



Università degli Studi di Cagliari

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° 140

Dell'8 febbraio 2016

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 lunedì 8 febbraio 2016 alle ore 16,00 per discutere e deliberare sul seguente ordine del giorno:

1. Comunicazioni
2. Ratifica dei verbali n. 138 del 2.12.2015 e n. 139 del 21.12.2015
3. Prove intermedie 3° anno del corso di laurea e prove intermedie del corso di laurea magistrale
4. Attività formative degli studenti all'estero e degli studenti stranieri presso il CdS
5. Riconoscimento crediti e domande degli studenti
6. Offerta formativa 2016/2017
7. Proposta di coperture insegnamenti 2016/2017
8. Fondi residui ex art. 5 - esercizi precedenti
9. Nuova procedura per ripartizione fondi ex art. 5
10. Varie ed eventuali

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

Afferenti	Giustificati	N° legale	Presenti
30	7	12	19

1 – Comunicazioni

Il C. informa il CCS che:

- relativamente al calendario delle lauree di febbraio, i laureandi in IAT discuteranno l'elaborato relativo alla prova finale il 29 febbraio alle ore 10,00;
- il 17-18-19 febbraio p.v. dalle 8,30 alle 14,00 l'Ateneo organizzerà presso la Cittadella Universitaria di Monserrato la manifestazione "Giornate di Orientamento 2016" rivolte agli studenti del 4° e 5° anno delle scuole medie superiori (allegato 2). Il 9 febbraio p.v. è previsto un incontro nella Presidenza della Facoltà per pianificare le attività, subito dopo la Commissione I° Anno (C1A) sarà coinvolta direttamente nella loro realizzazione;
- a breve sarà emanato il bando in base all'art. 2 - D.M. n.976/2014 - fondo per il sostegno dei giovani – Bando di selezione per l'affidamento di attività tutoriali, didattico-integrative, propedeutiche e di recupero che per il CdS in IAT prevede due tutor per attività integrative (ciascuno di 40 ore) e un tutor per attività di tutorato didattico per il Laboratorio di Elettrotecnica (40 ore);
- il CdS ha attivato una nuova convenzione per i tirocini formativi curriculari con l'Istituto Nazionale di Oceanografia e Geofisica Sperimentale (OGS) di Trieste;

Sede: via Marengo, 2- 09123 CAGLIARI

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

Sito web: ccs_iat.unica.it



- è stato modificato l'art. 20 del Regolamento didattico di Ateneo (allegato 3) che prevede: dal 1° ottobre 2016 l'anticipazione del conseguimento del titolo finale al 28 febbraio senza reinscrizione; il divieto di sostenere esami per gli immatricolati nel periodo ottobre-novembre-dicembre del 1° anno di iscrizione; la possibilità, con decorrenza immediata, di elevare il n. degli appelli per coloro che al 30 settembre sono iscritti all'ultimo anno della durata normale del CdS;
- è stata redatta una lettera (allegato 4), a firma del Presidente della Facoltà di Ingegneria e Architettura e dei Direttori dei Dipartimenti, per richiedere la revisione dei criteri di valutazione per l'assegnazione del budget di Facoltà;
- il NVA ha inviato la relazione relativa alle criticità sul CdS emerse dalle valutazioni della didattica degli studenti (inviata ai componenti il CCS ormai da diverse settimane). Il NVA suggerisce di intervenire sulle criticità che si manifestano per più di un anno. Per ora il nostro CdS ha due criticità che sono state evidenziate per la prima volta quindi non è necessario un intervento immediato ma una riflessione per mettere in essere quelle azioni affinché non si ripresentino;
- il C. lascia la parola alla prof.ssa Luisa Pani, componente della Commissione Paritetica di Facoltà e delegata dal Presidente della Facoltà, che illustrerà i lavori della commissione in riferimento al nostro CdS (allegato 5);
- si sta predisponendo il nuovo sito del CdS in IAT. I Componenti del CCS possono consultarlo e dare suggerimenti;
- i docenti che hanno terminato i corsi del 1° semestre dovranno inviare entro l'inizio del 2° semestre il file in excel relativo agli studenti frequentanti, agli studenti che hanno sostenuto i preesami e gli esami, secondo quanto previsto dalle azioni di Riesame.

2 – Ratifica dei verbali n. 138 del 2.12.2015 e n. 139 del 21.12.2015

Il C. propone la ratifica dei verbali n° 138 del 2 dicembre 2015 e n. 139 del 21 dicembre 2015.

Il Consiglio approva all'unanimità.

3 – Prove intermedie 3° anno del corso di laurea e prove intermedie del corso di laurea magistrale

Nell'ultimo CdF è stato deliberato che per le lezioni dei corsi del 1° e 2° anno (1° e 2° semestre) dei CCdLL sarà fatta un'interruzione di una settimana per consentire lo svolgimento delle prove intermedie. L'interruzione sarà fatta anche per quei corsi che non svolgeranno le prove intermedie.

I CCdSS devono deliberare se l'interruzione dovrà essere fatta anche per i corsi del 3° anno e per i CCdLLMM.

Carucci: nel 3° anno tre corsi su quattro svolgono le prove intermedie quindi si dovrebbe fare l'interruzione.

Querzoli: nel 1° semestre non dovrebbero essere fatte perché ciò porterebbe alla conclusione delle lezioni a gennaio e non più a dicembre. Sarebbe auspicabile l'anticipo dell'inizio delle lezioni.

R. Deidda: concorda con Querzoli.

Carucci: l'anticipo delle lezioni accorcerebbe il periodo degli esami del mese di settembre. Inoltre non potrebbe essere fatto per i corsi del 1° anno di Ingegneria perché problematico e sicuramente non può essere fatto per il CdL in Scienze dell'Architettura perché ha il test a livello nazionale.

Per gli altri anni potrebbe essere possibile.

Zoppi: per l'A.A. 2016/17 le lezioni inizieranno lunedì 26 settembre.



Il C., visto che ogni semestre ha proprie peculiarità, ritiene opportuno che per ora si decida sul 2° semestre del 3° anno e pertanto mette in votazione la seguente proposta: interruzione per una settimana (la stessa del 1° e 2° anno) delle lezioni dei corsi del 3° anno-2° semestre del CL in IAT.

La proposta viene accettata con un solo astenuto.

Il C. mette in votazione anche la seguente proposta: interruzione per una settimana (la stessa del CL) delle lezioni dei corsi del 2° semestre del CLM in IAT.

La proposta viene respinta all'unanimità.

4 – Attività formative degli studenti all'estero e degli studenti stranieri presso il CdS

Il prof. Balia comunica che ha ricevuto dal Settore Mobilità studentesca la documentazione relativa a (allegato 6):

- matr. **46660**, iscritto al CLM in IAT, vincitore di Borsa Erasmus+, che chiede il riconoscimento di 5 CFU di tipologia F per avere svolto un tirocinio di 500 ore presso la “Tampere University of Technology” in Finlandia, e a

- matr. **45275**, iscritta al CLM in IAT, vincitrice di Borsa Globus, che chiede il riconoscimento di 5 CFU di tipologia F per avere svolto un tirocinio “The University of Queensland” in Australia.

Il CCS approva all'unanimità entrambe le richieste.

La studentessa matr. **46639**, iscritta al CLM in IAT curriculum Ambiente, a parziale rettifica di quanto chiesto nella seduta del 14/09/2015 (verbale n. 136) chiede i seguenti riconoscimenti:

-Poluição e gestão do ar (6 ECTS) in sostituzione del Modulo Impianti di trattamento degli effluenti gassosi (6 CFU) con la votazione di 26/30,

-Ecotoxicologia e saude ambiental (6 ECTS) come 6 CFU (voto 28/30) di tipologia a scelta libera,

-Portuguese language course (4 ECTS) come 2 CFU di tipologia a scelta libera,

-Sistemas de tratamento de águas residuais e efluentes industriais (6 ECTS, 70 h) in sostituzione del Modulo: Trattamento dei fluidi (6 CFU) con votazione 24/30;

-Sistemas avançados de tratamento de águas (3 ECTS, 47 h) in sostituzione di Impianti di trattamento delle acque di rifiuto (per 5 CFU) con votazione 23/30 e integrazione di 4 CFU con un programma concordato con il docente.

Il CCS approva all'unanimità.

5 – Riconoscimento crediti e domande degli studenti

In relazione alle domande pervenute ed al lavoro istruttorio compiuto dall'apposita commissione (allegato 7), viene approvata all'unanimità l'assegnazione di crediti come dalla tabella seguente:

MATR.	ATTIVITÀ	H.	CFU
45188 (CLM)	Tirocinio c/o la Provincia dell'Ogliastra	238	5 F
46639 (CLM)	Tirocinio c/o la società Matrica S.p.A.	100	4 F
42586	Ciclo di seminari: La gestione dell'ambiente e dell'energia in una grande azienda + verifica finale positiva (organizzato dalla Saras)	16	1 F
38403	Corso di formazione nell'ambito del progetto “Mappatura e ricerca perdite delle reti idriche dei Comuni della vasta area di Cagliari”	80	2 F
39280	Attività lavorativa presso l'Associazione Pozzo Sella	300	2 F



(CLS)	Corso di lingua inglese-Livello C1	120	3 F
43666	Seminario: Programmazione Orientata agli Oggetti e Scripting in Python	25	1 F
46433	Tirocinio c/o il Comune di Macomer	125	5 F
4473	Tirocinio c/o il Laboratorio di Ingegneria Sanitaria Ambientale	100	3 F
43743	Workshop di disseminazione: Clima e incendi (Impatto dei cambiamenti climatici sull'idrologia nel bacino del Mediterraneo: risultati ottenuti nel progetto CLIMB)	1,5	1 F
	Corso di Formazione: Simulazione termofluidodinamica: Metodi e applicazioni per il nucleare pulito del futuro.	3,5	
	Corso di Formazione: Geofisica Applicata: Piattaforma Web per la geofisica applicata al campo ambientale (metodi e applicazioni).	3,5	
	Workshop di disseminazione: Meccanismi biologici legati alle malattie autoimmuni ed ai processi infiammatori: Modellistica biochimica; Analisi metabolica e lipidica mediante caratterizzazione biochimica e spettrometria di massa; Applicazioni al profilo chimico di pazienti di malattie autoimmuni ed infiammatorie.	3,5	
	Workshop di disseminazione: Internet of Things (IoT): Privacy, identità, sicurezza, reputazione e trust nel mondo dell'IoT.	1,5	
	Workshop di disseminazione: : GIS partecipativo: esempi di applicazione	2	

Il prof. Corrado Zoppi comunica i nominativi degli studenti che hanno frequentato il laboratorio di Pianificazione territoriale sul tema "I piani di gestione della Rete Natura 2000 in Sardegna". Chiede pertanto che ad essi vengano attribuiti 3 crediti di tipologia F. I nominativi sono i seguenti:

matr. **44876**, matr. **46365**, matr. **46147**, matr. **44674**, matr. **45011**, matr. **65036**, matr. **42595**, matr. **44692**, matr. **46027**, matr. **36969**, matr. **45808**, matr. **44968**, matr. **46300**, matr. **65172**, matr. **44043**, matr. **44766**, matr. **44961**, matr. **46294**, matr. **39900**, matr. **42752**, matr. **44826**, matr. **42553**, matr. **42634**, matr. **45852**, matr. **65043**, matr. **45003**, matr. **44723**, matr. **44942**.

Gli studenti sopraindicati dovranno portare direttamente in segreteria studenti la copia dell'attestato.

Il CCS approva all'unanimità.

Il dr. Stefano Naitza comunica i nominativi degli studenti che hanno frequentato il Laboratorio di Geologia nel I semestre 2015/16 per un totale di 50 ore, presentando altresì l'elaborato finale consistente in relazioni sul lavoro svolto sul campo:

matr. **44766**,

matr. **44473**.

Chiede pertanto che gli vengano attribuiti 3 crediti di tipologia F.

Il Consiglio approva all'unanimità la richiesta.

Il prof. D. Cocco ha inviato al CCS e alla segreteria studenti il nominativo degli studenti che hanno svolto attività riconducibili in quelle a scelta libera degli studenti nell'ambito di "Sistemi Energetici", risultando idonei al termine della suddetta attività. L'attività ha previsto un'attività frontale di 30 ore. il prof. Cocco propone il riconoscimento di 3 CFU di tipologia a scelta libera per gli studenti:



Matricola
65022
65005
44616
44757
44514

Il CCS approva all'unanimità.

Lo studente matr. 45371, iscritto al CLM in IAT curriculum Geoingegneria e Difesa del suolo, chiede che gli venga approvato il piano di studi.

Il Consiglio approva all'unanimità.

La studentessa matr. **47211**, iscritta al CLM in IAT curriculum Ambiente, chiede la convalida di:

- Matematica applicata (6 CFU) al posto di Calcolo numerico e Matematica applicata (8 CFU),
- Scienza delle costruzioni 2 (I parte) (5 CFU) al posto di Geofisica applicata (6 CFU),
- Modulo Trattamento degli effluenti gassosi con Fisica dell'ambiente (5 CFU),
- e di colmare i CFU mancanti con i CFU residui dal CLS di provenienza.

Il CCS respinge la richiesta poiché non rispetta l'ordinamento.

Gli studenti matr. **30471**, iscritto al CL in IAT curriculum Recupero ambientale, chiede la sostituzione di *Caratterizzazione fisica e minerchimica dei materiali* con *Bonifica dei siti contaminati*.

Il Consiglio approva all'unanimità.

La studentessa **Folegnani Giulia** matr. **65052**, iscritta al CLM in IAT chiede la convalida di Ingegneria degli acquiferi (8 CFU) sostenuto al Politecnico di Torino per Idrogeologia (6 CFU) + 2 CFU a libera disposizione.

Il Consiglio approva all'unanimità.

Lo studente matr. 43590, iscritto al CL in IAT, chiede di maturare i CFU a scelta libera: *Sicurezza e organizzazione del lavoro in cantiere* e *Matematica applicata*.

Il Consiglio approva all'unanimità.

Lo studente matr. **65071**, iscritto al CLM in IAT curriculum Ambiente, chiede di inserire come materia di curriculum "Geochemical Characterization" e di poter sostenere per maturare parte dei CFU a libera disposizione "Tecnologie delle energie rinnovabili".

Il Consiglio approva all'unanimità.

Lo studente matr. **34033**, iscritto al CL in IAT curriculum Ambiente (ex D.M. 509/99), chiede di sostituire l'esame di curriculum "Recupero ambientale" con l'esame "Valutazione d'impatto e recupero ambientale".

Il Consiglio approva all'unanimità.

Lo studente matr. **45831**, iscritto al CL in IAT (ex D.M. 270/04), chiede di sostenere come esame a scelta libera "Fisica tecnica ambientale" (8 CFU) e di non sostenere l'esame "Sistemi energetici" (8 CFU).

Il Consiglio approva all'unanimità.



Lo studente matr. **45747**, iscritto al CL in IAT (ex D.M. 270/04), chiede di sostenere come esame a scelta libera “Generatori di vapore” (6 CFU) e di non sostenere l'esame “Sistemi energetici” (8 CFU).

Il Consiglio approva all'unanimità.

Lo studente matr. **45736**, iscritto al CL in IAT (ex D.M. 270/04), chiede di sostenere come esame a scelta libera “Generatori di vapore” (6 CFU) e di non sostenere l'esame “Sistemi energetici” (8 CFU).

Il Consiglio approva all'unanimità.

Lo studente matr. **46336**, iscritto al CL in IAT (ex D.M. 270/04), chiede di sostenere come esami a scelta libera “Generatori di vapore” e “Metodi decisionali per l'economia” e di non sostenere l'esame “Fondamenti di trasporti”.

Il Consiglio approva all'unanimità.

La studentessa matr. **46140**, iscritta al CL in IAT (ex D.M. 270/04), chiede di sostenere come esami a scelta libera “Generatori di vapore” e “Metodi decisionali per l'economia” e di non sostenere l'esame “Sistemi energetici”.

Il Consiglio approva all'unanimità.

6 – Offerta formativa 2016/2017

Il C. ricorda che nella seduta del 29/10/2015 (verbale n. 137) è stato deliberato di inserire nei percorsi formativi del CL e del CLM il *Laboratorio di Pianificazione territoriale* (3 CFU per 75 ore) a partire dall'A.A. 2016/17.

Sempre nella stessa seduta si era deliberato di disattivare il corso opzionale *Recupero delle materie prime secondarie* del 2° anno-1° semestre.

Lascia ora la parola al prof. Grosso, responsabile della Commissione Didattica (CD).

Grosso: la CD si è riunita con soli tre presenti e il C. per esaminare la proposta del SSD ICAR/03 di inserimento di un nuovo corso nell'insieme delle materie a scelta della laurea magistrale in Ingegneria per l'ambiente ed il Territorio 2016/17 (allegato 8). Il nome del nuovo corso è *Progettazione di Interventi di Risanamento e Disinquinamento Ambientale* (60 h e CFU 6).

Nessun membro della CD è stato contrario all'inserimento.

Muntoni: il nuovo corso ha la finalità di approfondire alcuni aspetti del Modulo Bonifiche e di Gestione dei rifiuti solidi anche con applicazioni pratiche.

Il CCS prende atto della proposta all'unanimità e la accoglie all'unanimità.

7 – Proposta di coperture insegnamenti 2016/2017

La Presidenza della Facoltà chiede ai CdS le proposte per coperture 2016/17 ma contemporaneamente sta contattando i Dipartimenti per conoscere l'assegnazione delle attività didattiche.

Relativamente al CL in IAT 2016/17 il CCS propone:

- il *Modulo Analisi matematica 2* andrà a contratto con il rinnovo per il prof. Francesco Ragnedda,
- il *Laboratorio di Disegno* andrà a contratto con il rinnovo per il prof. Enrico Cicalò,
- *Economia applicata all'ingegneria* sarà tenuto dalla prof.ssa Caterina Tilocca,
- come già deliberato nella seduta del 29/10/2015 (verbale n. 137) il corso *Principi del trattamento dei solidi* sarà tenuto dal prof. Marco Surracco,



- il *Modulo Geologia applicata* sarà tenuto dal prof. Giovanni Barrocu se conferma la sua disponibilità,
- *Pianificazione territoriale* sarà tenuto in codocenza da prof. Corrado Zoppi e la prof. ssa Chiara Garau (ciascuno 30 ore),
- il *Laboratorio di Elettrotecnica* sarà tenuto solo dal prof. Augusto Montisci,
- il *Laboratorio di Pianificazione territoriale* sarà tenuto solo dal prof. Corrado Zoppi.

Relativamente al CLM in IAT 2016/17 il CCS propone:

- *Calcolo numerico e matematica applicata* andrà a contratto con il rinnovo per il prof. Sebastiano Seatzu,
- il *Modulo Trattamento fisico-chimico dei suoli* sarà tenuto dalla prof.ssa Caterina Tilocca,
- *Fotogrammetria* sarà spostato al 1° semestre,
- *Recupero delle materie prime secondarie* sarà disattivato,
- il corso *Progettazione di interventi e disinquinamento ambientale* (2° sem.) sarà tenuto a titolo gratuito dalla prof.ssa Giorgia De Gioannis,
- il *Modulo Control and treatment of atmospheric emissions* sarà tenuto dalla prof. ssa Giovanna Cappai,
- *Idraulica costiera* sarà tenuto dalla prof.ssa Maria Grazia Badas,
- il *Modulo Pianificazione ambientale* sarà dato in affidamento esterno,
- *Tecnica urbanistica* sarà tenuto dal prof. Michele Campagna,
- il *Laboratorio di Pianificazione territoriale* sarà tenuto solo dal prof. Corrado Zoppi.

8 – Fondi residui ex art. 5 - esercizi precedenti

Il prof. Corrado Zoppi chiede l'assegnazione di un tutor per il corso *Pianificazione territoriale* del 2° semestre con lo svolgimento di 40 ore di tutorato (euro 927,50).

Il CCS accoglie la richiesta all'unanimità.

Il prof. Massacci chiede un contributo di euro 3.932,68 dai fondi ex art. 5 residui degli esercizi precedenti in aggiunta a quello già assegnato di euro 5.949,32 sull'esercizio 2016 per un totale di 9.882,00 euro da utilizzare sempre per l'acquisto del Software per il corso di Valutazioni d'impatto e recupero ambientale e per tesi di laurea: - CadnaA Basic BMP.

Il C. ha chiesto di esprimere il proprio parere alla Commissione paritetica che però ha rifiutato in quanto ritiene di avere tale incarico solo sui fondi relativi all'esercizio corrente.

Il C. allora propone che:

la richiesta del prof. Massacci sia accolta con la precisazione che per l'esercizio 2016 non potrà essere avanzata altra richiesta vista l'entità della somma richiesta e concessa.

Il CCS approva all'unanimità

9 – Nuova procedura per ripartizione fondi ex art. 5

Per le prossime assegnazioni dei fondi ex art. 5, il C. propone che le richieste, avanzate dai docenti o dagli studenti, debbano essere formalizzate compilando i moduli allegati (allegato 8). Tali moduli dovranno essere inviati al responsabile della Commissione Paritetica Docenti-Studenti e, per conoscenza, sia al Coordinatore del CdS sia al Manager Didattico. I fondi non spesi entro l'anno successivo alla delibera di assegnazione saranno considerati fondi residui che potranno essere cumulati con le nuove assegnazioni. Non saranno considerati residui (non riassegnabili ad altre



voci) quelli a disposizione del Coordinatore che dovranno essere utilizzati dal CdS per la sua normale gestione e funzionamento.

Il CCS approva all'unanimità

10 – Varie ed eventuali

Non essendovi alcun altro argomento da discutere, il Coordinatore dichiara conclusa la seduta alle ore 19,00

Il Segretario

Dott. Paolo Valera

Il Coordinatore

Prof. ing. Gian Piero Deidda



ALLEGATO 1

Presenze



ALLEGATO 2

Giornate di Orientamento 2016



ALLEGATO 3

Modifica art. 20 del Regolamento didattico di Ateneo



ALLEGATO 4

Lettera del Presidente della Facoltà di Ingegneria e Architettura
e dei Direttori dei Dipartimenti al Magnifico Rettore



ALLEGATO 5

Relazione annuale della Commissione Paritetica Docenti-Studenti
della Facoltà di Ingegneria e Architettura-CdS in IAT



ALLEGATO 6

Attività formative degli studenti all'estero e degli studenti stranieri presso il CdS



ALLEGATO 7

Riconoscimento crediti e domande degli studenti



ALLEGATO 8

Moduli richieste docenti e studenti per assegnazioni dei fondi ex art. 5