



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

DIAG

Dipartimento di Ingegneria
informatica, automatica e gestionale
Antonio Ruberti

23 febbraio 2024

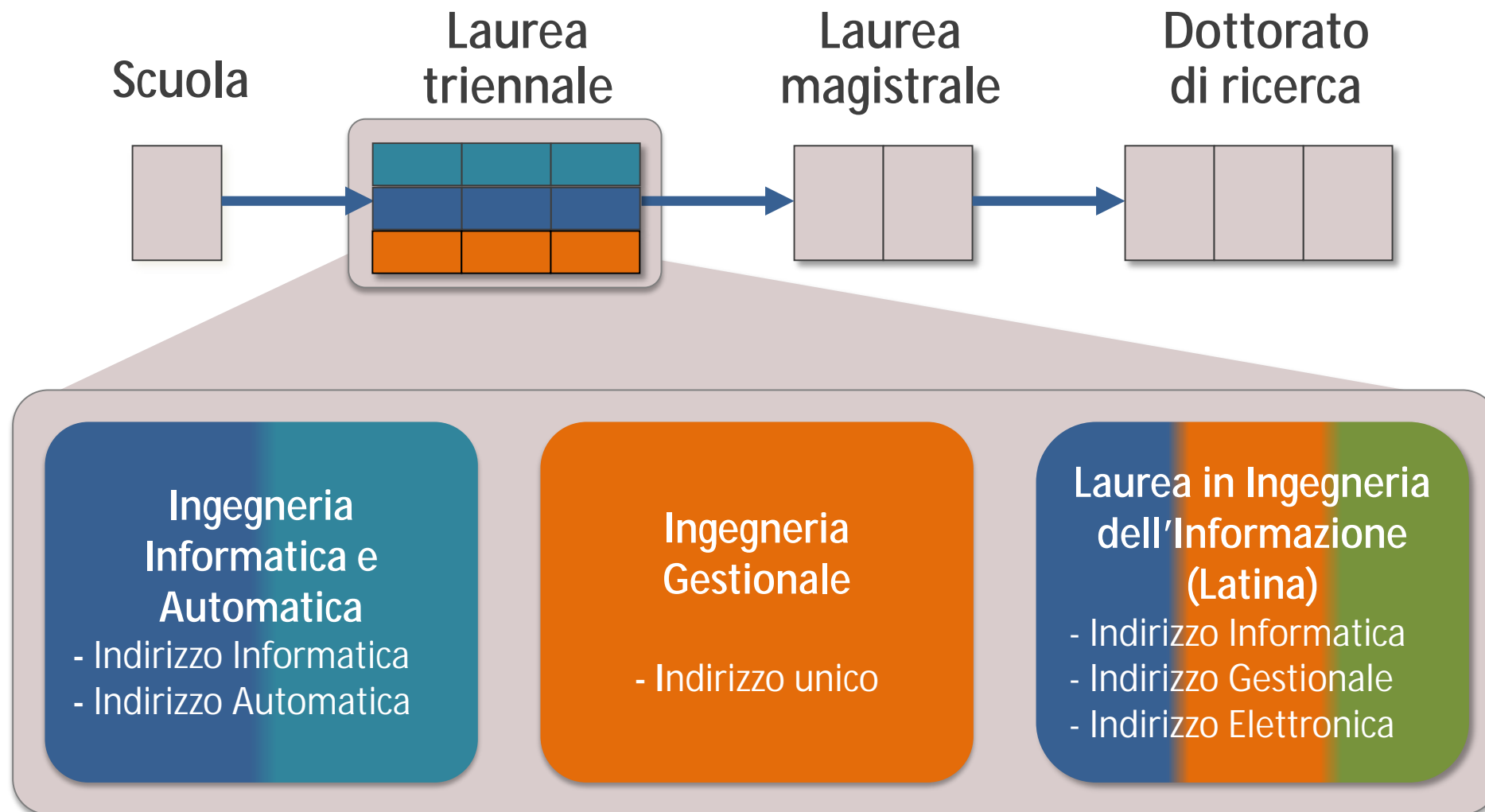


Via Ariosto 25, Roma

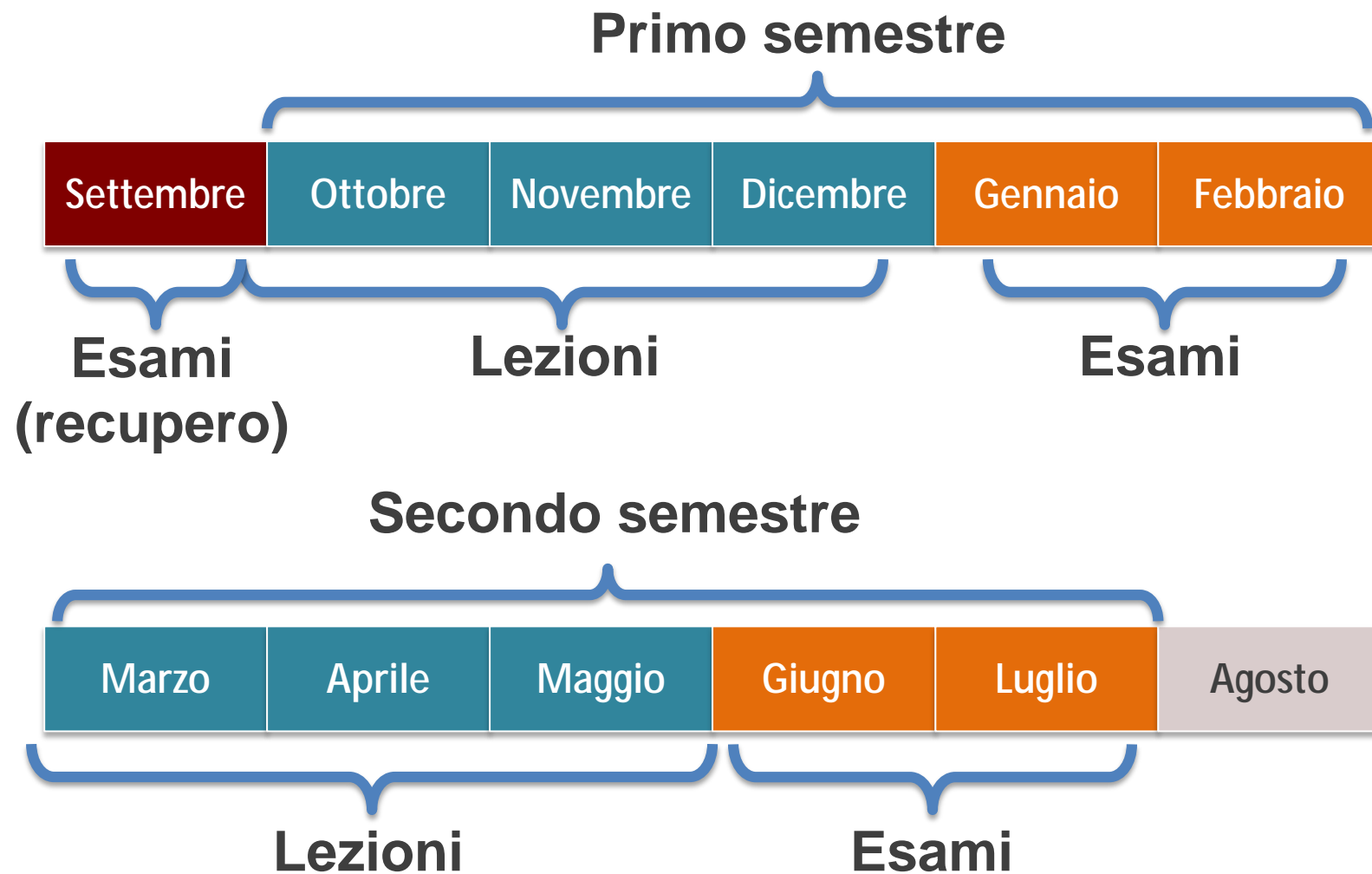
OFFERTA FORMATIVA A.A. 2024/2025



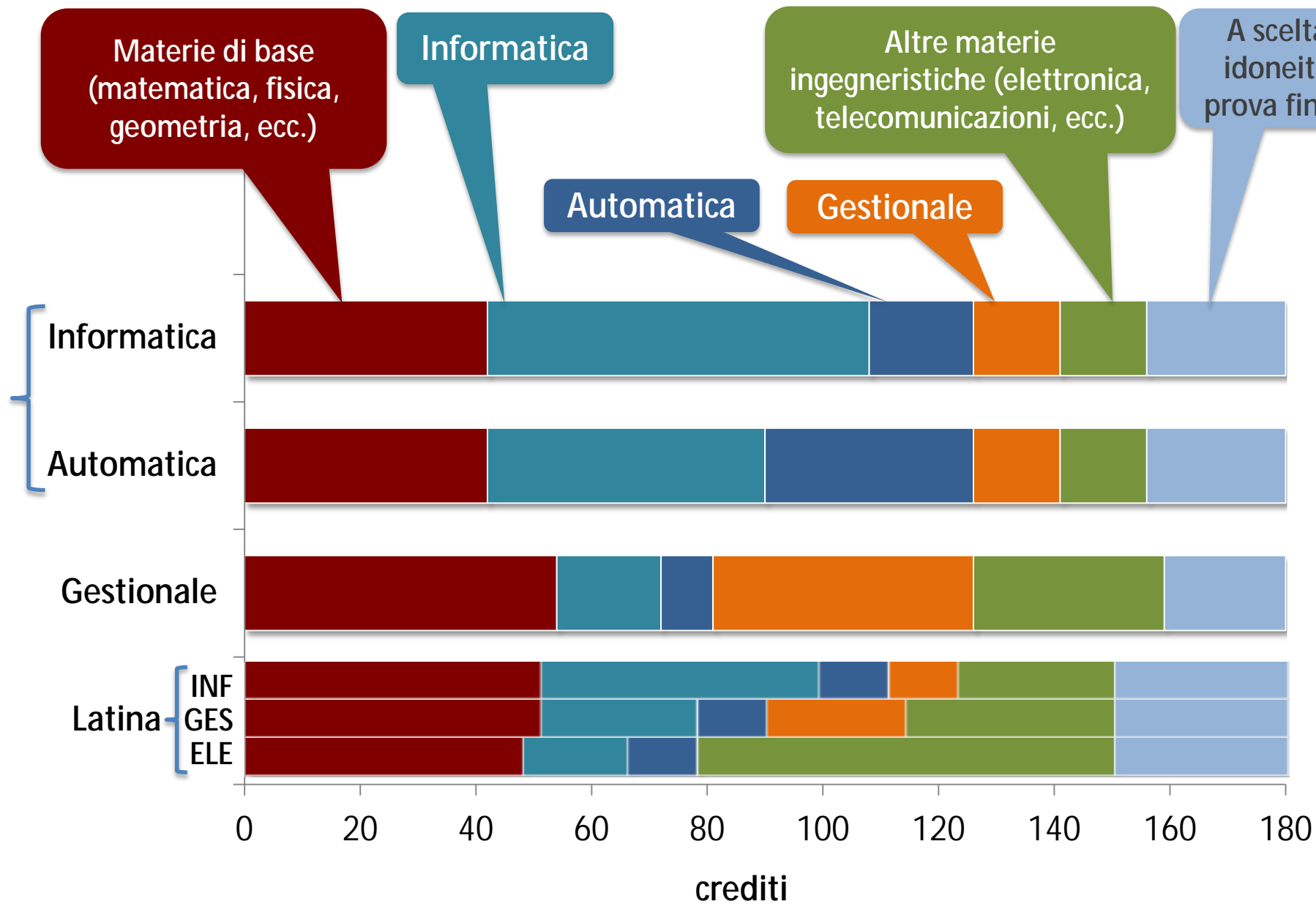
Offerta didattica del DIAG



Organizzazione in semestri



Assortimento delle nostre lauree



Qualità dei nostri ingegneri

Trasversalità delle competenze



Flessibilità








Capacità di *problem solving*



Statistiche sui neo-laureati del Dipartimento (a 3 anni dalla Laurea)

www.almalaurea.it

3. Condizione occupazionale		Collettivo selezionato
		
Condizione occupazionale (%) 		
Lavorano	87,1	
Non lavorano e non cercano	8,6	
Non lavorano ma cercano	4,3	
Quota che non lavora, non cerca ma è impegnata in un corso universitario/praticantato (%) 	6,2	
Esperienze di lavoro post-laurea (%)		
Non lavorano ma hanno lavorato dopo la laurea	6,2	
Non hanno mai lavorato dopo la laurea	6,7	
Tasso di occupazione 		
Uomini	95,0	
Donne	95,7	
Totale	95,2	
Tasso di disoccupazione 	1,5	

Ingegneria informatica e automatica



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



Informazione
(Cyber intelligence)
Informazione

Sapienza è un
centro di eccellenza



Social Networks

Sistemi informativi complessi

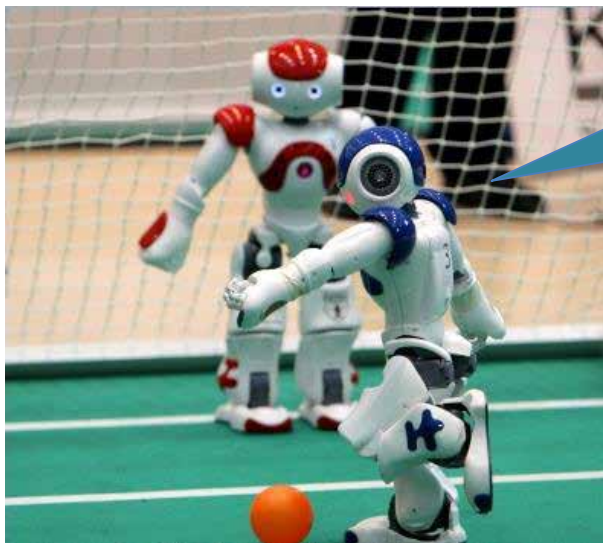
Applicazioni mobili



Web Science
Cloud Computing



Sbocchi dell'Ingegneria informatica



Intelligenza Artificiale (AI)
e Robotica Cognitiva

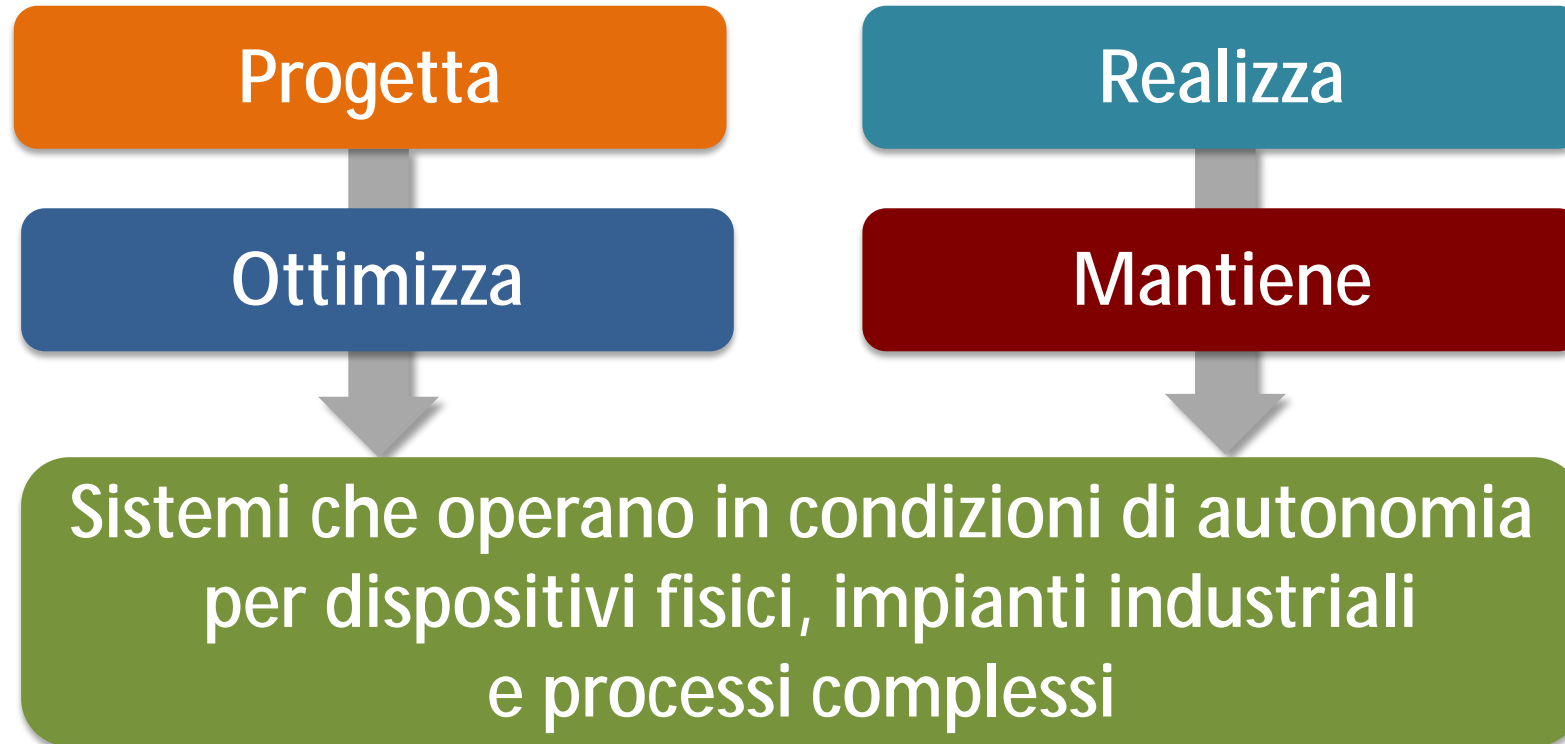


DIAG tra i migliori
dipartimenti italiani
in AI



Computer Animation
Elaborazione di informazioni
da dispositivi fisici

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

Sbocchi dell'Ingegneria automatica

Automotive
(ABS, ESP, parcheggio automatico)

... la tecnologia nascosta



Aeronautica
(pilota automatico)



Astronautica (controllo ottimo,
assetto satelliti, robotica spaziale)

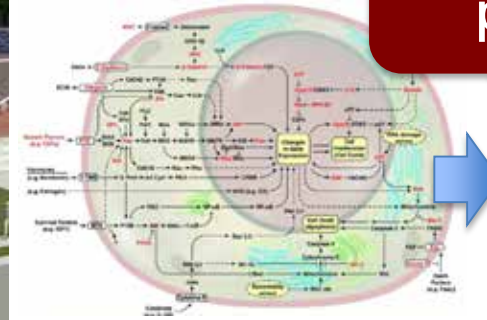
Sapienza 1^a in Italia
in Automazione e Controllo
– 2023 ARWU Ranking

Sbocchi dell'Ingegneria automatica

Generazione e distribuzione dell'energia (smart grids)



Modelli di sistemi biologici



Regolazione livello glucosio, pressione arteriosa, ...



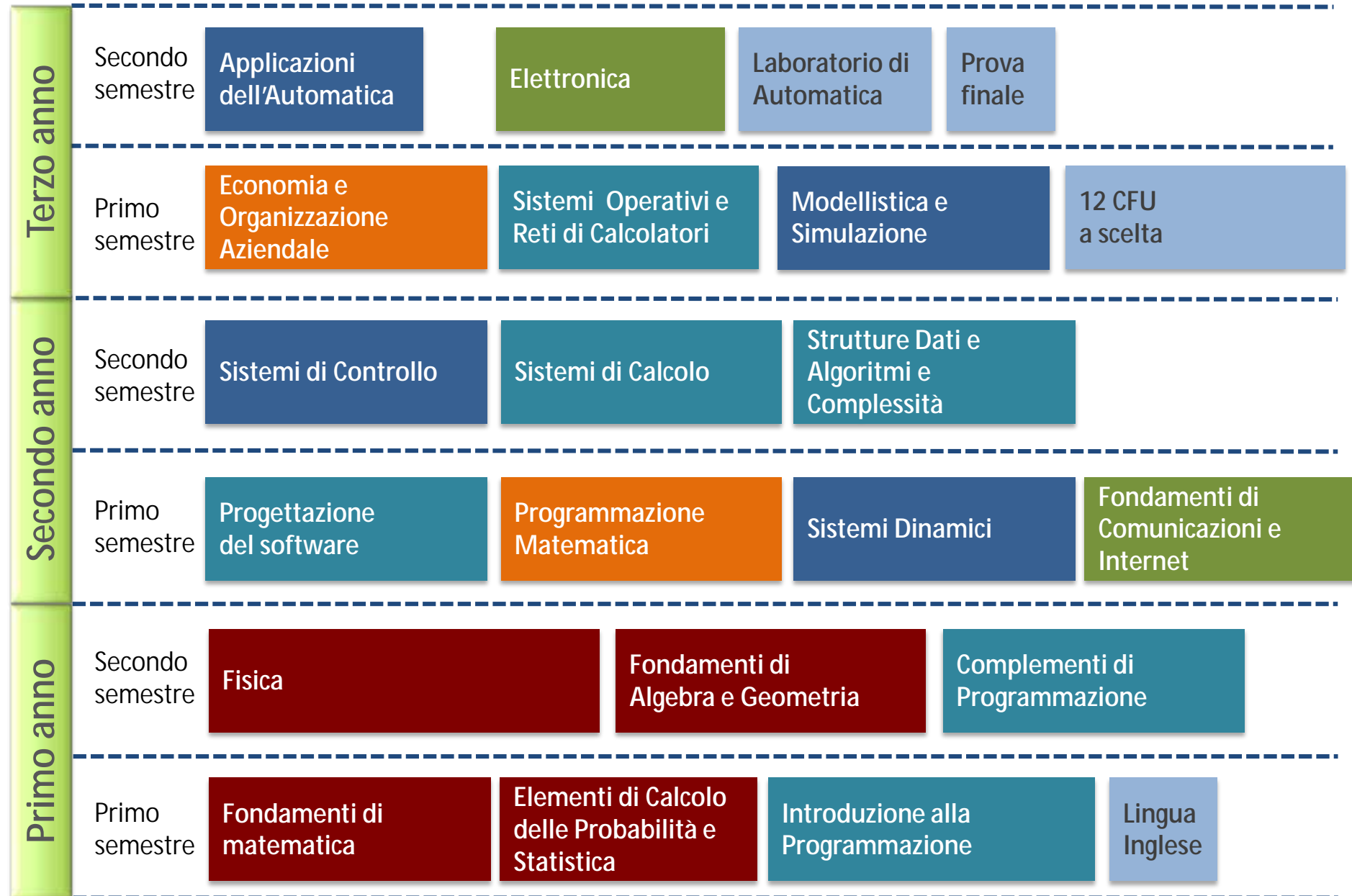
Robotica e automazione industriale



Indirizzo informatica

Terzo anno	Secondo semestre	6 CFU a scelta da una lista	Elettronica	Laboratorio	Prova finale
	Primo semestre	Economia e Organizzazione Aziendale	Sistemi Operativi e Reti di Calcolatori	Logica Modelli e Metodi Probabilistici per l'Informatica	12 CFU a scelta
Secondo anno	Secondo semestre	Sistemi di Controllo	Sistemi di Calcolo	Strutture Dati e Algoritmi e Complessità	
	Primo semestre	Progettazione del software	Programmazione Matematica	Sistemi Dinamici	Fondamenti di Comunicazioni e Internet
Primo anno	Secondo semestre	Fisica	Fondamenti di Algebra e Geometria	Complementi di Programmazione	
	Primo semestre	Fondamenti di matematica	Elementi di Calcolo delle Probabilità e Statistica	Introduzione alla Programmazione	Lingua Inglese

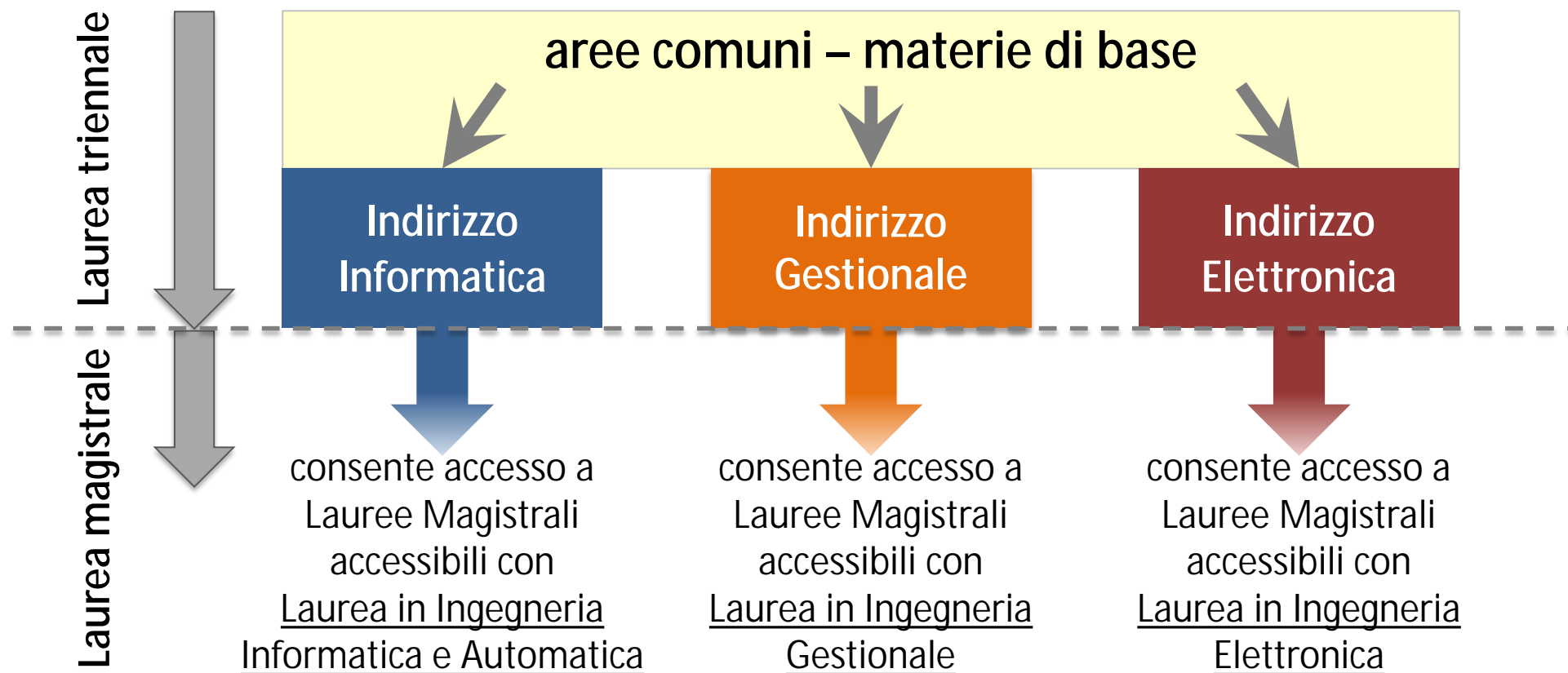
Indirizzo automatica



Ingegneria dell'informazione @ Latina

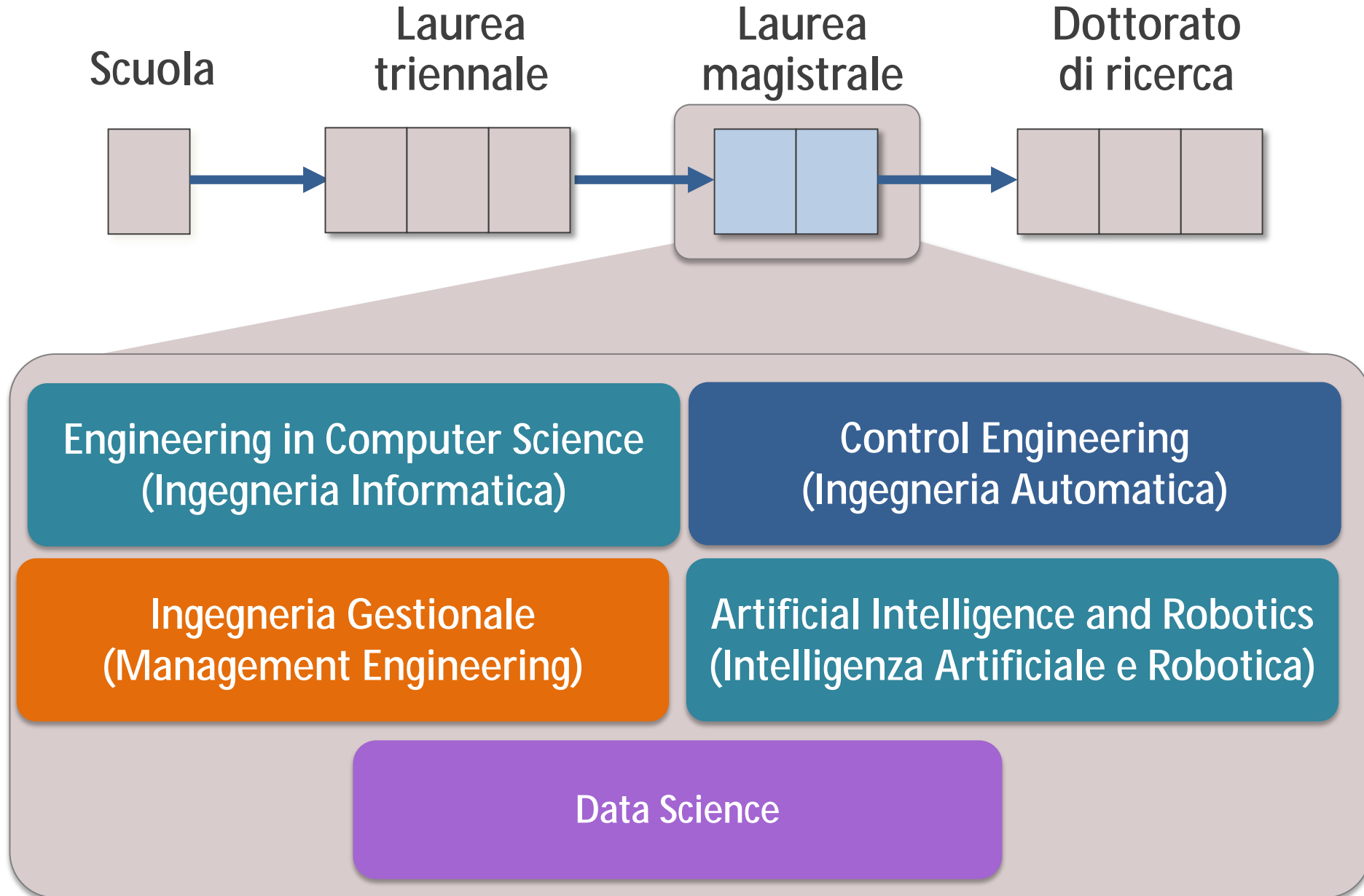


Struttura della Laurea in Ingegneria dell'Informazione (@Latina) e dei suoi indirizzi



Caratteristiche e sbocchi professionali analoghi alle Lauree corrispondenti agli indirizzi

Offerta didattica del DIAG



Ingegneria gestionale



Ingegneria gestionale

Che cosa è?

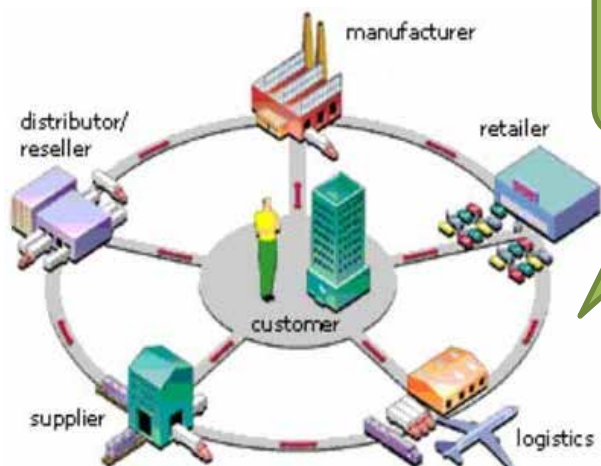
L'**ingegneria gestionale** studia l'organizzazione e i processi delle imprese attraverso un approccio **modellistico-quantitativo**, con l'obiettivo di risolvere i problemi di progettazione, gestione e controllo del **sistema produttivo**

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** e dell'**ottimizzazione**

Sbocchi professionali ingegnere gestionale

Funzioni aziendali

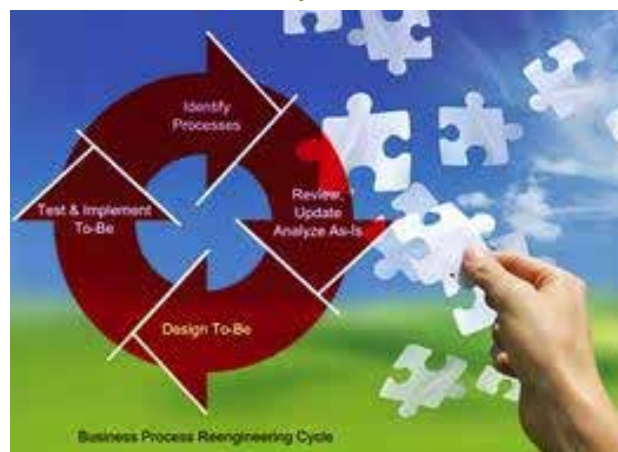


LOGISTICA & PRODUZIONE

PIANIFICAZIONE & CONTROLLO



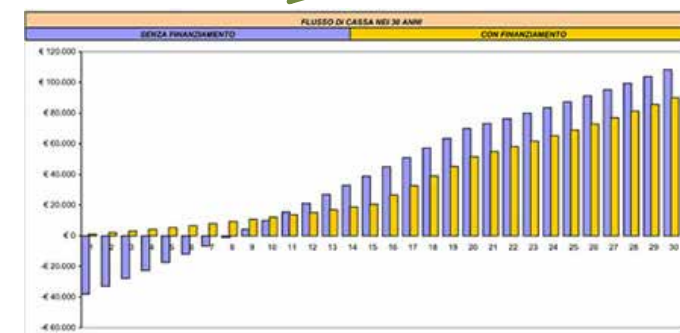
SVILUPPO DI NUOVI PRODOTTI E PROCESSI



MARKETING & APPROVVIGIONAMENTI



FINANZA



Sbocchi professionali ingegnere gestionale

Settori

TRASPORTI



TELECOMUNICAZION
& MEDIA

ENERGIA &
AMBIENTE



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

Ingegneria gestionale (Laurea)

Terzo anno	Secondo semestre	Impianti industriali	Elettronica	LAB RO	LAB ING ECON GEST
	Primo semestre	Tecnologia processi produttivi	Basi di dati	Ottimizzazione su reti	Gestione aziendale
Secondo anno	Secondo semestre	Telecomunicazioni	Automatica	Elettrotecnica	Ricerca operativa
	Primo semestre	Complementi di matematica	Chimica	Economia applicata	Economia e organizzazione aziendale
Primo anno	Secondo semestre	Fisica	Statistica e Probabilità	Fondamenti di informatica	
	Primo semestre	Analisi matematica	Geometria	ENG	

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

Ingegneria Informatica e Automatica