



Università degli Studi di Cagliari

FACOLTÀ DI INGEGNERIA E ARCHITETTURA

Corso di Studi in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio

Coordinatore: Prof. Gian Piero Deidda

**CONSIGLIO DEL CORSO DI STUDI
IN INGEGNERIA PER L'AMBIENTE E IL TERRITORIO**

VERBALE N° 154

del 14 luglio 2017

Il Consiglio del Corso di Studi in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio si è riunito nell'aula Grande al piano terra dell'ex Dipartimento di Georingegneria e Tecnologie Ambientali il giorno venerdì 4 luglio 2017 alle ore 10:00 per discutere e deliberare sul seguente ordine del giorno:

1. Comunicazioni
2. Ratifica del verbale n. 153 del 04/07/2017
3. Rapporto della Commissione di Orientamento in Uscita (C.O.U.) sui dati AlmaLaurea 2013-2016
4. Approvazione del Rapporto di Riesame Ciclico del Corso di Laurea IAT
5. Indicazione fonti documentali per visita di accreditamento periodico 16-20 ottobre 2017
6. Attivazione/Revisione procedura per le segnalazioni e/o per i reclami degli studenti
7. Riconoscimento crediti e domande degli studenti
8. Attività formative degli studenti all'estero e degli studenti stranieri
9. Varie ed eventuali

Ai soli fini del numero legale (valutato sulla base dei soli afferenti):

Afferenti	Giustificati	N° legale	Presenti
32	8	13	20

PRESENTI: Balia Roberto, Cappai Giovanna, Careddu Nicola, Corpino Riccardo, De Gioannis Giorgia, Deidda Gian Piero, Dentoni Valentina, Grosso Battista, Massacci Giorgio, Montisci Augusto, Muntoni Aldo, Pani Luisa, Picciau Paolo, Pillosu Marco, Surracco Marco, Tilocca Maria Caterina, Uras Gabriele, Vacca Giuseppina, Valera Paolo, Vignoli Giulio, Viola Francesco, Zoppi Corrado.

GIUSTIFICATI: Badas Maria Grazia, Balletto Ginevra, Banni Aldo, Campagna Michele, Carucci Alessandra, Deidda Roberto, Desogus Francesco, Garau Chiara, Manca Pier Paolo, Vignialoro Giuseppe, Meola Alberto.

Sede: via Marengo, 2- 09123 CAGLIARI

Tel. 070.675. 5172 - email: ccs_iat@unica.it, gpdeidda@unica.it

<http://corsi.unica.it/ambienteeterritorio>

ASSENTI: Barrocu Giovanni, Brun Michele, Cicalò Enrico, Cocco Daniele, Concas Giorgio, Delogu Francesco, **Mazzella Antonio**, Montaldo Nicola, **Naitza Stefano**, **Porqueddu Angelo**, Querzoli Giorgio, Ragnedda Francesco, Ratto Andrea, Seatzu Sebastiano, Soccodato Fabio.

In grassetto gli afferenti (allegato 1).

1. Comunicazioni

- a) Il C. comunica che per oggi è prevista la consegna al PQA e alla Direzione per la Didattica e l'Orientamento dei documenti richiesti dall'ANVUR ai fini dell'Accreditamento dell'Ateneo: "*Rapporto di riesame ciclico*" e "*Indicazioni fonti documentali (CdS)*". La consultazione di tali documenti da parte della CEV avverrà a partire da domani 15 luglio.
- b) Il C. ricorda che le visite di accreditamento avranno luogo dal 16 al 20 ottobre p.v.. Per il nostro CdS, in particolare, le visite sono previste per il 18 ottobre p.v..
- c) Il C. riferisce i risultati dell'audit del NVA dello scorso 6 luglio. L'incontro è stato particolarmente utile poiché il NVA ci ha segnalato alcune carenze nei documenti oggetto di valutazione, in base alle quali la CAV ha potuto migliorare la stesura del Rapporto di Riesame Ciclico. Informa, inoltre, che in occasione dell'Audit sono stati intervistati due componenti del Comitato di Indirizzo, uno dei quali anche ex studente del Corso di Laurea in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio. Riferisce, infine, di non sapere se, come nel caso dell'Audit che ci fu nel novembre 2016 per il Corso di Laurea Magistrale, il NVA ci invierà un resoconto dell'incontro. Informerà il Consiglio qualora dovesse arrivare tale resoconto.
- d) Il C. presenta al CoCdS il rappresentante degli studenti Paolo Picciau, appena tornato dalla sua esperienza Erasmus.

2. Ratifica del verbale n. 152 del 24/05/2017

Il C. propone la ratifica del verbale n° 153 del 4 luglio 2017.

Il Consiglio approva all'unanimità.

3. Rapporto della Commissione di Orientamento in Uscita sui dati AlmaLaurea 2013-2016

Il C. lascia la parola al responsabile della Commissione Orientamento in Uscita, il prof. Massacci per illustrare il rapporto della C.O.U..

Massacci: la sua recente nomina a responsabile della C.O.U. ha comportato tempi di lavoro molto stretti e quindi un'analisi solo parziale dei dati. Il Rapporto (Allegato 2) analizza sia i rapporti di sintesi di AlmaLaurea sia i risultati dell'analisi elaborando i dati (file .csv) scaricati dal sito di AlmaLaurea, aggiornati al 2016. Rileva che il confronto dei dati dovrebbe essere svolto in relazione a corsi della stessa classe presenti nella medesima area geografica e sul

territorio nazionale, mentre ha limitato rilievo il confronto fatto a livello di Ateneo. La C.O.U. si propone pertanto di completare il rapporto nel prossimo futuro eseguendo l'analisi comparativa con i Corsi di Laurea L7 della macro area geografica e nazionali.

Per quanto riguarda i dati del 2016, poiché la maggior parte dei laureati triennali prosegue gli studi alla laurea magistrale gli esiti occupazionali hanno significatività limitata (a meno che l'iscrizione alla Laurea Magistrale non venga considerata un'occupazione). Gli esiti relativi alla laurea magistrale sono incoraggianti rispetto al dato medio di Ateneo, sia in relazione alla percentuale di occupati sia in relazione alla retribuzione mensile netta.

Il grado di soddisfazione dei laureati magistrali è molto buono mentre quello dei laureati è più basso rispetto alla media di Ateneo. Rispetto al grado di soddisfazione degli studenti, un punto critico segnalato dai dati di AlmaLaurea riguarda le aule in cui si svolgono le lezioni.

C: anche la commissione di orientamento in itinere ha segnalato questa criticità e pertanto se ne farà portavoce sia con il Direttore di Dipartimento sia con il Presidente del Consiglio di Facoltà.

Zoppi: le carenze relative alle aule del complesso in viale Merello sono state già segnalate al Dipartimento di Matematica e Informatica (di cui sono diretta competenza) e all'ufficio tecnico.

Massacci: la valutazione degli studenti è ottima in relazione alle biblioteche. La soddisfazione dei laureati magistrali è in crescita circa le conoscenze e competenze acquisite utilizzate poi nel mondo del lavoro. Si rileva però che tali conoscenze e competenze sono solo in parte utilizzate. Pertanto, sarebbe opportuno approfondire lo studio, per esempio, in vista del prossimo Riesame.

4. Approvazione del Rapporto di Riesame Ciclico del Corso di Laurea IAT

Il Rapporto di Riesame Ciclico del Corso di Laurea in IAT è stato predisposto dalla CAV ed è stato inviato ai componenti del CoCdS per poterne discutere in modo ampio e accurato.

Il C. sottolinea che il precedente riesame è stato approvato circa 18 mesi fa, alla fine di ottobre 2015, e pertanto alcune delle azioni in esso previste non sono state ancora completate.

Per sintetizzare, i principali problemi su cui è stato incentrato il rapporto di Riesame ciclico sono i problemi che erano già stati messi in evidenza nei precedenti Riesami (Riesame ciclico 2015, Riesame annuale 2014 e Riesame annuale 2015). In particolare, essi riguardano: i ritardi nell'avanzamento di carriera nei diversi anni di corso e quindi un ritardo nel conseguimento della laurea; il basso numero di laureati triennali (rispetto agli iscritti iniziali) che comporta criticità sulla numerosità degli iscritti alla laurea magistrale.

Tali problemi sono stati l'oggetto dell'intensa attività che il CdS ha portato avanti con decisione già dal mese di maggio dello scorso anno quando, con il riferimento al "costo standard per studente", gli stessi sono stati avvertiti come grosse criticità. I principali interventi che il CdS ha messo in atto per fronteggiare decisamente tali criticità hanno portato al nuovo percorso formativo previa modifica di ordinamento. Il C., aiutandosi con gli estratti dei verbali del CoCdS che hanno trattato l'argomento a partire dal giugno 2016

(Allegato 3), ripercorre tutte le tappe che hanno portato al nuovo percorso formativo che partirà con il nuovo A.A. 2017/2018.

Oltre ai verbali del CdS, il C. ricorda che l'iter ha visto anche l'intervento del Comitato di Indirizzo (riunione del 28 settembre 2016), il coordinamento nazionale dei Corsi di Laurea in IAT (Napoli, 10 ottobre 2016) e l'analisi comparata da lui eseguita sulle offerte formative erogate da quasi tutti i corsi di Laurea L7, L8 e L9 nazionali.

Sebbene le azioni intraprese, che hanno per il momento portato al nuovo percorso formativo, siano state particolarmente ampie e decise, i risultati potranno essere verificati e valutati non prima di un ciclo. Tuttavia, ritiene che già alla fine del primo anno si potrà fare il primo tagliando: il numero di studenti che acquisirà un numero di almeno 40 CFU dovrebbe incrementarsi consistentemente.

Il C. illustra inoltre gli indicatori ANVUR scelti nel rapporto di riesame (iC01; iC15; iC16) e il significato dei valori assunti da questi indicatori negli anni 2013-2015. Inoltre, riferisce che per questi indicatori la CAV non ha voluto inserire nel quadro 5-c (obiettivi e azioni di miglioramento) nessun valore atteso poiché il trend sul triennio 2013-2015 non è ben chiaro. Il C., tuttavia, ritiene che, dall'analisi dei dati relativi all'indicatore iC16 per gli anni 2013-2015 e sulla base dei miglioramenti certi che la nuova offerta formativa apporterà su tale indicatore (la sostituzione del Corso Integrato di Matematica con i due corsi di Algebra e Geometria al primo anno e Analisi 2 al secondo anno; alleggerimento del carico didattico del primo anno), sia credibile che l'indicatore iC16 possa avere già alla fine dell'A.A. 2017-2018 un incremento del 100%. Dopo ampia discussione, interpretando il parere generale del Consiglio, il C. propone di inserire per l'indicatore iC16 i seguenti risultati attesi: 12% dopo 1 anno (incremento del 100% rispetto al dato del 2015), 18% dopo due anni dall'attivazione del nuovo percorso formativo e del 24% dopo tre anni.

Su tale obiettivo il Consiglio approva all'unanimità.

Il C., illustra quindi i punti salienti del rapporto e dopo ampia discussione, mette in votazione l'approvazione del Rapporto di Riesame Ciclico (allegato 4).

Il CoCdS approva all'unanimità il Rapporto di Riesame Ciclico 2017 per il Corso di Studio in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio, classe L-7.

5. Indicazione fonti documentali per visita di accreditamento periodico 16-20 ottobre 2017

Il C. illustra il documento "Indicazioni fonti documentali (CdS)" (allegato 5) in cui sono indicati i documenti che il CdS ritiene come documenti da segnalare alla CEV come essenziali o a supporto per l'accreditamento.

Il C., dopo ampia discussione, mette in votazione il documento "Indicazioni fonti documentali (CdS)".

Il CoCdS approva all'unanimità il documento "Indicazioni fonti documentali (CdS)".

6. Attivazione/Revisione procedura per le segnalazioni e/o per i reclami degli studenti

Il C. informa i presenti che è necessario predisporre una procedura per la gestione delle segnalazioni/reclami degli studenti al fine di migliorare la gestione delle segnalazioni e dei reclami da parte degli studenti. A tal fine ha predisposto una procedura che può essere consultabile nel sito Web-CdS alla pagina

<http://corsi.unica.it/ambienteeterritorio/servizi-agli-studenti/segnalazioni-e-reclami/>

Il CoCdS approva all'unanimità l'iniziativa.

7. Riconoscimento crediti e domande degli studenti

In relazione alle domande pervenute ed al lavoro istruttorio compiuto dall'apposita commissione (allegato 6), viene approvata all'unanimità l'assegnazione di crediti come dalla tabella seguente:

COGNOME	NOME	MATR	ATTIVITÀ	H.	CFU
Cherchi	Paolo	65017 (CLM)	Corso: Sicurezza sul lavoro negli impianti nucleari. Scenari incidentali, affidabilità e protezioni – Modulo 1 (20-21 maggio 2016)	10	1 F
			Corso: Sicurezza sul lavoro negli impianti nucleari. Scenari incidentali, affidabilità e protezioni Modulo 2 (27 – 28 maggio 2016)	10	1 F

Il prof. Bernhard Elsener attesta che la studentessa **Mulas Federico** matr. **65110** ha svolto attività di formazione ed esercitazione nell'ambito delle tematiche del corso Tecnologia dei materiali e chimica applicata per un totale di 125 ore e pertanto propone l'attribuzione di 5 CFU di tipologia F.

Il Consiglio approva all'unanimità la proposta.

8. Attività formative degli studenti all'estero e degli studenti stranieri

Non è pervenuta alcuna richiesta.

9. Varie ed eventuali

Non essendoci altro argomento da discutere la seduta viene chiusa alle ore 13,00.

Il Segretario

Il Coordinatore

Prof. Paolo Valera

Prof. Ing. Gian Piero Deidda

ALLEGATO 1
Presenze

ALLEGATO 2
Rapporto della Commissione di Orientamento in Uscita sui dati AlmaLaurea 2013-
2016

Sede: via Marengo, 2- 09123 CAGLIARI
Tel. 070.675. 5172 - email: ccs_iat@unica.it, gpdeidda@unica.it
<http://corsi.unica.it/ambienteeterritorio>

ALLEGATO 3

Revisione dell'offerta formativa del CdS

ALLEGATO 4

Rapporto di Riesame Ciclico del Corso di laurea in Ingegneria per l'Ambiente e il
Territorio

ALLEGATO 5

Indicazioni fonti documentali (CdS)

ALLEGATO 6

Riconoscimento crediti e domande degli studenti)