



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA



DIPARTIMENTO
DI INGEGNERIA
DELL'INFORMAZIONE

LA LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA INFORMATICA

a.a. 2019-2020

Professor Carlo Ferrari

Presidente del Consiglio di Corso di Studio

carlo.ferrari@unipd.it



**A tutte le studentesse e a tutti gli studenti dei
corsi di laurea**

A tutte le laureate e i laureati

Alle colleghe ed ai colleghi

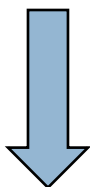
...a che punto siamo...

Organizzazione “vettoriale”

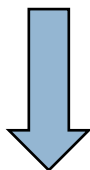
...3 anni: Laurea

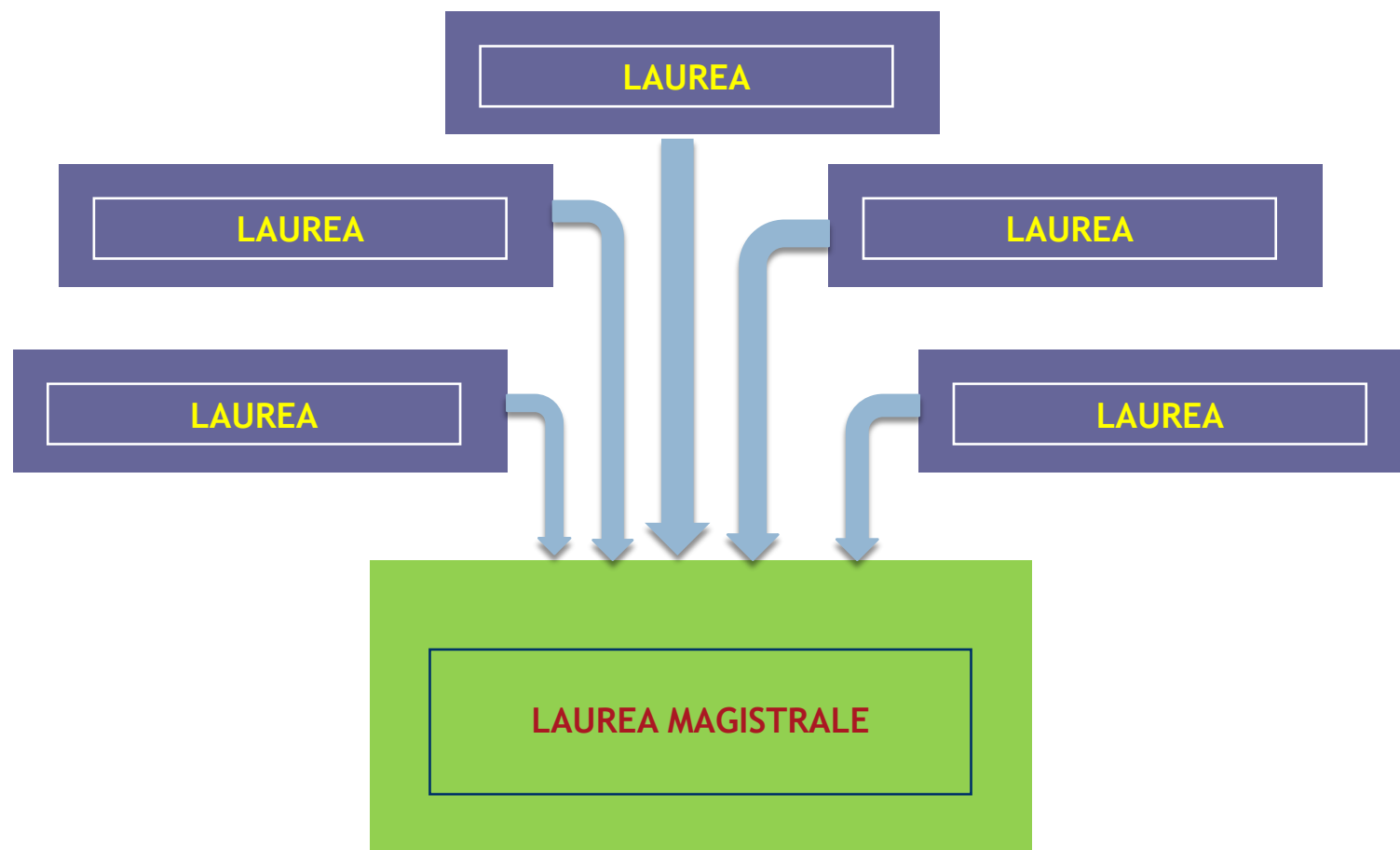


...2 anni: Laurea Magistrale



...3 anni: Dottorato di Ricerca





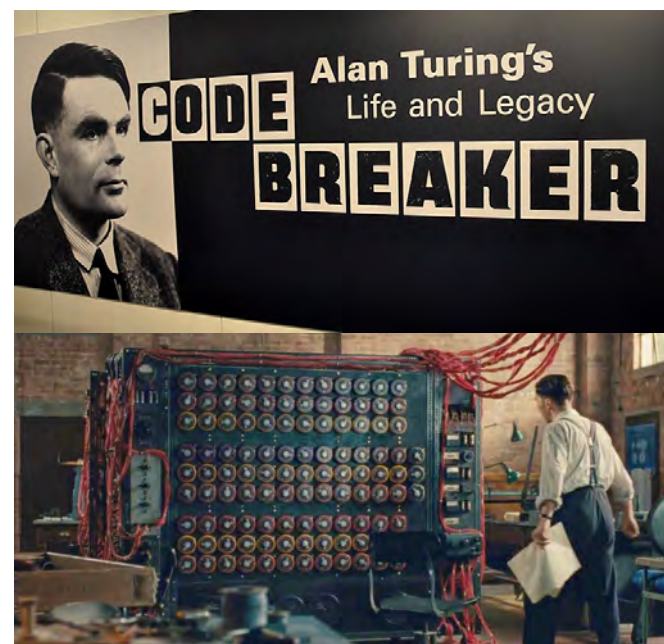
- **OCSE: *What are the returns on higher education for individuals and countries?***
- L'offerta didattica dell'a.a. 2019-2020 è stata ulteriormente rinnovata e verrà rinnovata anche nell'a.a. 2020-2021

Ingegneria Informatica



- L'**Ingegneria Informatica** si occupa della ideazione, progettazione, sviluppo e gestione di sistemi di elaborazione dell'informazione complessi e innovativi che trovano impiego nei più diversi contesti socio-economici

- Modelli: Approccio sistemico ai problemi
- Algoritmi: Solidi fondamenti teorici logico-matematici
- Dati: dai dati all'informazione e conoscenza per interpretare la realtà
- Sistemi: L'**Ingegneria Informatica** abilita innovazioni e rivoluzioni in moltissime di discipline

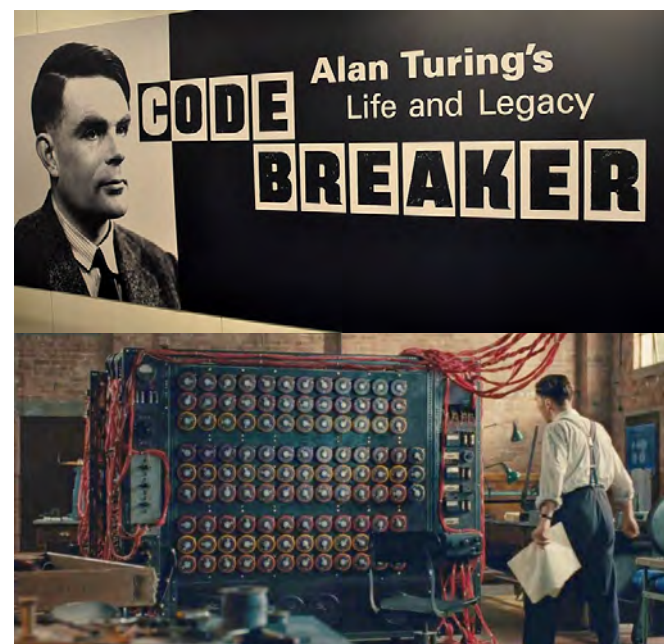


Ingegneria Informatica



- L'Ingegneria Informatica si occupa della ideazione, progettazione, sviluppo e gestione di sistemi di elaborazione dell'informazione complessi e innovativi che trovano impiego nei più diversi contesti socio-economici

- Modelli: Approccio sistemico ai problemi
- Algoritmi: Solidi fondamenti teorici logico-matematici
- Dati: dai dati all'informazione e conoscenza per interpretare la realtà
- Sistemi: L'Ingegneria Informatica abilita innovazioni e rivoluzioni in moltissime di discipline

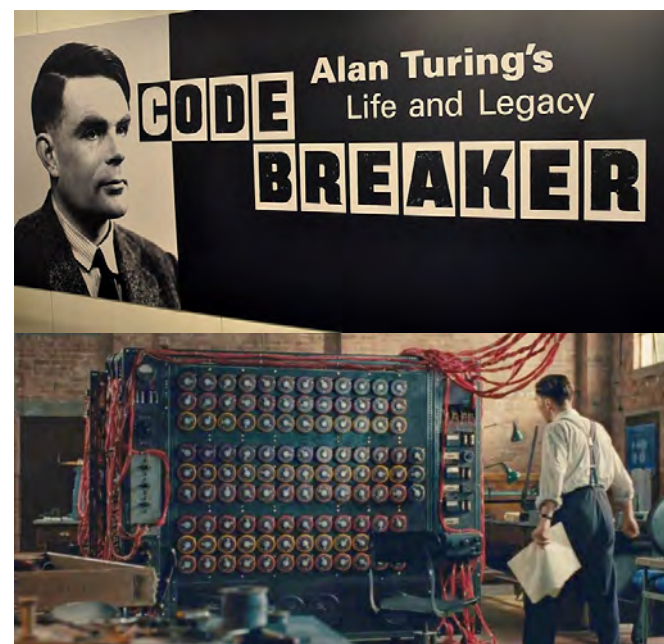


Ingegneria Informatica



- L'Ingegneria Informatica si occupa della ideazione, progettazione, sviluppo e gestione di sistemi di elaborazione dell'informazione complessi e innovativi che trovano impiego nei più diversi contesti socio-economici

- Modelli: Approccio sistemico ai problemi
- Algoritmi: Solidi fondamenti teorici logico-matematici
- Dati: dai dati all'informazione e conoscenza per interpretare la realtà
- Sistemi: L'Ingegneria Informatica abilita innovazioni e rivoluzioni in moltissime di discipline



- Il corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica ha progettato i suoi percorsi formativi tenendo conto delle attività di ricerca di punta espresse dal Dipartimento.
- Artificial Intelligence and Robotics
- Web Science
- High Performance Computing and Big Data
- Bioinformatics
- Natural Language Processing
- Computer and Network Security
- Sound and Music Computing
-

...e ora continuiamo con...

- Il “Manifesto” della Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica e la sua relazione con le attività di Ricerca.

Prof. Nicola Ferro

- Occupazione: l'ingegnere informatico e il mondo del lavoro

Prof.ssa Maria Silvia Pini



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA



DIPARTIMENTO
DI INGEGNERIA
DELL'INFORMAZIONE

LA LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA INFORMATICA

a.a. 2019-2020

<INGEGNERIA INFORMATICA>@DEI:

OFFERTA FORMATIVA

Prof. Nicola Ferro

Di cosa parliamo?

Come è un
ingegnere
informatico @DEI?

Quali sono i
nostri ingredienti
segreti?

Come si forma
un ingegnere
informatico?

Quali sono i
percorsi e gli
insegnamenti?

Cosa fa un
ingegnere
informatico?



Come si forma un Ingegnere Informatico?

Soft Skills

Collaborazione
con le parti
sociali

Forti
competenze
matematiche
e fisiche

Forti
competenze
ingegneristiche
di base

Computational
Thinking



Come si forma un Ingegnere Informatico?

Soft Skills

Collaborazione
con le parti
sociali

Algoritmica
Avanzata

Forti
competenze
matematiche
e fisiche

Forti
competenze
ingegneristiche
di base

Computational
Thinking

Come si forma un Ingegnere Informatico?

Soft Skills

Collaborazione
con le parti
sociali

Calcolo
Parallelo

Forti
competenze
matematiche
e fisiche

Forti
competenze
ingegneristiche
di base

Computational
Thinking

Come si forma un Ingegnere Informatico?



Come si forma un Ingegnere Informatico?

Soft Skills

Collaborazione
con le parti
sociali

Robotica
Autonoma

Forti
competenze
matematiche
e fisiche

Forti
competenze
ingegneristiche
di base

Computational
Thinking

Come si forma un Ingegnere Informatico?

Soft Skills

Collaborazione
con le parti
sociali

Machine
Learning

Forti
competenze
matematiche
e fisiche

Forti
competenze
ingegneristiche
di base

Computational
Thinking

Come si forma un Ingegnere Informatico?

Soft Skills

Collaborazione
con le parti
sociali

Bioinformatica

Forti
competenze
matematiche
e fisiche

Forti
competenze
ingegneristiche
di base

Computational
Thinking

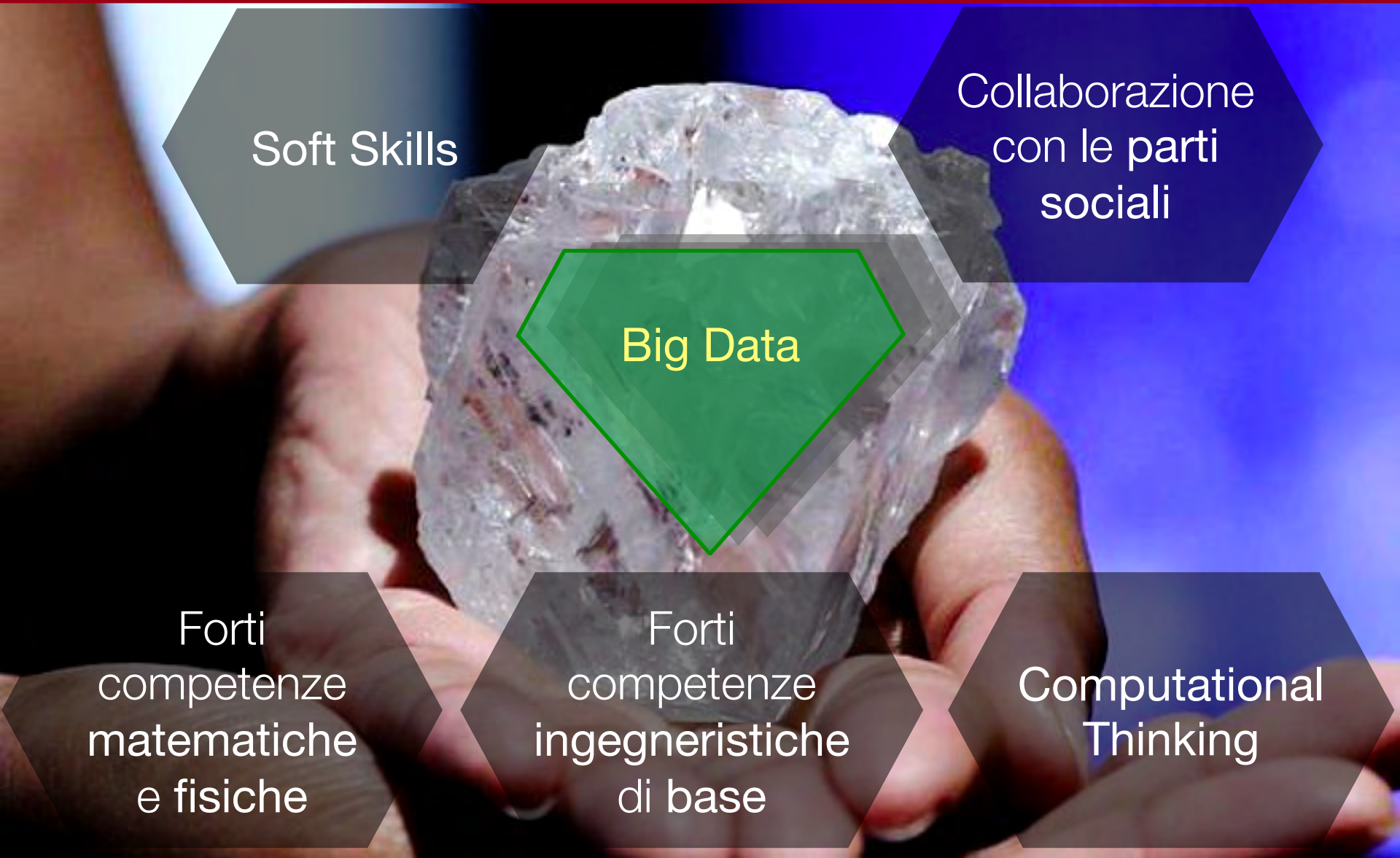
Come si forma un Ingegnere Informatico?



Come si forma un Ingegnere Informatico?



Come si forma un Ingegnere Informatico?



Come si forma un Ingegnere Informatico?

Soft Skills

Collaborazione
con le parti
sociali

Reti e
sicurezza

Forti
competenze
matematiche
e fisiche

Forti
competenze
ingegneristiche
di base

Computational
Thinking

Come si forma un Ingegnere Informatico?

Soft Skills

Collaborazione
con le parti
sociali

Musica e
multimedia

Forti
competenze
matematiche
e fisiche

Forti
competenze
ingegneristiche
di base

Computational
Thinking



Come è l'Ingegnere Informatico @DEI?

Grande
attrattività sul
mercato del
lavoro

Ricerca e
sviluppo
nell'industria e
in accademia

Solide
competenze
informatiche
ad ampio
spettro

Competenze
specifiche in
aree emergenti
dell'informatica

Pervasività
dell'informatica
nella società e
nell'industria



Quali sono i nostri ingredienti segreti?

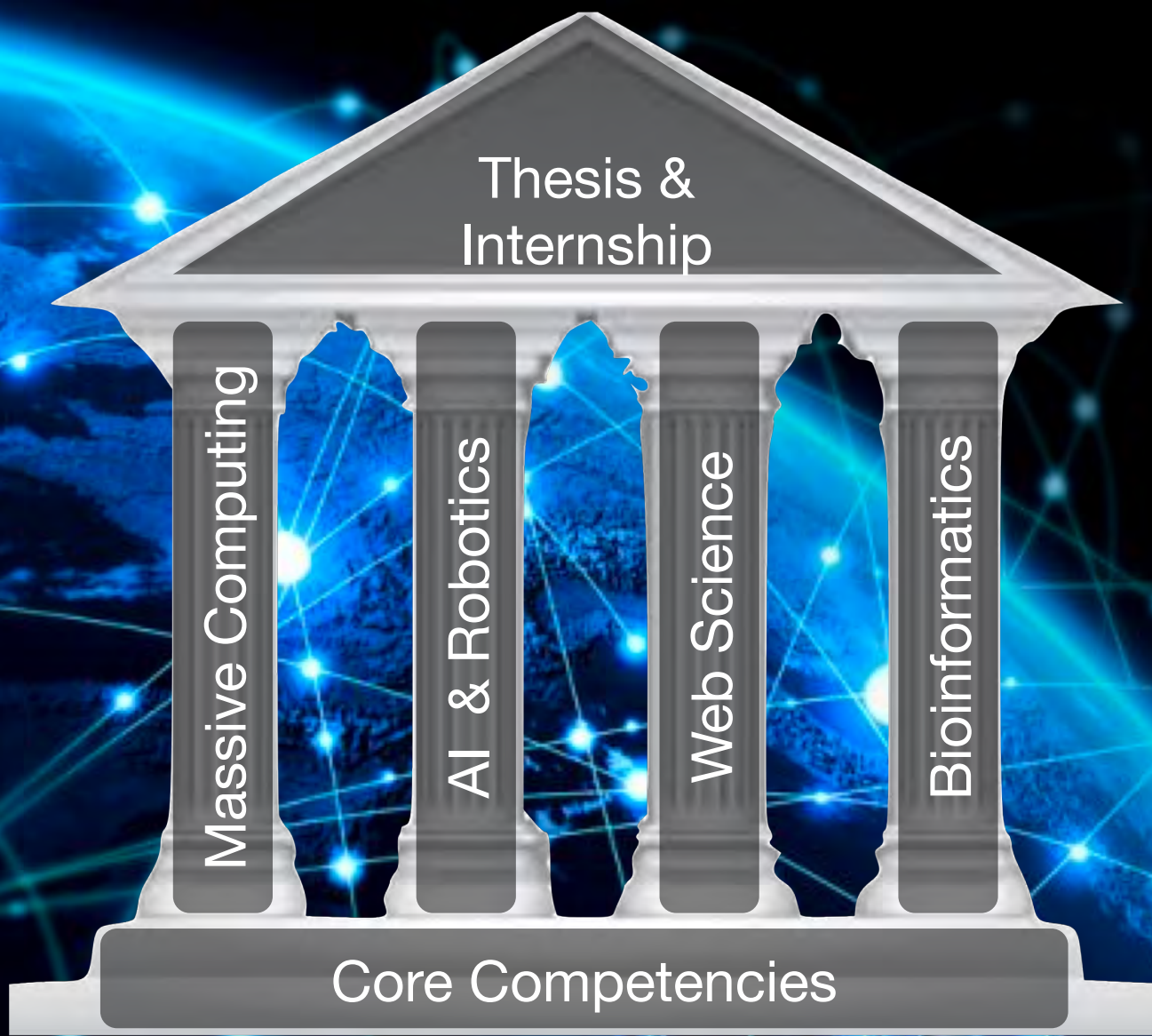


Eccellenza
nella ricerca

Accurata
progettazione
della didattica

Cura costante
verso lo
studente

Quali sono i percorsi?



Quali sono gli insegnamenti?

PRIMO ANNO

PRIMO SEMESTRE

Automi linguaggi computazione (9 CFU)

Digital Signal Processing – in inglese (6 CFU)

Ingegneria della qualità (6 CFU)

Machine Learning – in inglese (6 CFU)

Ricerca operativa 1 (9 CFU)

Sistemi operativi (9 CFU)

SECONDO SEMESTRE

Big Data Computing – in inglese (6 CFU)

Calcolo Parallelo (9 CFU)

Computational Genomics – in inglese (6 CFU)

Computer Networks – in inglese (9 CFU)

Computer Vision – in inglese (9 CFU)

Database Management Systems – in inglese (9 CFU)

Sistemi intelligenti (6 CFU)

SECONDO ANNO

PRIMO SEMESTRE

Game Theory – in inglese (6 CFU)

Gestione strategica dell'impresa (6 CFU)

Information Security – in inglese (6 CFU)

Progettazione avanzata degli algoritmi (9 CFU)

Reperimento dell'informazione (6 CFU)

Robotica autonoma (9 CFU)

Robotica industriale (9CFU)

Sistemi distribuiti (9 CFU)

Wireless Communications – in inglese (6 CFU)

SECONDO SEMESTRE

Algoritmi per la bioinformatica (6 CFU)

Compilatori (6 CFU)

Elaborazione dati 3D (6 CFU)

Informatica per la musica e multimedia (6 CFU)

Innovation, Entrepreneurship, and Finance – in inglese (9 CFU)

Internet of Things and Smart Cities – in inglese (6 CFU)

Ricerca operativa 2 (6 CFU)

Sicurezza dei computer e delle reti (6 CFU)

Sistemi informativi territoriali (6 CFU)

Stochastic Processes – in inglese (6 CFU)

Web Applications – in inglese (6 CFU)



Core Competencies

PRIMO ANNO	SECONDO ANNO
PRIMO SEMESTRE	PRIMO SEMESTRE
Automi linguaggi computazione (9 CFU)	Game Theory – in inglese (6 CFU)
Digital Signal Processing – in inglese (6 CFU)	Gestione strategica dell'impresa (6 CFU)
Ingegneria della qualità (6 CFU)	Information Security – in inglese (6 CFU)
Machine Learning – in inglese (6 CFU)	Progettazione avanzata degli algoritmi (9 CFU)
Ricerca operativa 1 (9 CFU)	Reperimento dell'informazione (6 CFU)
Sistemi operativi (9 CFU)	Robotica autonoma (9 CFU)
SECONDO SEMESTRE	SECONDO SEMESTRE
Big Data Computing – in inglese (6 CFU)	Sistemi distribuiti (9 CFU)
Calcolo Parallelo (9 CFU)	Wireless Communications – in inglese (6 CFU)
Computational Genomics – in inglese (6 CFU)	Algoritmi per la bioinformatica (6 CFU)
Computer Networks – in inglese (9 CFU)	Compilatori (6 CFU)
Computer Vision – in inglese (9 CFU)	Elaborazione dati 3D (6 CFU)
Database Management Systems – in inglese (9 CFU)	Informatica per la musica e multimedia (6 CFU)
Sistemi intelligenti (6 CFU)	Innovation, Entrepreneurship, and Finance – in inglese (9 CFU)
	Internet of Things and Smart Cities – in inglese (6 CFU)
	Ricerca operativa 2 (6 CFU)
	Sicurezza dei computer e delle reti (6 CFU)
	Sistemi informativi territoriali (6 CFU)
	Stochastic Processes – in inglese (6 CFU)
	Web Applications – in inglese (6 CFU)



Massive Computing

PRIMO ANNO	SECONDO ANNO
PRIMO SEMESTRE	PRIMO SEMESTRE
Automi linguaggi computazione (9 CFU)	Game Theory – in inglese (6 CFU)
Digital Signal Processing – in inglese (6 CFU)	Gestione strategica dell'impresa (6 CFU)
Ingegneria della qualità (6 CFU)	Information Security – in inglese (6 CFU)
Machine Learning – in inglese (6 CFU)	Progettazione avanzata degli algoritmi (9 CFU)
Ricerca operativa 1 (9 CFU)	Reperimento dell'informazione (6 CFU)
Sistemi operativi (9 CFU)	Robotica autonoma (9 CFU)
SECONDO SEMESTRE	SECONDO SEMESTRE
Big Data Computing – in inglese (6 CFU)	Robotica multistadiale (9CFU)
Calcolo Parallelo (9 CFU)	Sistemi distribuiti (9 CFU)
Computational Genomics – in inglese (6 CFU)	Wireless Communications – in inglese (6 CFU)
Computer Networks – in inglese (9 CFU)	SECONDO SEMESTRE
Computer Vision – in inglese (9 CFU)	Algoritmi per la bioinformatica (6 CFU)
Database Management Systems – in inglese (6 CFU)	Compilatori (6 CFU)
Sistemi intelligenti (6 CFU)	Elaborazione dati 3D (6 CFU)
	Informatica per la musica e multimedia (6 CFU)
	Innovation, Entrepreneurship, and Finance – in inglese (9 CFU)
	Internet of Things and Smart Cities – in inglese (6 CFU)
	Ricerca operativa 2 (6 CFU)
	Sicurezza dei computer e delle reti (6 CFU)
	Sistemi informativi territoriali (6 CFU)
	Stochastic Processes – in inglese (6 CFU)
	Web Applications – in inglese (6 CFU)



Artificial Intelligence & Robotics

PRIMO ANNO	SECONDO ANNO
PRIMO SEMESTRE	PRIMO SEMESTRE
Automi linguaggi computazione (9 CFU)	Game Theory – in inglese (6 CFU)
Digital Signal Processing – in inglese (6 CFU)	Gestione strategica dell'impresa (6 CFU)
Ingegneria della qualità (6 CFU)	Information Security – in inglese (6 CFU)
Machine Learning – in inglese (6 CFU)	Progettazione avanzata degli algoritmi (9 CFU)
Ricerca operativa 1 (9 CFU)	Reperimento dell'informazione (6 CFU)
Sistemi operativi (9 CFU)	Robotica autonoma (9 CFU)
SECONDO SEMESTRE	SECONDO SEMESTRE
Big Data Computing – in inglese (6 CFU)	Sistemi distribuiti (9 CFU)
Calcolo Parallelo (9 CFU)	Wireless Communications – in inglese (6 CFU)
Computational Genomics – in inglese (6 CFU)	Algoritmi per la bioinformatica (6 CFU)
Computer Networks – in inglese (9 CFU)	Compilatori (6 CFU)
Computer Vision – in inglese (9 CFU)	Elaborazione dati 3D (6 CFU)
Database Management Systems – in inglese (9 CFU)	Informatica per la musica e multimedia (6 CFU)
Sistemi intelligenti (6 CFU)	Innovation, Entrepreneurship, and Finance – in inglese (9 CFU)
	Internet of Things and Smart Cities – in inglese (6 CFU)
	Ricerca operativa 2 (6 CFU)
	Sicurezza dei computer e delle reti (6 CFU)
	Sistemi informativi territoriali (6 CFU)
	Stochastic Processes – in inglese (6 CFU)
	Web Applications – in inglese (6 CFU)

Computer Vision

Sistemi intelligenti

Robotica autonoma

Robotica industriale

Elaborazione dati 3D



PRIMO ANNO	SECONDO ANNO
PRIMO SEMESTRE	PRIMO SEMESTRE
Automi linguaggi computazione (9 CFU)	Game Theory – in inglese (6 CFU)
Digital Signal Processing – in inglese (6 CFU)	Gestione strategica dell'impresa (6 CFU)
Ingegneria della qualità (6 CFU)	Information Security – in inglese (6 CFU)
Machine Learning – in inglese (6 CFU)	Progettazione avanzata degli algoritmi (9 CFU)
Ricerca operativa 1 (9 CFU)	Reperimento dell'informazione (6 CFU)
Sistemi operativi (9 CFU)	Robotica autonoma (9 CFU)
SECONDO SEMESTRE	SECONDO SEMESTRE
Big Data Computing – in inglese (6 CFU)	Robotica industriale (9 CFU)
Calcolo Parallelo (9 CFU)	Sistemi distribuiti (9 CFU)
Computational Genomics – in inglese (6 CFU)	Wireless Communications – in inglese (6 CFU)
Computer Networks – in inglese (9 CFU)	PRIMO SEMESTRE
Computer Vision – in inglese (9 CFU)	Algoritmi per la bioinformatica (6 CFU)
Database Management Systems – in inglese (9 CFU)	Compilatori (6 CFU)
Sistemi intelligenti (6 CFU)	Elaborazione dati 3D (6 CFU)
	Informatica per la musica e multimedia (6 CFU)
	Innovation, Entrepreneurship, and Finance – in inglese (9 CFU)
	Internet of Things and Smart Cities – in inglese (6 CFU)
	Ricerca operativa 2 (6 CFU)
	Sicurezza dei computer e delle reti (6 CFU)
	Sistemi informativi territoriali (6 CFU)
	Stochastic Processes – in inglese (6 CFU)
	Web Applications – in inglese (6 CFU)



PRIMO ANNO	SECONDO ANNO
PRIMO SEMESTRE	PRIMO SEMESTRE
Automi linguaggi computazione (9 CFU)	Game Theory – in inglese (6 CFU)
Digital Signal Processing – in inglese (6 CFU)	Gestione strategica dell'impresa (6 CFU)
Ingegneria della qualità (6 CFU)	Information Security – in inglese (6 CFU)
Machine Learning – in inglese (6 CFU)	Progettazione avanzata degli algoritmi (9 CFU)
Ricerca operativa 1 (9 CFU)	Reperimento dell'informazione (6 CFU)
Sistemi operativi (9 CFU)	Robotica autonoma (9 CFU)
SECONDO SEMESTRE	SECONDO SEMESTRE
Big Data Computing – in inglese (6 CFU)	Sistemi distribuiti (9 CFU)
Calcolo Parallelo (9 CFU)	Wireless Communications – in inglese (6 CFU)
Computational Genomics – in inglese (6 CFU)	Algoritmi per la bioinformatica (6 CFU)
Computer Networks – in inglese (9 CFU)	Compilatori (6 CFU)
Computer Vision – in inglese (9 CFU)	Elaborazione dati 3D (6 CFU)
Database Management Systems – in inglese (9 CFU)	Informatica per la musica e multimedia (6 CFU)
Sistemi intelligenti (6 CFU)	Innovation, Entrepreneurship, and Finance – in inglese (9 CFU)
	Internet of Things and Smart Cities – in inglese (6 CFU)
	Ricerca operativa 2 (6 CFU)
	Sicurezza dei computer e delle reti (6 CFU)
	Sistemi informativi territoriali (6 CFU)
	Stochastic Processes – in inglese (6 CFU)
	Web Applications – in inglese (6 CFU)



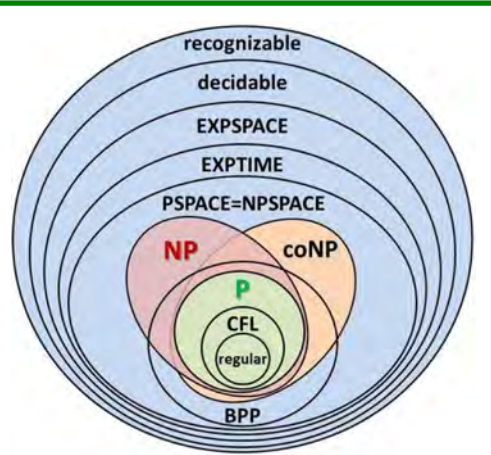
Management e Soft Skills

PRIMO ANNO	SECONDO ANNO
PRIMO SEMESTRE	PRIMO SEMESTRE
Automi linguaggi computazione (9 CFU)	Game Theory – in inglese (6 CFU)
Digital Signal Processing – in inglese (6 CFU)	Gestione strategica dell'impresa (6 CFU)
Ingegneria della qualità (6 CFU)	Information Security – in inglese (6 CFU)
Machine Learning – in inglese (6 CFU)	Progettazione avanzata degli algoritmi (9 CFU)
Ricerca operativa 1 (9 CFU)	Reperimento dell'informazione (6 CFU)
Sistemi operativi (9 CFU)	Robotica autonoma (9 CFU)
SECONDO SEMESTRE	SECONDO SEMESTRE
Big Data Computing – in inglese (6 CFU)	Robotica industriale (9 CFU)
Calcolo Parallelo (9 CFU)	Sistemi distribuiti (9 CFU)
Computational Genomics – in inglese (6 CFU)	Wireless Communications – in inglese (6 CFU)
Computer Networks – in inglese (9 CFU)	PRIMO SEMESTRE
Computer Vision – in inglese (9 CFU)	Algoritmi per la bioinformatica (6 CFU)
Database Management Systems – in inglese (9 CFU)	Compilatori (6 CFU)
Sistemi intelligenti (6 CFU)	Elaborazione dati 3D (6 CFU)
	Informatica per la musica e multimedia (6 CFU)
	Innovation, Entrepreneurship, and Finance – in inglese (9 CFU)
	Internet of Things and Smart Cities – in inglese (6 CFU)
	Ricerca operativa 2 (5 CFU)
	Sicurezza dei computer e delle reti (6 CFU)
	Sistemi informativi territoriali (6 CFU)
	Stochastic Processes – in inglese (6 CFU)
	Web Applications – in inglese (6 CFU)

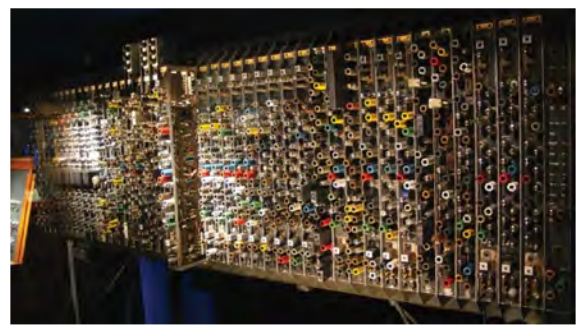
Cosa fa un Ingegnere Informatico?

Teoria

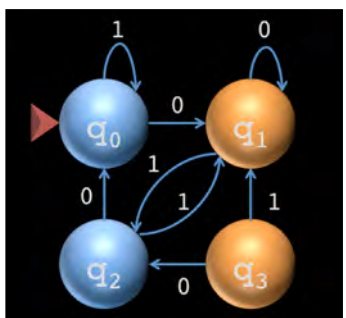
Applicazioni



Complessità
Computazionale



Macchina di Turing



Automi a Stati Finiti



Compilatori e
Traduttori



Cosa fa un Ingegnere Informatico?

Algoritmi e strutture dati

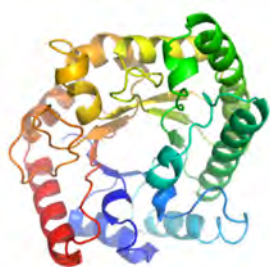
Biologia e Medicina

ACCTTGTGACATCATGGTA
TGGAACTGTAGTACCAT



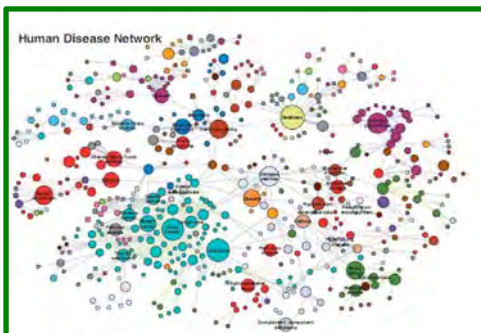
DNA

Stringhe su A,C,G,T



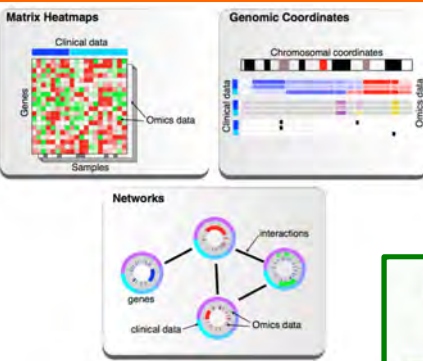
Proteine

Strutture 3D



Relazioni

Grafi e reti
di interazione

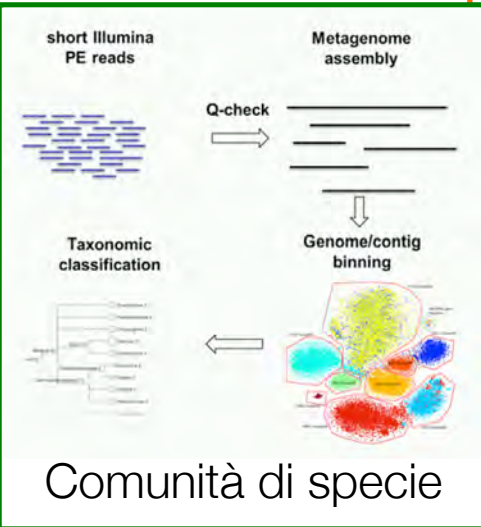


Pattern di
mutazioni
in malattie



Interazione

proteina e farmaco



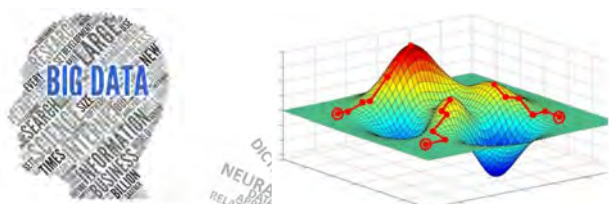
Comunità di specie

Cosa fa un Ingegnere Informatico?

METODI

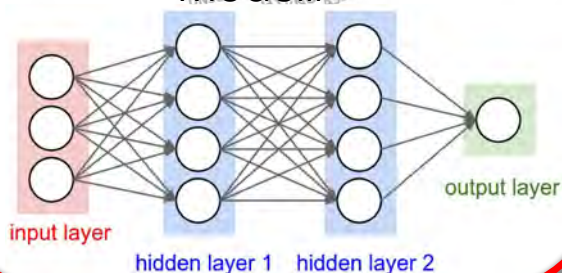
Dati

Algoritmi

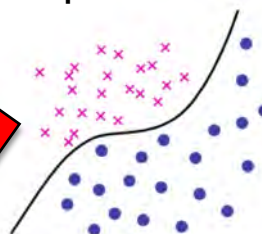


MACHINE LEARNING

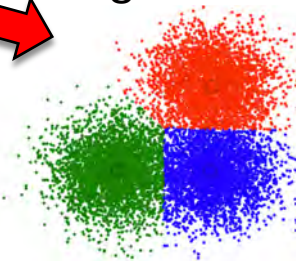
Modelli



Modelli
predittivi

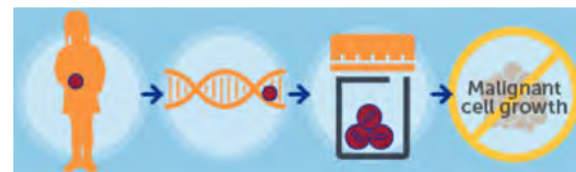


Pattern
significativi



APPLICAZIONI

Biologia e Medicina



Sistemi di Raccomandazione

NETFLIX

Reti Sociali



Cosa fa un Ingegnere Informatico?



Databases
Search Engines
Web Applications



Cosa fa un Ingegnere Informatico?

Sistemi di visione
artificiale per robot

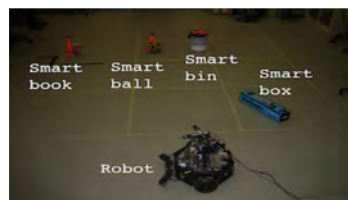


Pianificazione del moto
e navigazione per robot

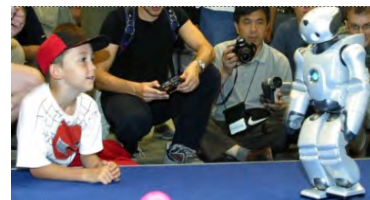
Progettazione, programmazione
e simulazione di robot umanoidi



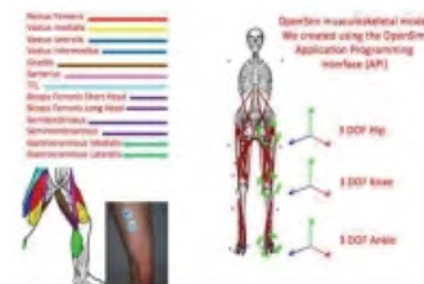
Robotica educativa



Integrazione di robot
e reti di sensori

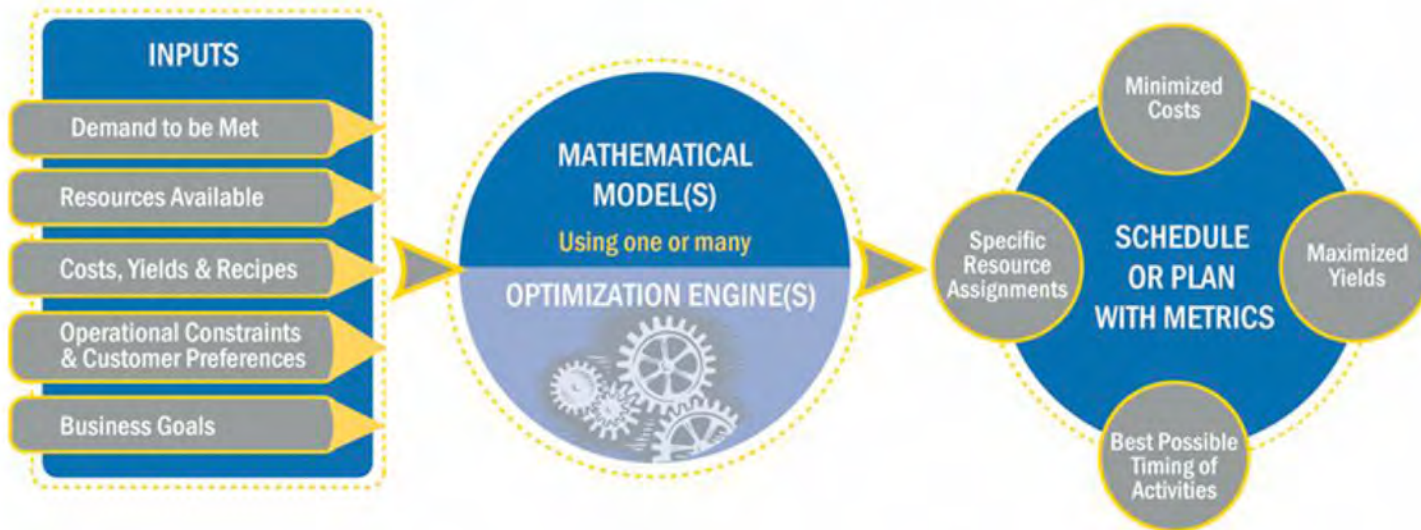


Robocup



Integrazione uomo-robot
con il tatto e la visione

Cosa fa un Ingegnere Informatico?



Ottimizzazione
traffico ferroviario

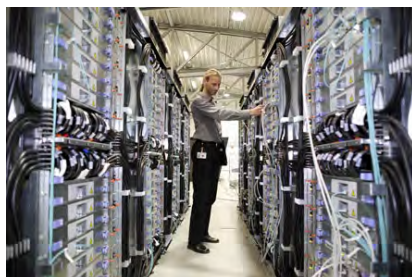


Controllo traffico aereo



Scheduling e
instradamento di veicoli

Cosa fa un Ingegnere Informatico?

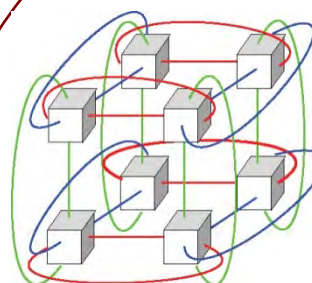


Architetture
parallele e
gerarchiche

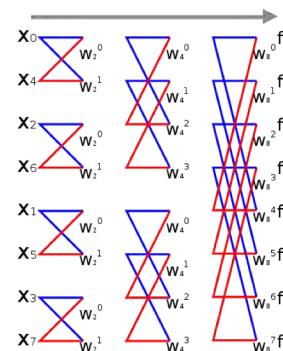


Tecniche di intelligenza
computazionale

Applicazioni

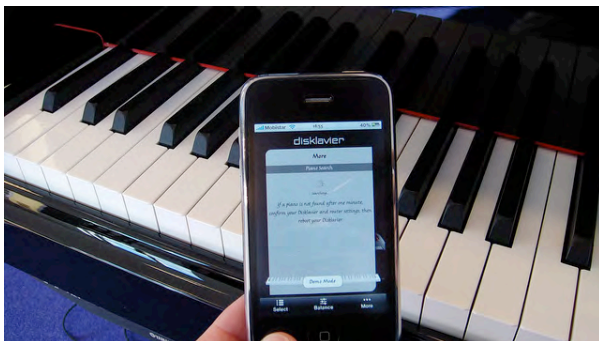


Modelli



Algoritmi

Cosa fa un Ingegnere Informatico?



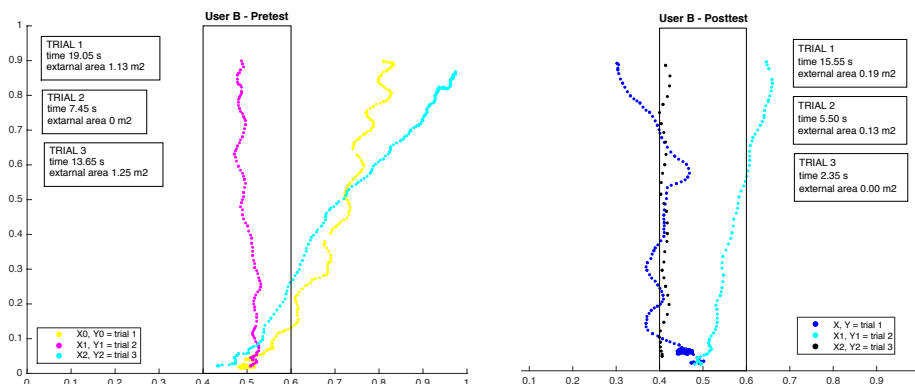
Sistemi automatici per performance musicali e strumenti musicali virtuali



Multimodalità, interazione e realtà aumentata per la produzione artistica e la rieducazione motoria



Informatica per la tutela e la valorizzazione dei beni culturali musicali





UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA



DIPARTIMENTO
DI INGEGNERIA
DELL'INFORMAZIONE

LA LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA INFORMATICA

a.a. 2019-2020

SBOCCHI OCCUPAZIONALI

Prof.ssa Maria Silvia Pini

Perché scegliere Ingegneria Informatica

- **Buoni motivi** per scegliere la laurea magistrale in Ingegneria Informatica
- **Sbocchi occupazionali**



Buoni motivi per scegliere Ingegneria Informatica

1. **Informatica pervade ogni attività della vita di tutti i giorni**
 - ▣ Tutti i servizi hanno bisogno di sistemi informatici
2. **Sbocchi occupazionali**
 - ▣ Lavoro sicuro dopo la laurea
3. **Internazionalizzazione**
 - ▣ Dopo la laurea ci sono molte opportunità di lavoro all'estero



1. **Qualità del corso di Laurea Magistrale**

- ▣ Gli studenti hanno valutato il corso come uno dei migliori di Ingegneria a Padova

2. **Qualità della ricerca**

- ▣ Docenti: ricercatori di fama internazionale
- ▣ Collaborazioni con prestigiose istituzioni di ricerca internazionali e nazionali

3. **Terza missione**

- ▣ Trasferimento tecnologico
- ▣ Divulgazione

4. **Spirito imprenditoriale e professionale**

- ▣ Spin-off
- ▣ Premi a Start Cup Veneto e Progetto Impresa

1. Qualità del corso di Laurea

Valutazione degli studenti AA. 2017-2018

▣ Soddisfazione complessiva

■ Media **7,77**

▣ Aspetti organizzativi

■ Media **8,20**

▣ Azione didattica

■ Media **7,95**

2. Qualità della ricerca

- Ricercatori di fama internazionale
- Collaborazioni con prestigiose istituzioni di ricerca internazionali



- **Corsi:** Metodi e modelli scientifici nuovi e avanzati
- **Tesi di laurea innovative**
 - ▣ Su **temi all'avanguardia** con strumenti informatici a elevato contenuto tecnologico
 - ▣ In **laboratori** con attrezzature specifiche



Laboratori di ricerca in Informatica@DEI

- ❑ **Basi di dati** (DEI-G, III piano)
- ❑ **Bioinformatica strutturale** (DEI-G, III piano)
- ❑ **Calcolo avanzato** (DEI-G, IV piano)
- ❑ **Informatica musicale** (DEI-P, piano terra)
- ❑ **Intelligenza artificiale** (DEI-G, IV piano)
- ❑ **Robotica autonoma** (DEI-O, piano terra)
- ❑ **Servizi Internet e sistemi informativi** (DEI-G, IV piano)
- ❑ **Sistemi autonomi intelligenti** (DEI-O, piano terra)
- ❑ **Sistemi distribuiti** (DEI-G, IV piano)
- ❑ **Sistemi real-time e GIS** (DEI-G, IV piano)
- ❑ **Tecnologie innovative per l'educazione scientifica** (DEI-G, IV piano)



3. Terza missione

□ **Trasferimento tecnologico**

- **Brevetti**
- **Contratti commerciali con**
 - Imprese
 - Istituzioni pubbliche
 - Istituzioni private



□ **Divulgazione**

- International Jazz Day
- La banconata tra tecnologia e creatività (Banca d'Italia)
- La bellezza nei libri



4. Spirito imprenditoriale e professionale

□ Spin-off

EXiMotion



audio innova
Spin-off dell'Università di Padova



IT+Robotics

□ Premi e riconoscimenti per idee imprenditoriali innovative

- Start Cup Veneto
- Progetto Impresa
- Premio Lamarck
- Premio Creative Clusters

Sbocchi occupazionali



Lingua inglese

- Ingegneri informatici magistrali **molto ricercati** dalle aziende
- **Lingua inglese discriminante** per la progressione di carriera
- All'Università di Padova:
Centro Linguistico di Ateneo
<http://www.cla.unipd.it/>



Dati AlmaLaurea sull'occupazione

- Indagine del 2017, **tre anni dopo** aver conseguito la **laurea magistrale in Ingegneria Informatica** a Padova
- **Tasso occupazione ISTAT:**

91%



dal 1994 Consorzio Interuniversitario
AL ALMALAUREA
Un ponte fra Università e mondo del lavoro e delle professioni



DIPARTIMENTO
DI INGEGNERIA
DELL'INFORMAZIONE

Il laureato magistrale informatico avrà occupazione sicura nei lavori del futuro...

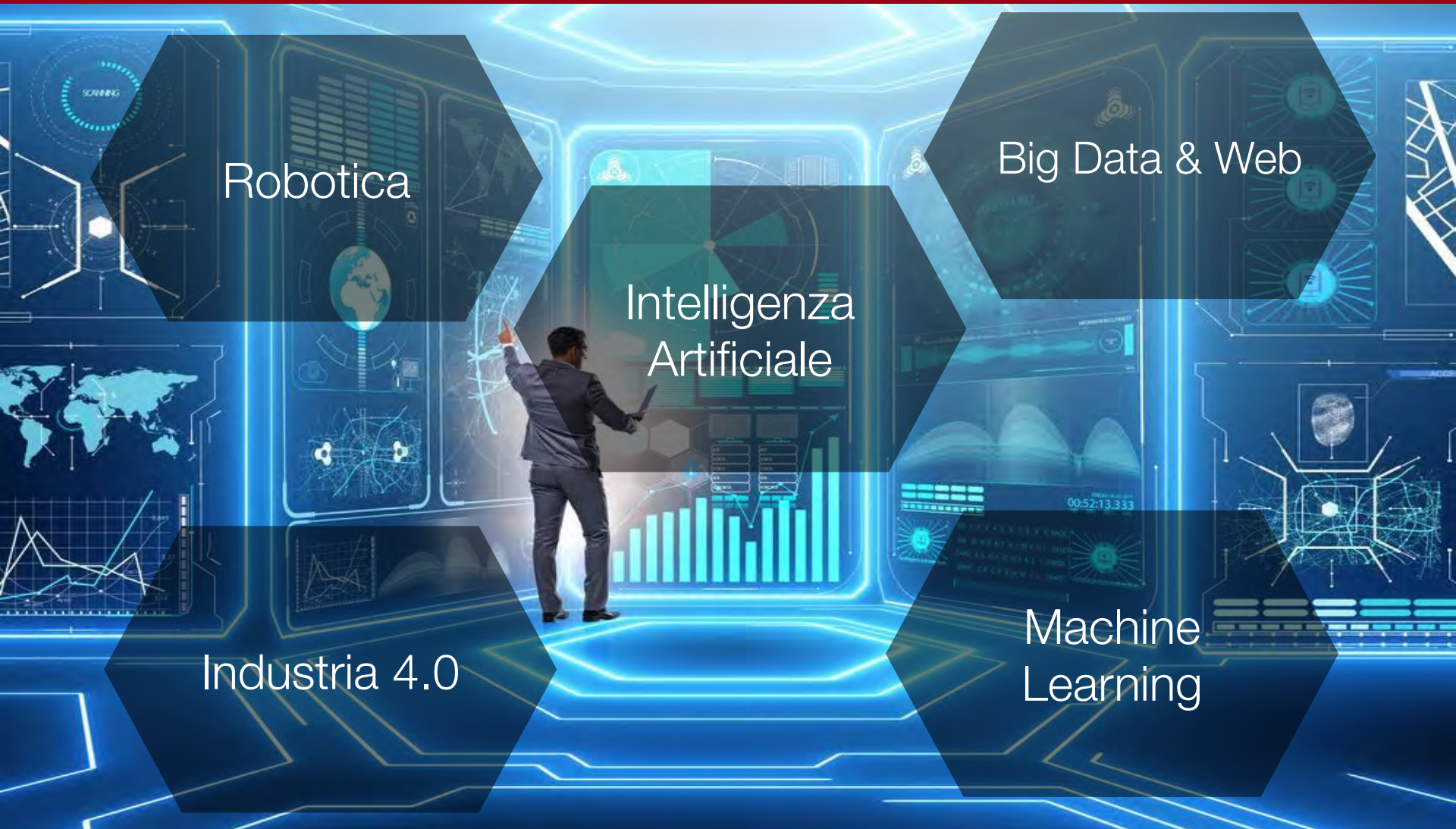
Robotica

Intelligenza
Artificiale

Big Data & Web

Industria 4.0

Machine
Learning



Formazione post-lauream: il dottorato

- **Corso di dottorato @DEI**
 - ▣ Numerose aree di ricerca di **ottimo livello** attive nell'indirizzo di Ingegneria Informatica
 - ▣ **Dopo il dottorato:** Università, Istituti di ricerca, R&D in multinazionali, attività imprenditoriale, aziende

- **Il dottorato all'estero: casi di successo**
 - ▣ MIT, Stanford, Urbana, Berkeley, GeorgiaTech, Brown, Purdue, Irvine, Boston University, ETH, Max Plank Institute, KTH

Visita guidata nei laboratori

Vuoi capire cosa si fa nei nostri laboratori di ricerca?

□ **Prenota il tuo tour** inviando una mail entro il 30 giugno 2019 a

□ **sergio.canazza@unipd.it**

(per visitare il Lab. di Informatica Musicale)

□ **giorgiomaria.dinunzio@unipd.it**

(per visitare il Lab. di Basi di Dati)

□ **emanuele.menegatti@unipd.it**

(per visitare il Lab. di Robotica Autonoma)

Fondazione Luciano Iglesias

- Fondazione fondata nel 2011 da un lascito di Luciano Iglesias per favorire, sostenere e promuovere l'istruzione, la cultura e gli studi

- **Premio Iglesias per studenti meritevoli di Ingegneria Informatica dell'Università degli Studi di Padova**
 - ▣ Per promuovere e sostenere l'attività di giovani e meritevoli laureati nei corsi di **laurea triennale/magistrale in Ingegneria Informatica**

- **Premi assegnati per laureati nell'anno solare 2017**
 - ▣ 20 Premi di Studio a favore di
 - 5 Laureati triennali (Euro 3.500 ciascuno)
 - 15 Laureati magistrali (Euro 3.000 ciascuno)

Fondazione Luciano Iglesias: premiazione dei 20 laureati e laureati magistrali in Ingegneria Informatica

I vincitori del Premio Iglesias 2018:

<https://www.fondazioneiglesias.it/news/vincitori-n-21-borse-di-studio-universita-degli-studi-di-padova-anno-solare-2017.html>



Presentazione per gli Studenti del Corso di Studio in Ingegneria Informatica, 30/05/2019



Questions?