

**Verbale della riunione del Consiglio dei CdS
in Informatica e in Informatica Applicata (Machine Learning e Big Data)
22 Gennaio 2019**

Alle ore 12:00 del 22/01/2019, presso la sala Riunioni del IV piano del Dipartimento di Scienze e Tecnologie (DiST), si è riunito il Consiglio dei Corsi di Studio in Informatica e in Informatica Applicata (Machine Learning e Big Data) per discutere e deliberare sul seguente ordine del giorno:

1. Comunicazioni
2. Rapporto di Riesame Ciclico 2018, CdS IA(MLeBD)
3. Offerta Formativa CdS INFORMATICA APPLICATA (Machine Learning e Big Data), a.a. 2019/2020
4. Approvazione del documento di Internal Quality Audit R3, CdS IA(MLeBD)
5. Documento di analisi e riprogettazione del CdS INFORMATICA e a.a. 2019/2020
6. Proposta di modifica dell'Offerta Formativa CdS INFORMATICA, a.a. 2019/2020
7. Varie ed eventuali

Le firme di presenza sono riportate nell'Allegato 1. Presenti: Giunta, Aucelli, Camastra, Ciaramella, Ferone, Maratea, Metallo, Montella, Narducci, Palumbo (via SkypeConf), Rizzardi, Staiano, Salma (rappresentante degli studenti), Scandurra (rappresentante studenti IA(MLeBD) uditore).

Assenti giustificati: D'Onofrio, Marcellino, Parente, Petrosino, Rotundi, De Nino, Scafuri. E' presente in qualità di uditore il dott. Aniello castiglione, RTDB SSD INF/01, che ha preso servizio in data 28/12/2018 ma non è ancora ufficialmente afferente al CdS.

La seduta è valida; presiede Giunta, segretario Montella.

1. Comunicazioni

Il coordinatore e il Consiglio danno il benvenuto al dott. Aniello Castiglione, che ha preso servizio come RTDB INF/01 in data 28/12/2018, presente come uditore alla seduta nell'attesa della sua associazione formale al CdS.

Il coordinatore comunica che in data 18/01/2018 Petrosino ha ufficialmente comunicato la propria rinuncia al carico didattico aggiuntivo per l'a.a. 2018/19, secondo semestre, ovvero a 3 CFU sull'insegnamento di Sistemi Operativi e 3 CFU sull'insegnamento di Elaborazione delle Immagini.

Il coordinatore comunica che in data 19/12/2018 si è svolto con successo l'open day per la presentazione del CdS Magistrale in Informatica Applicata (Machine Learning e Big Data) agli allievi del terzo anno e laureandi del CdS triennale. Il coordinatore ringrazia Ciaramella, responsabile dell'organizzazione, e gli altri colleghi coinvolti, e comunica che sul sito web del CdS è stato dato ampio spazio all'evento, di cui esiste anche un video, prodotto da Maratea.

Il coordinatore comunica che Ferone, cui era stata affidata nella precedente seduta la responsabilità del monitoraggio dello stato di aggiornamento del sito web ufficiale del CdS e delle schede di tutti gli insegnamenti (erogati e programmati) dei due CdS sulla piattaforma ESSE3 ha portato a termine il suo lavoro producendo il file in Allegato 2, coadiuvato dallo studente Capuano.

Il coordinatore comunica che Maratea, cui era stata affidata nella precedente seduta la responsabilità di sviluppare una base di dati per il monitoraggio degli studenti iscritti al CdS Magistrale, anche per censire quelli impegnati in attività di supporto alla didattica e alla ricerca, e per il monitoraggio della situazione occupazionale dei laureati magistrali a partire dal 2013, ha portato a termine il suo lavoro producendo i file in Allegato 3 e 4.

Ciaramella comunica che ha rilevato una problematica riguardante gli studenti con DSA. Il coordinatore si impegna a richiedere al Servizio Studenti Disabili di Ateneo: una lista ufficiale aggiornata di studenti con disabilità iscritti ai due CdS; le metodologie didattiche da attuare in fase formativa e in fase valutativa, in dipendenza della tipologia e gravità della disabilità.

2. Rapporto di Riesame Ciclico 2018, CdS IA(MLeBD)

Il coordinatore apre la discussione sulla bozza del Rapporto di Riesame Ciclico del CdS IA(MLeBD), redatta dal Gruppo di Riesame di quel CdS. Dopo ampia e articolata discussione, il Consiglio unanime approva il Rapporto di Riesame Ciclico, CdS IA(MLeBD), in Allegato 5.

3. Offerta Formativa CdS INFORMATICA APPLICATA (Machine Learning e Big Data), a.a. 2019/2020 d

Il coordinatore ricorda che l'offerta formativa in oggetto è stata modificata lo scorso anno e che nell'a.a. 2018/19 è stata erogata l'offerta relativa al primo anno del Manifesto degli Studi. Dopo ampia e articolata discussione, il Consiglio ritiene che non sono emerse criticità relative all'offerta formativa in oggetto e al relativo Manifesto degli studi. Il Consiglio unanime conferma l'attuale offerta formativa del CdS IA(MLeBD) per l'a.a. 2019/20. Inoltre il Consiglio unanime delibera di attivare per l'a.a. 2019/20 il secondo anno del Manifesto degli studi relativo a tale offerta formativa e anche gli insegnamenti a scelta in essa contenuti. Infine il Consiglio unanime delibera la disattivazione del vecchio Manifesto degli studi del CdS Informatica Applicata.

4. Approvazione del documento di Internal Quality Audit R3, CdS IA(MLeBD)

Il coordinatore dà lettura del documento in oggetto. Il coordinatore ringrazia Ciaramella e gli altri componenti del Consiglio che hanno contribuito alla stesura in tempi rapidi del documento.

Il Consiglio unanime approva il documento di Internal Quality Audit R3 del CdS IA(MLeBD) in Allegato 6.

5. Documento di analisi e riprogettazione del CdS INFORMATICA

Il coordinatore comunica che la Commissione per la riprogettazione del CdS Informatica, istituita nella precedente riunione del Consiglio e costituita da Camastra, Ciaramella, Staiano, Rizzardi, ha completato i lavori, producendo la relazione in Allegato 7. Il coordinatore legge la relazione. Si apre una ampia e articolata discussione, al termine della quale il Consiglio unanime approva il Documento di analisi e riprogettazione del CdS INFORMATICA in Allegato 8. Infine il Consiglio unanime decide di chiedere al Consiglio del Dipartimento di Scienze e Tecnologie l'attivazione per l'a.a. 2019/2020 dei seguenti insegnamenti a scelta del CdS Informatica: Ingegneria del Software, che diventerà un insegnamento obbligatorio nel 2020/21, con il nuovo Manifesto degli studi; Programmazione Dispositivi IOS, al fine di rendere più naturale il riconoscimento delle attività formative istituzionali svolte nell'ambito dell'IOS Foundation Program di Ateneo.

6. Proposta di modifica dell'Offerta Formativa CdS INFORMATICA, a.a. 2019/2020

Il coordinatore, alla luce di quanto deliberato al punto precedente invita il Consiglio a esprimersi sulla modifica dell'Offerta Formativa CdS INFORMATICA, a.a. 2019/20. Il Consiglio unanime approva la proposta di Offerta Formativa CdS INFORMATICA per a.a. 2019/20 in Allegato 9 e dà mandato al coordinatore di trasmettere tale proposta di offerta formativa al Consiglio del Dipartimento di Scienze e Tecnologie per l'approvazione finale.

7. Varie ed eventuali

Alla luce di quanto comunicato dal coordinatore nel punto 1, il Consiglio unanime ritiene necessario, per motivi di trasparenza e di urgenza, aprire subito una discussione sulla copertura per il secondo semestre dell'a.a. 2018/19 del carico didattico di Sistemi Operativi e di Elaborazione delle Immagini, per cui è pervenuta la rinuncia di Petrosino, anche in considerazione del fatto che nel prossimo Consiglio di Dipartimento del 23/01/19 deve essere deliberato l'affidamento del carico didattico del dott. Castiglione, nuovo RTDB in servizio. Dopo ampia discussione il Consiglio ritiene opportuno proporre al Consiglio del Dipartimento di Scienze e Tecnologie che il carico didattico da assegnare al dott. Narducci, RTDA SSD INF/01, nel secondo semestre dell'a.a. in corso sia Elaborazione delle Immagini (parte I e II, 6 CFU) e che il carico didattico da assegnare a Castiglione nel secondo semestre sia Sistemi Operativi e Lab SO Parte III (6 CFU), vista la contestuale volontà di rinunciare a tale carico espressa da Staiano. Staiano comunica la sua disponibilità a ricoprire il carico di Sistemi Operativi e Lab SO (Parte I e II, 6 CFU). Ferone comunica la sua volontà di ritirare la propria disponibilità a ricoprire l'insegnamento di Informatica di base con elementi di bioinformatica (6 CFU, CdS Scienze

Biologiche) e di dare la propria disponibilità a ricoprire il carico di Programmazione II e Lab P II (Parte II, 3 CFU), vista la contestuale volontà di rinunciare a tale carico espressa da Staiano. Infine, Castiglione dichiara la propria disponibilità a ricoprire anche il carico dell'insegnamento di Sicurezza dei Sistemi Informatici (6 CFU), che risulta attualmente scoperto in quanto il bando esterno per la sua copertura è andato deserto.

Il verbale è letto e approvato seduta stante. Alle ore 14:15 la seduta è tolta.

il coordinatore (Giunta)



il segretario (Montella)



Verbale della riunione del Comitato di indirizzo dei CdS di Area Informatica di UniParthenope

11/12/2018

Il giorno 11/12/2018, alle ore 17:00, si riunisce per via telematica il Comitato di Indirizzo dei Corsi di Studio di Area Informatica dell'Università di Napoli Parthenope, costituito con D.R. n. 19 del 17/01/2018, e successiva integrazione, e così composto:

Dott. Gaetano Cafiero (Kelyon e Presidente della Sezione "ICT" dell'Unione Industriali Napoli)

Dott. Oreste Califano (rappresentante ANIPA)

Dott. Luigi Carannante (NTT DATA S.p.A.)

Dott. Antonio Cianciulli (Direttore Marketing ACCA Software s.p.a. e Presidente della sezione informatica di Confindustria Avellino)

Ing. Filippo Crispino (Business Engineering Srl e vice presidente della sezione IT di Confindustria Avellino)

Prof. Giulio Giunta (Coordinatore CdS Informatica e Informatica Applicata (ML e BD))

Dott. Stefano Martino (Accenture S.p.A.)

Prof. Alfredo Petrosino (Prettore per le Tecnologie Informatiche, già coordinatore del CdS in Informatica Applicata).

Il Comitato è convocato per discutere sul seguente ordine del giorno:

1. Azioni CdS Informatica,
2. Attivazione CdS Magistrale Informatica Applicata (Machine Learning e Big Data)
3. Tirocini aziendali.

Sono presenti in videoconferenza: G. Cafiero, O. Califano, L. Carannante, A. Cianciulli, F. Crispino, G. Giunta, S. Martino, A. Petrosino.

Alla riunione partecipano anche il prof. Francesco Camastra, responsabile dell'Assicurazione di Qualità dei Corsi di Studio di Area Informatica, e il prof. Angelo Ciamarella, rappresentante dei CdS di Area Informatica nella Commissione Paritetica.

Giunta apre la discussione ricordando che le immatricolazioni anche quest'anno hanno raggiunto quota 180 studenti, cioè la massima utenza sostenibile, e che il CdS è tra i pochi in Italia ad avere una prova selettiva di accesso. Giunta ricorda che gli obiettivi formativi del CdS furono giudicati idonei e rispondenti alle esigenze attuali del mondo del lavoro da tutti i componenti del Comitato di Indirizzo, nella discussione dell'ultima riunione del 31/01/2018.

Giunta e Petrosino informano il Comitato che, dando seguito a quanto suggerito nella precedente riunione, la formazione nell'ambito delle cosiddette soft skill è stata realizzata durante il 2018 attraverso seminari aziendali in Accenture, e che l'iniziativa ha riscosso un importante successo presso gli studenti sia del CdS triennale sia del CdS magistrale. La partecipazione con successo a tali seminari aziendali ha avuto un riconoscimento in CFU nella carriera degli studenti. Infine, Petrosino e Martino comunicano che analoghi seminari aziendali in Accenture sono già stati previsti per il 2019.

Giunta informa il Comitato che anche un'altra importante indicazione emersa nell'ultima riunione, ovvero quella relativa allo svolgimento di alcuni corsi in lingua inglese, ha trovato riscontro nel fatto che per molti corsi del CdS magistrale il materiale didattico e le lezioni registrate durante il 2018, fruibili in streaming tramite la piattaforma di e-learning, sono in lingua inglese. Un simile esperimento, in forma al momento ridotta ad alcuni corsi a scelta, è in atto anche per il CdS triennale.

Intervengono tutti i membri del Comitato che confermano pienamente il giudizio di adeguatezza degli obiettivi formativi del CdS in Informatica.

Giunta apre una discussione su alcune possibili modifiche del Manifesto del CdS triennale, che potrebbero rispondere a indicazioni emerse dall'analisi delle valutazioni degli studenti, dall'ultima Relazione (12/2018) della Commissione paritetica, da alcune posizioni espresse in Consiglio di CdS da docenti e rappresentanti degli studenti e che sono essenzialmente riconducibili a una riorganizzazione della formazione matematica di base e all'inserimento di un esame obbligatorio su tematiche di Ingegneria del software. Giunta informa il Comitato che è stata costituita una commissione per la formulazione di una proposta di modifica.

Intervengono tutti i membri del Comitato che esprimono parere pienamente favorevole alle modifiche di cui sopra e che sottolineano l'importanza di avere un corso obbligatorio su tematiche di Ingegneria del Software, che al momento sono affrontate in due diversi corsi dell'attuale Manifesto degli studi del CdS in Informatica, anche ai fini dell'inserimento in azienda dei laureati triennali.

Inoltre, il Comitato unanime conferma la validità del tirocinio aziendale, così come viene realizzato dal CdS, che è unanimemente considerato come eccellente e come un effettivo canale verso il mondo del lavoro. In particolare Martino comunica che Accenture ha riaperto il canale dei Tirocini aziendali e Califano comunica che anche in

ambito di aziende ospedaliere del Servizio Sanitario Nazionale è sentita l'esigenza di Tirocini universitari, soprattutto su tematiche relative alla virtualizzazione.

Si passa a discutere nel dettaglio del CdS Magistrale. Giunta ringrazia Petrosino, che ha lasciato la carica di coordinatore del CdS perché ha assunto quella di Prorettore alle Tecnologie Informatiche di Ateneo, per il lavoro svolto e per il grande impegno e dedizione profusi nella riorganizzazione del CdS. Giunta informa il Comitato che nell'a.a. in corso è stato attivato il primo anno del nuovo Manifesto degli studi del CdS in Informatica Applicata (Machine Learning e Big Data), dei cui obiettivi formativi e della cui organizzazione si discusse nella precedente riunione del 31/01/2018, ovvero prima della redazione della modifica del RAD del CdS. Giunta ritiene che l'attuale Manifesto degli studi risponda a tutte le indicazioni emerse in quella riunione del Comitato. Giunta informa inoltre il Comitato che anche per il CdS Magistrale è ora prevista una attività di Tirocinio (denominata Stage/Internship nel Manifesto) per 6 CFU.

Si apre la discussione cui prendono parte tutti i membri del Comitato. Emerge unanime il consenso e l'apprezzamento per la nuova organizzazione del CdS, che risponde tempestivamente ai nuovi orientamenti in ambito aziendale relativi all'uso pervasivo del Machine Learning e dei Big data. Il Comitato esprime inoltre un parere molto favorevole per quanto concerne l'attività di Tirocinio ora prevista istituzionalmente anche per il CdS magistrale, in quanto consentirà iniziative di collaborazione tra università e aziende su tematiche di livello avanzato.

Giunta chiude la discussione informando il Comitato che la qualità della formazione magistrale sulle tematiche del Machine Learning è stata recentemente testimoniata dal primo posto e dal terzo posto ottenuto da due nostri laureati magistrali nel Premio Nazionale di Laurea Ilaria Castelli dell'Università di Siena relativo alla migliore tesi magistrale italiana su tali tematiche.

La riunione termina alle ore 17:45, con l'approvazione immediata del verbale.

Il verbale è firmato direttamente dal coordinatore prof. G. Giunta



Gli altri membri del Comitato invieranno per e-mail al coordinatore copia firmata dell'attestato di partecipazione e di approvazione del presente verbale.



Raggruppamento settori

per modificare il raggruppamento dei settori

Attività caratterizzanti

RaD

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

RaD

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

ambito disciplinare		CFU min	CFU max
A scelta dello studente		12	15
Per la prova finale		21	21
Ulteriori attività formative (art. 10, comma 5, lettera d)	Ulteriori conoscenze linguistiche	0	2
	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	

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

Sono state apportate modifiche al titolo del Corso di studi ed ai titoli degli insegnamenti per meglio caratterizzare il Corso di Studi. I quadri della Sezione A, così come le date delle delibere sono stati aggiornati di conseguenza.

Nessuna modifica è stata apportata alla struttura del RAD del Corso di Studi, né ai SSD ed ai CFU assegnati ai SSD, né quelli per la prova finale.

Sono state apportate le modifiche come da osservazioni richieste in data 07-03-2018.

Motivi dell'istituzione di più corsi nella classe

R^aD

Non vi sono corsi attivati nella stessa classe

Note relative alle attività di base

R^aD

Note relative alle altre attività

R^aD

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

R^aD

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

R^aD

Offerta didattica programmata

Attività caratterizzanti	settore	CFU Ins	CFU Off	CFU Rad
Discipline Informatiche	INF/01 Informatica	0	54	51 - 57
Minimo di crediti riservati dall'ateneo: 51 (minimo da D.M. 48)				
Totale attività caratterizzanti			54	51 - 57

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

Altre attività		CFU	CFU Rad
A scelta dello studente		12	12 - 15
Per la prova finale		21	21 - 21
	Ulteriori conoscenze linguistiche	2	0 - 2
Ulteriori attività formative	Abilità informatiche e telematiche	-	-
(art. 10, comma 5, lettera d)	Tirocini formativi e di orientamento	1	0 - 1
	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	3	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		3	0 - 3
Totale Altre Attività		42	36 - 45

CFU totali per il conseguimento del titolo 120

CFU totali inseriti 120 111 - 132