



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° 163

Del 29 ottobre 2018

Il Consiglio del Corso di Studi in Ingegneria per l'Ambiente si è riunito nell'aula Grande al piano terra dell'ex Dipartimento di Geoingegneria e Tecnologie Ambientali il giorno venerdì 29 ottobre 2018 alle ore 15,00 per discutere e deliberare sul seguente ordine del giorno:

1. Comunicazioni
2. Offerta Formativa A.A. 2019/2020 CdL e Copertura degli Insegnamenti
3. Offerta Formativa A.A. 2019/2020 CdLM e Copertura degli Insegnamenti
4. Approvazione istanze passaggi di corso e abbreviazione di carriera degli studenti
5. Riconoscimento crediti e domande degli studenti
6. Varie ed eventuali

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

Afferenti	Giustificati	N° legale	Presenti
14	4	11	18

PRESENTI: **Roberto Balia, Alessandra Carucci, Roberto Deidda, Aldo Muntoni, Andrea Ratto, Corrado Zoppi, Giovanna Cappai, Giorgia De Gioannis, Gian Piero Deidda, Giorgio Fumera, Battista Grosso, Nicola Montaldo, Giannina Sanna, Nicola Careddu, Luisa Pani, Giuseppina Vacca, Paolo Valera, Giuseppe Viglialoro**

GIUSTIFICATI: **Ginevra Balletto, Valentina Dentoni, Marco Surracco, Chiara Garau**

ASSENTI: **Giovanni Bongiovanni, Daniele Cocco, Pier Paolo Manca, Giorgio Massacci, Giorgio Querzoli, Cornelis Van Der Mee, Michele Brun, Michele Campagna, Francesco Delogu, Antonio Mario Locci, Augusto Montisci, Fabio Soccodato, Gabriele Uras, Maria Grazia Badas, Riccardo Corpino, Caterina Tilocca, Francesco Viola, Paolo Picciau.**

In grassetto gli afferenti (allegato 1).

Sede: via Marengo, 2- 09123 CAGLIARI

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

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

1. Comunicazioni

Il C. comunica che il Nucleo di Valutazione di Ateneo ha reso disponibili le schede di valutazione della didattica per l'A.A. 2017/2018. Il C. informa che le schede relative a ciascun insegnamento le ha trasmesse alla CPDS del CdS affinché quest'ultima possa procedere con le analisi e la relazione che dovrà sottomettere all'attenzione della CAV e del CoCdS. Come anticipazione, il C. informa che sia per il CdL che per il CdLM le valutazioni sono leggermente migliorate rispetto a quelle dell'anno scorso e che sono al di sopra dei valori di Facoltà.

2. Offerta Formativa A.A. 2019/2020 CdL e Copertura degli Insegnamenti

Il C. propone di adottare per il 2019/2020 (Allegato 2) la stessa Offerta Formativa dell'A.A. 2018/2019. Dopo averne illustrato l'articolazione, semestre per semestre, informa che per le coperture degli insegnamenti saranno necessarie alcune variazioni rispetto a quelle dell'A.A. 2018/2019. A tal proposito, il C. illustra gli insegnamenti per cui si rende necessaria la variazione di copertura, ricorrendo alle risorse interne al DICAAR, o per cui si dovrà procedere a bandi esterni:

- Primo anno
 - per il Laboratorio di Disegno la copertura resta da definire. Il C. informa di non aver avuto, sin ora, nessuna segnalazione di disponibilità. È quindi probabile che si debba procedere con un bando esterno.
- Secondo anno
 - Secondo le indicazioni ricevute dal SSD ICAR/01, l'insegnamento di Idraulica, che sarà erogato contemporaneamente per gli studenti dei Corsi di Laurea di Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio e di Ingegneria Civile, sarà assegnato al Prof. Andrea Balzano.
 - La copertura di Analisi matematica II resta da definire. Il C. informa di aver ricevuto la disponibilità a tener il corso del Prof. Ragnedda, da alcuni anni in quiescenza. Se il Dipartimento di Matematica e Informatica non dovesse dare altre risorse è probabile che l'insegnamento venga attribuito con contratto al Prof. Ragnedda.
- Terzo anno
 - L'insegnamento di Topografia e Cartografia sarà assegnato alla Prof.ssa Giuseppina Vacca. Il C. precisa, tuttavia, che la prof.ssa Vacca, Ricercatore a tempo indeterminato, avrà anche un altro incarico nel Corso di Laurea in Architettura. Pertanto, poiché avrebbe un carico didattico con un surplus del 100%, il DICAAR potrebbe assegnare diversamente le coperture degli insegnamenti del settore ICAR/06.

Infine, il C. comunica che, per quanto riguarda i laboratori a scelta degli studenti, il "Laboratorio di Tecniche geofisiche per lo studio di aree costiere a rischio ambientale", su indicazione del SSD GEO/11, sarà assegnato al RTDa Luca Piroddi, attualmente senza

carico didattico. Questa variazione di copertura si rende necessaria poiché l'attuale docente del laboratorio, il Prof. Roberto Balia, il primo ottobre 2019 andrà in pensione. Per tutti gli altri insegnamenti, il C. propone di confermare le coperture dell'A.A. 2018/2019.

Il C. mette quindi a votazione l'Offerta Formativa e le relative coperture.

Il consiglio approva all'unanimità

3. Offerta Formativa A.A. 2019/2020 CdLM e Copertura degli Insegnamenti

Il C. illustra l'Offerta Formativa per la coorte 2019/2020 (Allegato 3) che, rispetto a quella dell'anno 2018/2019, presenta alcune variazioni degli insegnamenti, sia nel numero che nei tempi di erogazione, che non comportano, tuttavia, cambio di ordinamento. Contemporaneamente, per ogni insegnamento propone le coperture. I dettagli riguardanti le variazioni dell'Offerta Formativa e delle coperture sono i seguenti:

- Primo anno
 - Il C. propone di sostituire il corso di Calcolo numerico e Matematica applicata, che ha 80 ore per 8 CFU di tipologia C, con il corso di "Calcolo numerico: Metodi, Modelli e Algoritmi", di 60 ore per 6 CFU di tipologia C, più il Laboratorio di Calcolo numerico, di 20 ore per 2 CFU di tipologia F. In tal modo resta invariato il numero complessivo delle ore ma cambia la tipologia dei CFU: diminuiscono di due unità i CFU di tipo C e aumentano di due unità quelli di tipo F. Queste variazioni non comportano una modifica dell'ordinamento. Per le coperture, il SSD MAT/08 ha dato la disponibilità della prof.ssa Luisa Fermo per il Corso e del prof. Giuseppe Rodriguez per il Laboratorio.

Si apre la discussione. La Prof. Giannina Sanna chiede il perché il Corso e il Laboratorio non siano accorpatisi in un corso integrato. Il C. risponde che lasciandoli separati si creano meno vincoli per l'acquisizione dei crediti da parte degli studenti. Il Prof. Vigliani chiede se il Corso di Calcolo numerico e Matematica Applicata abbia mai avuto dei tutor. Il C. risponde che per il corso venivano fatte due ore alla settimana di tutoraggio ma che le stesse ore venivano coperte dallo stesso docente del Corso (Prof. Seatzu).

- Il C. informa che per il corso "Geoingegneria ambientale", l'attuale docente, Prof. P.P. Manca, andrà in pensione il primo ottobre 2019, quindi ci sarà da prevedere una nuova copertura. Per il momento, il SSD ING-IND/28 non ha dato delle disponibilità e quindi la copertura resta da definire. Se ne discuterà in sede di Consiglio di Dipartimento.
- Riguardo al corso di "Idraulica ambientale", il C. comunica che si richiede un cambio di semestre per tener conto dell'organizzazione temporale del carico didattico del docente incaricato prof. Querzoli: il corso sarà erogato nel primo semestre.

- Per il corso di Geofisica Applicata, tenendo conto che l'attuale docente prof. Roberto Balia andrà in pensione il primo ottobre 2019, il SSD GEO/11 ha indicato il prof. Gian Piero Deidda per la copertura dell'insegnamento a partire dall'A.A. 2019/2020. Inoltre, il C. comunica che l'erogazione dell'insegnamento passerà dal primo al secondo semestre per tener conto dello spostamento di semestre di "Idraulica Ambientale".
- Secondo anno
 - Per l'insegnamento "Fotogrammetria", inserito tra gli insegnamenti comuni e oggi tenuto dalla Prof. Giannina Sanna, la copertura resta da definire. Il SSD ICAR/06 non ha espresso disponibilità sottolineando che i docenti strutturati hanno già un carico didattico superiore a quello consentito. Il problema dovrà essere affrontato dal Consiglio di Dipartimento.
 - Per il Curriculum "Pianificazione Territoriale e Ambientale" resterà da definire la copertura del Modulo Georisorse del Corso integrato: Pianificazione delle Georisorse. Oggi tale corso è coperto dal Dott. Stefano Naitza. Anche per l'A.A. 2019/2020, il C. propone di assegnarlo allo stesso docente, per il quale ci sarà da chiedere la disponibilità al proprio Consiglio di Dipartimento.
 - Riguardo il Curriculum "Geoingegneria e Difesa del Suolo", per il Modulo: Scavi e Opere in Sottterraneo, del corso integrato Ingegneria delle Rocce, il SSD ING-IND/28 propone di assegnare l'incarico al dott. Nicola Careddu, in sostituzione del prof. Pier Paolo Manca che, come già detto, andrà in pensione il primo ottobre 2019.

Il C. apre la discussione.

Prof. Zoppi: in merito all'offerta formativa, il prof. Zoppi esprime forti perplessità sull'erogazione dei corsi in lingua inglese. Infatti, dalla sua personale esperienza, gli studenti non sono in grado di seguire il corso in inglese e il docente è costretto, con molta fatica e molto tempo, ad erogare l'insegnamento in inglese ma con continue traduzioni in italiano. Dott. Valera: il dott. Valera esprime le stesse perplessità, dato che anche il corso da lui tenuto presenta le stesse difficoltà. Inoltre, informa che quando arrivano gli studenti stranieri, sempre in ritardo di due o tre settimane (quest'anno ben 7 studenti sono arrivati a metà aprile), questo ritardo fa loro perdere le basi su cui si fonda il corso. Quest'anno è stato costretto a realizzare delle dispense in lingua inglese per permettere agli studenti stranieri interessati al corso di riportarsi alla pari con i colleghi italiani.

Prof.ssa Cappai: la prof.ssa Cappai informa che nel primo anno di attivazione del suo corso in inglese ha erogato la didattica in italiano, ma utilizzando delle slide in inglese. L'anno successivo, ha erogato il corso in inglese poiché sono stati gli stessi studenti italiani a chiederlo specificamente.

Dott. Valera: dott. Valera sottolinea che, essendo il suo corso un insegnamento a scelta dello studente e non avendo mai avuto uno studente straniero fin dal primo giorno (ma neanche

al secondo o al terzo), l'erogazione del corso non sarebbe possibile, per la totale assenza di studenti.

Prof. Muntoni: il prof. Muntoni sottolinea le criticità e il particolare sforzo dei docenti, ben superiore al normale, nell'erogazione della didattica in lingua inglese.

Il C., per rispondere ai diversi interventi, fa presente che ormai tale offerta è presente ed è la base per gli accordi di internazionalizzazione ERASMUS+ e, con riferimento specifico al curriculum "Tecniche e Tecnologie di risanamento Ambientale", per il doppio titolo con l'università polacca.

La discussione prosegue con vari interventi che tuttavia sottolineano le criticità dell'erogazione della didattica in inglese. Il prof. Zoppi, in particolare, sottolinea che comunque i suoi studenti non sono in grado di seguire in lingua inglese.

Il C., rinviando ad un successivo Consiglio la discussione riguardante gli insegnamenti in lingua inglese, mette in votazione l'Offerta Formativa del CdLM per la coorte 2019/2020 e le relative coperture come illustrate precedentemente.

Il CoCdS approva con un astenuto.

4. Approvazione istanze passaggi di corso e abbreviazione di carriera degli studenti

Sulla base dell'istruttoria svolta dalla Commissione di Orientamento in Itinere (C.O.It.) il Coordinatore propone l'approvazione delle seguenti istanze di passaggio di corso e abbreviazione di carriera (allegato 4) presentate dagli studenti:

passaggi di corso

Si approva l'istanza di passaggio di corso dello studente **Cabras Giuseppe** matr. **65261** dal Corso di Laurea in Ingegneria Chimica (D.M. 270/04) al 1° anno del Corso di Laurea in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio (D.M. 270/04) con la convalida degli esami e delle attività didattiche indicate nella scheda di ricostruzione carriera allegata (Allegato 1: Istruttoria_Passaggi di corso_Abbreviazioni_IAT_2018-19).

Si approva l'istanza di passaggio di corso della studentessa **Soddu Veronica** matr. **00173** dal Corso di Laurea in Ingegneria Elettronica e Informatica (D.M. 270/04) al 1° anno del Corso di Laurea in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio (D.M. 270/04) con la convalida degli esami e delle attività didattiche indicate nella scheda di ricostruzione carriera allegata (Allegato 4: Istruttoria_Passaggi di corso_Abbreviazioni_IAT_2018-19).

Si approva l'istanza di passaggio di corso dello studente **Barbarossa Stefano** matr. **65332** dal Corso di Laurea in Ingegneria Elettrica ed Elettronica (D.M. 270/04) al 1° anno del Corso di Laurea in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio (D.M. 270/04) con la convalida degli esami e delle attività didattiche indicate nella scheda di ricostruzione carriera allegata (Allegato 4: Istruttoria_Passaggi di corso_Abbreviazioni_IAT_2018-19).

Si approva l'istanza di passaggio di corso della studentessa **Zurru Elisa** matr. **65599** dal Corso di Laurea in Ingegneria Biomedica (D.M. 270/04) al 1° anno del Corso di Laurea in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio (D.M. 270/04) con la convalida degli esami e delle attività didattiche indicate nella scheda di ricostruzione carriera allegata (Allegato 4: Istruttoria_Passaggi di corso_Abbreviazioni_IAT_2018-19).

Abbreviazione di carriera

Si approva l'istanza di abbreviazione di carriera dello studente **Busa Angelo Davide**, che è decaduto dalla precedente carriera (iscritto al Corso di Laurea in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio (D.M. 509/99)), e la conseguente iscrizione al 3° anno del Corso di Laurea in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio (D.M. 270/04) con la convalida degli esami e delle attività didattiche indicate nella scheda di ricostruzione carriera allegata (Allegato 4: Istruttoria_Passaggi di corso_Abbreviazioni_IAT_2018-19).

Si approva l'istanza di abbreviazione di carriera dello studente **Costa Francesco**, che ha presentato domanda di rinuncia agli studi dal Corso di Laurea in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio (D.M. 270/04), e la conseguente iscrizione al 2° anno del Corso di Laurea in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio (D.M. 270/04) con la convalida degli esami e delle attività didattiche indicate nella scheda di ricostruzione carriera allegata (Allegato 4: Istruttoria_Passaggi di corso_Abbreviazioni_IAT_2018-19).

Si approva l'istanza di abbreviazione di carriera dello studente **Gessa Cristian**, immatricolato nel 1990 nel CL in Ingegneria Civile-Edile (ante D.M. 509/99), immatricolato nel 2007 nel CL in Scienze e tecniche psicologiche applicate al lavoro, alle organizzazioni e al turismo (D.M. 509/99), decaduto dal CL in Scienze e tecniche psicologiche applicate al lavoro, alle organizzazioni e al turismo (D.M. 509/99) nel 2018, e la conseguente iscrizione al 1° anno del Corso di Laurea in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio (D.M. 270/04) con la convalida parziale degli esami e delle attività didattiche indicate nella scheda di ricostruzione carriera allegata (Allegato 4: Istruttoria_Passaggi di corso_Abbreviazioni_IAT_2018-19): si convalidano all'unanimità 6 CFU di tipologia A per l'esame di Chimica e 5 CFU di tipologia F per il Laboratorio di Disegno; a maggioranza e con 2 astenuti, non vengono riconosciuti CFU per l'esame di Biologia Generale perché non viene ritenuto coerente con il percorso formativo del Corso di Laurea in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio.

5. Riconoscimento crediti e domande degli studenti

In relazione alle domande pervenute ed al lavoro istruttorio compiuto dalla commissione Orientamento in itinere (allegato 5), viene approvata all'unanimità l'assegnazione di crediti come dalla tabella seguente:

COGNOME	NOME	MATR	ATTIVITÀ	H.	CFU
Bandino	Sebastiano	65131	Tirocinio il Laboratorio Prove Materiali del Dipartimento di Ingegneria Civile Ambientale ed Architettura	100	3 F
Melis	Serena	45055	Tirocinio c/o lo studio dell'ing. Manuel Montisci	80	3 F
Tocco	Alessandra	65146	Tirocinio c/o presso il Laboratorio di Ingegneria Sanitaria Ambientale	100	3 F
Cugusi	Claudia	65046	MiniMaster: Introductory in Project Management (16 ore più verifica finale)	25	1 F

Gli studenti **Carrone Gianluca** matr. **65205** e **Puggioni Alberto** matr. **65171**, iscritti al CL in IAT (ex D.M. 270/04), chiedono di poter sostenere gli esami di Reti di telecomunicazioni (6 CFU) e Internet (6 CFU) per maturare i CFU di tipologia D. Il Consiglio approva all'unanimità le richieste.

6. Varie ed eventuali

Il C. informa che per lo studente Emanuele Deidda, matr. 70/73/44997, fu attivato un tirocinio formativo presso l'ENAS per una durata presunta di 125 ore e con inizio in data 3/07/2018. Lo studente iniziò il tirocinio in data 03/07/2018 ma dopo aver fatto 35 ore dovette interrompere per motivi familiari. Lo studente chiede ora di poter riprendere e portare a termine il tirocinio formativo secondo le stesse modalità e con lo stesso programma formativo di quello non portato a termine.

Il C. propone, quindi, che lo studente riprenda il tirocinio già iniziato presso l'ENAS in data 03/07/2018, con inizio dal 12 novembre 2018 e che lo porti a termine entro il 14 dicembre 2018 rispettandone il progetto formativo originariamente previsto.

Il Consiglio approva all'unanimità.

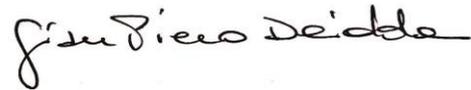
Non essendoci altro argomento da discutere la seduta viene chiusa alle ore 17:00.

Il Segretario

Dott. Paolo Valera

Il Coordinatore

Prof. Ing. Gian Piero Deidda

A handwritten signature in black ink, reading "Gian Piero Deidda". The signature is written in a cursive style with a large initial 'G' and 'D'.

ALLEGATO 1
Firme di Presenza

ALLEGATO 2
Offerta Formativa A.A. 2019/2020 CdL e Copertura degli Insegnamenti

ALLEGATO 3
Offerta Formativa A.A. 2019/2020 CdLM e Copertura degli Insegnamenti

ALLEGATO 4
Istanze passaggi di corso e abbreviazione di carriera degli studenti

ALLEGATO 5
Riconoscimento crediti e domande degli studenti