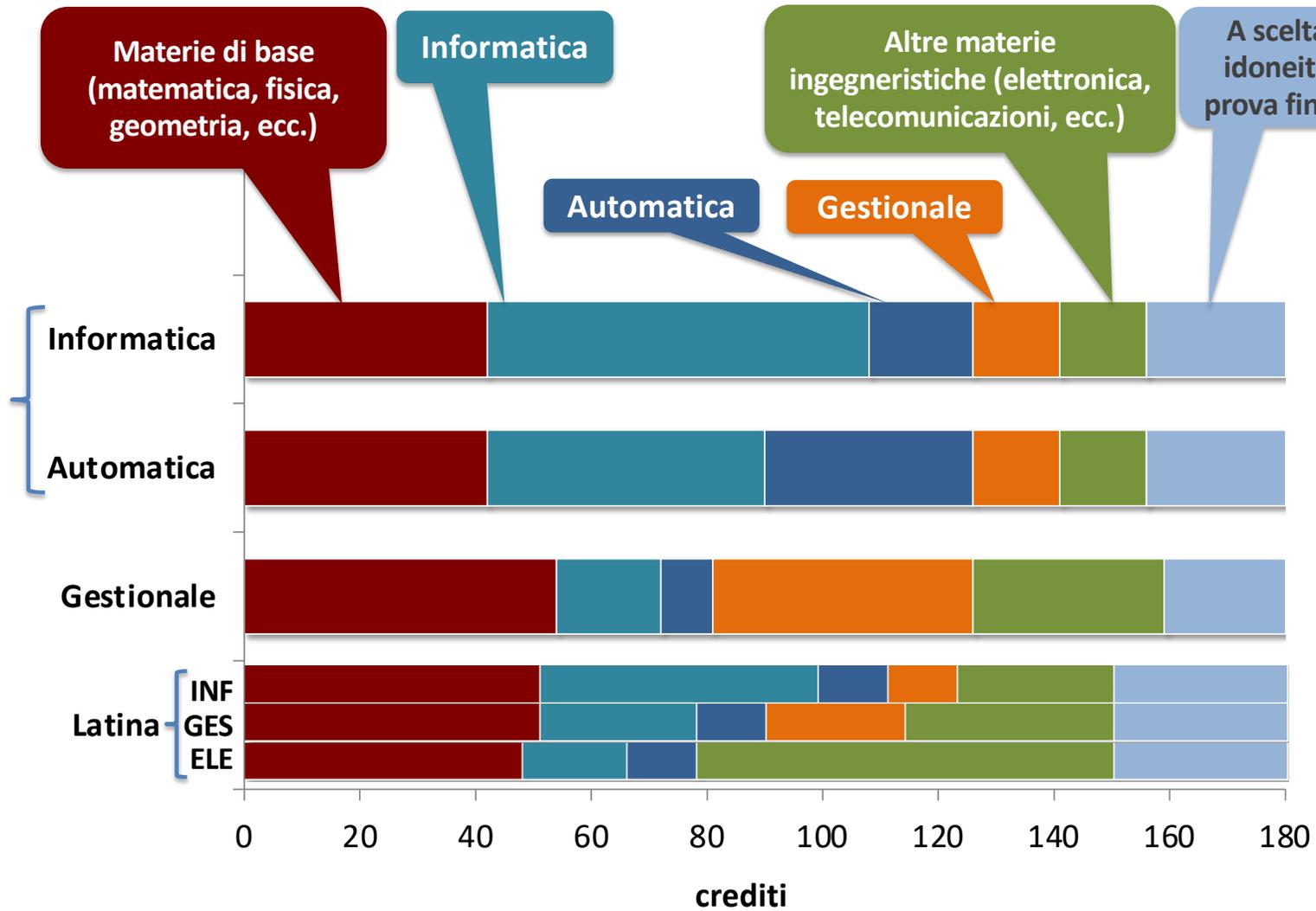
**OFFERTA FORMATIVA**



# Offerta didattica del DIAG



# Assortimento delle nostre lauree

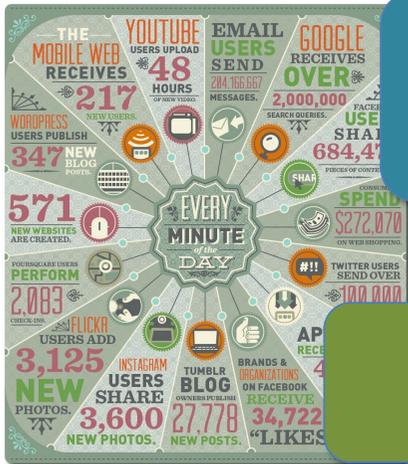


# Ingegnere informatico



Il **software** è presente ovunque:  
gestione delle informazioni, comunicazioni, processi  
industriali, oggetti di uso quotidiano, vita sociale, ...

# Sbocchi dell'Ingegneria informatica



Big Data  
(management  
and analysis)

Information  
Security

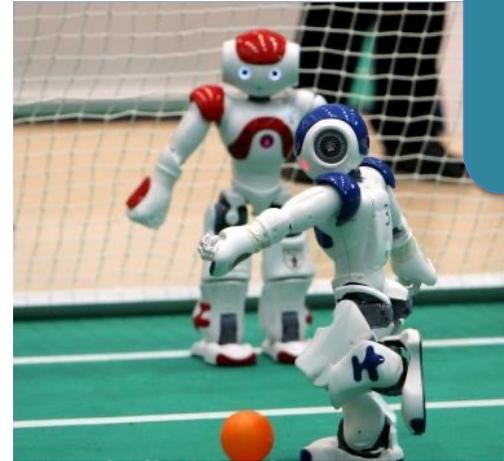
Applicazioni mobili



Sistemi Intelligenti  
(AI-Driven Decision Systems)



Intelligenza  
Artificiale (AI)  
e Robotica  
Cognitiva



Reti e  
Infrastrutture ICT



Social Networks

Web Science

# Ingegnere automatico



Si occupa dei modelli matematici, della simulazione, della realizzazione di sistemi che operano **in modo autonomo** in base al principio del **feedback**, garantendo

- elevate **prestazioni** (precisione, velocità, comfort, affidabilità)
- **risparmio** energetico e/o di costi e materie prime
- maggiore **sicurezza** e minore **impatto** ambientale



# Ingegneria Informatica e Automatica



- **Materie comuni**
  - **Matematica, Calcolo delle Probabilità e Statistica, Geometria e Algebra, Fisica**
  - Programmazione, Progettazione del Software, Algoritmi e Strutture Dati, Sistemi di Calcolo
  - Sistemi Dinamici, Sistemi di Controllo
  - Telecomunicazioni, Elettronica, **Economia e Organizzazione Aziendale**
- **Indirizzo Automatica**
  - Automazione, Modellistica e Simulazione, Applicazioni dell'Automatica, Calcolo Numerico
- **Indirizzo Informatica**
  - Fondamenti Teorici dell'Informatica, Sistemi Operativi e Reti di Calcolatori, Basi di Dati, Sicurezza, Sistemi Web, Fondamenti di Intelligenza Artificiale,..
- **Laboratorio di indirizzo**
- **12 cfu a scelta**
- **Prova finale da 3 cfu**

# Ingegneria gestionale

Che cosa è?

L'**ingegneria gestionale** studia l'organizzazione e i processi delle imprese attraverso un approccio **modellistico-quantitativo**, con l'obiettivo di risolvere i problemi di progettazione, gestione e controllo del **sistema produttivo**

Che figura professionale?

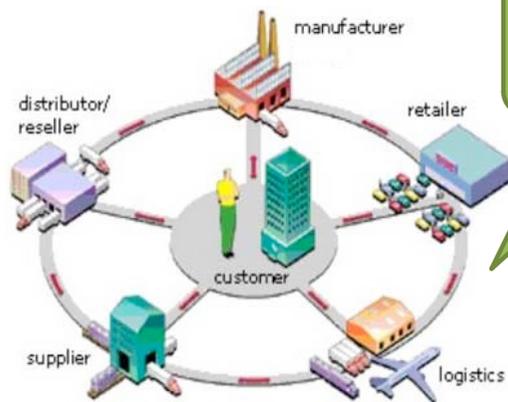
L'**ingegnere gestionale** ha la capacità di integrare gli aspetti **economico-organizzativi** con quelli **tecnologici e progettuali**, mediante il supporto degli strumenti quantitativi della **simulazione**, dell'**ottimizzazione** e dell'**intelligenza artificiale**

# Pilastri della formazione per l'ingegnere gestionale



# Sbocchi professionali per l'ingegnere gestionale

## Funzioni aziendali



LOGISTICA & PRODUZIONE

PIANIFICAZIONE & CONTROLLO

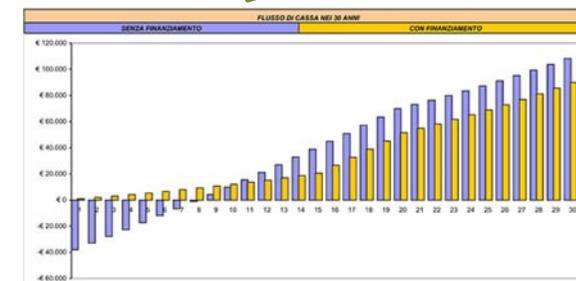
SVILUPPO DI NUOVI PRODOTTI E PROCESSI



MARKETING & APPROVVIGIONAMENTI



FINANZA



# Sbocchi professionali per l'ingegnere gestionale

## Alcuni Settori

### TRASPORTI



- Gestione delle rotte
- Gestione dei ricavi
- Gestione della manutenzione
- Turnazione degli equipaggi
- Analisi della domanda
- Bilancio costi, livello di servizio e sostenibilità

- Regolamentazione mercati nazionali e globali
- Analisi dei costi di rete
- Analisi di copertura (territorio/popolazione)
- Ottimizzazione del servizio
- Modelli innovativi di business



### TELECOMUNICAZIONI & MEDIA

### ENERGIA & AMBIENTE

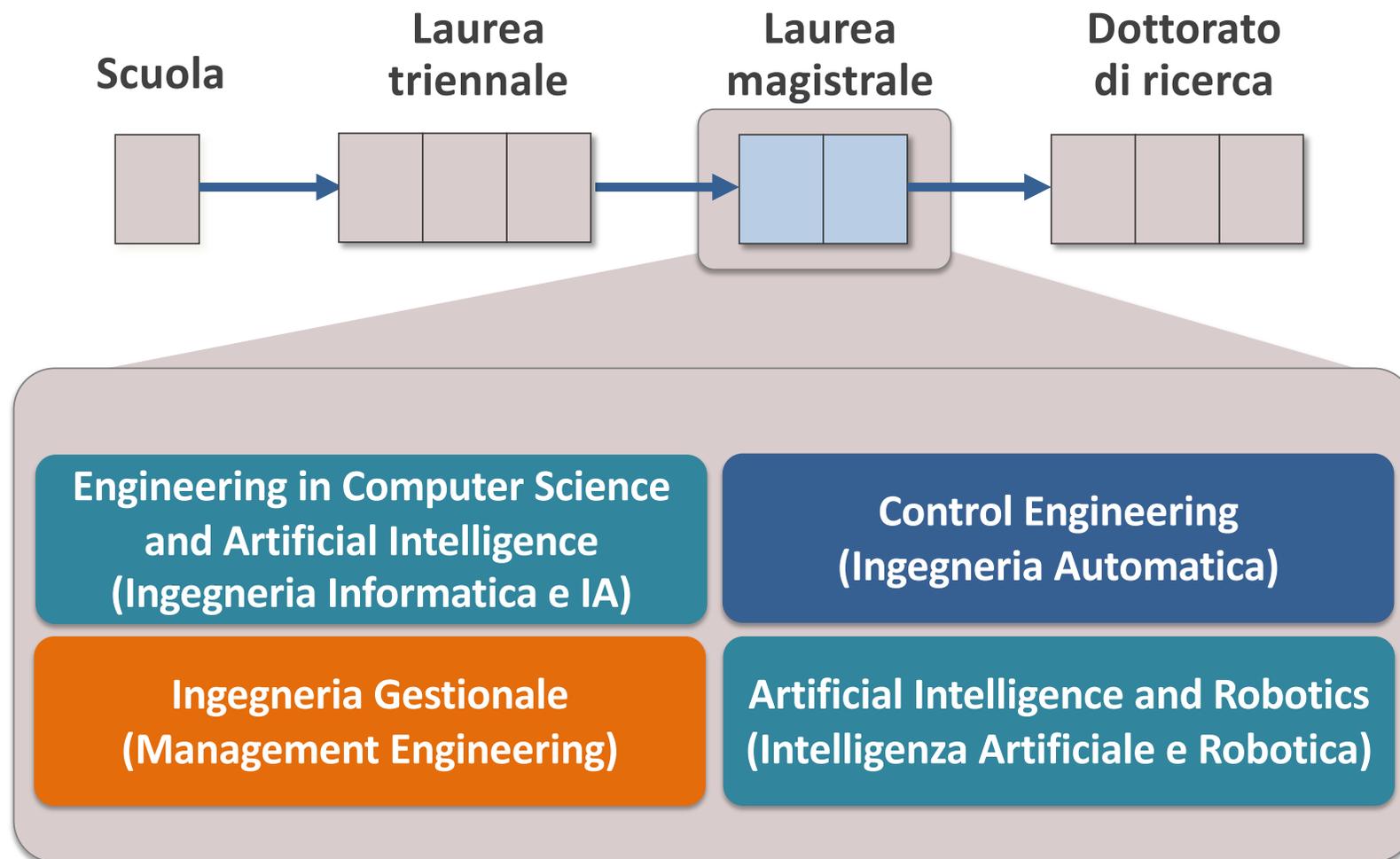


- Green Economy e Sostenibilità
- Economia circolare
- Valutazione di efficienza
- Regolamentazione mercati nazionali e globali
- Analisi dei costi di rete
- Smart grids
- Borsa elettrica

# Ingegneria gestionale – Corso di laurea

- **Unico percorso**
- **Esami in quattro aree tematiche (19 esami)**
  - Fisico-matematica
  - Tecnologica
  - Metodologie quantitative per il supporto alle decisioni
  - Economico-gestionale
- **12 cfu a scelta**
- **Prova finale da 3 cfu integrata con un Laboratorio**

# Offerta didattica del DIAG



# Iniziative di dipartimento

**Programma  
Erasmus**

**Borse per studenti**

**Doppio titolo**  
- Italo-francese

**Percorso di Eccellenza**  
- Per i più meritevoli  
- Attività extra-curriculum

**Contatti con le aziende**  
- Cicli di seminari aziende  
- Premi tesi di laurea

**Ambiente internazionale**  
- Seminari in inglese  
- Ospiti di fama mondiale

# Numero programmato

**Numero programmato per  
Ingegneria Informatica e Automatica e  
Ingegneria Gestionale (350 posti e TOLC-I)**

**No numero programmato per  
Ingegneria dell'informazione @ Latina**

# Test di accesso a numero programmato

Ingegneria Informatica e Automatica → 350 posti

Ingegneria Gestionale → 350 posti

**TOLC-I = Test OnLine Cisia Ingegneria** (<http://www.cisiaonline.it>)

- Il test si articola in quattro sezioni:
  - Matematica
  - Scienze
  - Logica
  - Comprensione verbale
- Gestito dal **CISIA** (Consorzio Interuniversitario Sistemi Integrati per l'Accesso)
- Offerto ripetutamente da **febbraio** a inizio **settembre**
- **Può essere ripetuto** (ha un costo) e **può essere svolto anche a casa**
- **Tre turni di selezione** (aprile, luglio e settembre)
- Bando per Ingegneria Informatica e Automatica e Ingegneria Gestionale  
<https://www.uniroma1.it/it/pagina/corsi-ad-accesso-programmato-con-tolc-i-e-selezioni>
- Per Ingegneria dell'Informazione (sede di Latina): test identico agli altri corsi di laurea del Dipartimento, ma – per questo corso di laurea – **CHIUNQUE SOSTENGA IL TEST È AMMESSO**



**Cisia**

## Bando di Ammissione

- collegandovi al seguente link:  
<https://www.uniroma1.it/it/pagina/corsi-ad-accesso-programmato-con-tolc-i-e-selezioni>
- Fotografando questo QR code



- Ulteriori informazioni sono disponibili sul sito dei corsi di laurea  
<https://corsidilaurea.uniroma1.it/>