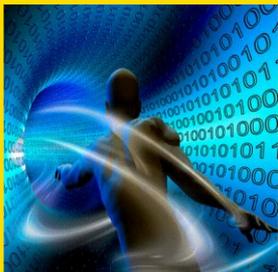




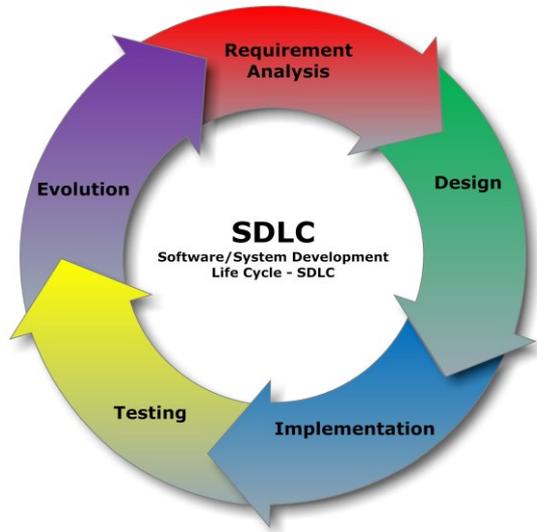
DIPARTIMENTO DI **I**NGEGNERIA **E**LETTRICA E **T**ECNOLOGIE DELL'**I**NFORMAZIONE
DELLA SCUOLA POLITECNICA E DELLE SCIENZE DI BASE

PRESENTAZIONE DEI CORSI DI STUDIO

Ingegneria informatica

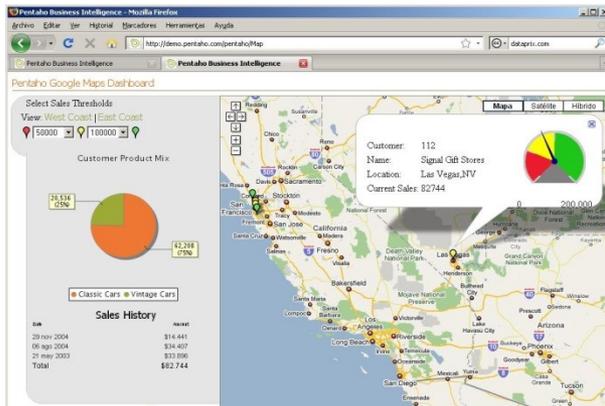
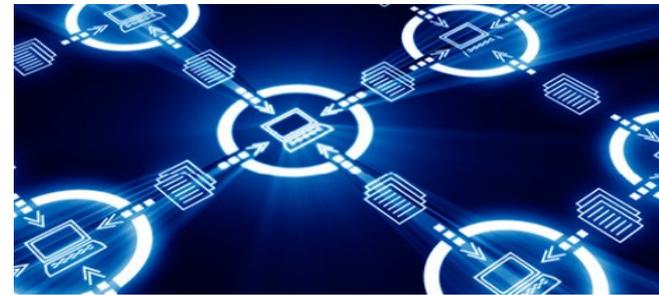
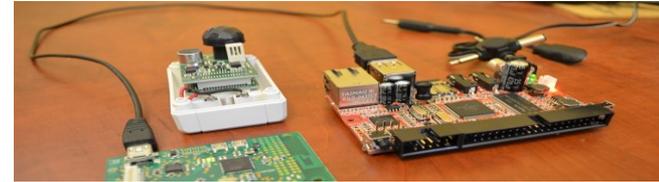


INGEGNERIA INFORMATICA



Il Corso di Studio in Ingegneria Informatica si propone di formare **ingegneri**

esperti nella pianificazione, progettazione, realizzazione, gestione ed esercizio di **sistemi per l'elaborazione delle informazioni**



PRINCIPALI AREE DI INTERESSE

- Ingegneria del Software
- Linguaggi di programmazione
- Web-based applications e app mobile

SISTEMI SOFTWARE COMPLESSI

RETI E INTERNET

- Protocolli e tecnologie Internet, reti wireless
- Analisi delle prestazioni di rete
- Cloud computing

- Basi di dati e sistemi multimediali
- Intelligenza artificiale
- Data engineering

GESTIONE ED ELABORAZIONE DATI

HW E SISTEMI DIGITALI DEDICATI

- Architetture e piattaforme HW
- Linguaggi per la descrizione dell'HW
- IoT/edge computing

CYBERSECURITY

- Sicurezza delle reti informatiche
- Meccanismi e controlli di sicurezza
- Tecniche di sviluppo sicuro

ORGANIZZAZIONE DEL CORSO

Laurea Triennale – I anno

Denominazione insegnamento	Sem.	CFU	SSD	Tipo(*)	Propedeuticità
Analisi matematica I	I	9	MAT/05	1	
Fisica generale I	I	6	FIS/01	1	
Fondamenti di informatica	I	9	ING-INF/05	1	
Geometria e algebra	II	6	MAT/03	1	
Analisi matematica II	II	6	MAT/05	1	Analisi matematica I
Fisica generale II	II	6	FIS/01	1	Fisica generale I
Calcolatori elettronici	II	9	ING-INF/05	2	Fondamenti di informatica
Lingua inglese	II	3		5	

In giallo gli esami caratterizzanti il settore dell'ingegneria informatica

ORGANIZZAZIONE DEL CORSO

Laurea Triennale – Il anno

Denominazione insegnamento	Sem.	CFU	SSD	Tipo(*)	Propedeuticità
Metodi matematici per l'ingegneria	I	8	MAT/05	1	Analisi matematica II Geometria e algebra
Fondamenti di circuiti	I	9	ING-IND/31	4	Analisi matematica II Fisica generale II
Teoria dei segnali	I	9	ING-INF/03	2	Analisi matematica II Geometria e algebra
Programmazione	II	9	ING-INF/05	2	Fondamenti di informatica
Teoria dei sistemi	II	9	ING-INF/04	2	Metodi matematici per l'ingegneria Fisica generale II
Elettronica I	II	9	ING-INF/01	4	Fondamenti di circuiti

In giallo gli esami caratterizzanti il settore dell'ingegneria informatica

ORGANIZZAZIONE DEL CORSO

Laurea Triennale – III anno

Denominazione insegnamento	Sem.	CFU	SSD
Fondamenti di misure	I	6	ING-INF/07
Ulteriori conoscenze: laboratorio di misure	I	3	
Basi di dati	I	9	ING-INF/05
Sistemi operativi	I	9	ING-INF/05
Reti di calcolatori	I	9	ING-INF/05
Ingegneria del software	II	10	ING-INF/05
Controlli automatici	II	9	ING-INF/04
A scelta autonoma dello studente		15	
Prova finale	II	3	

In giallo gli esami caratterizzanti il settore dell'ingegneria informatica

TABELLA
DEGLI INSEGNAMENTI A SCELTA

Insegnamento	SSD	Sem.	CFU
Elementi di Intelligenza artificiale	ING-INF/05	II	6
Sistemi multimediali	ING-INF/05	II	6
Tecnologie Informatiche per l'Automazione Industriale	ING-INF/04	II	6
Campi Elettromagnetici	ING-INF/02	II	9
Advanced Computer Programming	ING-INF/05	II	9
Progetto e sviluppo di sistemi in tempo reale	ING-INF/05	II	9

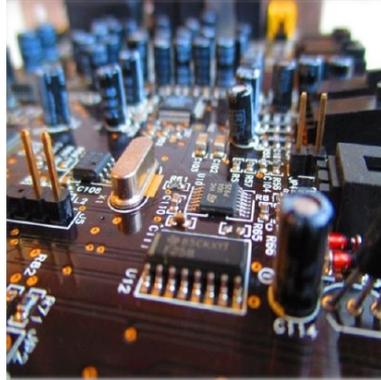
ORGANIZZAZIONE DEL CORSO

Laurea Magistrale – aree tematiche



Data Engineering and Artificial Intelligence

- Big Data Engineering
- Machine learning
- Information Systems and business intelligence



Embedded Systems for Industry and IoT

- Distributed Systems
- Real-time Industrial Systems
- Embedded Systems



Internet and Networks

- Computer Networks Design and Management
- Web and Real Time Communication Systems
- Wireless Networks and IoT Technologies



Cyber-Security

- Secure Systems Design
- Network Security
- Software Security

ORGANIZZAZIONE DEL CORSO

Laurea Magistrale

Denominazione insegnamento	Sem.	CFU
Architettura dei Sistemi Digitali	I	9
Algoritmi e Strutture Dati	I	9
A scelta autonoma dello studente (tabella A)	I	0-18
Computer Systems Design	II	9
Software Architecture Design	II	9
A scelta autonoma dello studente (tabella A)	II	0-18
A scelta autonoma dello studente (tabella C)	II	0-15

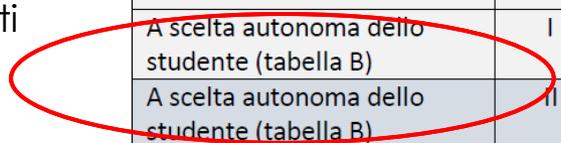
Software Testing		
Information Retrieval Systems		
Cognitive Computing Systems		
Business Processes Automation		
Image Processing for Computer Vision		
Economia ed Organizzazione Aziendale		
Advanced Computer Architectures and GPU Programming		
Advanced Computer Programming		
	affini o integrative	
	A scelta dello studente	D

Propedeuticità

Teoria dell'Informazione
Modelli e Algoritmi di Ottimizzazione
Security and Privacy
Computer Forensics
Risk Assessment
Quantum Information
Tecnologie multiportante per le comunicazioni
Social, ethical and psychological issues in AI

Denominazione insegnamento	Sem.	CFU	SSD
Impianti di elaborazione	I	9	ING-INF/05
A scelta autonoma dello studente (tabella B)	I	12	ING-INF/05
A scelta autonoma dello studente (tabella B)	II	6	ING-INF/05
A scelta autonoma dello studente (tabella C)	II	0-15	
Altre attività formative	II	3	
Stage o tirocini presso imprese	II	9	
Prova finale	II	12	

insegnamenti di area tematica



Disciplinare

Formal methods
Circuiti per DSP
Architettura dei Sistemi Integrati
Instrumentation and Measurements for Smart Industry
Internet Data Analysis
Cloud and Datacenter Networking

Ulteriori attività formative	E	
------------------------------	---	--

LE SEDI

- I corsi della **Laurea Triennale** si svolgono sia al polo Est sia al polo Ovest;
 - per il polo Ovest i corsi si tengono nel plesso di via Nuova Agnano, e gli studenti sono suddivisi in 4 canali in base al cognome: A-COR, COS-IMO, IMP-PIS, PIT-Z
 - Presso il polo Est sono attivi 3 canali: A-DAL, DAM-MIR, MIS-Z
- I corsi della **Laurea Magistrale** si svolgono solo al polo Ovest, principalmente nel plesso di Via Claudio
- Gli **uffici dei docenti** si trovano principalmente a Via Claudio, nell'edificio 3/A sede del DIETI

ACADEMY

- Le **Academy** sono delle iniziative di **formazione professionalizzante** sviluppate dal DIETI in collaborazione con aziende quali **Apple, Deloitte, CISCO, Accenture, Capgemini, TIM**
- L'idea è di **allargare le competenze** fornite nei Corsi di Studio del Dipartimento con un **approccio esperienziale** ed a diretto contatto con il mondo del lavoro.
- Alcune di queste iniziative consentono anche di acquisire dei crediti formativi riconosciuti dal Corso di Studi in Ingegneria Informatica

SBOCCHI PROFESSIONALI

- ◆ Problematiche di **gestione ed elaborazione dell'informazione**
 - Aziende, Enti, Pubbliche amministrazioni, Società di ingegneria, Imprese manifatturiere, di servizi e di gestione
- ◆ Numerosi **settori applicativi**: aerospazio, ambiente, automobilistico, energia, sanità, trasporti
- ◆ Alcune figure professionali tipiche
 - **Ingegneria del software**: analista / **progettista** / sviluppatore / manutentore
 - **Reti di calcolatori**: **progettista** / installatore / responsabile della sicurezza
 - **Sistemi web e basi di dati**: **progettista** / sviluppatore / amministratore
 - **Sistemi dedicati**: **progettista** / integratore di sistemi / sviluppatore
 - **Impianti di elaborazione**: **progettista** / sistemista
 - **Cyber-security**: amministratore / **progettista** / analista



CONTATTI

Coordinatore del CDL: Domenico Cotroneo

e-mail: cotroneo@unina.it

Contact point in Microsoft Teams (cod. dh00013)

Referente per l'orientamento: Alessandra De Benedictis

e-mail: alessandra.debenedictis@unina.it

Responsabile Tirocini Aziendali: Prof. Antonio Pescapè

e-mail: pescapè@unina.it

Responsabile Erasmus: Prof. Simon Pietro Romano

e-mail: spromano@unina.it

Sito web: <https://ingegneria-informatica.dieti.unina.it/>

Canali Social:

<https://www.facebook.com/IngInfFedericoII/>

<https://t.me/inginfunina>

<https://www.instagram.com/inginfedericoii/>

<https://www.linkedin.com/company/ingegneria-informatica-federico-ii/>

<https://twitter.com/inginfederico2>



RAPPRESENTANTI DEGLI STUDENTI

Enrico Nardi

e-mail: en.nardi@studenti.unina.it

Leonardo Iovine

e-mail: leo.iovine@studenti.unina.it

Saverio dell'Aversana

e-mail: sav.dellaversana@studenti.unina.it