

Università degli Studi del Molise

Dipartimento di Bioscienze e Territorio

C.da Fonte Lappone – Pesche (IS)



Consultazione con il Comitato di Indirizzo del Corso di Laurea in Informatica
Art. 11 DM 270/04

Consultazione n. 3 del 22 maggio 2019

L'anno 2019, il giorno 22 del mese di maggio il Comitato di Indirizzo del Corso di Laurea in Informatica, istituito con delibera del Consiglio di Corso di Studio in Informatica del 5 luglio 2016 e s.m.i. e così composto:

- Prof. Rocco Oliveto (Presidente del Consiglio di Corso di Studio – Docente area informatica)
- Prof. Giovanni Capobianco (Docente area matematica)
- Prof.ssa Barbara Troncarelli (Docente area giuridica)
- Dott. Pasquale Lavorgna (Responsabile funzioni didattiche del DiBT)
- Dott. Filippo Cutillo (Master Principal Sales Consultant - Oracle Corporation, MI)
- Dott. Stefano Martino (Manager - Accenture Technology Solutions, NA)
- Dott. Giovanni Piscolla (Founder - Innovazione per lo Sviluppo Sociale e Culturale del Territorio, CB)
- Dott. Lucio Sepede (Partner - Efis Consulting, Roma)
- Dott. Paolo Di Bella (Engineering Balkan General Manager - Engineering Ingegneria Informatica SPA, Serbia)
- Prof.ssa Adelaide Villa (Preside – ITIS “Marconi” di Campobasso)
- Sig.a Dorothea Messina (Rappresentante degli Studenti)

è stato convocato, attraverso procedura telematica, dal Presidente del Consiglio di Corso di Studio per valutare l'efficacia del percorso formativo del Corso di Laurea in Informatica dell'Università degli Studi del Molise. Assume le funzioni di segretario verbalizzante il Dott. Pasquale Lavorgna, in qualità di Responsabile delle funzioni didattiche del Dipartimento di Bioscienze e Territorio.

Il Presidente, prima di sottoporre all'attenzione del Comitato la nuova offerta formativa (**Allegato 1**), riporta ai componenti del Comitato di Indirizzo i risultati di un'indagine di settore svolta dal Consiglio di Corso di Studio.

L'Italia presenta oggi un'accelerazione verso la digitalizzazione globale, specie nelle aree *cloud computing*, *big data* e *cyber security*, ma fatica a reperire le competenze tecnologiche necessarie a

Il Segretario verbalizzante
Dott. Pasquale Lavorgna

Il Presidente del CCS Unificato di Informatica
Prof. Rocco Oliveto

Università degli Studi del Molise

Dipartimento di Bioscienze e Territorio

C.da Fonte Lappone – Pesche (IS)



supportare il cambiamento e a formare profili. È questa la conferma che emerge dalla quarta edizione dell'Osservatorio delle Competenze Digitali, condotto dalle maggiori Associazioni ICT in Italia, AICA, Anitec-Assinform, Assintel e Assinter Italia con il supporto di CFMT, Confcommercio, Confindustria e il patrocinio di MIUR e AGID, concentrando l'analisi sulle professioni e i ruoli dell'ICT.

La crescita degli annunci web per le professioni ICT continua ed emergono profili nuovi. Sono 64.000 gli annunci pubblicati in rete nel 2017, numero più che raddoppiato negli ultimi 4 anni, registrando un incremento del +7% rispetto al 2016. E le stime per il triennio 2018-2020 sono ulteriormente ottimistiche: fino a 88.000 nuovi posti di lavoro specializzati in ICT. A guidare la domanda sono gli sviluppatori, che occupano il 49% degli annunci, seguono i consulenti ICT con il 17%, cresce la quota di nuove professioni, quali *service development manager*, *big data specialist* e *cyber-security officer*.

Tali risultati suggeriscono che l'attuale percorso formativo del Corso di Laurea in Informatica, caratterizzato dall'approfondimento di temi legati allo sviluppo di applicazioni web e mobile, all'intelligenza artificiale e alla big data analysis, è in linea con le attuali esigenze del mercato. Ciò nonostante il Presidente comunica al Comitato di Indirizzo che il Consiglio di Corso di Studio Unificato di Informatica ha deciso di apportare dei piccoli aggiustamenti, rispetto all'anno precedente, al piano degli studi, tenendo conto: i) delle esigenze del mercato del lavoro; ii) delle opinioni degli Studenti; iii) delle osservazioni ricevute dai Docenti che erogano attività didattica nell'ambito del Corso di Studio.

Nello specifico, le modifiche apportate al piano degli studi sono:

1. l'insegnamento di "Ingegneria del software" è stato spostato dal II al III anno per consentire agli Studenti di acquisire tutte le competenze tecnologiche per la realizzazione di un progetto di gruppo che prevede la realizzazione di un sistema software complesso;
2. è stato ridotto il numero di crediti formativi dell'esame di Fisica da 7 a 6. Ciò ha consentito di aumentare il numero di crediti di tirocinio da 7 a 8, con un conseguente aumento del numero di ore di tirocinio da 140 a 160;

Il Segretario verbalizzante
Dott. Pasquale Lavorgna

Il Presidente del CCS Unificato di Informatica
Prof. Rocco Oliveto

Università degli Studi del Molise

Dipartimento di Bioscienze e Territorio

C.da Fonte Lappone – Pesche (IS)



- sono stati introdotti, come corsi a scelta dello studente, due corsi sul machine learning: il primo, “Introduzione al machine learning” ha l’obiettivo di fornire una panoramica sui modelli matematico/statistici alla base del machine learning, mentre il secondo, “Hands on machine learning” mira a mostrare applicazioni pratiche del machine learning in diversi contesti applicativi.

Il Presidente, concede quindi ai Componenti del Comitato di Indirizzo, di comunicare telematicamente (e-mail da inviare al Presidente del CCS unificato di Informatica ed al Segretario verbalizzante) entro il 29 maggio 2019, eventuali commenti e suggerimenti in merito all’efficacia della nuova offerta formativa.

Sono pervenute quindi le seguenti osservazioni:

- Dott. Stefano Martino, Manager – Accenture Technology Solutions (Napoli).** Il giorno 22.05.2019 il Dott. Martino conferma la validità dell’offerta formativa, apprezzando particolarmente la presenza di insegnamenti specifici sul machine learning, che sempre più sta trovando applicazione su tematiche di business anche presso la loro azienda. Il Dott. Martino aggiunge inoltre, che gli insegnamenti inseriti daranno ottime basi agli studenti sia per proseguire gli studi nell’ambito di Corsi di Laurea Magistrali sia per un continuo aggiornamento personale.
- Dott. Filippo Cutillo, Master Principal Sales Consultant - Oracle Corporation (Milano).** Il giorno 24.05.2019 il Dott. Cutillo conferma la validità dell’offerta formativa e suggerisce al Consiglio di Corso di Studio di istituire un corso specifico sulle Blockchain, con particolare riferimento ad applicazioni concrete e reali della Blockchain, quali *transparent charity funding*, *supply chain*, tecniche di anticontraffazione, e protezione dell’*Italian sounding*. Il Dott. Cutillo, che in Oracle cura proprio l’offerta relativa alla Blockchain di Oracle in Cloud, dà la propria disponibilità a tenere tale corso (come corso a scelta da erogare possibilmente al I semestre) mettendo anche a disposizione (gratuitamente) agli studenti la Blockchain in Cloud di Oracle.

Il Segretario verbalizzante
Dott. Pasquale Lavorgna

Il Presidente del CCS Unificato di Informatica
Prof. Rocco Oliveto

Università degli Studi del Molise

Dipartimento di Bioscienze e Territorio

C.da Fonte Lappone – Pesche (IS)



- **Dott. Giovanni Piscolla, Founder di Innovazione per lo Sviluppo Sociale e Culturale del Territorio (Campobasso).** Il giorno 25.05.2019 il Dott. Piscolla definisce la nuova offerta formativa pertinente e condivisibile.
- **Dott. Lucio Sepede, Partner - Efis Consulting (Roma).** Il giorno 29.05.2019 il Dott. Sepede porge i complimenti al Presidente e a tutti i Componenti del Consiglio di Corso di Studio per la capacità di continuare a migliorare ogni anno sia la Laurea Triennale sia la Laurea Magistrale che ormai hanno raggiunto un alto livello qualitativo. Andando nel dettaglio, il Dott. Sepede ritiene condivisibili le modifiche apportate alla nuova offerta formativa, suggerendo di rendere propedeutico, anche solo informalmente, il corso “Introduzione al machine learning” per il corso “Hands on machine learning”. Infine, il Dott. Sepede invita il Consiglio ad iniziare a pensare, magari per l’anno prossimo, a un corso obbligatorio su “Big data e analytics” al fine di fornire una panoramica sul valore dell’analisi dei dati e delle informazioni, ormai di grande valore strategico.

Il giorno 29.05.2019 il Presidente dichiara chiusa la procedura di consultazione telematica e ringrazia tutti i partecipanti per i loro suggerimenti puntuali e sicuramente indispensabili per valutare l’efficacia dell’offerta formativa e migliorare ulteriormente il progetto formativo del Corso di Laurea in Informatica.

Il verbale è redatto, letto e approvato seduta stante.

Pesche (IS), 29 maggio 2019.

Il Segretario verbalizzante

Dott. Pasquale Lavorgna

Il Presidente del CCS di Informatica

Prof. Rocco Oliveto

Università degli Studi del Molise

Dipartimento di Bioscienze e Territorio

C.da Fonte Lappone – Pesche (IS)



Piano di Studio Laurea in Informatica – L31

	I anno - I semestre	Moduli	Docente	SSD	CFU
1	Matematica I		Giovanni Capobianco	MAT/03	6
2	Programmazione I		Rocco Oliveto	INF/01	9
3	Architettura degli elaboratori		Antonino Palomba	INF/01	6
4	Logica e fondamenti di informatica		Antonella Santone	ING- INF/05	6
5	Informatica giuridica		Barbara Troncarelli	IUS/20	6
	I anno - II semestre	Moduli	Docente	SSD	CFU
	Matematica I		Giovanni Capobianco	MAT/05	6
6	Programmazione II		Simone Scalabrino	INF/01	9
7	Sistemi operativi		Fabrizio Perrone	INF/01	9
	Lingua inglese (Idoneità)	Inglese base	Teresa Di Grazia	L- LIN/12	6
		Inglese tecnico	Rocco Oliveto	L- LIN/12	
	II anno - I semestre	Moduli	Docente	SSD	CFU
8	Reti di calcolatori	Architetture di rete	Antonio Cianfrani	ING- INF/03	6
9	Algoritmi e strutture dati		Gennaro Parlato	INF/01	9
10	Basi di dati e sistemi informativi	Basi di dati relazionali	Francesco Mercaldo	INF/01	6
11	Matematica II		Giovanni Ferraro	MAT/04	6
	II anno - II semestre	Moduli	Docente	SSD	CFU
	Reti di calcolatori	Programmazione su reti	Anna Lisa Ferrara	INF/01	6
12	Calcolo numerico		Giovanni Capobianco	MAT/08	6
	Basi di dati e sistemi informativi	Basi di dati No-SQL	Remo Pareschi	INF/01	6
13	Statistica per la ricerca tecnologica		Fabio Divino	SECS- S/02	6
14	Fisica		Giovanni Maria Piacentino	FIS/01	6
	III anno - I semestre	Moduli	Docente	SSD	CFU
15	Programmazione mobile		Da definire	ING- INF/05	9
16	Intelligenza artificiale		Remo Pareschi	INF/01	6
17	Informatica territoriale		Paolo Di Martino	AGR/05	6
18	Attività a scelta dello studente				9
	III anno - II semestre	Moduli	Docente	SSD	CFU
19	Ingegneria del software		Fausto Fasano	INF/01	9
20	Ricerca operativa		Carmine Cerrone	MAT/09	6
	Attività a scelta dello studente				3
	Tirocinio				8
	Prova finale				4

Università degli Studi del Molise

Dipartimento di Bioscienze e Territorio

C.da Fonte Lappone – Pesche (IS)



Corsi a scelta Laurea in Informatica – L31

N.	Titolo	Docente	SSD	CFU	Sem.
1	Comunicazione efficace	OLIVETO Rocco	ING-INF/05	3	II
2	Disegno e comunicazione visiva	BARLOZZINI Piero	ICAR/17	6	I
3	Game design and development	RICCIARDI Stefano	INF/01	6	II
4	Hands on Machine Learning	OLIVETO Rocco	ING-INF/05	3	II
5	IDE: Innovation Driven Enterprise	CESARE Luca	SECS-P/08	3	I
6	Introduzione al Machine Learning	DIVINO Fabio	SECS-S/02	3	II