

# Informatica Applicata a Mac chine Learning e Big Data

Dipartimento di Scienze e Tecnologie  
Università degli Studi di Napoli  
“Parthenope”

## Contatti:

Dipartimento di Scienze e Tecnologie  
(DiST), Centro Direzionale di Napoli,  
80143, Napoli

## Web:

[informatica.uniparthenope.it](http://informatica.uniparthenope.it)

## Intelligent Data Analysis

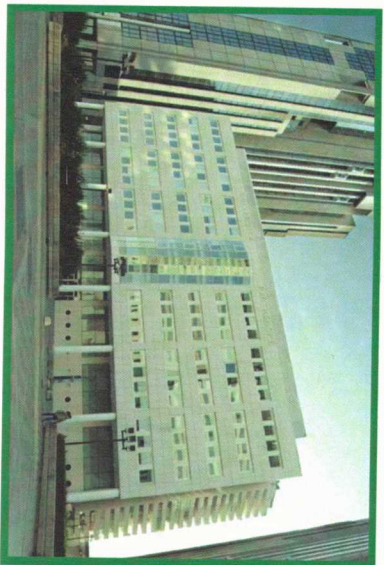
Il *data miner*, con le sue capacità di analizzare e interpretare dati, è una figura professionale centrale, molto richiesta nel mondo scientifico e aziendale.

Dipartimento di Scienze e  
Tecnologie (DiST)  
Centro Direzionale di Napoli, Isola C4,  
80143, Napoli



**DiST**  
UNIVERSITÀ  
PARthenope  
DIPARTIMENTO DI SCIENZE  
E TECNOLOGIE

**DiST**  
UNIVERSITÀ  
PARthenope  
DIPARTIMENTO DI SCIENZE  
E TECNOLOGIE



## Introduzione

Al giorno d'oggi i sistemi intelligenti sono presenti in ogni campo, anche nelle attività quotidiane e primeggiano in diversi settori scientifici.

L'**Intelligenza Artificiale** consente ai sistemi informativi di riconoscere i volti e voci, di dare consigli per gli acquisti online, di parcheggiare l'auto in modo corretto, di elaborare grandi volumi di dati, di giocare autonomamente e molto altro.

I sistemi acquisiscono queste abilità grazie ad algoritmi di "**apprendimento automatico**" e tecniche che simulano il *ragionamento umano*.

Inoltre, la mole di dati che viene generata da tali sorgenti di dati eterogenei spinge la ricerca verso la realizzazione di piattaforme e tecnologie adeguate per loro memorizzazione ed elaborazione.

Queste nuove frontiere spostano l'attenzione sulla creazione di figure professionali, come i *data miner*, con competenze specifiche nell'utilizzo di metodologie e tecnologie computazionali avanzate nell'ambito dei sistemi intelligenti.

## Il corso di Laurea

L'obiettivo del Corso di Laurea è la creazione di figure professionali e scientifiche con competenze approfondite nel campo delle metodologie, delle tecniche e degli strumenti dell'Informatica fortemente incentrati sul

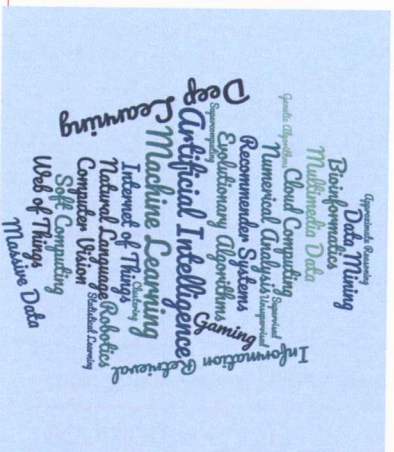
*Machine Learning, Scientific Computing, High Performance Computing*

e le sue applicazioni nei settori del

*Data Mining, Multimedia and Intelligent Signal Processing, Internet of Things, Cloud Computing, ...*

## Spocchi occupazionali

Gli spocchi occupazionali per i laureati magistrali riguardano tutti i settori che richiedono metodologie e tecnologie computazionali avanzate (dottorato, laboratori di ricerca, pubblica amministrazione, sanità, beni culturali, industrie, aziende internazionali). Negli anni i laureati magistrali hanno raggiunto posizioni rilevanti in Università, laboratori di ricerca (CNR, Università di Cambridge), aziende nazionali e internazionali prestigiose (HP, MathWorks, MERNIEG, Reply, Oracle).



## Struttura del corso

Il corso ha durata biennale, prevede 12 esami e prova finale, prevede un totale di 120 CFU e la possibilità di iscriversi "non" a tempo pieno.

I corsi attivi sono:

Scientific Computing - Physics and Quantum Computing - Machine Learning (Neural Networks, Deep Learning) - Intelligent Signal Processing - Computer Graphics: Animation and Simulation - Data Science Technology - Internet of Things and IoT Lab - Multimodal Machine Learning- Cloud Computing - High Performance Computing

A scelta:

Cyber Security - Semantic Artificial Intelligence - Computer Vision - Information and Knowledge Management- Big Geo-Data Management - IOS Programming

Coordinatore: Prof. Giulio Giunta

Docenti di riferimento:

F. Camastra, A. Ciaramella, A. Ferone G. Giunta, A. Maratea, L. Marcellino, R. Montella, F. Narducci, A. Petrosino, M. Rizzardi, A. Romundi, A. Striano.