



CONSIGLIO DI CORSO DI STUDIO IN INGEGNERIA CIVILE-AMBIENTALE

Verbale n. 7

Seduta del 25 settembre 2019

Il giorno venticinque del mese di settembre dell'anno duemila diciannove alle ore 12.00 si è riunito, presso la Sala Riunioni (G2, II piano) della Scuola di Ingegneria e a seguito di regolare convocazione con Prot. n. 1788/II/14/SI/SD, del 18.09.2019, il Consiglio di Corso di Studio in Ingegneria Civile-Ambientale (nel seguito anche brevemente indicato come CCS-ICA) per discutere e deliberare in merito agli argomenti iscritti nel seguente ordine del giorno:

- 1) Comunicazioni
- 2) Approvazione verbali sedute precedenti
- 3) Provvedimenti e indicazioni relativi ai percorsi di studio
- 4) Attività di orientamento
- 5) Tirocini e Pratiche Studenti
- 6) Processi di Assicurazione della Qualità
- 7) Varie ed eventuali

Il Coordinatore procede alla verifica dei presenti:

prof. Vito TELESCA (Coordinatore)	PRESENTE
prof.ssa. Elisabetta BARLETTA	PRESENTE
prof.ssa Donatella CANIANI	PRESENTE
prof. Donatello CARDONE	PRESENTE
prof. Maurizio DIOMEDI	PRESENTE
prof. Benedetto MANGANELLI	PRESENTE
prof. Salvatore MASI	PRESENTE
prof. Beniamino MURGANTE	PRESENTE
prof. Giuseppe OLIVETO	PRESENTE
prof. Umberto PETRUCCELLI	PRESENTE
prof. Felice C. PONZO	PRESENTE
prof. Roberto VASSALLO	PRESENTE
dott.ssa Filomena CANORA	ASSENTE
dott. Francesco MARINO	PRESENTE
dott.ssa Domenica MIRAUDA	ASSENTE
dott. Saverio OLITA	PRESENTE
dott. Antonio TELESCA	PRESENTE



sig.na Cristina GUGLIELMI - Rappresentante degli Studenti	PRESENTE
sig.na Cristina LEOCE - Rappresentante degli Studenti	PRESENTE
sig. Stefano SAVALLI - Rappresentante degli Studenti	PRESENTE

Presiede la seduta il prof. Vito Telesca in qualità di Coordinatore del CCS-ICA.
Assume le funzioni di Segretario Verbalizzante il Dott. Antonio Telesca.
Constatata la presenza del numero legale, il Coordinatore dichiara aperta la seduta.

1. Comunicazioni

Il Coordinatore comunica ai componenti del Consiglio di aver ricevuto dalla Prof.ssa Patrizia Falabella, Prorettore alla Didattica, notizia in merito all'avvio delle attività relative alla realizzazione di un portale dedicato "alle competenze trasversali e alle diverse modalità delle competenze acquisite". A tale riguardo il Prorettore chiede di inserire tutte le competenze di valenza trasversale già erogate dall'Ateneo; da qui la necessità di riportare gli insegnamenti o parte di essi che possano rientrare nelle tematiche trasversali.

Il Coordinatore rende noto al Consiglio il numero degli immatricolati nelle varie classi di laurea della Scuola di Ingegneria alla data del 23 settembre 2019; sul punto il Prof. Vito Telesca comunica che, rispetto alla stessa data dello scorso A.A., il numero degli immatricolati dei CdL in Ingegneria Civile-Ambientale e delle due Magistrali in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio ed Ingegneria Civile risulta aumentato. Viene, inoltre, sottolineato che complessivamente la Scuola di Ingegneria ha migliorato in termini di numero di iscrizioni.

Il Coordinatore comunica, altresì, che vi è la possibilità di inserire all'interno del "Syllabus" della propria pagina personale della piattaforma U-GOV le schede di trasparenza dei corsi tenuti.

2. Approvazione verbali sedute precedenti

L'approvazione del Verbale relativo alla seduta dello scorso 11 settembre 2019 viene rimandata alla prossima seduta del Consiglio.

3. Provvedimenti e indicazioni relativi ai percorsi di studio

Il Coordinatore cede la parola al Prof. Lanzo, invitato a prendere parte alla seduta odierna, affinché illustri in maniera compiuta le criticità didattiche del corso di Scienza delle Costruzioni (SdC). Nello specifico il Prof. Lanzo ricorda preliminarmente che il predetto corso, annuale, consta di 12 crediti ed è collocato al 2° anno della laurea triennale, con studenti che non hanno ancora acquisito le necessarie basi di analisi matematica e di fisica matematica, entrambe erogate durante lo stesso anno di corso. Lo stesso fa rilevare che tale collocazione del corso di SdC rappresenta un caso unico nell'offerta didattica in Italia delle scuole/facoltà di ingegneria. Il risultato, nonostante il notevole impegno profuso dal docente, è una dispersione degli studenti durante il corso; infatti, un numero esiguo di studenti riesce a seguire il corso per intero, e un numero ancor più esiguo di studenti riesce ad assimilarne correttamente i contenuti, perché oberati da altri corsi a scadenze più immediate. Ne conseguono esami che si trascinano per diverse sessioni, in ragione di una insufficiente preparazione degli studenti, che difficilmente riescono a colmare le lacune in autonomia perché lontani dal supporto didattico del corso, pur affollando le ore di ricevimento del docente.



La proposta didattica avanzata dal Prof. Lanzo, anche a nome di tutta l'area scientifica di riferimento, è quella di riportare il corso di SdC alla vecchia organizzazione, cioè un corso da 9 crediti, collocato al II semestre del 2° anno, con studenti che hanno acquisito almeno le basi di una adeguata preparazione. Il corso di SdC sarebbe, quindi, ridotto dei contenuti della parte legata alla Meccanica delle Strutture (strutture intelaiate isostatiche e iperstatiche, metodo delle forze e metodo delle rigidità). Questa parte sarebbe invece impartita in un nuovo corso di 6 crediti di Meccanica delle Strutture, da collocare al I° semestre del 3° anno, così come fatto in passato. Conseguentemente, scomparirebbe il corso di Meccanica delle Strutture II, collocato attualmente al 1° anno della Laurea Magistrale in Ingegneria Civile (al momento per alcuni indirizzi, con la denominazione di "Meccanica e Dinamica delle Strutture" 12 cfu, accorpato col modulo del corso di Dinamica delle Strutture, che resterebbe autonomo). In sintesi, se necessario, il corso di 6 crediti di Meccanica delle strutture al I° semestre del 3° anno potrebbe anche avere una modulazione in 3+3 crediti, in modo che gli studenti, in base al loro orientamento, possano totalizzare complessivamente $9+3=12$ crediti oppure $9+6=15$ crediti dell'area di Scienza delle Costruzioni. Il Prof. Lanzo evidenzia che una proposta di questo genere necessita di una revisione e ricollocazione anche degli altri corsi, soprattutto di quelli di Tecnica delle Costruzioni e di Geotecnica, sul rilievo che sarebbero proprio questi corsi a richiedere, per lo sviluppo pieno della loro didattica, studenti ben preparati e pronti sui temi della Scienza delle Costruzioni.

A tal proposito, prende la parola la Prof.ssa Di Maio per la quale risulta di fondamentale importanza trovare una soluzione alle problematiche rilevate dal Prof. Lanzo. La Prof.ssa Di Maio rappresenta l'opportunità di introdurre la propedeuticità per il corso di Geotecnica. Il Coordinatore rileva che le medesime propedeuticità andrebbero, nel caso, previste per una pluralità di insegnamenti, circostanza che ne renderebbe complessa la tempestiva implementazione. In relazione alla questione, su istanza della Prof.ssa Di Maio, il Coordinatore si impegna a portare comunque la proposta in seno alla Commissione Didattica.

Si apre un'ampia discussione durante la quale emerge la necessità di valutare la proposta del Prof. Lanzo anche in termini di CFU totali e di esami totali che devono essere erogati nell'ambito del Corso di Laurea in Ingegneria Civile e Ambientale. Pertanto, il Coordinatore propone di nominare una Commissione costituita dai Proff. Ponso, Vassallo, Lanzo e da lui medesimo affinché possano formulare una proposta adeguata da sottoporre ai membri del Consiglio di Corso di Studi nelle successive sedute.

4. Attività di orientamento

Il Coordinatore, in merito alle prossime attività di orientamento, ribadisce l'assoluta necessità di organizzare iniziative incisive di promozione di tutti i corsi di studi erogati dalla Scuola di Ingegneria, con particolare attenzione al nuovo Corso di Laurea ad orientamento professionale in "Tecniche per l'Edilizia e la gestione del Territorio".

5. Tirocini e Pratiche Studenti

5.1 Verifica Requisiti Accesso

5.1.1. L'ing. Limongi Carmine, in possesso di Laurea in Ingegneria Civile per l'Ambiente e il Territorio (L7 - Classe delle Lauree in Ingegneria Civile e Ambientale di cui al D.M. 270/2004) conseguita nell'anno 2018, presso l'Università degli Studi di Salerno con votazione 86/110, chiede la valutazione dei requisiti di accesso alla Laurea Magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio,



curriculum Ingegneria per la Sicurezza dei Sistemi Ambientali. Di seguito si riporta la tabella degli esami sostenuti.

Discipline di Base MAT/03, MAT/05, MAT/06, MAT/07, MAT/08, FIS/01, CHIM/07, ING-INF/05	Esami sostenuti	SSD	CFU
	Matematica I	MAT/05	9
	Chimica	CHIM/07	6
	Matematica II	MAT/05	9
	Meccanica Razionale	MAT/07	12
	Fondamenti di Informatica	ING- INF/05	6
	Fisica	FIS/01	12
	Totale CFU		
Discipline SSD ICAR/08	Esami sostenuti	SSD	CFU
	Scienza delle Costruzioni	ICAR/08	12
	Totale CFU		
Discipline Caratterizzanti ICAR/01, ICAR/02, ICAR/03, ICAR/04, ICAR/07, ICAR/08, ICAR/09, ICAR/17, ICAR/20, GEO/05	Esami sostenuti	SSD	CFU
	Idraulica e fluidodinamica ambientale	ICAR/01	6
	Costruzioni idrauliche I	ICAR/02	6
	Impianti di trattamento Sanitario- Ambientale	ICAR/03	6
	Fenomeni di inquinamento e controllo della qualità ambientale	ICAR/03	6
	Strade, ferrovie ed aeroporti I	ICAR/04	6
	Meccanica delle terre	ICAR/07	6
	Scienza delle Costruzioni	ICAR/08	12
	Tecnica delle Costruzioni I	ICAR/09	9
	Disegno	ICAR/17	12
	Analisi dei sistemi urbani e territoriali	ICAR/20	12
	Geologia	GEO/04*	6
	Totale CFU		
Discipline Caratterizzanti ICAR/01, ICAR/02, ICAR/03, ICAR/04, ICAR/07, ICAR/08, ICAR/09, ICAR/17, ICAR/20, GEO/05, ING-IND/10, ING- IND/11, ING-IND/22, ING- IND/25, ING-IND/31, ING- IND/35	Esami sostenuti	SSD	CFU
	Idraulica e fluidodinamica ambientale	ICAR/01	6
	Costruzioni idrauliche I	ICAR/02	6
	Impianti di trattamento Sanitario- Ambientale	ICAR/03	6
	Fenomeni di inquinamento e controllo della qualità ambientale	ICAR/03	6
	Strade, ferrovie ed aeroporti I	ICAR/04	6
	Meccanica delle terre	ICAR/07	6
	Scienza delle Costruzioni	ICAR/08	12
	Tecnica delle Costruzioni I	ICAR/09	9
	Disegno	ICAR/17	12
	Analisi dei sistemi urbani e territoriali	ICAR/20	12
	Principi di ingegneria chimica ambientale	ING- IND/24*	6
	Totale CFU		

*si considerano per questi insegnamenti valide le equivalenze con i settori scientifici disciplinari delle discipline caratterizzanti previste nel piano di studi, perciò i CFU di questi insegnamenti rientrano nel conteggio dei crediti formativi.



Il Consiglio unanime riconosce il soddisfacimento della carriera pregressa per l'iscrizione al corso di Laurea Magistrale, in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio, curriculum Ingegneria per la Sicurezza dei Sistemi Ambientali.

5.1.2. Ratifica dei risultati della prova per la verifica dei requisiti per l'iscrizione al Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio.

Il Coordinatore comunica che il giorno 11.09.2019 alle ore 16.00, presso lo studio del prof. Vito Telesca, al quinto piano del plesso della Scuola di Ingegneria, si è riunita la Commissione composta dai proff. Vito Telesca e Maria Ragosta, per la verifica dell'adeguatezza della preparazione personale ai fini dell'iscrizione al Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio, del dott. Nicola Leoce (vedasi verbale CCS-ICA n. 6 dell'11/09/2019). Tale verifica è prevista all'art. 11, comma 7, del Regolamento Didattico del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il territorio, coorte 2019/2020, per gli studenti che abbiano conseguito la laurea di primo livello con votazione inferiore a 85/110.

Il candidato, Nicola Leoce si è laureato in Ingegneria Civile e Ambientale nell'anno 2019 (DM 270/04) presso l'Università degli Studi della Basilicata con votazione di 83/110.

La commissione ha valutato i titoli in possesso dal candidato ed ha svolto il colloquio su argomenti delle discipline caratterizzanti il percorso di primo livello, così come riportato nel verbale relativo alla suddetta prova di ammissione, consegnato alla Segreteria Didattica della Scuola di Ingegneria.

In conclusione, la commissione ha stabilito che il dott. Nicola Leoce ha superato la prova di ammissione conseguendo un punteggio di 76 punti su 100.

Il Consiglio prende atto dei risultati della prova ed esprime parere favorevole all'immatricolazione del dott. Nicola Leoce al I° anno del corso di Laurea Magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio. Tale parere è da ritenersi valido anche per un'immatricolazione negli anni a venire, salvo variazioni dei requisiti per l'iscrizione al Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio.

Il Consiglio approva all'unanimità.

6. Processi di Assicurazione della Qualità

Il Coordinatore illustra ai membri del Consiglio i contenuti delle schede annuali SUA la cui scadenza è fissata per il prossimo 30 settembre. In particolare, vengono illustrati i quadri B2: Calendario e orario delle attività formative e date delle prove di verifica dell'apprendimento, Calendario del Corso di Studio e orario delle attività formative (B2.a), Calendario degli esami di profitto (B2.b), Calendario sessioni della Prova Finale (B2.c). B6: Opinioni degli studenti, con i risultati sulla ricognizione sull'efficacia del processo formativo percepita dagli studenti relativamente ai singoli insegnamenti e al CdS nel suo complesso. B7: Opinione dei laureati, con i risultati sulla ricognizione sull'efficacia del processo formativo percepita dagli studenti relativamente ai singoli insegnamenti e al CdS nel suo complesso. C1: Dati di ingresso, di percorso e di uscita, con i dati sulla numerosità degli studenti e loro caratteristiche, la loro provenienza, il percorso lungo gli anni del corso, la durata complessiva degli studi fino al conferimento del titolo. C2: Efficacia esterna, con le statistiche di ingresso dei laureati nel mondo del lavoro. C3: Opinioni enti e imprese con accordi di stage / tirocinio curriculare o extra-curriculare, con i risultati della ricognizione delle opinioni di enti o aziende che hanno ospitato uno studente per stage/tirocinio, riguardo i punti di forza e aree di miglioramento nella preparazione dello studente.

Alla fine di un'ampia discussione che ha visto la partecipazione attiva di tutti i componenti del Consiglio, compresi i docenti di riferimento dei CdS intervenuti, in merito a quanto riportato nelle



schede, il Consiglio approva i contenuti illustrati e contestualmente ringrazia i Proff. Giuseppe Oliveto, Saverio Olita e Filomena Canora per l'eccellente lavoro di stesura delle schede annuali SUA.

7. Varie ed eventuali

Non ci sono varie ed eventuali di cui discutere.

Null'altro essendovi da discutere e deliberare, la seduta viene tolta alle ore 13.15.

Il Segretario Verbalizzante
(*dott. Antonio Telesca*)

Il Coordinatore
(*prof. Vito Telesca*)