



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° 150

del 22 febbraio 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 Geoingegneria e Tecnologie Ambientali il giorno mercoledì 22 febbraio 2017 alle ore 15,30 per discutere e deliberare sul seguente ordine del giorno:

1. Comunicazioni
2. Ratifica del verbale n. 149 del 13/02/2017
3. Monitoraggio attività di tutoraggio: Relazione dei tutors degli insegnamenti Analisi Matematica 1, Chimica e Fisica 1 – I° semestre A.A. 2016/2017
4. Fondi ex art. 5 – Programmazione
5. Accreditamento e Sistema di Assicurazione Interna della Qualità: Attività delle Commissioni del CCS IAT – Relazione dei responsabili
6. Riconoscimento crediti e domande degli studenti
7. Attività formative degli studenti all'estero e degli studenti stranieri
8. Varie ed eventuali

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

Afferenti	Giustificati	N° legale	Presenti
31	8	13	18

PRESENTI: Badas Maria Grazia, **Balia Roberto**, **Banni Aldo**, Campagna Michele, **Cappai Giovanna**, **Careddu Nicola**, **Carucci Alessandra**, **De Gioannis Giorgia**, Deidda Gian Piero, **Deidda Roberto**, **Desogus Francesco**, **Garau Chiara**, **Naitza Stefano**, **Pillosu Marco**, Querzoli Giorgio, **Surracco Marco**, **Tilocca Maria Caterina**, **Uras Gabriele**, **Vacca Giuseppina**, **Valera Paolo**, **Vigliadoro Giuseppe**, Viola Francesco, **Zoppi Corrado**.

GIUSTIFICATI: **Balletto Ginevra**, **Dentoni Valentina**, **Madeddu Matilde**, **Manca Pier Paolo**, **Massacci Giorgio**, **Meola Alberto**, **Muntoni Aldo**, **Pani Luisa**.

ASSENTI: Barrocu Giovanni, Brun Michele, Cicalò Enrico, Cocco Daniele, Concas Giorgio, **Corpino Riccardo**, Delogu Francesco, Fumera Giorgio, **Grosso Battista**, Lai Sabrina, **Mazzella Antonio**, Montaldo Nicola, Montisci Augusto, **Picciau Paolo**, **Porqueddu Angelo**, Ragnedda Francesco, Ratto Andrea, Seatzu Sebastiano, Soccodato Fabio.

Sede: via Marengo, 2- 09123 CAGLIARI

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

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

In grassetto gli afferenti (allegato 1).

1. Comunicazioni

Il C. comunica che:

- nella giornata di ieri, 21 febbraio 2017, la Commissione di Internazionalizzazione ha incontrato gli studenti dei Corsi di Laurea e Laurea Magistrale per pubblicizzare e illustrare il nuovo bando Erasmus+ in scadenza il 3 marzo 2017. Con l'intento di promuovere e incentivare la partecipazione degli studenti, ha illustrato le sedi disponibili per i soggiorni Erasmus+, le attività che possono essere svolte durante il soggiorno, ha descritto le modalità per la presentazione della domanda e le procedure che dovranno seguire gli studenti vincitori di borsa (individuazione degli esami che potranno sostenere, compilazione del Learning Agreement, ecc.). Infine, rispondendo alle domande degli studenti, ha fornito le ulteriori informazioni da loro richieste.
- non sono stati ancora compilati online tutti i registri delle lezioni dei corsi del primo semestre. Pertanto, esorta i docenti a farlo quanto prima.
- la segreteria della Presidenza della Facoltà non ha ancora comunicato l'importo dei fondi ex art. 5 e pertanto la discussione del 4° punto all'o.d.g. deve essere rinviata alla prossima seduta.

-

2. Ratifica del verbale n. 149 del 13/02/2017

Il C. propone la ratifica del verbale n° 149 del 13 febbraio 2017.

Il Consiglio approva all'unanimità.

3. Monitoraggio attività di tutoraggio: Relazione dei tutors degli insegnamenti Analisi Matematica 1, Chimica e Fisica 1 – I° semestre A.A. 2016/2017

Il C. informa i presenti che sono stati invitati a partecipare alla seduta i tutor dei corsi di Fisica 1 (docente: Concas Giorgio), di Chimica (docente: Delogu Francesco) e di Analisi matematica 1 (docente: Viglialoro Giuseppe) per riferire sulla loro attività di tutorato.

Sono presenti solo il docente e il tutor di Analisi matematica 1, il prof. Giuseppe Viglialoro e il dott. Arrai Francesco (il tutor di Fisica 1 si è giustificato) pertanto lascia la parola al dott. Arrai.

Arrai: le 45 ore di tutorato sono state così erogate: 33 prima degli appelli d'esame e 12 tra i tre appelli di gennaio-febbraio.

Hanno usufruito del tutorato in media circa 40 studenti (tra iscritti in Ing. Civile e in IAT) ad eccezione delle ore di gennaio-febbraio che sono state seguite da pochissime persone.

Le ore di tutorato prevedono brevi richiami di teoria e successivamente lo svolgimento di esercizi analoghi a quelli delle successive prove d'esame.

Viglialoro: probabilmente la scarsa partecipazione al tutorato dopo le lezioni potrebbe essere dovuta al grande numero di esercizi che sono svolti durante le ore di lezione, ma ritiene che non sia deleterio svolgere più di una volta lo stesso tipo di esercizio. Gli studenti si sono dedicati ad Analisi matematica 1 per 12 ore alla settimana tra lezioni e tutorato. Gli studenti che hanno seguito il tutorato hanno anche superato la prova d'esame.

C: le ore di tutorato dopo le lezioni potrebbero essere ridotte e incrementate quelle durante il corso.

Campagna: nel suo corso (Tecnica urbanistica) il 25% del corso è costituito da esercitazioni che gli studenti svolgono in aula con i tutor.

Querzoli: il tutorato è importante ma occorre monitorare che le ore ad esso dedicate complessivamente per le varie materie non siano troppe e non lascino poi il tempo allo studio individuale. Gli studenti devono anche svolgere gli esercizi senza il tutor o il docente e poi verificare con loro il corretto svolgimento e risultato.

Deidda R.: è d'accordo con prof. Querzoli. Il tutor dovrebbe supportare gli studenti che trovano difficoltà nella materia quindi pensa che il tutorato sia seguito più assiduamente solo da questi studenti che dovrebbero essere meno numerosi rispetto ai più bravi.

C.: come attività di Assicurazione della Qualità ha seguito la maggior parte delle lezioni di Analisi matematica 1: il 1° giorno erano presenti in aula 135 studenti poi sono diminuiti di circa 20 unità; la frequenza è stata in media di circa 50 studenti di IAT e circa 60 studenti di Ing. Civile.

Pillosu: nell'A.A. 2015/16 ha seguito i tutorati di Analisi matematica 1, Chimica e Fisica 1.

Quello di Analisi matematica 1 è stato maggiormente utile. Ritiene che il tutorato non debba diminuire e coloro che non ne hanno usufruito sono anche quelli che non sono abituati ai ritmi di studio universitari.

C.: E' convinto che il tutorato sia fondamentale ma pensa che sia possibile organizzarlo meglio.

Balia: è importante spigare agli studenti che il tutorato è un tipo di studio assistito. Potrebbe anche essere inserito nell'orario ufficiale.

De Gioannis: nell'ordinamento ante D.M. 509/99 le esercitazioni e la loro correzione erano parte integrante dell'esame.

Querzoli: potrebbe essere prevista un'azione che prevede la consegna ad ogni studente iscritto di una carta dei servizi del CdS in cui sono evidenziati i loro diritti, i servizi ad essi messi a disposizione e tra questi, il tutorato. Si potrebbe pensare di far contribuire al valore del voto dell'esame anche la frequenza del tutorato.

I docenti che non rispettano i periodi e il n. di preesami dovrebbero essere redarguiti, prima dal Coordinatore del CdS e poi dal Direttore del Dipartimento di afferenza del CdS.

C.: nella prossima seduta del CCS proporrà per il prossimo anno una delibera che tenga conto di quanto appena detto dal prof. Querzoli al fine di aumentare la frequenza al tutorato.

4. Fondi ex art. 5 – Programmazione

Rimandato alla prossima seduta.

5. Accreditemento e Sistema di Assicurazione Interna della Qualità: Attività delle Commissioni del CCS IAT – Relazione dei responsabili

Il C. informa i componenti che il 15 febbraio scorso il PQA ha organizzato un incontro con i CdS per coordinare le attività in vista delle visite di Accreditemento Periodico che di terranno dal 16 al 20 Ottobre p.v. (allegato 2). E' stato ribadito che entro maggio/giugno i CdS e i Dipartimenti, previa auto-verifica del proprio sistema di Assicurazione della Qualità (QA), dovranno predisporre e pubblicare la documentazione per l'AQ. Sarebbe opportuno che CdS e i Dipartimenti effettuino una autovalutazione per individuare aspetti critici che è possibile migliorare prima dell'inizio delle procedure di accreditemento.

Il CLM in Scienze forestali e ambientali (LM-73) dell'Università di Torino non ha avuto il rinnovo dell'accreditemento e pertanto è stato chiuso poiché, a seguito della visita della CEV, sono risultati particolarmente critici i seguenti tre aspetti:

- AQ5.A.2: Modalità delle consultazioni (I processi di consultazione delle Parti Interessate devono essere maggiormente formalizzati dall'Ateneo e condotti in maniera sistematica da tutti i CdS);
- AQ5.B.4 Valutazione dell'apprendimento (Si raccomanda un controllo sistematico sulle schede dei singoli insegnamenti, soprattutto relativamente alla descrizione delle modalità di accertamento degli apprendimenti);
- AQ5.D.2 Segnalazioni/osservazioni degli studenti (Si suggerisce un canale di comunicazione stabile con gli studenti, anche servendosi della collaborazione dei rappresentanti degli studenti, per facilitare e stimolare la raccolta delle loro segnalazioni sulla gestione del CdS.).

In futuro il suddetto corso potrà essere riaperto ma dovrà soddisfare i requisiti per l'accreditemento iniziale e risolvere anche le criticità che hanno portato alla sua chiusura.

Il C. invita i presenti a prendere visione del documento predisposto dal PQA.

Lascia ora la parola ai referenti delle Commissioni.

Valera per la Commissione orientamento in ingresso, propone che ne faccia parte la prof.ssa Chiara Garau al posto di Giuseppe Tropeano che ha terminato il suo mandato di ricercatore a tempo determinato e propone quindi la nuova composizione:

Paolo Valera (Responsabile), Giorgia De Gioannis, Chiara Garau, Gian Piero Deidda, Alberto Meola, Corrado Zoppi.

Il Consiglio approva all'unanimità.

Riferisce inoltre che a livello di Facoltà si sta portando avanti la pianificazione delle giornate di orientamento in loco.

Balia per la Commissione internazionalizzazione, riferisce che a breve predisporrà l'informativa da mettere a disposizione degli studenti per avere informazioni e supporto per l'attività di studio all'estero.

Uras per la Commissione didattica, riferisce che è in essere la verifica delle non sovrapposizioni dei programmi dei corsi del CLM.

Uras per la Commissione relazioni esterne, riferisce che a breve predisporrà l'informativa da mettere a disposizione degli studenti per avere informazioni sull'attività di tirocinio.

6. Riconoscimento crediti e domande degli studenti

Non è pervenuta alcuna istanza.

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

La studentessa **Serpi Laura** matr. **44515**, iscritta al 3° anno del CL in IAT, vincitrice di borsa Erasmus presso l'Università Rey Juan Carlos di Madrid chiede il riconoscimento di (allegato 3):

Hydrology and Hydrogeology (4,5 ECTS) e Engineering of fluids (7,5 ECTS) per il Modulo Idrologia (6 CFU) con la votazione 23/30 e Idraulica da 6 CFU con la votazione di 21/30 (la studentessa dovrà fare un'integrazione di Idraulica di 4 CFU con un programma da concordare con il docente del corso),

3 CFU a scelta libera per avere svolto attività frontali e laboratoriali relative "Waste and effluent treatment technologies".

Il CCS approva la richiesta.

La studentessa **Casula Chiara** matr. **65057**, iscritta al 3° anno del CL in IAT, vincitrice di borsa Erasmus presso la Politechnika Krakowska chiede il riconoscimento di (allegato 3):

Company Management and Basics of Law (4 ECTS) per Economia applicata all'ingegneria (5 CFU) con la votazione di 27/30,

Road design (5 ECTS) per 5 CFU a scelta libera,

Polish Language Course (5 ECTS) per 2 CFU a scelta libera e 2 CFU di tipologia D per il periodo trascorso all'estero.

Il CCS approva la richiesta.

La studentessa **Pisu Chiara** matr. **65007**, iscritta al 3° anno del CL in IAT, vincitrice di borsa Erasmus presso la Wroclaw University of Science and Technology chiede il riconoscimento di (allegato 3):

Solid waste management (2+1 ECTS) e di Waste water treatment technology (2+1 ECTS) per Ingegneria Sanitaria Ambientale (7 CFU) con la votazione di 28/30,

Biodegradable materials (2 ECTS), Environmental management (3 ECTS), Sewage systems (2+1 ECTS) e Waste gases purification (2+1 ECTS) per 10 CFU a scelta libera.

Sede: via Marengo, 2- 09123 CAGLIARI

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

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

Il CCS approva la richiesta.

8. Varie ed eventuali

Il prof. Zoppi chiede al CCS di approvare l'attribuzione di 3 CFU di tipologia F agli studenti dei Corsi di Laurea e di Laurea Magistrale di Ingegneria per l'ambiente e il territorio che frequenteranno il Laboratorio "Analisi, assetto e pianificazione degli spazi condivisi nella pianificazione spaziale" che avrà luogo presso il Campus della Facoltà di Ingegneria e Architettura dal 19 Gennaio al 26 Giugno 2017 dalle ore 9,00 alle ore 19,00 (10 ore al giorno). Il Laboratorio comporta un carico complessivo di circa 80 ore di impegno didattico, in Aula e relativo allo studio individuale e sarà coordinato dall'Unità di ricerca presso il DICAAR del Progetto di ricerca "Natura 2000: Valutazione dei piani di gestione e studio dei corridoi ecologici come Rete complessa" finanziato, per gli anni 2015-2018, dalla Regione Autonoma della Sardegna, nel quadro del Bando per la presentazione di "Progetti di ricerca fondamentale o di base", annualità 2013 e diretto dalla Prof.ssa Sally Nikoline Cummings dell'Università di Saint Andrews (Scozia).

Il CCS approva all'unanimità.

Il C. comunica che il CdS in Ingegneria Meccanica organizzerà nella seconda metà del mese di marzo il seminario "Organizzazione e gestione dei siti industriali" e saranno assegnati 2 CFU di tipologia a scelta libera agli studenti del CLM in Ingegneria Meccanica che lo seguiranno; il C. propone che anche agli studenti iscritti al CLM in IAT che vi parteciperanno siano riconosciuti 2 CFU di tipologia a scelta libera.

Il CCS approva all'unanimità.

Non essendovi alcun altro argomento da discutere, il Coordinatore dichiara conclusa la seduta alle ore 18,30

Il Segretario

Il Coordinatore

Dott. Paolo Valera

Prof. ing. Gian Piero Deidda

ALLEGATO 1
Presenze

ALLEGATO 2
Accreditamento e Sistema di Assicurazione Interna della Qualità

ALLEGATO 3

Attività formative degli studenti all'estero e degli studenti stranieri