



**Sede Centrale**

Via Amm. F. Acton, 38 - 80133 Napoli  
[www.uniparthenope.it](http://www.uniparthenope.it)

**Ufficio Servizi di Orientamento e Tutorato**

Via Acton, 38-80133 Napoli  
Tel. 0815475136-248-617  
<http://orientamento.uniparthenope.it>  
[orientamento.tutorato@uniparthenope.it](mailto:orientamento.tutorato@uniparthenope.it)



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI NAPOLI  
"PARTHENOPE"  
Dipartimento di Scienze e Tecnologie

**CONTATTI**

COORDINATORE CORSO DI STUDIO  
Prof. Alfredo PETROSINO  
[alfredo.petrosino@uniparthenope.it](mailto:alfredo.petrosino@uniparthenope.it)

[www.scienzeetecnologie.uniparthenope.it](http://www.scienzeetecnologie.uniparthenope.it)  
<http://informatica.uniparthenope.it>

**DOVE SIAMO**

Dipartimento di  
**SCIENZE E TECNOLOGIE**

Centro Direzionale-Isola C4-  
80143 Napoli



A.A. 2017-18



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI NAPOLI  
"PARTHENOPE"

**UFFICIO  
SERVIZI DI ORIENTAMENTO E TUTORATO**

Dipartimento di  
**SCIENZE E TECNOLOGIE**

**Corso di Laurea Magistrale (II livello)**

**Informatica Applicata**  
(Classe LM-18)

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

## IL CORSO

L'obiettivo del Corso di Laurea Magistrale in INFORMATICA APPLICATA è la creazione di figure professionali e scientifiche con competenze approfondite e critiche nel campo delle metodologie, delle tecniche e degli strumenti dell'Informatica e nell'applicazione di questi a contesti applicativi reali.

In particolare, vengono approfondite le tematiche del machine learning, della gestione della conoscenza, dei sistemi paralleli e distribuiti, del calcolo parallelo e distribuito, delle applicazioni web avanzate, con applicazioni in ambito scientifico/applicativo e in contesti produttivi.

Il laureato magistrale avrà principalmente la capacità sia di intervenire nella progettazione, nella realizzazione e nella gestione delle soluzioni informatiche per la risoluzione di problemi applicativi complessi, sia di contribuire allo sviluppo e all'innovazione scientifica e tecnologica nel campo dell'informatica applicata.

## GLI SBOCCHI OCCUPAZIONALI

Gli sbocchi occupazionali per i laureati magistrali riguardano in pratica tutti i settori in cui la risoluzione dei problemi è basata sull'uso di metodologie e tecnologie computazionali avanzate.

In particolare, il laureato magistrale è in grado di intervenire, a livello di analisi, di progetto, di sviluppo, di programmazione e di responsabilità di amministrazione, di gestione e di formazione, nell'introduzione di soluzioni informatiche avanzate, come applicazioni web complesse, sistemi telematici distribuiti, sistemi di basi di dati, sistemi di gestione della conoscenza e sistemi paralleli eterogenei, nell'ambito di aziende ed enti produttori di sistemi informatici, di aziende ed enti erogatori di servizi computazionali, di laboratori di ricerca, della pubblica amministrazione, della sanità, dei beni culturali, dell'industria, dei trasporti, della gestione delle aziende, della gestione del territorio.

Il laureato magistrale è anche in grado di svolgere una autonoma attività professionale e di consulenza in tali settori. Inoltre sono approfonditi temi specifici come il trattamento informatico dei dati geografici e dei servizi informatici avanzati per il monitoraggio del territorio e per la cartografia numerica, dove è oggi crescente l'interesse sia dello Stato, delle Regioni e degli Enti locali sia delle imprese private, e anche il settore delle tecnologie multimediali, che offre ulteriori sbocchi professionali nell'editoria, nell'entertainment, nella videosorveglianza e in generale nelle aziende operanti nella multimedialità e nella TV digitale.

## IL PROGRAMMA DIDATTICO

Il Corso di Laurea Magistrale in INFORMATICA APPLICATA (LM-18 legge 240/2010) ha durata biennale, prevede 12 esami e una prova finale di discussione della Tesi di Laurea, per un totale di 120 Crediti Formativi Universitari. Il Corso di Laurea Magistrale è riservato a possessori di Laurea (triennale) o di Laurea del Vecchio Ordinamento (lauree quadriennali o quinquennali).

E' prevista la possibilità di iscrizione a tempo parziale, distribuendo gli insegnamenti su 4 anni accademici, senza alcun onere aggiuntivo per la quota di immatricolazione biennale che va ripartita equamente sui 4 anni.

Il Corso ha una spiccata connotazione applicativa e crea figure professionali e scientifiche con competenze approfondite e critiche nel campo delle metodologie, delle tecniche e degli strumenti dell'Informatica e nell'applicazione di questi a contesti applicativi reali in campo scientifico, tecnologico e dei servizi. In particolare, sono approfondite le tematiche del machine learning, del trattamento delle informazioni multimediali (immagini, suoni, video), dei sistemi paralleli e distribuiti, del calcolo parallelo e distribuito, delle applicazioni web avanzate, del trattamento dei dati territoriali, geografici e ambientali, della sicurezza delle reti.

## PIANO DI STUDI

Anno	Insegnamento	CFU
1	Applicazioni di Calcolo Scientifico e Lab. ACS	12
1	Fisica per i Sistemi e Applicazioni	6
1	Riconoscimento e Classificazione di Forme	9
1	Basi di Dati II e Laboratorio Basi di Dati II	9
1	Grafica Interattiva e Laboratorio GI	6
1	Insegnamento a scelta	9
2	Calcolo Parallelo e Distribuito II e Laboratorio CPD	6
2	Sistemi Informativi Territoriali e Laboratorio SIT	6
2	Sistemi Multimediali e Laboratorio di SM	9
2	Architetture e Programmaz. di Reti Avanzate e Lab. APRA	12
2	Sistemi Operativi Distribuiti e Laboratorio SOD	6
2	Insegnamento a scelta	6
2	Tirocini, stage, ulteriori conoscenze	3
2	Prova finale	21