

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI “PARTHENOPE”



SCHEDA SUA
CORSO DI STUDIO
INFORMATICA APPLICATA



Informazioni generali sul Corso di Studi

Università	Università degli Studi di NAPOLI "Parthenope"
Nome del corso in italiano	Informatica Applicata(<i>IdSua:1541348</i>)
Nome del corso in inglese	Applied Computer Science
Classe	LM-18 - Informatica
Lingua in cui si tiene il corso	italiano
Eventuale indirizzo internet del corso di laurea	http://informatica.uniparthenope.it
Tasse	http://www.uniparthenope.it/index.php/it/tasse-e-contributi
Modalità di svolgimento	a. Corso di studio convenzionale

Referenti e Strutture

Presidente (o Referente o Coordinatore) del CdS	PETROSINO Alfredo
Organo Collegiale di gestione del corso di studio	Consiglio del Corso di Laurea Magistrale in Informatica Applicata
Struttura didattica di riferimento	SCIENZE E TECNOLOGIE

Docenti di Riferimento

N.	COGNOME	NOME	SETTORE	QUALIFICA	PESO	TIPO SSD
1.	AUCELLI	Pietro Patrizio Ciro	GEO/04	PA	1	Affine
2.	CIARAMELLA	Angelo	INF/01	PA	1	Caratterizzante
3.	FERONE	Alessio	INF/01	RU	1	Caratterizzante
4.	MARATEA	Antonio	INF/01	RU	1	Caratterizzante
5.	PETROSINO	Alfredo	INF/01	PO	1	Caratterizzante
6.	ROTUNDI	Alessandra	FIS/05	PO	1	Affine

Rappresentanti Studenti	Rappresentanti degli studenti non indicati
Gruppo di gestione AQ	Francesco Camastra Giulio Giunta Raffaele Montella

Alfredo Petrosino
Alessandra Rotundi

Tutor

Alfredo PETROSINO
Giulio GIUNTA

Il Corso di Studio in breve

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 non a tempo pieno.

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, della bioinformatica. Le conoscenze e le competenze di tipo scientifico sono completate attraverso insegnamenti dell'area della fisica applicata ai sistemi e del calcolo scientifico.



QUADRO A1.a

Consultazione con le organizzazioni rappresentative - a livello nazionale e internazionale - della produzione di beni e servizi, delle professioni (Istituzione del corso)

In data 28 febbraio 2012 sono state convocate le organizzazioni rappresentative a livello locale del mondo della produzione, servizi e professioni al fine di esprimere il proprio parere in merito all'aggiornamento delle professioni a seguito della ricodifica dei codici ISTAT così come richiesto dalla banca dati off.

A seguito di tale richiesta le facoltà hanno deliberato di procedere alla ricodifica manuale per ogni corso di studio al fine di rendere più semplice e di più facile lettura per coloro che intendano intraprendere un corso di studi le attività professionali che potranno effettivamente svolgere.

Dalla consultazione è emerso un ampio consenso sulle proposte sviluppate dall'Ateneo.

La riunione è stata la conclusione di vari incontri che hanno coinvolto ordini e associazioni di professionisti di vari settori in particolare Istituto di Calcolo e Reti ad Alte Prestazioni del CNR, GNCS (Gruppo Nazionale Calcolo Scientifico, Istituto Nazionale Alta Matematica), rappresentanti d'aziende del Settore informatico ICT presenti sul territorio Napoletano presso il centro direzionale, nonché le organizzazioni sindacali regionali.

In particolare, sono state evidenziate le modifiche apportate all'offerta didattica dell'Ateneo che ha prestato notevole attenzione alle nuove tipologie professionali richieste dai mercati e dai servizi produttivi.

QUADRO A1.b

Consultazione con le organizzazioni rappresentative - a livello nazionale e internazionale - della produzione di beni e servizi, delle professioni (Consultazioni successive)

18/06/2017

L'Ateneo si sono tenuti diversi incontri con le organizzazioni rappresentative a livello locale del mondo della produzione, servizi e professioni al fine di esprimere il proprio parere in merito all'aggiornamento delle professioni. Di particolare rilievo quella del 25 Gennaio 2016 a seguito della ricodifica dei codici ISTAT così come richiesto dalla banca dati e quella del 27 Gennaio 2017 tenutasi al fine di esprimere il proprio parere in merito all'aggiornamento delle professioni in ottemperanza al disposto di cui all'art. 11, comma 4, del Decreto Ministeriale 22 ottobre 2004, n. 270, al fine di ottenere il parere in merito all'Offerta Didattica dell'Ateneo per l'Anno Accademico 2017/2018. In entrambi gli incontri, sono stati posti in evidenza gli effetti del consolidamento dell'offerta didattica dei corsi dell'Ateneo che non hanno apportato modifiche, ma anche i benefici derivanti dai corsi che hanno operato modifiche.

Inoltre, il Consiglio di Corso di Studi in Informatica Applicata, nella figura del suo Presidente, organizza un incontro annuale con le organizzazioni più rappresentative delle aziende ICT della regione Campania, cui partecipano anche laureati del CdS già inseriti con successo nel mondo del lavoro. Nel 2016, l'incontro si è tenuto in data 2 dicembre 2016, le ha visto la partecipazione di G. Giunta (CdS Informatica), A. Petrosino (CdS Informatica Applicata), R. D'Orsi (Accenture), L. Russo (Capgemini), R. Formillo (NTT Data Italia), A.F. Fucito (NTT Data Italia).

A questi incontri, si aggiungono una serie di contatti continui con il tessuto delle aziende ICT del territorio della provincia di Napoli, costruita mediante convenzioni formali, e volta a realizzare progetti formativi o tirocini con le aziende ICT (125 aziende, a maggio 2017 <https://informatica.uniparthenope.it/index.php/it/aziende-convenzionate>). Dalle tematiche dei tirocini offerti e dai relativi requisiti professionali indicati, ma anche dall'analisi dei rapporti dell'Assinform per informazioni sul mercato digitale italiano e sulle competenze, la Commissione Tirocini del CdS in Informatica Applicata, costituita dai Proff. Giunta, Petrosino, Ciaramella, Camastra, Maratea e Montell, è in grado di individuare quali modifiche apportare agli insegnamenti in modo da soddisfare meglio le esigenze che emergono dal mondo del lavoro, oltre a valutare l'impatto della qualità della formazione degli allievi e sulla coerenza dell'organizzazione didattica offerta dal CdS in Informatica Applicata.

Infine, l'istituzione dell' IOS Foundation Program presso l'Ateneo in base all'Accordo di Cooperazione Scientifica e Tecnologica che l'Ateneo ha sottoscritto con Apple Distribution International in data 18/08/2016

(<http://www.iosdeveloperacademy.uniparthenope.it/>). Il programma Apple iOS Foundation è volto alla realizzazione di una serie di corsi, ciascuno della durata di quattro settimane, presso la sede di Villa Doria D'Angri dell'Università di Napoli Parthenope, volti allo sviluppo di applicazioni iOS con l'obiettivo di insegnare specifiche competenze di programmazione in ambiente iOS. Ogni corso prevede la partecipazione di 30 studenti ed è finalizzato a creare prototipi di applicazioni App iOS, tvOS e/o watchOS, potenzialmente validi per la distribuzione su App Store della Apple. L'opportunità di collaborare con una grande azienda internazionale quale la Apple in un progetto formativo, è stata foriera della sperimentazione di nuove forme pedagogiche quali il challenge learning, che insieme alla gamification e il reverse learning rappresentano anche le nuove tecnologie di formazione nell'ambito del piano triennale dell'Ateneo.

Pdf inserito: [visualizza](#)

QUADRO A2.a

Profilo professionale e sbocchi occupazionali e professionali previsti per i laureati

Analista e progettista di software, analista e amministratore di sistemi

funzione in un contesto di lavoro:

funzione: analista e progettista di software

competenze: programmazione avanzata in C++, Java, C#, Php, Python, Matlab, VRML, Grass, OpenMP, MPI, Cuda, OpenCL.

funzione: analista e amministratore di sistemi.

competenze: SO distribuiti (Unix+, API Unix+), Reti e SO multimediali (BeOS, Hiku, Mandriva), Sistemi BD (Oracle JDBC, PL/SQL),

competenze associate alla funzione:

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

sbocchi occupazionali:

Aziende ed enti produttori di sistemi informatici; aziende ed enti erogatori di servizi informatici; laboratori di ricerca; aziende ed enti della pubblica amministrazione, della sanità, dei beni culturali, dei trasporti, della gestione del territorio; aziende dell'editoria, dell'entertainment, della videosorveglianza, e in generale aziende operanti nella multimedialità e nella TV digitale.

QUADRO A2.b

Il corso prepara alla professione di (codifiche ISTAT)

1. Analisti e progettisti di software - (2.1.1.4.1)
2. Analisti di sistema - (2.1.1.4.2)
3. Analisti e progettisti di applicazioni web - (2.1.1.4.3)
4. Analisti e progettisti di basi dati - (2.1.1.5.2)
5. Amministratori di sistemi - (2.1.1.5.3)
6. Cartografi e fotogrammetristi - (2.2.2.2.0)

QUADRO A3.a

Conoscenze richieste per l'accesso

L'accesso alla Laurea Magistrale in Informatica Applicata è condizionato dal possesso di requisiti curriculari e dall'adeguatezza della preparazione personale. I requisiti curriculari minimi sono definiti annualmente dal Consiglio di Corso di Laurea Magistrale attraverso l'individuazione di un numero minimo di crediti nei SSD dell'area matematica, dell'area fisica e dell'area informatica che devono essere posseduti dall'allievo all'atto della domanda di iscrizione. La conoscenza della lingua inglese, almeno a livello B1 del "Quadro comune europeo di riferimento per la conoscenza delle lingue" (QCER), è un ulteriore requisito necessario per l'iscrizione ed è verificata con una procedura indicata annualmente dal Consiglio di Corso di Laurea Magistrale. L'adeguatezza della preparazione personale viene verificata con modalità definite dal regolamento didattico del Corso di Laurea Magistrale. Il corso prevede anche attività didattiche integrative finalizzate all'armonizzazione delle conoscenze minime in ingresso, erogate attraverso una piattaforma di e-learning attrezzata con materiali didattici adeguati allo scopo.

QUADRO A3.b

Modalità di ammissione

QUADRO A4.a

Obiettivi formativi specifici del Corso e descrizione del percorso formativo

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, e inoltre del trattamento delle informazioni multimediali, del trattamento dei dati territoriali e geografici, della sicurezza delle reti, della bioinformatica.

Il laureato magistrale ha 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, sia di interagire con altre figure professionali e scientifiche che operano nell'ambito dei diversi settori applicativi.

QUADRO A4.b.1	Conoscenza e comprensione, e Capacità di applicare conoscenza e comprensione: Sintesi
Conoscenza e capacità di comprensione	
Capacità di applicare conoscenza e comprensione	

QUADRO A4.b.2	Conoscenza e comprensione, e Capacità di applicare conoscenza e comprensione: Dettaglio
Area Generica	
<p>Conoscenza e comprensione</p> <p>I laureati magistrali acquisiscono conoscenze avanzate che permettono di complementare, approfondire e rafforzare la formazione raggiunta con la laurea di primo livello. I laureati hanno la capacità di comprensione degli aspetti scientifici, tecnologici, gestionali dei vari ambiti dell'Informatica e delle sue variegate applicazioni. I laureati sono in grado di operare anche nell'ambito della ricerca applicata e industriale e hanno conoscenza e capacità di inquadramento degli sviluppi più avanzati e attuali dell'Informatica applicata nel contesto internazionale della ricerca.</p> <p>Questi risultati sono conseguiti attraverso una formazione didattica integrata con apporti ed attività provenienti dal mondo della ricerca applicata ed industriale, con percorsi didattici in grado di favorire l'acquisizione di certificazioni informatiche internazionali, con approfondimenti individuali e di gruppo necessari per lo sviluppo della tesi di laurea.</p> <p>I risultati sono verificati, oltre che mediante gli strumenti classici di valutazione (test intercorso, valutazione finale), anche attraverso una piattaforma di e-learning corredata da strumenti di didattica collaborativa, una estesa attività seminariale e attraverso una costante valutazione delle attività progettuali e realizzative previste per tutti gli insegnamenti (per ogni insegnamento almeno il 40% dei crediti riguarda attività di laboratorio).</p> <p>Capacità di applicare conoscenza e comprensione</p> <p>I laureati magistrali acquisiscono, anche attraverso una vasta e articolata attività di laboratorio e la collaborazione con laboratori di ricerca e aziende, una capacità di comprensione, di interazione e di risoluzione di problemi applicativi che</p>	

provengono da ambiti scientifici e tecnologici diversificati. I laureati sono in grado di applicare in modo critico e consapevole le metodologie e gli strumenti dell'Informatica Applicata e di analizzare oggettivamente e quantitativamente le soluzioni che propongono e sviluppano.

Questi risultati sono conseguiti e valutati attraverso un impianto formativo finalizzato al problem solving in contesti applicativi concreti e alla validazione effettiva delle soluzioni hardware/software proposte dagli allievi. L'attività di laboratorio viene condotta in laboratori di ricerca dipartimentali ma anche in laboratori di enti di ricerca (CNR, Osservatorio Astronomico,...) e di aziende, attraverso il coinvolgimento diretto degli allievi in attività di supporto a ricerca pura, applicata, industriale e di trasferimento tecnologico in cui sono impegnati i Dipartimenti dell'Ateneo. I risultati sono anche verificati mediante gli strumenti classici di valutazione (test intercorso, valutazione finale) e mediante una piattaforma di e-learning corredata da strumenti di didattica collaborativa.

Le conoscenze e capacità sono conseguite e verificate nelle seguenti attività formative:

QUADRO A4.c	Autonomia di giudizio Abilità comunicative Capacità di apprendimento
Autonomia di giudizio	<p>I laureati magistrali hanno la capacità di analizzare la complessità dei problemi applicativi, di proporre soluzioni informatiche avanzate, di studiare l'efficienza e l'affidabilità di tali soluzioni, anche in modalità comparativa con altre soluzioni, e senza omettere riflessioni su eventuali problematiche sociali connesse con l'operatività di tali soluzioni.</p> <p>A tal fine il corso prevede, tra l'altro, specifici seminari nel campo delle ricadute sociali ed etiche della cosiddetta società dell'informazione. Le modalità di verifica vengono attuate attraverso attività di incontro - dibattito.</p>
Abilità comunicative	<p>I laureati magistrali dominano il lessico informatico attuale, con ampia padronanza del linguaggio della Matematica applicata e della Fisica e in generale del linguaggio scientifico e tecnico. I laureati magistrali sono in grado di argomentare, interagire e cooperare con figure professionali e anche con ricercatori di tali settori. Il risultato viene raggiunto attraverso l'addestramento all'esposizione orale ed alle tecniche di presentazione di progetti, di sviluppo di documentazione tecnica del software, di redazione di rapporti anche comparativi sull'efficacia delle soluzioni proposte nell'ambito delle attività di laboratorio e di problem solving. L'abilità comunicativa viene anche stimolata dall'uso di strumenti di didattica collaborativa, come forum, Faq e Wiki. Le modalità di verifica avvengono mediante la valutazione delle relazioni di cui sopra e nell'ambito di riunioni seminariali e delle prove di valutazione finale dei singoli corsi.</p>
Capacità di apprendimento	<p>I laureati magistrali acquisiscono la capacità e l'abitudine all'approfondimento e all'aggiornamento individuale, attraverso i canali più diversificati (discussione, lettura di testi, accesso alla letteratura specialistica e di ricerca, web, strumenti di formazione a distanza), in modo da poter adattarsi con flessibilità alle rapidissime dinamiche evolutive dell'Informatica e alla sua diffusione pervasiva in tutti gli attuali ambiti della scienza e della tecnologia, sia in contesti produttivi sia in contesti di ricerca di base e industriale.</p> <p>La capacità di apprendimento viene verificata attraverso la valutazione in itinere delle attività progettuali, delle attività seminariali, della qualità della partecipazione alle azioni di didattica</p>

collaborativa e anche utilizzando la reportistica dei profili individuali della piattaforma di e-learning.

QUADRO A5.a

Caratteristiche della prova finale

La Prova Finale consiste nella discussione di una Tesi di tipo applicativo - sperimentale sviluppata dall'allievo. La Tesi deve avere carattere di originalità. La Tesi deve riguardare uno o più argomenti applicativi e deve coinvolgere sia competenze di tipo metodologico e teorico proprie dell'Informatica sia un insieme di attività di tipo progettuale, implementativo e valutativo, anch'esse proprie del settore informatico.

La Tesi viene sviluppata sotto la guida di un Relatore, scelto tra i docenti dei Corsi di Laurea e Laurea Magistrale in Informatica, ovvero tra i docenti della Facoltà di Scienze e Tecnologie. E' consentita anche la presenza di due Relatori. L'attività dell'allievo finalizzata alla Tesi viene anche monitorata da un altro docente con compiti di ulteriore supporto e confronto.

QUADRO A5.b

Modalità di svolgimento della prova finale

**QUADRO B1****Descrizione del percorso di formazione (Regolamento Didattico del Corso)**

Pdf inserito: [visualizza](#)

QUADRO B2.a**Calendario del Corso di Studio e orario delle attività formative**

http://www.scienzeetecnologie.uniparthenope.it/orari_lezioni.html

QUADRO B2.b**Calendario degli esami di profitto**

<https://uniparthenope.esse3.cineca.it/Guide/PaginaListaAppelli.do>

QUADRO B2.c**Calendario sessioni della Prova finale**

http://www.scienzeetecnologie.uniparthenope.it/cal_esami_laurea.html

QUADRO B3**Docenti titolari di insegnamento**

Sono garantiti i collegamenti informatici alle pagine del portale di ateneo dedicate a queste informazioni.

N.	Settori	Anno di corso	Insegnamento	Cognome Nome	Ruolo	Crediti	Ore	Docente di riferimento per corso
1.	MAT/08	Anno di corso 1	APPLICAZIONI DI CALCOLO SCIENTIFICO E LAB. A.C.S. link	GIUNTA GIULIO	PO	12	48	
		Anno						

2.	MAT/08	di corso 1	APPLICAZIONI DI CALCOLO SCIENTIFICO E LAB. A.C.S. link	RIZZARDI MARIAROSARIA	PA	12	48
3.	INF/01	Anno di corso 1	BASI DI DATI II E LAB. B.D. II link	MARATEA ANTONIO	RU	9	48
4.	INF/01	Anno di corso 1	BASI DI DATI II E LAB. B.D. II link	METALLO CONCETTA	PA	9	24
5.	FIS/05	Anno di corso 1	FISICA PER I SISTEMI E APPLICAZIONI link	ROTUNDI ALESSANDRA	PO	6	48
6.	INF/01	Anno di corso 1	GRAFICA INTERATTIVA E LAB. G.I. link			6	48
7.	INF/01	Anno di corso 1	MULTIMEDIA SEMANTICO E LAB MS link			9	72
8.	INF/01	Anno di corso 1	RICONOSCIMENTO E CLASSIFICAZIONE DI FORME link	NARDUCCI FABIO		9	24
9.	INF/01	Anno di corso 1	RICONOSCIMENTO E CLASSIFICAZIONE DI FORME link	PETROSINO ALFREDO	PO	9	48
10.	INF/01	Anno di corso 1	SICUREZZA DEI SISTEMI INFORMATICI E LABORATORIO SSI link			9	72
11.	INF/01	Anno di corso 2	ARCHITETTURE E PROGRAMMAZ. DI RETI AVANZATE E LAB. APRA link			12	96
12.	MAT/08	Anno di corso 2	CALCOLO PARALLELO E DISTRIBUITO II E LAB. CPD link			6	48
13.	ICAR/06	Anno di corso 2	GEODESIA E NAVIGAZIONE link			9	72
		Anno di	GESTIONE DELL'INFORMAZIONE E				

14.	INF/01	corso 2	DELLA CONOSCENZA IN APPLICAZIONI COMPLESSE link	6	48
15.	INF/01	Anno di corso 2	MULTIMEDIA SEMANTICO E LAB MS link	9	72
16.	INF/01	Anno di corso 2	SICUREZZA DEI SISTEMI INFORMATICI E LABORATORIO SSI link	9	72
17.	GEO/04	Anno di corso 2	SISTEMI INFORMATIVI TERRITORIALI E LAB. S.I.T. link	6	48
18.	INF/01	Anno di corso 2	SISTEMI MULTIMEDIALI E LAB. DI SIST. MULTIM. link	9	72
19.	INF/01	Anno di corso 2	SISTEMI OPERATIVI DISTRIBUITI E LAB. S.O.D. link	6	48
20.	INF/01	Anno di corso 2	VISIONE COMPUTAZIONALE link	6	48

QUADRO B4

Aule

Pdf inserito: [visualizza](#)

QUADRO B4

Laboratori e Aule Informatiche

Pdf inserito: [visualizza](#)

QUADRO B4

Sale Studio

Pdf inserito: [visualizza](#)

QUADRO B4

Biblioteche

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Biblioteca del Polo Scientifico tecnologico

QUADRO B5

Orientamento in ingresso

L'orientamento in ingresso è gestito dal Centro Orientamento e Tutorato di Ateneo (<http://orientamento.uniparthenope.it/>) e si articola in servizi per la divulgazione delle informazioni, il coordinamento tra scuole medie superiori ed università e l'accoglienza. Inoltre, il CdLM in Informatica Applicata ha uno sportello diretto per fornire informazioni sia in presenza sia attraverso e-mail (http://informatica.uniparthenope.it/index.php?option=com_content&view=article&id=55&Itemid=54&lang=it). Quest'ultimo canale è di particolare rilevanza nella gestione dei trasferimenti in ingresso.

QUADRO B5

Orientamento e tutorato in itinere

L'orientamento e tutorato in itinere viene svolto attraverso servizi erogati sia dal Centro Orientamento e Tutorato di Ateneo (che ^{15/05/2014} ha uno sportello anche presso la sede del Centro Direzionale, sede del CdLM in Informatica Applicata) sia dal CdS in Informatica Applicata.

Per il primo servizio (<http://orientamento.uniparthenope.it/Default.aspx?tabindex=246&tabid=246>), si vuole, quindi, assistere gli studenti lungo tutto il percorso di studi, rendendoli partecipi del processo formativo, rimuovendo gli ostacoli ad una proficua frequenza dei corsi e promuovendo iniziative rapportate alle necessità, alle attitudini ed alle esigenze dei singoli, anche al fine di ridurre il numero degli abbandoni e l'eccessivo prolungamento degli studi.

Per il secondo servizio

(http://informatica.uniparthenope.it/index.php?option=com_content&view=article&id=118&Itemid=81&lang=it), gli studenti possono fare riferimento ai seguenti docenti (durante l'orario di ricevimento, che è tra le informazioni indicate alla voce Manifesto degli studi) per tutte le eventuali difficoltà didattiche che incontrano nel loro percorso di studi:

cognome tra A - H: prof. Giulio Giunta giulio.giunta@uniparthenope.it

cognome tra I - Z: prof. Alfredo Petrosino alfredo.petrosino@uniparthenope.it

Nel caso di problemi che riguardano l'organizzazione del Corso di Laurea Magistrale, l'orario delle lezioni, le sedute di esame gli studenti

devono fare riferimento al prof. Alfredo Petrosino, presidente del CdS.

Le segnalazioni di eventuali violazioni del regolamento didattico, del regolamento di disciplina, o del codice etico devono essere inoltrate in forma scritta non anonima oppure in modalità di colloquio diretto al prof. Alfredo Petrosino, presidente del CdS..

15/05/2014

L'assistenza per lo svolgimento di periodi di formazione all'esterno è gestita dall'Ufficio Placement di Ateneo e dal CCD del CDL in Informatica e in Informatica Applicata. L'ufficio Placement si occupa della sottoscrizione delle convenzioni con aziende ed enti esterni, e delle pratiche assicurative degli studenti tirocinanti/stagisti.

Il CCD ha la responsabilità dell'individuazione delle aziende/enti esterni, dell'attribuzione di un tirocinio/stage agli studenti (mediante una apposita Commissione Tirocini, attualmente formata di proff. G. Giunta, A. Petrosino, F. Camastra, R. Montella e dalla dott.ssa Andreoli, dello staff tecnico del CCD), della gestione dei progetti formativi specifici per ciascun tirocinio/stage, del monitoraggio di ogni tirocinio, dell'attribuzione di CFU.

Inoltre, il CCD gestisce annualmente uno stage di 3 mesi presso il NEC Laboratories of America, Princeton NJ, USA, per 4 studenti meritevoli, su argomenti di ricerca industriale concordati tra CCD e NEC Lab. L'accesso è attraverso bando pubblico per l'attribuzione delle borse di studio finanziate da NEC.

In questo campo devono essere inserite tutte le convenzioni per la mobilità internazionale degli studenti attivate con Atenei stranieri, con l'eccezione delle convenzioni che regolamentano la struttura di corsi interateneo; queste ultime devono invece essere inserite nel campo apposito "Corsi interateneo".

Per ciascun Ateneo straniero convenzionato, occorre inserire la convenzione che regola, fra le altre cose, la mobilità degli studenti, e indicare se per gli studenti che seguono il relativo percorso di mobilità sia previsto il rilascio di un titolo doppio o multiplo. In caso non sia previsto il rilascio di un titolo doppio o multiplo con l'Ateneo straniero (per esempio, nel caso di convenzioni per la mobilità Erasmus) come titolo occorre indicare "Solo italiano" per segnalare che gli studenti che seguono il percorso di mobilità conseguiranno solo il normale titolo rilasciato dall'ateneo di origine.

I corsi di studio che rilasciano un titolo doppio o multiplo con un Ateneo straniero risultano essere internazionali ai sensi del DM 1059/13.

Questo servizio è erogato dall'Ufficio Affari Generali di Ateneo. Il docente di riferimento per iniziative ERASMUS e di internazionalizzazione per il CdLM in Informatica Applicata è il prof. A. Petrosino, che ha la responsabilità dell'approvazione del learning agreement di ciascun studente.

Inoltre, il CdS gestisce annualmente uno stage di 3 mesi presso il NEC Laboratories of America, Princeton NJ, USA, per 4 studenti meritevoli, su argomenti di ricerca industriale concordati tra CCD e NEC Lab. L'accesso è attraverso bando pubblico per l'attribuzione delle borse di studio finanziate da NEC.

Ateneo/i in convenzione	data convenzione	durata convenzione A.A.	titolo
1 "Angel Kanchev" University of Ruse (Ruse BULGARIA)	04/05/2017		Solo italiano

2	Panepistimio Pireos - University of Pireo (Piraeus GREECE)	04/12/2014	Solo italiano
3	Riga International School of Economics and Business Administration (Riga LETTONIA)	20/11/2014	Solo italiano
4	University of Economics (Izmir TURKEY)	24/11/2014	Solo italiano
5	UNIVERSITY OF PORTSMOUTH (Portsmouth UNITED KINGDOM)	20/11/2014	Solo italiano

QUADRO B5

Accompagnamento al lavoro

Questo servizio è erogato dall'Ufficio Placement di Ateneo e dal CdS in Informatica Applicata. Inoltre, l'Ateneo fa parte del ^{15/05/2014} Consorzio Almalaurea (<http://www.almalaurea.it/>).

Il CdS, attraverso la sua rete di aziende convenzionate per i tirocini e di aziende con cui sono stati sviluppati o sono in atto attività congiunte di ricerca industriale, provvede a fornire una interfaccia diretta tra laureati e aziende.

QUADRO B5

Eventuali altre iniziative

Non sono attualmente previste altre iniziative

QUADRO B6

Opinioni studenti

Sull'organizzazione del Corso di studi:

- il 93% degli studenti considera positivo il dimensionamento dei crediti;
- il 93% degli studenti considera positiva l'organizzazione complessiva del manifesto di studi;
- l'86% degli studenti considera positivo il carico di studi individuale effettivo;
- il 97% degli studenti considera positiva la modalità di esame e la chiarezza programmi;
- il 99% degli studenti non ha sostenuto più volte lo stesso esame;
- il 7% degli studenti ha frequentato due volte lo stesso insegnamento;
- il 90% degli studenti considera adeguate le proprie conoscenze in ingresso;
- il 97% degli studenti si dichiara interessato agli argomenti trattati negli insegnamenti;
- il 93% degli studenti si dichiara soddisfatto dello svolgimento degli insegnamenti;

Sul corpo docente:

- il 93% degli studenti considera positiva la puntualità dei docenti in aula;
- il 93% degli studenti considera positiva la reperibilità dei docenti al di fuori dell'orario delle lezioni;
- il 96% degli studenti considera positiva la capacità motivazionale dei docenti;

- il 100% degli studenti considera positiva la chiarezza delle lezioni dei docenti;
- il 96% degli studenti considera positiva l'interazione per approfondimenti.

Su strutture e attrezzature:

- il 93% degli studenti considera positivamente il materiale didattico fornito;
- il 90% degli studenti considera positivamente la didattica integrativa e di laboratorio;
- il 94% degli studenti considera positivamente l'adeguatezza aule;
- il 93% degli studenti considera positivamente adeguatezza di laboratori, sale studio, biblioteca

QUADRO B7

Opinioni dei laureati

Il 90% dei laureati magistrali esprime giudizio positivo sul CdLM. Il 10% dichiara che si reiscriverebbe allo stesso CdLM, ma presso altro Ateneo.

Il 100% dei laureati esprime giudizio positivo sulle attività di internship presso i Laboratori di ricerca del Dipartimento di riferimento del CdS. Gli studenti coinvolti in attività di stage trimestrali in USA, nell'ambito di attività di ricerca e formazione con istituzioni americane (NEC Laboratories of America, Princeton) esprimono elevatissima soddisfazione.

**QUADRO C1****Dati di ingresso, di percorso e di uscita**

30/09/2017

Riepilogo di alcuni dati sintetici significativi:

- Immatricolati puri: 34 (2009/10), 11 (2010/11), 15 (2011/12), 11 (2012/13), 15 (2013/14)
- Trasferimenti in ingresso: 4 (2009/10), 3 (2010/11), 1 (2011/12), 2 (2012/13), 3 (2013/14), 2 (2014/15)
- Provenienza geografica: circa 60% dalla provincia di Napoli, 30% dalla regione Campania, 10% fuori regione.
- Qualità in entrata: il 90% dei laureati interni ha un voto di laurea maggiore o uguale di 108/110.
- Abbandoni in %: 2011/12 (30%); 2012-13 (45,5%); 2013-14 (30%); 2014-15 (stima 30%)
- Distribuzione dei voti di esame: 50% con voto 30/30 (andamento nei tre a.a.), mediana 28.
- Voto medio di Laurea magistrale: 106/110 (totale nei tre a.a.).
- Laureati nell'anno: 4 (2012), 3 (2013), 10 (2014)

QUADRO C2**Efficacia Esterna**

20/05/2016

laureati magistrali nel 2009/10: 3, occupati entro il 2011: 100%
laureati magistrali nel 2010/11: 4, occupati entro il 2012: 100%
laureati magistrali nel 2011/12: 4, occupati entro il 02/2013: 100%
laureati magistrali nel 2012/13: 5, occupati entro il 02/2014: 100%
laureati magistrali nel 2013/14: 6, occupati entro il 02/2015: 100%
laureati magistrali nel 2014/15: 8, occupati entro il 02/2016: 100%

Il dato sull'occupazione, e anche la elevata tipologia della stessa, testimonia l'efficacia dell'organizzazione del corso di studi.

QUADRO C3**Opinioni enti e imprese con accordi di stage / tirocinio curriculare o extra-curriculare**

30/09/2017

Il principale accordo è quello realizzato con Apple per la realizzazione dei corsi su iOS developer nell'ambito dell'iOS Foundation. Trecento studenti all'anno vengono firmati e una percentuale elevata, pari al 60% nel 2016, ha trovato collocazione in piccole e medie imprese o come iOS developer. Tale accordo si aggiunge all'accordo di stage con NEC Laboratories of America, Princeton NJ, USA, che finanzia ogni anno 4 stage trimestrali, presso la sede di Princeton, per studenti magistrali per attività di ricerca e sviluppo su tematiche di innovazione tecnologica, concordate tra i due enti.

Un altro accordo riguarda l'azienda campana Unlimited Software che finanzia un laboratorio congiunto in house presso il Dipartimento di riferimento del CdLM, dove vengono svolti stage o attività di supporto alla ricerca industriale da parte di studenti e

laureandi magistrali su progetti congiunti. Numerosi sono in tal caso le assunzioni di laureandi o laureati magistrale.

Recenti sono invece le convenzioni stipulate con NTT-data e Acceture su tematiche come deep learning



QUADRO D1

Struttura organizzativa e responsabilità a livello di Ateneo

La struttura organizzativa responsabile del corso di studi, oggi gestito dalla facoltà di Scienze e Tecnologie, sarà il nuovo Dipartimento omonimo di Scienze e Tecnologie, attualmente in fase di avvio. Le responsabilità a livello di Ateneo è degli Organi di Governo e l'organizzazione dei processi per l'assicurazione della qualità sono demandati al Presidio di Qualità.

QUADRO D2

Organizzazione e responsabilità della AQ a livello del Corso di Studio

L'organizzazione della qualità del presente sarà gestita da un gruppo di docenti di riferimento del corso nominati dal Consiglio di Corso di studio. Essi si occuperanno in particolare del processo, periodico e programmato, per valutare l'idoneità, l'adeguatezza e l'efficacia della propria azione, al fine di mettere in atto tutti gli opportuni interventi di correzione e miglioramento.

In attesa della nuova composizione, la Commissione AQ del Corso di Studio Magistrale in Informatica Applicata è costituita da: Prof. Giulio Giunta, Prof. Alfredo Petrosino, Prof. Alessandra Rotundi, Dr. Francesco Camastra, Dr. Raffaele Montella, Dr.ssa Maria Federica Andreoli.

Per tutto l'a.a. 2012-13, tale Commissione svolge anche il compito di Commissione AQ per il Corso di Studio in Informatica.

La Commissione ha il compito di presentare una relazione al Consiglio di Coordinamento Didattico del CdS entro il 30 giugno di ogni anno sull'efficacia, riscontrata nell'anno accademico in corso, delle seguenti azioni:

sito ufficiale del CdS (analisi dei log di accesso alle singole sottoaree, completezza e aggiornamento delle informazioni agli studenti);

piattaforma di e-learning del CdS (analisi della reportistica dei singoli insegnamenti);

tirocini/stage di tipo nazionale e internazionale;

gestione dei trasferimenti in ingresso;

ricevimento studenti da parte di tutti i docenti;

pianificazione dell'aggiornamento del h/s dei laboratori informatici per la didattica;

progetti di Didattica Innovativa (con il Centro di Calcolo di Ateneo);

rapporto con i Laboratori di ricerca del Dipartimento di riferimento, per il coordinamento delle attività di ricerca per le tesi di laurea magistrale.

QUADRO D3

Programmazione dei lavori e scadenze di attuazione delle iniziative

Le responsabilità di gestione del CdS vengono esercitate da:

Consiglio di Coordinamento Didattico del CdS, che si riunisce con cadenza almeno quattro volte per anno, con responsabilità come da statuto di Ateneo.

Per la progettazione e la gestione dei Corsi di Studio ai fini dell'assicurazione della loro qualità vengono presi in considerazione cinque aspetti chiave:

- A. individuazione dei Fabbisogni e Obiettivi;
- B. descrizione del Percorso formativo
- C. individuazione delle Risorse Umani e Strutturali;
- D. azioni di Monitoraggio;
- E. sistema di gestione.

Tali azioni saranno effettuate dalla Commissione Paritetica con l'obiettivo di valutare se il progetto del Corso di Studio mantenga la dovuta attenzione alle funzioni e competenze richieste dalle prospettive occupazionali e di sviluppo personale e professionale, individuate tenuto conto delle esigenze del sistema economico e produttivo.

La Commissione paritetica, e il gruppo di gestione della qualità del corso di studio entro il 31 dicembre, predispone la Relazione Annuale relativa all'anno accademico appena concluso, che contiene valutazioni e proposte di miglioramento. Tale relazione è trasmessa al Presidio di Qualità di Ateneo ed al Nucleo di Valutazione.

Le responsabilità di gestione ordinaria del CdS sono espletate in modo continuativo dai seguenti organismi:

Presidenze del CCD del CdS e staff amministrativo del CCD, che ha la responsabilità della gestione del sito web del CdS, e le responsabilità come da statuto di Ateneo.

Commissione AQ del Corso di Studio in Informatica si riunisce con cadenza almeno bimestrale (in genere il primo martedì di ogni mese pari, a valle delle riunioni della Commissione Tirocini del CdS). La dr.ssa M.F. Andreoli, mantiene un forum ad accesso ristretto ai membri della Commissione AQ, che costituisce anche la reportistica dei lavori della Commissione e che consente una rapida risposta a situazioni di urgenza.

QUADRO D4	Riesame annuale
-----------	-----------------

Il Gruppo di Riesame assume ancora la composizione 2013 ed è comune al CdS in Informatica:

Prof. Giulio Giunta (Referente CdS ed ex Presidente CdS) Responsabile del Riesame

Prof. Alfredo Petrosino (Docente del CdS e Responsabile QA CdS)

DR. Francesco Camastra (Docente del CdS).

Dr.ssa Maria Federica Andreoli (Tecnico Amministrativo, Responsabile Tecnico CdS)

Sig. Carlo Palmieri (Studente, membro eletto del Consiglio di CdS).

Il Gruppo si riunisce 2 volte nei due mesi che precedono la presentazione del Documento di Riesame per l'approvazione da parte degli organismi preposti, la cui scadenza è definita, attualmente, a livello di Ateneo. Il Gruppo cura anche i rapporti con gli uffici di Ateneo delegati alle rilevazioni statistiche di interesse per il documento di Riesame.

	Progettazione del CdS
--	-----------------------

QUADRO D5

QUADRO D6

Eventuali altri documenti ritenuti utili per motivare l'attivazione del Corso di Studio



Informazioni generali sul Corso di Studi

Università	Università degli Studi di NAPOLI "Parthenope"
Nome del corso in italiano	Informatica Applicata
Nome del corso in inglese	Applied Computer Science
Classe	LM-18 - Informatica
Lingua in cui si tiene il corso	italiano
Eventuale indirizzo internet del corso di laurea	http://informatica.uniparthenope.it
Tasse	http://www.uniparthenope.it/index.php/it/tasse-e-contributi
Modalità di svolgimento	a. Corso di studio convenzionale

Corsi interateneo

Questo campo dev'essere compilato solo per corsi di studi interateneo,

Un corso si dice "interateneo" quando gli Atenei partecipanti stipulano una convenzione finalizzata a disciplinare direttamente gli obiettivi e le attività formative di un unico corso di studio, che viene attivato congiuntamente dagli Atenei coinvolti, con uno degli Atenei che (anche a turno) segue la gestione amministrativa del corso. Gli Atenei coinvolti si accordano altresì sulla parte degli insegnamenti che viene attivata da ciascuno; e dev'essere previsto il rilascio a tutti gli studenti iscritti di un titolo di studio congiunto (anche attraverso la predisposizione di una doppia pergamena - doppio titolo).

Un corso interateneo può coinvolgere solo atenei italiani, oppure atenei italiani e atenei stranieri. In questo ultimo caso il corso di studi risulta essere internazionale ai sensi del DM 1059/13.

Corsi di studio erogati integralmente da un Ateneo italiano, anche in presenza di convenzioni con uno o più Atenei stranieri che, disciplinando essenzialmente programmi di mobilità internazionale degli studenti (generalmente in regime di scambio), prevedono il rilascio agli studenti interessati anche di un titolo di studio rilasciato da Atenei stranieri, non sono corsi interateneo. In questo caso le relative convenzioni non devono essere inserite qui ma nel campo "Assistenza e accordi per la mobilità internazionale degli studenti" del quadro B5 della scheda SUA-CdS.

Per i corsi interateneo, in questo campo devono essere indicati quali sono gli Atenei coinvolti, ed essere inserita la convenzione che regola, fra le altre cose, la suddivisione delle attività formative del corso fra di essi.

Qualsiasi intervento su questo campo si configura come modifica di ordinamento. In caso nella scheda SUA-CdS dell'A.A. 14-15 siano state inserite in questo campo delle convenzioni non relative a corsi interateneo, tali convenzioni devono essere spostate nel campo "Assistenza e accordi per la mobilità internazionale degli studenti" del quadro B5. In caso non venga effettuata alcuna altra modifica all'ordinamento, è sufficiente indicare nel campo "Comunicazioni dell'Ateneo al CUN" l'informazione che questo

spostamento è l'unica modifica di ordinamento effettuata quest'anno per assicurare l'approvazione automatica dell'ordinamento da parte del CUN.

Non sono presenti atenei in convenzione

Referenti e Strutture

Presidente (o Referente o Coordinatore) del CdS	PETROSINO Alfredo
Organo Collegiale di gestione del corso di studio	Consiglio del Corso di Laurea Magistrale in Informatica Applicata
Struttura didattica di riferimento	SCIENZE E TECNOLOGIE

Docenti di Riferimento

N.	COGNOME	NOME	SETTORE	QUALIFICA	PESO	TIPO SSD	Incarico didattico
1.	AUCELLI	Pietro Patrizio Ciro	GEO/04	PA	1	Affine	1. SISTEMI INFORMATIVI TERRITORIALI E LAB. S.I.T.
2.	CIARAMELLA	Angelo	INF/01	PA	1	Caratterizzante	1. SISTEMI MULTIMEDIALI E LAB. DI SIST. MULTIM.
3.	FERONE	Alessio	INF/01	RU	1	Caratterizzante	1. SISTEMI OPERATIVI DISTRIBUITI E LAB. S.O.D.
4.	MARATEA	Antonio	INF/01	RU	1	Caratterizzante	1. BASI DI DATI II E LAB. B.D. II
5.	PETROSINO	Alfredo	INF/01	PO	1	Caratterizzante	1. RICONOSCIMENTO E CLASSIFICAZIONE DI FORME 2. VISIONE COMPUTAZIONALE
6.	ROTUNDI	Alessandra	FIS/05	PO	1	Affine	1. FISICA PER I SISTEMI E APPLICAZIONI

requisito di docenza (numero e tipologia) verificato con successo!

requisito di docenza (incarico didattico) verificato con successo!

Rappresentanti Studenti

COGNOME	NOME	EMAIL	TELEFONO
---------	------	-------	----------

Rappresentanti degli studenti non indicati

Gruppo di gestione AQ

COGNOME	NOME
Camastra	Francesco
Giunta	Giulio
Montella	Raffaele
Petrosino	Alfredo
Rotundi	Alessandra

Tutor

COGNOME	NOME	EMAIL	TIPO
PETROSINO	Alfredo		
GIUNTA	Giulio		

Programmazione degli accessi

Programmazione nazionale (art.1 Legge 264/1999)	No
Programmazione locale (art.2 Legge 264/1999)	Si - Posti: 50

Requisiti per la programmazione locale

La programmazione locale è stata deliberata su proposta della struttura di riferimento del:

Sedi del Corso

Sede del corso:centro direzionale isola c4 cap 80143 - NAPOLI

Data di inizio dell'attività didattica	20/09/2017
--	------------

Studenti previsti	50
-------------------	----

Eventuali Curriculum

Non sono previsti curricula



Altre Informazioni

Codice interno all'ateneo del corso	0120^UNI^063049
Massimo numero di crediti riconoscibili	12 DM 16/3/2007 Art 4 Nota 1063 del 29/04/2011

Date delibere di riferimento

Data del DR di emanazione dell'ordinamento didattico	10/05/2013
Data di approvazione della struttura didattica	24/02/2015
Data di approvazione del senato accademico/consiglio di amministrazione	26/02/2015
Data della relazione tecnica del nucleo di valutazione	21/05/2012
Data della consultazione con le organizzazioni rappresentative a livello locale della produzione, servizi, professioni	25/02/2015 -
Data del parere favorevole del Comitato regionale di Coordinamento	

Sintesi della relazione tecnica del nucleo di valutazione

La definizione degli obiettivi formativi specifici è congruente con gli obiettivi formativi generali.

Il Nucleo di valutazione ritiene la decisione di modifica del corso sia:

A) compatibile con le risorse quantitative di docenza complessive di Facoltà.

B) buona, circa le modalità di corretta progettazione della proposta didattica.

Relazione Nucleo di Valutazione per accreditamento

La relazione completa del NdV necessaria per la procedura di accreditamento dei corsi di studio deve essere inserita nell'apposito spazio all'interno della scheda SUA-CdS denominato "Relazione Nucleo di Valutazione per accreditamento" entro la scadenza del 31 marzo 2017 per i corsi di nuova istituzione ed entro la scadenza della rilevazione SUA per tutti gli altri corsi. La

relazione del Nucleo può essere redatta seguendo i criteri valutativi, di seguito riepilogati, dettagliati nelle linee guida ANVUR per l'accreditamento iniziale dei Corsi di Studio di nuova attivazione, consultabili sul sito dell'ANVUR

[*Linee guida per i corsi di studio non telematici*](#)

[*Linee guida per i corsi di studio telematici*](#)

- 1. Motivazioni per la progettazione/attivazione del CdS*
- 2. Analisi della domanda di formazione*
- 3. Analisi dei profili di competenza e dei risultati di apprendimento attesi*
- 4. L'esperienza dello studente (Analisi delle modalità che verranno adottate per garantire che l'andamento delle attività formative e dei risultati del CdS sia coerente con gli obiettivi e sia gestito correttamente rispetto a criteri di qualità con un forte impegno alla collegialità da parte del corpo docente)*
- 5. Risorse previste*
- 6. Assicurazione della Qualità*

Sintesi del parere del comitato regionale di coordinamento

Offerta didattica erogata

	coorte	CUIN	insegnamento	settori insegnamento	docente	settore docente	ore di didattica assistita
1	2017	411700865	APPLICAZIONI DI CALCOLO SCIENTIFICO E LAB. A.C.S.	MAT/08	Giulio GIUNTA <i>Professore Ordinario</i>	MAT/08	48
2	2017	411700865	APPLICAZIONI DI CALCOLO SCIENTIFICO E LAB. A.C.S.	MAT/08	Maria Rosaria RIZZARDI <i>Professore Associato confermato</i>	MAT/08	48
3	2016	411700447	ARCHITETTURE E PROGRAMMAZ. DI RETI AVANZATE E LAB. APRA	INF/01	Raffaele MONTELLA <i>Ricercatore confermato</i>	INF/01	48
4	2016	411700447	ARCHITETTURE E PROGRAMMAZ. DI RETI AVANZATE E LAB. APRA	INF/01	Antonino STAIANO <i>Ricercatore confermato</i>	INF/01	48
5	2017	411701026	BASI DI DATI II E LAB. B.D. II <i>semestrale</i>	INF/01	Docente di riferimento Antonio MARATEA <i>Ricercatore confermato</i>	INF/01	48
6	2017	411701026	BASI DI DATI II E LAB. B.D. II <i>semestrale</i>	INF/01	Concetta METALLO <i>Professore Associato confermato</i>	SECS-P/10	24
7	2016	411700448	CALCOLO PARALLELO E DISTRIBUITO II E LAB. CPD <i>semestrale</i>	MAT/08	Livia MARCELLINO <i>Ricercatore confermato</i>	MAT/08	48
8	2017	411701027	FISICA PER I SISTEMI E APPLICAZIONI <i>semestrale</i>	FIS/05	Docente di riferimento Alessandra ROTUNDI <i>Professore Ordinario</i>	FIS/05	48
9	2016	411700450	GESTIONE DELL'INFORMAZIONE E DELLA CONOSCENZA IN	INF/01	Docente non specificato		48

**APPLICAZIONI
COMPLESSE**

semestrale

10	2017	411701029	GRAFICA INTERATTIVA E LAB. G.I. <i>semestrale</i>	INF/01	Docente non specificato		48
11	2017	411701024	MULTIMEDIA SEMANTICO E LAB MS <i>semestrale</i>	INF/01	Docente non specificato		72
12	2017	411701030	RICONOSCIMENTO E CLASSIFICAZIONE DI FORME <i>semestrale</i>	INF/01	Docente di riferimento Alfredo PETROSINO <i>Professore Straordinario</i>	INF/01	48
13	2017	411701030	RICONOSCIMENTO E CLASSIFICAZIONE DI FORME <i>semestrale</i>	INF/01	Fabio NARDUCCI		24
14	2017	411701025	SICUREZZA DEI SISTEMI INFORMATICI E LABORATORIO SSI <i>semestrale</i>	INF/01	Docente non specificato		72
15	2016	411700454	SISTEMI INFORMATIVI TERRITORIALI E LAB. S.I.T. <i>semestrale</i>	GEO/04	Docente di riferimento Pietro Patrizio Ciro AUCELLI <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	GEO/04	48
16	2016	411700455	SISTEMI MULTIMEDIALI E LAB. DI SIST. MULTIM. <i>semestrale</i>	INF/01	Docente di riferimento Angelo CIARAMELLA <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	INF/01	48
17	2016	411700455	SISTEMI MULTIMEDIALI E LAB. DI SIST. MULTIM. <i>semestrale</i>	INF/01	Francesco CAMASTRA <i>Ricercatore confermato</i>	INF/01	24
18	2016	411700456	SISTEMI OPERATIVI DISTRIBUITI E LAB. S.O.D. <i>semestrale</i>	INF/01	Docente di riferimento Alessio FERONE <i>Ricercatore confermato</i>	INF/01	48
			VISIONE		Docente di riferimento Alfredo		

19 2016 411700458 **COMPUTAZIONALE**
semestrale

INF/01

PETROSINO
Professore
Straordinario

INF/01 48

ore totali 888

Offerta didattica programmata

Attività caratterizzanti	settore	CFU Ins	CFU Off	CFU Rad
Discipline Informatiche	INF/01 Informatica	0	51	51 - 57
Minimo di crediti riservati dall'ateneo: 51 (minimo da D.M. 48)				
Totale attività caratterizzanti			51	51 - 57

Attività affini	settore	CFU Ins	CFU Off	CFU Rad
	FIS/05 Astronomia e astrofisica			
	GEO/04 Geografia fisica e geomorfologia			
Attività formative affini o integrative	MAT/08 Analisi numerica	0	30	24 - 30 min 12
	Totale attività Affini	30	24 - 30	

Altre attività		CFU Ins	CFU Off	CFU Rad
A scelta dello studente			15	12 - 15
Per la prova finale			21	21 - 21
	Ulteriori conoscenze linguistiche		-	0 - 2
Ulteriori attività formative	Abilità informatiche e telematiche		-	-
(art. 10, comma 5, lettera d)	Tirocini formativi e di orientamento		-	0 - 1
	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro		-	0 - 3
Minimo di crediti riservati dall'ateneo alle Attività art. 10, comma 5 lett. d 3				
Per stages e tirocini presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali			-	0 - 3
Totale Altre Attività			39	36 - 45

CFU totali per il conseguimento del titolo 120

CFU totali inseriti 120 111 - 132



Attività caratterizzanti

Se sono stati inseriti settori NON appartenenti alla classe accanto ai CFU min e max fra parentesi quadra sono indicati i CFU riservati ai soli settori appartenenti alla classe

ambito disciplinare	settore	CFU		minimo da D.M. per l'ambito
		min	max	
Discipline Informatiche	INF/01 Informatica	51	57	48
Minimo di crediti riservati dall'ateneo minimo da D.M. 48:		51		
Totale Attività Caratterizzanti				51 - 57

Attività affini

ambito disciplinare	settore	CFU		minimo da D.M. per l'ambito
		min	max	
Attività formative affini o integrative	FIS/05 - Astronomia e astrofisica GEO/04 - Geografia fisica e geomorfologia ICAR/06 - Topografia e cartografia MAT/08 - Analisi numerica	24	30	12
Totale Attività Affini				24 - 30

Altre attività

ambito disciplinare	CFU min	CFU max
A scelta dello studente	12	15

Per la prova finale		21	21
	Ulteriori conoscenze linguistiche	0	2
Ulteriori attività formative (art. 10, comma 5, lettera d)	Abilità informatiche e telematiche	-	-
	Tirocini formativi e di orientamento	0	1
	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	0	3
Minimo di crediti riservati dall'ateneo alle Attività art. 10, comma 5 lett. d		3	
Per stages e tirocini presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali		0	3
Totale Altre Attività		36 - 45	

Riepilogo CFU

CFU totali per il conseguimento del titolo	120
Range CFU totali del corso	111 - 132

Comunicazioni dell'ateneo al CUN

Note relative alle attività di base

Note relative alle altre attività

Motivazioni dell'inserimento nelle attività affini di settori previsti dalla classe o Note attività affini

Per il pieno raggiungimento degli obiettivi formativi, sono state inserite discipline affini finalizzate all'approfondimento di aspetti applicativi della matematica computazionale e del calcolo scientifico, della fisica, con particolare riferimento alle applicazioni informatiche in fisica dello spazio, del calcolo parallelo e distribuito, del trattamento dei dati geografici e territoriali.

Note relative alle attività caratterizzanti