



Verbale del Consiglio di Coordinamento Didattico della classe LM-72 - Corso di Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie della Navigazione - 1 Marzo 2019

Il Consiglio di Coordinamento Didattico del CdSM in Scienze e Tecnologie della Navigazione (STN) si è riunito per via telematica il giorno 1 Marzo 2019 alle ore 12.00 per discutere e deliberare sui seguenti punti all'O.d.G.:

1. Comunicazioni;
2. Approvazione offerta formativa a.a. 2019/20 - Parte ordinamentale RAD;
3. Varie ed eventuali.

Le firme di presenza sono riportate nei moduli in allegato.

La seduta è valida; presiede il Coordinatore prof. Pierini, che svolge anche funzione di segretario verbalizzante.

Si passa a discutere il primo punto all'o.d.g.:

1. Comunicazioni

Il coordinatore informa che in data 21 Febbraio 2019 è giunta una mail del Rettore che invita i CdS ad attenersi a un format comune di Ateneo per le delibere dei Consigli di Coordinamento Didattico; ciò è particolarmente importante per le delibere relative all'ordinamento didattico. Pertanto il coordinatore ha ritenuto opportuno indire il Consiglio odierno in cui è esplicitamente presente il punto 2 dell'o.d.g..

Il coordinatore ricorda l'importanza di tenere aggiornati i sillabi degli insegnamenti; rammenta inoltre ai docenti di aggiornare la propria pagina personale sul portale Esse3 di Ateneo inserendo i giorni e gli orari di ricevimento. Visto che al momento tali informazioni sono anche presenti sul sito del Dipartimento, il coordinatore suggerisce di aggiornare entrambi i portali.

2. Approvazione offerta formativa a.a. 2019/20 - Parte ordinamentale RAD

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;

VISTO il decreto ministeriale 25 novembre 2005, relativo alla classe del corso di Laurea magistrale in Giurisprudenza; (solo per il ciclo unico di Giurisprudenza)

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;

tutto ciò premesso e tenuto conto delle citate disposizioni normative interne ed esterne essenziali per la redazione del RAD di un corso di studio, in ossequio tra l'altro alla procedura prevista dal Manuale della Qualità, il Coordinatore sollecita la discussione telematica sul presente punto all'ordine del giorno.

Sulla base delle conclusioni di quanto già espresso in tutte le precedenti sedute del CdS, il coordinatore del Corso di Studio ritiene di non dover proporre nessuna modifica migliorativa all'offerta formativa di Coordinamento Didattico del CdSM in STN.

A riguardo, il Coordinatore relaziona anche su 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- tenutasi con i rappresentanti del mondo della produzione di beni e servizi e delle professioni. Tale Comitato, riunitosi in data 21/02/2019, dopo ampia e articolata discussione ha confermato la coerenza dell'offerta formativa in essere del CdSM in STN con le esigenze del mercato del Lavoro.

Conseguentemente il Coordinatore illustra al consesso il RAD per il CdSM in STN come risulta dalla S.U.A. dell'anno 2019 (sezione Amministrazione/Offerta Didattica Programmata), identica a quella del 2018. Tale scheda viene allegata al presente verbale quale parte integrante dello stesso (Allegato 2).

Per quanto riguarda la bozza del Piano di Studi per l'A.A. 2019-20, il coordinatore propone un'unica modifica rispetto a quello del corrente A.A.. Nel Curriculum in Scienze del Clima gli insegnamenti di "Modellistica Meteo-Oceanografica e Climatologica" e di "Trasporto e Diffusione nell'Oceano e nell'Atmosfera" verranno tenuti sempre al secondo anno, ma a semestri scambiati, al fine di migliorare la sinergia tra i rispettivi contenuti. Il Coordinatore allega detto Piano di Studi (Allegato 3) e rammenta inoltre che i piani di studio saranno inseriti successivamente come offerta programmata nella S.U.A..



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, si evince la coerenza della bozza del Piano di Studi con il RAD inserito nella citata S.U.A..

Dopo ampia e articolata discussione il CdS, all'unanimità, delibera di approvare il RAD del CdSM in STN e la bozza del Piano di Studi allegati al presente verbale (allegati 2 e 3) 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:

- Il verbale del comitato di indirizzo tenutosi in data 21/02/2019 (Allegato 1)
- L'offerta didattica programmata (RAD) per il CdSM in STN (Allegato 2).
- La bozza di Piano di Studi del CdSM in STN, coerente con il RAD (Allegato 3).

3. Varie ed eventuali

Non vi è nulla da discutere.

La riunione termina alle ore 15,00 con l'approvazione immediata del verbale. Il verbale è firmato direttamente dal coordinatore prof. Stefano Pierini e inviato per email ai partecipanti alla stessa. Gli altri membri del CdS invieranno per email al coordinatore copia firmata del modulo di partecipazione e approvazione del presente verbale. Tali moduli sono parte integrante del verbale.

Il Coordinatore

Prof. Stefano Pierini

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Stefano Pierini', is written over a faint, larger version of the same signature.

Verbale della riunione del Comitato di Indirizzo dei CdS dell'Area "Scienze e Tecnologie della Navigazione" (L-28 e LM-72) comprendente i CdS di "Scienze Nautiche, Aeronautiche e Meteo-Oceanografiche", "Conduzione del Mezzo Navale" e "Scienze e Tecnologie della Navigazione"

Il Comitato di Indirizzo dell'Area "Scienze e Tecnologie della Navigazione", costituito con D.R. n. 19 del 17/01/2018 e successiva integrazione, si è riunito per via telematica il giorno **21 Febbraio 2019 alle ore 14,00** per discutere sul seguente Odg:

- 1. Comunicazioni;**
- 2. Approvazione ordinamento didattico dei CdS di CMN, SNAMO e STN e dei relativi Manifesti.**

Partecipano alla riunione telematica: Prof. Salvatore Troisi, Coordinatore dei CdS di SNAMO e CMN, il Prof. Stefano Pierini, Coordinatore del CdS di STN, i proff. Giorgio Budillon, Giuseppe Del Core, Salvatore Gaglione, Giannetta Fusco, Giampaolo Ferraioli, il dott. Mario Ciaburri (della società ISSNOVA), il dott. Fabrizio Monticelli (della Società FORMARE), il dott. Giovanni Ranieri (della società NEXT Geosolutions), il dott. Giuseppe Onorati (dell'ARPAC).

1. Comunicazioni

Il prof. Troisi informa il Comitato delle risultanze del CdS dei corsi CMN e SNAMO della classe L-28 tenutosi in data 21 Dicembre 2018 in seguito alla pervenuta bozza della relazione della Commissione Paritetica Docenti Studenti relativa alle criticità emerse per il CdS SNAMO nel precedente A.A. Informa altresì delle risultanze della Riunione della Commissione Didattica del Dipartimento di Scienze e Tecnologie tenutasi in data 7 Dicembre 2018, nella quale erano stati esaminati gli indicatori della didattica di tutti i CdS del Dipartimento. Particolare attenzione era stata data, in tale occasione, ai due aspetti critici emersi dalla analisi dei suddetti indicatori:

- a) Internazionalizzazione dei corsi di Studio
- b) Regolarità didattica delle carriere degli studenti

Il confronto con gli indicatori relativi agli altri Corsi di Studio della classe L-28 attivati in Italia aveva inoltre mostrato una forte differenza soprattutto per quanto riguarda la percentuale di CFU superati dagli studenti nel primo anno di corso di Studio e quella relativa alla occupazione dei laureati. Tali differenze sono spiegate dalla tipologia di studenti iscritti presso l'altro corso di Laurea della classe L28 attivato presso l'Università di Bari e frequentato in maniera quasi esclusiva dai sottoufficiali della Marina Militare della Sede di Taranto.

Il prof. Pierini a sua volta interviene sottolineando che il CdS di Scienze e Tecnologie della Navigazione (LM72), pur presentando una criticità relativa all'internazionalizzazione, non ha invece problemi di confronto con altri corsi della stessa classe di laurea magistrale, in quanto quello attivato presso il nostro Dipartimento è l'unico in Italia.

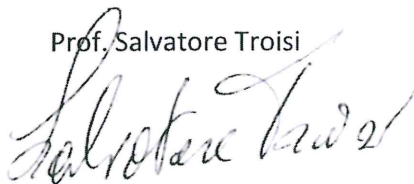
2. Approvazione ordinamento didattico dei CdS di CMN, SNAMO e STN e dei relativi Manifesti.

In base alle risultanze delle analisi degli indicatori discussi nel precedente punto condotte dai CdS di SNAMO, CMN e STN si è quindi deciso che, nonostante le criticità emerse, non vengano proposte per il prossimo A.A. 2019/20 azione correttive agli ordinamenti didattici, anche perché azioni in tal senso erano già state intraprese -con l'introduzione di tre curricula- a partire dall'A.A. 2017-18 per il CdS in SNAMO e a partire dal corrente A.A. 2018-19 per il CdS in STN. Per quanto riguarda il corso di laurea di Conduzione del Mezzo Navale, si attende il consolidamento della fase di accreditamento presso il Ministero dei Trasporti per poter proporre eventuali correzioni all'ordinamento per l'A.A. 2020/21.

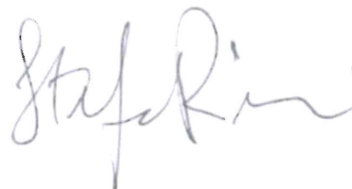
La riunione termina alle ore 15:00, con l'approvazione immediata del verbale.

Il verbale è firmato direttamente dai coordinatori dei CdS, Prof. Troisi e Prof. Pierini e inviato per e-mail ai partecipanti alla riunione telematica. Gli altri membri del Comitato di indirizzo invieranno ai coordinatori copia firmata del modulo di partecipazione e di approvazione del presente verbale. Tali moduli sono parte integrante del presente verbale.

Prof. Salvatore Troisi

A handwritten signature in dark ink, appearing to read 'Salvatore Troisi', written in a cursive style.

Prof. Stefano Pierini

A handwritten signature in dark ink, appearing to read 'Stefano Pierini', written in a cursive style.

**CdS Magistrale in
Scienze e Tecnologie della Navigazione
(LM-72)**

**Offerta Didattica Programmata
A.A. 2019-20**

Curriculum: Navigazione e Rilievo

Attività caratterizzanti	settore	CFU Ins	CFU Off	CFU Rad
Discipline geologiche-geofisiche	GEO/12 Oceanografia e fisica dell'atmosfera	0	12	12 - 33
Discipline ingegneristiche	ING-INF/03 Telecomunicazioni	0	33	12 - 33
	ING-IND/02 Costruzioni e impianti navali e marini			
	ING-IND/01 Architettura navale			
	ICAR/06 Topografia e cartografia			
Discipline economiche ed aziendali	SECS-P/10 Organizzazione aziendale	0	6	6 - 6
Minimo di crediti riservati dall'ateneo: 51 (minimo da D.M. 42)				
Totale attività caratterizzanti			51	51 - 72
Attività affini	settore	CFU Ins	CFU Off	CFU Rad
Attività formative affini o integrative	FIS/05 Astronomia e astrofisica	0	21	21 - 12
	MAT/08 Analisi numerica			
	Totale attività Affini			
		21	21	21 - 21
Altre attività			CFU	CFU Rad
A scelta dello studente			12	12 - 12
Per la prova finale			18	18 - 18
Ulteriori conoscenze linguistiche			3	3 - 3
Ulteriori attività formative			-	-
(art. 10, comma 5, lettera d) Abilità informatiche e telematiche			-	-
Tirocini formativi e di orientamento			9	9 - 9
Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro			6	6 - 6
Minimo di crediti riservati dall'ateneo alle Attività art. 10, comma 5 lett. d 18				
Per stages e tirocini presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali			-	-

Totale Altre Attività

48 48 - 48

CFU totali per il conseguimento del titolo 120

CFU totali inseriti nel curriculum *Navigazione e Rilievo*: 120 120 - 141

Curriculum: Gestione e Sicurezza del Volo

Attività caratterizzanti	settore	CFU Ins	CFU Off	CFU Rad
Discipline geologiche-geofisiche	GEO/12 Oceanografia e fisica dell'atmosfera	0	12	12 - 33
Discipline ingegneristiche	ING-IND/05 Impianti e sistemi aerospaziali	0	33	12 - 33
	ING-IND/03 Meccanica del volo			
	ICAR/06 Topografia e cartografia			
Discipline economiche ed aziendali	SECS-P/10 Organizzazione aziendale	0	6	6 - 6
Minimo di crediti riservati dall'ateneo: 51 (minimo da D.M. 42)				
Totale attività caratterizzanti			51	51 - 72

Attività affini	settore	CFU Ins	CFU Off	CFU Rad
	FIS/05 Astronomia e astrofisica			
Attività formative affini o integrative	MAT/08 Analisi numerica	0 21		21 - 21 min 12
Totale attività Affini		21 21 - 21		

Altre attività		CFU	CFU	Rad
A scelta dello studente		12	12	12 - 12
Per la prova finale		18	18	18 - 18
	Ulteriori conoscenze linguistiche	3	3	3 - 3
Ulteriori attività formative	Abilità informatiche e telematiche	-	-	-
(art. 10, comma 5, lettera d)	Tirocini formativi e di orientamento	9	9	9 - 9
	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	6	6	6 - 6
Minimo di crediti riservati dall'ateneo alle Attività art. 10, comma 5 lett. d 18				
Per stages e tirocini presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali		-	-	-
Totale Altre Attività		48	48	48 - 48

CFU totali per il conseguimento del titolo

120

CFU totali inseriti nel curriculum *Gestione e Sicurezza del Volo*: 120 120 - 141

Curriculum: Scienze del Clima

Attività caratterizzanti	settore	CFU Ins	CFU Off	CFU Rad
Discipline geologiche-geofisiche	GEO/12 Oceanografia e fisica dell'atmosfera	0	33	12 - 33
	GEO/04 Geografia fisica e geomorfologia			
	GEO/02 Geologia stratigrafica e sedimentologica			
Discipline ingegneristiche	ING-INF/03 Telecomunicazioni	0	12	12 - 33
	ICAR/06 Topografia e cartografia			
Discipline economiche ed aziendali	SECS-P/10 Organizzazione aziendale	0	6	6 - 6
Minimo di crediti riservati dall'ateneo: 51 (minimo da D.M. 42)				
Totale attività caratterizzanti			51	51 - 72

Attività affini	settore	CFU Ins	CFU Off	CFU Rad
Attività formative affini o integrative	FIS/05 Astronomia e astrofisica	0	21 - 21 min 12	
	MAT/08 Analisi numerica			
	Totale attività Affini			

Altre attività	CFU	CFU	Rad
A scelta dello studente	12	12	12
Per la prova finale	18	18	18
Ulteriori conoscenze linguistiche	3	3	3
Ulteriori attività formative	-	-	-
(art. 10, comma 5, lettera d) Abilità informatiche e telematiche	9	9	9
Tirocini formativi e di orientamento	6	6	6
Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	6	6	6
Minimo di crediti riservati dall'ateneo alle Attività art. 10, comma 5 lett. d 18			
Per stages e tirocini presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali	-	-	-
Totale Altre Attività	48	48	48

CFU totali per il conseguimento del titolo

120

CFU totali inseriti nel curriculum *Scienze del Clima*: 120 120 - 141