

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

Alle ore 12:00 del 21/02/2019, in modalità telematica, 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 Informatica
3. Nuova delibera approvazione offerta formativa a.a. 2019/20 Parte ordinamentale RAD CdS Informatica
4. Varie ed eventuali

Le firme di presenza sono riportate nei moduli in allegato.

La seduta è valida; presiede Giunta, che svolge anche funzione di segretario verbalizzante

1. Comunicazioni

Il coordinatore comunica che la visita programmata del Cev presso il CdS di IA (MLeBD) è al momento fissato per il 15 maggio 2019.

Il coordinatore comunica che entro il 25/02/2019 tutti i docenti devono inserire in piattaforma Esse3, per ciascuno degli insegnamenti di cui sono titolari, le date di esame per tutto l'anno solare 2019.

Il coordinatore informa che in data odierna è giunta una mail del Rettore che invita il Consiglio ad attenersi a un format comune di Ateneo per le delibere dei CdS e in particolare per le delibere relative all'ordinamento didattico. Pertanto il coordinatore ritiene opportuno inserire il punto 3 all'odg: Nuova delibera approvazione offerta formativa a.a. 2019/20 Parte ordinamentale RAD CdS Informatica. Il Consiglio approva unanime.

2. Rapporto di Riesame Ciclico 2018, CdS Informatica

Il coordinatore apre la discussione sul Rapporto di Riesame Ciclico del CdS Informatica, redatta dal Gruppo di Riesame di quel CdS. Il coordinatore informa il Consiglio che in allegato al RRC è stato inserito il DARPA del CdS Informatica. Dopo ampia e articolata discussione, il Consiglio unanime approva il Rapporto di Riesame Ciclico, CdS Informatica, in Allegato 2.

3. Nuova delibera approvazione offerta formativa a.a. 2019/20 Parte ordinamentale RAD CdS Informatica

Il coordinatore ricorda che il Consiglio si è già espresso favorevolmente sulla modifica dell'ordinamento del CdS nella riunione del 22/01/2019 (punto 6 odg). In seguito all'invito del Rettore di cui alle comunicazioni, il Consiglio ritiene opportuno adeguarsi al formato standard di delibera.

Il coordinatore:

VISTA la legge 19 novembre 1990 n. 341, art. 11 co.1;

VISTO il decreto ministeriale 22 ottobre 2004 n. 270 - Modifiche al regolamento recante norme concernenti l'autonomia didattica degli atenei; approvato con decreto del Ministero dell'Università e della Ricerca scientifica e tecnologica 3 novembre 1999, n. 509;

VISTI i decreti ministeriali 16 marzo 2007, relativi alla determinazione delle classi delle lauree universitarie e delle lauree universitarie magistrali;

VISTA la legge 30 dicembre 2010, n.240, ed in particolare l'art.5, comma 1, lettera a;

VISTO il decreto ministeriale 12.12.2016, n.987, concernente l'autovalutazione, valutazione, accreditamento iniziale e periodico delle sedi e dei corsi di studio, e successive modificazioni;

VISTE le modifiche al DM 987/2016 con Decreto 935 del 29 novembre 2017 e con DM n.6 del 7.01.2019;

VISTE le Linee guida per l'accREDITAMENTO iniziale dei Corsi di Studio da parte delle Commissioni di Esperti della Valutazione ai sensi dell'Art. 4, comma 1 del Decreto Ministeriale 12 dicembre 2016 n. 987;

TENUTO CONTO della Guida CUN per la scrittura degli ordinamenti didattici per il 18/19 aggiornata a seguito del DM 935/17;

VISTA la rettifica alla nota 34280 del 4/12/2017 nota 34377 del 5 dicembre 2017 concernenti le indicazioni operative per la formulazione dell'offerta formativa
PRESO ATTO dell'Accreditamento corsi 2019/2020 previsto dal Decreto MIUR n. 34280 del 4 dicembre 2017;
VISTE le scadenze SUA/CDS 2019/2020 di cui al Decreto 952 del 4 dicembre 2017;
VISTO il vigente Statuto
VISTO il Regolamento Didattico di Ateneo emanato con D.R n.200 del 04/04/2018;
VISTO il procedimento per la redazione della Scheda SUA-CdS prevista nel Manuale della Qualità di Ateneo;
VISTE le indicazioni del Presidio di Qualità di Ateneo;
PRESO ATTO della Relazione della Commissione Paritetica
VISTO il regolamento delle riunioni telematiche di Ateneo di cui al D.R. 647 del 27 luglio 2015;

Il Coordinatore, tenuto conto delle sopracitate disposizioni normative interne ed esterne essenziali per la redazione del/degli RAD di un corso di studio, in ossequio tra l'altro alla procedura prevista dal Manuale della qualità, passa ad esaminare la proposta ordinamentale del Corso/i di studio.

Il Coordinatore riassume le conclusioni del Rapporto di Riesame Ciclico 2018 del CdS Informatica approvato al punto 2. e della Relazione della Commissione Paritetica.

Ricorda, altresì, le conclusioni di già quanto espresso nella seduta del CdS del 22/01/2019, e in particolare le indicazioni della Commissione di riprogettazione del CdS, istituita nella seduta del CdS del 29/11/2018, e riportate in allegato nel verbale del CdS del 22/01/2019.

A riguardo, il Coordinatore relaziona ai presenti anche di quanto avvenuto nella riunione con il Comitato di indirizzo (allegato 1), istituito ai sensi del comma 4 dell'art. 11 del vigente Regolamento di Ateneo con i rappresentanti del mondo della produzione di beni e servizi e delle professioni. Tale Comitato, riunitosi in data 19/02/2019, dopo ampia e articolata discussione, confermando la coerenza delle modifiche proposte per il Corso di Studio in Informatica con le esigenze del mercato del Lavoro, ha espresso parere favorevole in merito.

Il Coordinatore illustra al consesso la scheda SUA-CdS RAD predisposta per l'inserimento nell'apposita banca dati ministeriale, allegata al presente verbale quale parte integrante dello stesso (allegato 2), nonché la bozza del piano di studio, predisposta sul format trasmesso dal Rettore per l'audit per il controllo di qualità interno (allegato 3). Si rammenta che tale piano di studio sarà inserito successivamente come offerta programmata nella citata Scheda. (piano di studio nel quadro B1 della sezione qualità della scheda SUA e l'offerta programmata nella sezione amministrazione). Viste, inoltre, le conclusioni del controllo di qualità interno secondo le modalità indicate nel Documento di Analisi e Riprogettazione Didattica del Dipartimento deliberate nel CdD del 15/02/2019, da cui si evince la coerenza della bozza di piano di studio con l'ordinamento inserito nella citata Scheda SUA-CdS RAD

Dopo ampia e articolata discussione il CdS, all'unanimità,
delibera

di approvare il RAD predisposto dal Coordinatore del CdS allegato al presente verbale (allegato 2) e dà mandato agli uffici amministrativi affinché tale verbale venga trasmesso all'ufficio Organi Collegiali per l'inserimento dello stesso nella fascicolazione oltre che al dipartimento di afferenza per la conseguente approvazione della proposta.

Si allega al presente verbale:

- La scheda SUA CDS debitamente compilata per la parte ordinamentale
- Il piano di studio in formato excel coerente con il RAD inserito nella scheda SUA
- Il verbale del comitato di indirizzo tenutosi in data

4. **Varie ed eventuali**

Il coordinatore rileva che l'insegnamento di High Performance Computing del Manifesto degli Studi del CdS Informatica Applicata (Machine Learning e Big Data), che sarà attivato nel prossimo a.a. 2019/20, risulta collocato al secondo semestre del secondo anno, mentre per motivi di carico didattico per gli studenti e anche di propedeuticità culturale la sua migliore collocazione è al primo semestre dello stesso secondo anno. La titolare dell'insegnamento Marcellino concorda con tale

spostamento di semestre. Il Consiglio unanime decide di proporre al Consiglio del Dipartimento di Scienze e Tecnologie lo spostamento al primo semestre del secondo anno dell'insegnamento di High Performance Computing del Manifesto degli Studi del CdS Informatica Applicata (Machine Learning e Big Data).

Il verbale è inviato per email ai consiglieri partecipanti alla riunione. Il verbale è firmato dal solo coordinatore. Le firme degli altri consiglieri saranno inviate dagli stessi per email compilando l'apposito modulo e saranno allegate al presente verbale. Alle ore 15:00 la seduta è tolta.

il coordinatore (G. Giunta)

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'G. Giunta', written in a cursive style.



Raggruppamento settori

per modificare il raggruppamento dei settori

Attività di base RAD

ambito disciplinare	settore	CFU		minimo da D.M. per l'ambito
		min	max	
Formazione matematico-fisica	FIS/01 Fisica sperimentale			
	FIS/02 Fisica teorica modelli e metodi matematici			
	FIS/03 Fisica della materia			
	MAT/01 Logica matematica			
	MAT/02 Algebra			
	MAT/03 Geometria	33	33	12
	MAT/04 Matematiche complementari			
	MAT/05 Analisi matematica			
	MAT/06 Probabilità e statistica matematica			
	MAT/07 Fisica matematica			
Formazione informatica di base	MAT/08 Analisi numerica			
	MAT/09 Ricerca operativa			
	INF/01 Informatica	24	24	18
Minimo di crediti riservati dall'ateneo minimo da D.M. 30:		57		
Totale Attività di Base				57 - 57

Attività caratterizzanti RAD

ambito disciplinare	settore	CFU		minimo da D.M. per l'ambito

		min	max	
Discipline Informatiche	INF/01 Informatica	69	69	60
Minimo di crediti riservati dall'ateneo minimo da D.M. 60:		69		

Totale Attività Caratterizzanti

69 - 69

Attività affini R^{AD}

ambito disciplinare	settore	CFU		minimo da D.M. per l'ambito
		min	max	
Attività formative affini o integrative	ICAR/06 - Topografia e cartografia			
	INF/01 - Informatica	18	18	18
	MAT/08 - Analisi numerica			
	SECS-P/10 - Organizzazione aziendale			
Totale Attività Affini		18 - 18		

Altre attività R^{AD}

ambito disciplinare		CFU min	CFU max
A scelta dello studente		12	12
Per la prova finale e la lingua straniera (art. 10, comma 5, lettera c)	Per la prova finale	5	5
	Per la conoscenza di almeno una lingua straniera	4	4
Minimo di crediti riservati dall'ateneo alle Attività art. 10, comma 5 lett. c		9	
Ulteriori attività formative (art. 10, comma 5, lettera d)	Ulteriori conoscenze linguistiche	0	3
	Abilità informatiche e telematiche	-	-
	Tirocini formativi e di orientamento	0	3
	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	12	12

Totale Altre Attività 36 - 42

Riepilogo CFU RAD

CFU totali per il conseguimento del titolo	180
Range CFU totali del corso	180 - 186

Segnalazione: il totale (min) di 180 crediti è pari ai crediti per il conseguimento del titolo

Comunicazioni dell'ateneo al CUN RAD

Sono state effettuate modifiche ai seguenti quadri della sezione A (contrassegnati da etichetta RAD):
A1, A1.b, A4.a, A4.b.1, A4.b.2.

Sono state effettuate modifiche ai quadri relativi alle attività formative della sezione F.

Motivi dell'istituzione di più corsi nella classe RAD

Non vi sono corsi nella stessa classe

Note relative alle attività di base

(Settori della classe inseriti nelle attività affini e anche/già inseriti in ambiti di base o caratterizzanti : INF/01 , MAT/08)

Si ritiene necessario inserire un insegnamento legato al Calcolo Parallelo (ssd MAT/08) per il pieno raggiungimento degli obiettivi formativi dichiarati a proposito dei sistemi paralleli e distribuiti e del calcolo parallelo e distribuito.

Per il suo legame con gli aspetti architetturali dei sistemi distribuiti e dei sistemi paralleli e per il suo carattere applicativo e avanzato, tale disciplina deve essere intesa come integrativa o affine, ovvero di approfondimento specifico, piuttosto che come disciplina che contribuisce alla formazione matematica di base.

In relazione alle discipline di carattere informatico, è noto che esse sono inquadrare nel solo settore scientifico-disciplinare INF/01, pur essendo tale ambito culturale ormai articolato in molteplici settori caratterizzati da ampi e differenziati corpi di conoscenza specifica, frutto del rapidissimo sviluppo della ricerca di base e applicata. Di conseguenza, insegnamenti notevolmente diversi dal punto di vista della caratterizzazione informatica delle conoscenze acquisite, anche di tipo multidisciplinare, risultano tutti compresi nello stesso settore. Pertanto, per poter fornire una adeguata articolazione della formazione informatica richiesta dagli obiettivi specifici del percorso formativo e per individuare chiaramente la formazione di base, quella caratterizzante e quella affine e multidisciplinare in ambito informatico, si ritiene necessario includere il settore INF/01 anche nelle attività affini e integrative dell'ordinamento del CdS, per destinarle soprattutto all'approfondimento degli aspetti cognitivistici e all'interattività uomo-macchina.

Pdf inserito: visualizza

NUOVO Manifesto degli Studi INFORMATICA, da attivare nell'a.a. 2019/2020

Primo Anno

I SEMESTRE

Architettura dei Calcolatori e Laboratorio di Architettura dei Calcolatori	12 CFU - INF/01
Matematica I – Parte I *	6 CFU - MAT/05
Programmazione I e Laboratorio di Programmazione I	12 CFU - INF/01

II SEMESTRE

Fisica	6 CFU - FIS/02
Matematica I – Parte II *	6 CFU - MAT/05
Programmazione II e Laboratorio di Programmazione II	9 CFU - INF/01
Lingua inglese	4 CFU (colloquio)

* Esame unico

Secondo Anno

I SEMESTRE

Algoritmi e Strutture Dati e Laboratorio di Algoritmi e Strutture Dati	12 CFU - INF/01
Economia e Organizzazione Aziendale	6 CFU - SECS-P/10
Matematica II	9 CFU - MAT/05

II SEMESTRE

Basi di Dati e Laboratorio di Basi di Dati	9 CFU - INF/01
Calcolo Numerico	6 CFU - MAT/08
Sistemi Operativi e Laboratorio di Sistemi Operativi	12 CFU - INF/01

Terzo Anno

I SEMESTRE

Ingegneria del Software	6 CFU - INF/01
Programmazione III e Laboratorio di Programmazione III	6 CFU - INF/01
Reti di Calcolatori e Laboratorio di Reti di Calcolatori	9 CFU - INF/01
Insegnamento a scelta	6 CFU

II SEMESTRE

Calcolo Parallelo e Distribuito	6 CFU - MAT/08
Elaborazione delle Immagini	6 CFU - INF/01
Realtà Virtuale e Interazione Uomo-Macchina	6 CFU - INF/01
Insegnamento a scelta	6 CFU

Tirocinio Aziendale	12 CFU
Ulteriori conoscenze	3 CFU
Prova finale	5 CFU

Insegnamenti a scelta

Matematica Applicata e Computazionale	6 CFU - MAT/08
Programmazione Dispositivi IOS	6 CFU - INF/01
Sistemi Informativi Geografici	6 CFU - ICAR/06
Tecnologie Web	6 CFU - INF/01
Telerilevamento	6 CFU - ICAR/06
Trattamento Statistico delle Osservazioni	6 CFU - ICAR/06

NUOVO Manifesto degli Studi INFORMATICA, da attivare nell'a.a. 2019/2020

Primo Anno

I SEMESTRE

Architettura dei Calcolatori e Laboratorio di Architettura dei Calcolatori	12 CFU - INF/01
Matematica I – Parte I *	6 CFU - MAT/05
Programmazione I e Laboratorio di Programmazione I	12 CFU - INF/01

II SEMESTRE

Fisica	6 CFU - FIS/02
Matematica I – Parte II *	6 CFU - MAT/05
Programmazione II e Laboratorio di Programmazione II	9 CFU - INF/01
Lingua inglese	4 CFU (colloquio)

* Esame unico

Secondo Anno

I SEMESTRE

Algoritmi e Strutture Dati e Laboratorio di Algoritmi e Strutture Dati	12 CFU - INF/01
Economia e Organizzazione Aziendale	6 CFU - SECS-P/10
Matematica II	9 CFU - MAT/05

II SEMESTRE

Basi di Dati e Laboratorio di Basi di Dati	9 CFU - INF/01
Calcolo Numerico	6 CFU - MAT/08
Sistemi Operativi e Laboratorio di Sistemi Operativi	12 CFU - INF/01

Terzo Anno

I SEMESTRE

Ingegneria del Software	6 CFU - INF/01
Programmazione III e Laboratorio di Programmazione III	6 CFU - INF/01
Reti di Calcolatori e Laboratorio di Reti di Calcolatori	9 CFU - INF/01
Insegnamento a scelta	6 CFU

II SEMESTRE

Calcolo Parallelo e Distribuito	6 CFU - MAT/08
Elaborazione delle Immagini	6 CFU - INF/01
Realtà Virtuale e Interazione Uomo-Macchina	6 CFU - INF/01
Insegnamento a scelta	6 CFU
Tirocinio Aziendale	12 CFU
Ulteriori conoscenze	3 CFU
Prova finale	5 CFU

Insegnamenti a scelta

Matematica Applicata e Computazionale	6 CFU - MAT/08
Programmazione Dispositivi IOS	6 CFU - INF/01
Sistemi Informativi Geografici	6 CFU - ICAR/06
Tecnologie Web	6 CFU - INF/01
Telerilevamento	6 CFU - ICAR/06
Trattamento Statistico delle Osservazioni	6 CFU - ICAR/06

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

19/02/2019

Il giorno 19/02/2019, alle ore 14:00, 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, per discutere sul seguente ordine del giorno:

1. Comunicazioni

2. Approvazione ordinamento didattico del CdS Informatica e relativo Manifesto,

Partecipano alla riunione telematica: Dott. Gaetano Cafiero, Dott. Oreste Califano, Dott. Luigi Carannante, Prof. Giulio Giunta, Dott. Stefano Martino, Prof. Alfredo Petrosino. La riunione è valida ed presieduta da Giunta.

1. Giunta informa il Comitato che il CdS di INFORMATICA APPLICATA (MACHINE LEARNING E BIG DATA) è stato selezionato dal Ministero per un processo di valutazione (in allegato il dettaglio). Gli ispettori ministeriali hanno comunicato che incontreranno il Comitato di Indirizzo in data 15 maggio 2019, ore 14:00. Giunta chiede la disponibilità di tutti i membri del Comitato a essere presenti, possibilmente fisicamente o in alternativa in teleconferenza, per tale data che sarà un momento di grande importanza per quel Corso di Studio, ma anche per l'Ateneo.

2. Giunta ricorda che nella riunione del Comitato di Indirizzo dell'11/12/2019 era emersa la necessità di apportare alcune modifiche all'ordinamento didattico del Cds in Informatica. Seguendo le indicazioni del Comitato di Indirizzo e della Commissione Paritetica Docenti Studenti, vista la proposta elaborata dalla Commissione per la riprogettazione del CdS Informatica, costituita in seno al Consiglio di CdS, vista l'analisi effettuata dal Gruppo di Riesame del CdS, il Consiglio di CdS in data 22/01/2019 ha proposto la modifica dell'ordinamento didattico e del Manifesto degli studi del CdS in Informatica, come da allegato. Giunta sintetizza le modifiche apportate:

- L'insegnamento di MATEMATICA I diventa di 12 CFU (invece di 9) e viene annualizzato (ciò comporta che il numero di CFU per le attività di base diventa 33);
- Sostituzione dell'insegnamento SISTEMI INFORMATIVI GEOGRAFICI E LAB GIS con l'insegnamento di INGEGNERIA DEL SOFTWARE (ciò comporta l'inserimento del SSD INF/01 tra le attività affini);
- Inserimento dell'insegnamento obbligatorio di REALTA' VIRTUALE E INTERAZIONE UOMO-MACCHINA, per coprire l'ambito dell'HCI ora scoperto (ciò comporta che il numero di CFU per le attività caratterizzanti diventa 69 e quello per le attività a scelta dello studente diventa 12).

I membri del Comitato di Indirizzo esprimono il loro parere individualmente come da allegati. Pertanto il Comitato di Indirizzo approva il nuovo ordinamento didattico del CdS in Informatica e il nuovo Manifesto degli Studi.

La riunione termina alle ore 15:00, con l'approvazione immediata del verbale.

Il verbale è firmato direttamente dal coordinatore prof. G. Giunta e inviato per e-mail ai partecipanti alla riunione telematica. Gli altri membri del Comitato invieranno per e-mail al coordinatore copia firmata del modulo di partecipazione e di approvazione del presente verbale. Tali moduli sono parte integrante del presente verbale.


