



**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° 149**

del 13 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 lunedì 13 febbraio 2017 alle ore 15,30 per discutere e deliberare sul seguente ordine del giorno:

1. Comunicazioni
2. Ratifica del verbale n. 148 del 23/01/2017
3. Copertura insegnamenti A.A 2017/2018
4. Prove intermedie 3° anno 2° semestre del Corso di Laurea
5. Fondi ex art. 5 – Regolamento e programmazione
6. Accreditemento e Sistema di Assicurazione Interna della Qualità: Attività delle Commissioni del CCS IAT – Relazione dei responsabili
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 |
|-----------|--------------|-----------|----------|
| 31        | 8            | 13        | 14       |

**PRESENTI:** Badas Maria Grazia, **Balletto Ginevra**, **Banni Aldo**, Campagna Michele, **Cappai Giovanna**, **Careddu Nicola**, **Carucci Alessandra**, **De Gioannis Giorgia**, Deidda Gian Piero, **Deidda Roberto**, **Massacci Giorgio**, **Muntoni Aldo**, **Surracco Marco**, **Tilocca Maria Caterina**, **Vacca Giuseppina**, **Vigliodoro Giuseppe**, Viola Francesco, **Zoppi Corrado**.

**GIUSTIFICATI:** Brun Michele, Concas Giorgio, **Dentoni Valentina**, **Garau Chiara**, **Madeddu Matilde**, **Meola Alberto**, **Pani Luisa**, **Picciau Paolo**, **Pillosu Marco**, **Uras Gabriele**.

**ASSENTI:** **Balia Roberto**, Barrocu Giovanni, Cicalò Enrico, Cocco Daniele, **Corpino Riccardo**, **Desogus Francesco**, Delogu Francesco, Fumera Giorgio, **Grosso Battista**, Lai Sabrina, **Manca Pier Paolo**, **Mazzella Antonio**, Montaldo Nicola, Montisci Augusto, **Naitza Stefano**, **Porqueddu Angelo**, Quertzoli Giorgio, Ragnedda Francesco, Ratto Andrea, Seatzu Sebastiano, Soccodato Fabio, **Valera Paolo**.

Sede: via Marengo, 2- 09123 CAGLIARI

Tel. 070.675. 5172 - email: [ccs\\_iat@unica.it](mailto:ccs_iat@unica.it), [gpdeidda@unica.it](mailto:gpdeidda@unica.it)

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

In grassetto gli afferenti (allegato 1).

### **1. Comunicazioni**

Il C. comunica che:

- il 23-24-25 marzo p.v. l'Ateneo organizzerà presso la Cittadella Universitaria di Monserrato la manifestazione "Giornate di Orientamento 2017" rivolte agli studenti del 4° e 5° anno delle scuole medie superiori (allegato 2). La Commissione Orientamento in Ingresso dovrà organizzare gli interventi del CdS in IAT;
- il 20 febbraio si terrà la sessione di laurea per i laureandi in IAT. Inizialmente doveva svolgersi in aula Z a causa dei problemi verificatosi a dicembre ma la segreteria di Presidenza ha comunicato che sarà messa a disposizione l'Aula Magna e i laureandi saranno proclamati a gruppi di 5 per limitare le difficoltà legate ai festeggiamenti;
- mercoledì 15 p.v. dalle ore 9,00 alle ore 11,00 il PQA ha convocato un'assemblea nell'Aula Magna della Facoltà di Ingegneria e Architettura in via Marengo per mostrare quanto fino ad ora svolto e quanto i CdS devono ancora fare sul percorso verso l'accreditamento da parte dell'ANVUR. L'invito è stato rivolto ai coordinatori dei CdS e ai referenti per l'AQ ma il C. lo estende a tutti i responsabili delle commissioni di gestione del CdS;
- il 22 febbraio p.v. sarà convocato un nuovo CCS in cui interverranno i tutor dei corsi del 1° semestre del 1° anno per esporre la loro attività. Sarà un importante momento di riflessione per comprendere l'efficacia dello stesso tutorato. È auspicabile che siano presenti anche i docenti degli insegnamenti interessati. Si ricorda che entro il 28 febbraio i docenti dei corsi del 1° semestre dovranno inviare alla mail del CdS i file in excel con le informazioni relative alla frequenza e al superamento delle prove parziali e finali.

### **2. Ratifica del verbale n. 148 del 23/01/2017**

Il C. propone la ratifica del verbale n° 148 del 23 gennaio 2017.

Il Consiglio approva all'unanimità.

### **3. Copertura insegnamenti A.A 2017/2018**

Relativamente all'A.A. 2017/18 devono essere deliberate le coperture dei corsi del 1° anno del nuovo percorso formativo e quelle del 2° e 3° anno dei percorsi formativi precedenti.

Il C. propone il seguente quadro:

Analisi matematica 1, che gli Ambientali seguiranno con i Civili e i Chimici, sarà tenuto dal prof. Vigliani.

Chimica sarà tenuto dal prof. Delogu, Fondamenti di informatica 1 dal prof. Fumera, Fisica 1 dal prof. Bongiovanni, Geometria e algebra dal prof. Ratto, il Laboratorio di Disegno dal prof. Cicalò, Litologia e geologia dal prof. Valera poiché Stefano Naitza ha chiesto l'afferenza al Dipartimento di Scienze chimiche e geologiche e non terrà più il corso.

Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio è un'attività di 25 ore (1 CFU di tipologia F) che dovrà descrivere agli studenti dei CL gli obiettivi formativi del CLM e indurli a proseguire gli studi. Il C. propone di inserire per ora il suo nome ma prima dell'inizio del prossimo A.A. pianificata l'attività con il contributo dai docenti del CLM ed eventualmente prevedendo anche interventi di rappresentanti del mondo delle professioni e di laureati.

Per i corsi del 2° e 3° anno del CL sono riconfermati i docenti del corrente A.A. con le seguenti eccezioni:

sarà pubblicato un bando di supplenza per il Modulo Statistica, Geologia applicata sarà tenuto dal prof. Uras (attualmente ha i corsi di Idrogeologia e il Modulo Instabilità dei versanti e rischio idrogeologico ma per l'A.A. 2017/18 terrà anche Geologia applicata), Topografia e cartografia dalla prof.ssa Vacca (che avrà anche Fotogrammetria del CLM), il Modulo Geotecnica dal prof. Soccodato.

Il Laboratorio Geologia non ha per ora copertura.

Per il CLM:

Calcolo numerico e matematica applicata sarà tenuto dal prof. Rodriguez.

Il CCS approva all'unanimità il quadro delle coperture appena esposto dal C.

#### **4. Prove intermedie 3° anno 2° semestre del Corso di Laurea**

Le prove intermedie del 1° e 2° anno dei CL sono state fissate dalla Facoltà dal 17 al 22 aprile p.v.. In quei giorni è prevista la sospensione delle lezioni, anche dei corsi che non svolgeranno le prove intermedie.

Il C. propone, come fatto nell'anno precedente, di far svolgere le prove intermedie anche per i corsi del 3° anno.

Il CCS approva all'unanimità.

#### **5. Fondi ex art. 5 – Regolamento e programmazione**

Il C. comunica al CCS che l'amministrazione centrale ha inviato le voci di spesa ammissibili sul budget di Facoltà di cui fanno parte anche i fondi ex art. 5 del 2017 (allegato 2a).

I fondi ex art. 5 del 2017 dovranno essere impegnati entro il 10 marzo p.v. e spesi entro il 31 dicembre 2017 così come gli eventuali fondi ex art. 5 pregressi. Le risorse non vincolate entro il 31/12/2017 non saranno più disponibili nell'anno successivo.

Le piccole strumentazioni di importo inferiore a € 1.000,00 potranno ancora essere acquistati sui fondi ex art. 5 del 2017 ad eccezione dei beni strumentali informatici che rimarranno in capo alla DRSI.

Non appena la segreteria di presidenza comunicherà l'importo dei fondi ex art. 5 del 2017 assegnato al CdS in IAT, il C. comunicherà l'importo ai componenti il CCS che potranno inviare le richieste di spesa alla commissione paritetica.

Il C. informa il CCS che ha inviato una mail al dott. Cadeddu, dirigente della Direzione finanziaria, per sapere se la Commissione paritetica fondi ex art. 5 è deliberante o propositiva ma ad oggi non ha ancora avuto risposto. Dal verbale del Consiglio di

Amministrazione (allegato 2b) a cui era allegata la tabella sui costi ammissibile sul budget Facoltà, si evince che il CCS deve obbligatoriamente chiedere il parere della Commissione paritetica fondi ex art. 5, che il parere della Commissione paritetica fondi ex art. 5 è di natura consultiva e non vincolante. Il CCS dovrà motivare eventuali decisione che si discostano da quanto indicato dalla stessa Commissione.

Il C. comunica al CCS che la prof.ssa Pani è per ora impossibilitata a svolgere il compito di responsabile della Commissione paritetica fondi ex art. 5 e pertanto chiede di indicare il nominativo di un componente il CCS che possa momentaneamente sostituirla.

Si offre la prof. Giuseppina Vacca pertanto, in attesa che la prof.ssa Pani possa riprendere il suo compito, la commissione paritetica fondi ex art. 5 è così composta:

Valentina Dentoni (responsabile),

Stefano Naitza (docente),

Giuseppina Vacca (docente),

Alberto Meola (studente),

Paolo Picciau (studente),

Marco Pillosu (studente).

Il CCS approva all'unanimità.

Il C. propone di stabilire una priorità delle spese ammissibili sui fondi ex art. 5: dare la priorità massima al pagamento delle supplenze, docenze e tutorati, in particolare i tutorati per i corsi del 1° e 2° anno del CL.

Il CCS approva all'unanimità.

Il C., con la premessa che tutte le richieste saranno accolte, propone inoltre che siano stabiliti ulteriori criteri di priorità sulle richieste che perverranno: per es. in base alla partecipazione alle sedute del CCS, al valore dell'indice di soddisfazione degli studenti sulle valutazioni dei corsi (facendo quindi proprio il criterio adottato dall'Ateneo sull'assegnazione dei fondi e indicato nell'allegato 2b), al n. di studenti che possono usufruirne, ecc.

Il C. insieme alla Commissione paritetica fondi ex art. 5, porrà in essere una bozza di regolamento che porterà in discussione nel prossimo CCS.

## **6. Accredimento e Sistema di Assicurazione Interna della Qualità: Attività delle Commissioni del CCS IAT – Relazione dei responsabili**

Il C. interpella i responsabili/referenti delle commissioni di gestione del CdS sulle attività svolte.

*Commissione Orientamento in Ingresso.* La prof.ssa De Gioannis (che fa parte della Commissione Orientamento in Ingresso della Facoltà) informa il CCS che per il 21 e 22 aprile p.v. è programmato un evento di presentazione dell'offerta formativa dei CL e dei CLM della Facoltà che coinvolgerà entrambi i poli della Facoltà, con attività e visite organizzate sia in Piazza d'Armi che in via Corte d'Appello.

Sede: via Marengo, 2- 09123 CAGLIARI

Tel. 070.675. 5172 - email: [ccs\\_iat@unica.it](mailto:ccs_iat@unica.it), [gpdeidda@unica.it](mailto:gpdeidda@unica.it)

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

Saranno invitati gli studenti delle scuole medie superiori. Ogni dipartimento organizzerà un gruppo di attività o visite esemplificative delle specificità didattiche e professionali di ogni percorso formativo (es. visita a laboratori, esposizione di modelli, passeggiate didattiche). Oltre alle visite nei singoli dipartimenti saranno organizzate delle attività collaterali negli spazi di Facoltà (es. Aula Magna, aula Alfa, aule 1 e 2, Biblioteca): a) incontri con ex studenti (“success stories”) che raccontano la loro esperienza professionale e il percorso che li ha portati all’attuale occupazione, b) incontri con aziende attive nel campo dell’ingegneria e dell’architettura, che presentino il mondo occupazionale della realtà regionale e non, c) incontri sui servizi di ateneo, ad esempio Erasmus, visite alla Biblioteca e Sala Studio, presentazione delle attività del ContaminationLab;

Si sta valutando la possibilità di organizzare, a fine giornata, un concerto con la partecipazione di gruppi musicali di studenti di ingegneria o di Architettura o di ricercatori/docenti. Per potere partecipare, i gruppi dovranno avere almeno un elemento che studia o lavora nelle strutture della Facoltà con priorità ai gruppi con un numero maggiore di membri con queste caratteristiche.

Inoltre è stato proposto di affidare a dei truck food la gestione dei pranzi.

*Commissione Relazioni Esterne.* Il C., come componente della C.R.E., riferisce che a breve sarà stipulata la convenzione con l’Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale (ISPRA). Inoltre, informa che su richiesta della società Heineken – stabilimento di Macchiareddu, Assemini (CA), è in corso la stipula della Convenzione Quadro per i tirocini curriculari tra il CdS IAT e l’Heineken.

*Commissione Didattica.* Il prof. Surracco, a nome del Responsabile della CD prof. Battista Grosso oggi assente, riferisce che i componenti si sono riuniti per verificare le sovrapposizioni dei programmi dei corsi. Dall’esame dei programmi non risultano sovrapposizioni importanti ma sarebbe opportuno visionare i registri delle lezioni e le valutazioni degli studenti. Il C. si informerà sulla possibilità di mettere a disposizione della Commissione queste informazioni. Tuttavia, il C. precisa che le sovrapposizioni tra i programmi erogati non possono essere facilmente rilevabili dalla sola analisi delle schede degli insegnamenti, anche nel caso di schede perfettamente compilate. Ritiene che la verifica debba essere fatta sentendo direttamente i docenti, convocati singolarmente o a gruppi in funzione delle affinità tra le discipline che, volta per volta, la CD analizza. Il C. informa il Consiglio che di questo aspetto ne ha personalmente discusso con il Responsabile della CD.

Su questa procedura chiede l’approvazione del CoCdS.

Il CoCdS approva all’unanimità.

*Commissione Orientamento in Itinere.* La prof.ssa Vacca riferisce che, una volta che i docenti invieranno i file in excel sulle frequenze e la partecipazione alle prove di verifica, si riuniranno per stilare una breve relazione.

## **7. Riconoscimento crediti e domande degli studenti**

In relazione alle domande pervenute ed al lavoro istruttorio compiuto dall’apposita commissione (allegato 3), viene approvata all’unanimità l’assegnazione di crediti come dalla tabella seguente:

Sede: via Marengo, 2- 09123 CAGLIARI  
Tel. 070.675. 5172 - email: [ccs\\_iat@unica.it](mailto:ccs_iat@unica.it), [gpdeidda@unica.it](mailto:gpdeidda@unica.it)  
<http://corsi.unica.it/ambienteeterritorio>

| COGNOME | NOME             | MATR  | ATTIVITÀ  | H.                  | CFU   |
|---------|------------------|-------|---|---------------------|-------|
| Corda   | Corrado Giovanni | 42521 | Convegno: Il Piano Urbanistico Comunale di Tertenia   | 9                   | 0,5 F |
| Ennas   | Elisa            | 43668 | Summer School presso la INHA University (dal 30 luglio 2012 al 17 agosto 2012)  | 12 con esame finale | 1 F   |
|         |                  |       | Laboratorio: Sistemi di informazione geografica a supporto dei processi decisionali nella riqualificazione ambientale | 75                  | 3 F   |
|         |                  |       | Corso "Landfill Waste Disposal and Compositing" alla Summer School 2015   |                     | 2 F   |
| Floris  | Martina          |       | Tirocinio (attivato con la Fondazione consulenti per il lavoro) c/o l'Azienda Cosmin S.R.L.                           | 757                 | 8 F   |
| Mulas   | Andrea           | 44697 | Tirocinio c/o lo studio tecnico dell'ing. Stefano Farenzena   | 200                 | 8 F   |

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:

| Nominativo         | Matricola |
|--------------------|-----------|
| Maria Laura Salis  | 65002     |
| Eleonora Desogus   | 65121     |
| Sebastiano Bandino | 65131     |
| Federico Mulas     | 65110     |

Il CCS approva all'unanimità.

La studentessa **Paddeu Paola** matr. **65075**, iscritta al 1° anno del CLM in IAT chiede che i 5 CFU del Tirocinio in sovrannumero dal CL siano convalidati nel CLM come crediti di tipologia D.

Il Consiglio approva all'unanimità.

La studentessa **Figus Giulia** matr. **65116**, iscritta al 1° anno del CLM in IAT chiede che i 5 CFU del Laboratorio di Tecnica urbanistica in sovrannumero dal CL siano convalidati nel CLM come crediti di tipologia D.

Il Consiglio approva all'unanimità.

La studentessa **Casu Daniela** matr. **65068**, iscritta al 1° anno del CLM in IAT chiede di poter inserire nel proprio percorso formativo “Progettazione e gestione degli interventi di georingegneria ambientale” al posto di “Idraulica costiera” come precedentemente approvato.

Il Consiglio approva la richiesta.

Lo studente **Orrù Francesco** matr. **65008**, iscritto al CLM in IAT, chiede che i 2 CFU del Corso di lingua inglese-livello elementare in sovrannumero dal CL siano convalidati nel CLM come crediti di tipologia D.

Il CCS, in base a quanto istruito dalla Commissione Orientamento in Itinere, delibera all'unanimità di non attribuire alcun CFU al Corso di lingua inglese-livello elementare in sovrannumero dal CL poiché, in base a quanto deliberato nella seduta del 31/01/2011 (verbale CCS n. 105) successivamente è stato conseguito un livello B1 superiore all'elementare a cui sono stati attribuiti i crediti.

Lo studente **Silvestri Riccardo** matr. **46416**, iscritto al CL in IAT, chiede che sia valutato e attribuito un congruo n. di CFU ai corsi frequentati di “Lettura veloce” (2 gg.) e di “Tecniche di apprendimento per universitari” (1g.) per un totale di 53 ore (13 ore di lezione teoriche e pratiche in aula, 14 ore di allenamento ed esercizio autonomo, 3 ore di prova d'esame finale).

Il Consiglio, in base a quanto istruito dalla Commissione Orientamento in Itinere, ritiene che l'attività non sia coerente con il percorso formativo dello studente e pertanto delibera all'unanimità di non riconoscere alcun CFU.

Lo studente **Corda Corrado Giovanni** matr. **42521**, iscritto al CL in IAT, chiede che sia valutato e attribuito un congruo n. di CFU al corso di autocad (20 ore) svolto durante le scuole medie superiori.

Il Consiglio, in base a quanto istruito dalla Commissione Orientamento in Itinere, ritiene che non possa essere riconosciuto alcun credito poiché l'attività è stata svolta prima dell'iscrizione all'Università.

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

La studentessa **Putzu Silvia** matr. **44750**, iscritta al 3° anno del CL in IAT, vincitrice di borsa Erasmus nell'A.A. 2015/16 presso la Technische Universität Berlin chiede il riconoscimento di un congruo n. di CFU per (allegato 4):

un Corso di lingua tedesca-livello A2 (6 ECTS),

un Corso di lingua tedesca-livello B1 (6 ECTS).

Il CCS delibera all'unanimità di non attribuire alcun CFU al Corso di lingua tedesca-livello A2, di attribuire 2 CFU al Corso di lingua tedesca-livello B1 e 4 CFU di tipologia D per il periodo trascorso all'estero.

## **9. Varie ed eventuali**

Non essendovi alcun altro argomento da discutere, il Coordinatore dichiara conclusa la seduta alle ore 18,00

Il Segretario

Prof.ssa Giorgia De Gioannis

Il Coordinatore

Prof. ing. Gian Piero Deidda

ALLEGATO 1  
Presenze



**ALLEGATO 2**  
Costi ammissibili su budget Facoltà e  
verbale del Consiglio di Amministrazione sui costi ammissibili

*ALLEGATO 3*  
Riconoscimento crediti e domande degli studenti

ALLEGATO 4

Attività formative degli studenti all'estero e degli studenti stranieri