



**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° 158**

del 10 novembre 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 10 novembre 2017 alle ore 15,00 per discutere e deliberare sul seguente ordine del giorno:

1. Comunicazioni
2. Ratifica dei verbali n. 155 del 20/09/2017, n. 156 del 26/10/2017 e n. 157 del 27/10/2017.
3. Approvazione della Scheda di Monitoraggio Annuale del Corso di Laurea Magistrale IAT
4. Offerta formativa A.A. 2018/2019 CdL e Copertura degli Insegnamenti
5. Offerta formativa A.A. 2018/2019 CdLM e Copertura degli Insegnamenti
6. Crediti formativi a scelta libera per tirocini curriculari all'estero (Erasmus+ Traineeship)
7. Riconoscimento crediti e domande degli studenti
8. Varie ed eventuali

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

Afferenti	Giustificati	N° legale	Presenti
28	5	12	19

**PRESENTI: Roberto Balia, Ginevra Balletto, Michele Campagna, Giovanna Cappai, Riccardo Corpino, Giorgia De Gioannis, Gian Piero Deidda, Valentina Dentoni, Battista Grosso, Giorgio Massacci, Alberto Meola, Aldo Muntoni, Luisa Pani, Marco Pillosu, Paolo Picciau, Marco Surracco, Gabriele Uras, Giuseppe Viglialoro, Giulio Vignoli, Corrado Zoppi.**

**GIUSTIFICATI: Nicola Careddu, Alessandra Carucci, Locci Antonio Mario, Maria Caterina Tilocca, Giuseppina Vacca, Paolo Valera.**

**ASSENTI: Maria Grazia Badas, Giovanni Bongiovanni, Michele Brun, Laura Casula, Enrico Cicalò, Daniele Cocco, Roberto Deidda, Francesco Delogu,**

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>

Giorgio Fumera, **Chiara Garau**, Sabrina Lai, **Pier Paolo Manca**, **Antonio Mazzella**, Nicola Montaldo, Augusto Montisci, Giorgio Querzoli, Francesco Viola, Andrea Ratto, Fabio Soccodato, Cornelis Victor Maria Van Der Mee,

In grassetto gli afferenti (allegato 1).

## 1. Comunicazioni

Il C. comunica che:

- tutti gli immatricolati in IAT nell'A.A. 2017/18 con debiti formativi non hanno superato il test di recupero di ottobre pertanto dovranno obbligatoriamente sostenere e superare come primo esame Analisi matematica 1;
- relativamente alla visita della CEV dello scorso 18 ottobre non è ancora pervenuta alcuna notizia ufficiale dall'ANVUR e quindi si hanno solo le comunicazioni del Magnifico Rettore della riunione plenaria in cui per ogni CdS la CEV ha segnalato due aspetti, uno positivo e l'altro negativo. L'aspetto positivo riguarda la docenza strutturata e l'aspetto negativo l'offerta formativa che probabilmente è stata ritenuta troppo vincolata per il numero di crediti a scelta libera.

## 2. Ratifica dei verbali n. 155 del 20/09/2017, n. 156 del 26/10/2017 e n. 157 del 27/10/2017. 3. Approvazione della Scheda di Monitoraggio Annuale del Corso di Laurea Magistrale IAT

Il C. propone la ratifica del verbale n° 155 del 20 settembre 2017.

Il Consiglio approva all'unanimità.

Il C. propone la ratifica del verbale n° 156 del 26 ottobre 2017 n. 157 del 27/10/2017.

Il Consiglio approva all'unanimità.

## 3. Approvazione della Scheda di Monitoraggio Annuale del Corso di Laurea Magistrale IAT

Il 26 ottobre scorso la CAV si è riunita per esaminare i valori degli indicatori della scheda di monitoraggio annuale del CLM in IAT inviata dall'ANVUR (allegato 2).

La maggior parte degli indicatori sono relativi al numero degli studenti iscritti e alla loro carriera e solo alcuni alla docenza e sono utilizzati per definire i valori di ulteriori indicatori suddivisi in gruppi:

gruppo A: indicatori didattica,

gruppo B: indicatori internazionalizzazione,

gruppo E: ulteriori indicatori relativi alla valutazione della didattica,

gruppo di indicatori di approfondimento per la Sperimentazione - Percorso di studio e regolarità delle carriere,

gruppo di indicatori di approfondimento per la Sperimentazione - Consistenza e Qualificazione del corpo docente.

Nella scheda sono riportati anche i valori degli indicatori dei CdS appartenenti alla stessa classe del CLM in IAT nella stessa area geografica (sud e isole) e nel resto d'Italia in modo da svolgere un'analisi più costruttiva con un confronto mirato.

La CAV ha analizzato tutti gli indicatori e ha predisposto un commento su alcuni di essi (allegato 3).

Come si può notare alcuni indicatori sono critici per il CLM poiché i valori sono inferiori rispetto a quelli dell'area geografica e a quelli nazionali, in particolare per il gruppo A sono critici:

iC01, iC02, iC04.

Sono invece positivi gli indicatori iC08 e iC09.

Per il gruppo B sono critici: iC10, iC11; iC12.

Per i valori di questi indicatori sono state riscontrate alcune criticità sia a livello di tempistiche troppo lente da parte delle segreterie studenti di registrazione dei CFU convalidati, sia di mancata registrazione dei crediti per le attività formative sostenute all'estero e poi convalidate come moduli di corsi integrati. Per queste ultime infatti la registrazione dei relativi CFU in carriera sarà fatta dalla segreteria studenti solo dopo che lo studente sosterrà in sede l'altro modulo del corso integrato.

Gli indicatori del Gruppo E sono risultati positivi.

Tra gli "Indicatori di Approfondimento per la Sperimentazione - Percorso di studio e regolarità delle carriere" risultano positivi l'iC21 e l'iC23. Appaiono globalmente critici, invece, gli indicatori iC22 e iC24.

Il C. mette in votazione la scheda di monitoraggio e i relativi commenti.

Il CCS approva all'unanimità.

#### **4. Offerta formativa A.A. 2018/2019 CdL e Copertura degli Insegnamenti**

Il C. propone per l'A.A. 2018/19 la stessa offerta formativa del precedente anno accademico e proietta il quadro delle coperture degli insegnamenti (allegato 4) per l'intera coorte.

In particolare:

- per il Laboratorio di Disegno sarà emanato un bando;
- il Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale e Architettura si farà carico di chiedere al Dipartimento di Matematica e Fisica le docenze per i corsi di Analisi matematica 2 e Fisica 2.

- nel 2020/21 il laboratorio di Tecniche geofisiche per lo studio di aree costiere a rischio ambientale non avrà copertura poiché l'attuale docente andrà in quiescenza.

Il C. mette in votazione le offerte formative erogata e programmata per l'A.A. 2018/2019 del CdL e la copertura degli insegnamenti così come proiettato e il CCS approva all'unanimità.

Il C. inoltre ripropone come per il precedente anno accademico che per il CL siano riservati 5 posti agli stranieri e 5 ai cinesi nell'ambito del Progetto Marco Polo.

Il CCS approva all'unanimità.

### **5. Offerta formativa A.A. 2018/2019 CdLM e Copertura degli Insegnamenti**

Il C. comunica che gli insegnamenti non sono cambiati rispetto all'anno precedente ma sono cambiate le coperture (allegato 5). In particolare le lezioni del corso di Calcolo numerico e matematica applicata quest'anno sono tenute dal prof. Van Der Mee e non più dal prof. Seatzu.

Il C. ha constatato che dopo qualche settimana dall'inizio delle lezioni sono diminuiti fortemente gli studenti che seguono il corso pertanto propone di chiedere al nostro di dipartimento di avanzare una nuova richiesta di copertura a partire dal prossimo anno accademico.

Inoltre il prof. Fumera probabilmente non potrà più tenere il Laboratorio di Informatica perché sarà impegnato nel nuovo CLM in Ingegneria Informatica.

Relativamente al Laboratorio di Gis e Geostatistica (80 ore per 5 CFU) il Nucleo di Valutazione d'Ateneo ha segnalato che ormai da tre anni l'attività formativa presenta forti criticità e ha sollecitato fortemente il CdS a prendere provvedimenti.

Il C. propone di separare l'attuale Laboratorio di GIS e Geostatistica in due laboratori: Laboratorio di Geodesign e il Laboratorio di Geostatistica che complessivamente avranno sempre 80 ore per 5 CFU.

Il prof. Campagna ha dato la disponibilità per tenere le lezioni per il Laboratorio di Geodesign (50 ore e 3 CFU) mentre il Laboratorio di Geostatistica (30 ore e 2 CFU) sarà sempre tenuto dal prof. Mazzella.

Il CCS approva all'unanimità la proposta.

Nel 2° anno è non certa la copertura di Acquedotti e fognature poiché il docente attuale è un ricercatore a tempo determinato e non si sa se verrà riconfermato.

Dal 1° ottobre 2019 il prof. Manca andrà in quiescenza pertanto ci sarà il problema della copertura del Modulo: Scavi e Opere in sottoterraneo. Il C. lascia la parola al prof. Massacci, responsabile del SSD ING-IND/28

Massacci: il SSD ING-IND/28 non ha alcuna difficoltà per la copertura in termini di docenza perché ha diverse opzioni di scelta.

Il C. inoltre approfondirà la questione relativa al programma del corso di Idraulica costiera che il CLM in IAT mutua da Ingegneria Civile nel quale però si chiama Idraulica marittima

Dal 2019/20 si potrebbero avere problemi per la docenza del Modulo Pianificazione Ambientale (ora tenuto dall'ing. di Lai Sabrina).

Il prof. Zoppi, responsabile del SSD ICAR/20 propone di lasciare la copertura da definire in attesa delle chiamate da parte del Dipartimento degli idonei all'abilitazione scientifica nazionale.

Nel 2020/21 il laboratorio di Tecniche geofisiche per lo studio di aree costiere a rischio ambientale non avrà copertura poiché l'attuale docente andrà in quiescenza.

Il C. mette in votazione le offerte formative erogata e programmata per l'A.A. 2018/2019 del CdL e la copertura degli insegnamenti così come proiettato e il CCS approva all'unanimità.

Il C. inoltre ripropone come per il precedente anno accademico che per il CLM siano riservati 5 posti agli stranieri e 10 ai cinesi nell'ambito del Progetto Marco Polo.

## 6. Crediti formativi a scelta libera per tirocini curriculari all'estero (Erasmus+ Traineeship)

Il C. propone che agli studenti del CL che svolgono un tirocinio di tre mesi all'estero nell'ambito del programma Erasmus+ siano riconosciuti i 12 CFU a scelta libera e che agli studenti del CLM che svolgono un tirocinio di tre mesi all'estero nell'ambito del programma Erasmus+ siano riconosciuti i 9 CFU a scelta libera.

Rimangono invece le precedenti regole per i tirocini svolti in Italia: 8 CFU riconosciuti agli studenti del CL per almeno 200 ore di tirocinio, 3 CFU agli studenti del CL per almeno 75 ore di tirocinio in un laboratorio interno e 5 di CFU riconosciuti agli studenti del CLM per almeno 125 ore di tirocinio.

Il CCS approva all'unanimità.

## 7. Riconoscimento crediti e domande degli studenti

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

COGNOME	NOME	MATR	ATTIVITÀ	H.	CFU
Cardia	Michela	65170 (CLM)	Corso per RSPP	24	1 F
Carta	Fabio	65155 (CLM)	Corso per RSPP	24	1 F

**Università degli Studi di Cagliari**  
**Ingegneria per l'Ambiente e Territorio**

Casti	Silvia	65022	Tirocinio c/o presso il Laboratorio di Idraulica	75	3 F
Casti	Silvia	65022	Seminario ASPEN PLUS – Properties and Process Analysis – 18/19 ottobre 2017		1 F
Cherchi	Francesca	44603	Tirocinio c/o l'ARPAS	163	6.5
Cocco	Francesco Giuseppe	65091	16th International Waste Management and Landfill Symposium: Sardinia 2017		1 F
Loi	Giovanni	65158 (CLM)	Corso per RSPP	24	1 F
Melis	Luca	65094 (CLM)	16th International Waste Management and Landfill Symposium: Sardinia 2017		1 F
Meloni	Ilenia	65207 (CLM)	Tirocinio c/o la Tepor S.p.A.	380	5 F
Pellè	Lorenzo	42116	Tirocinio c/o presso il Laboratorio di Ingegneria Sanitaria Ambientale	100	3 F
Pirisi	Claudio	46294	Laboratorio “I piani di gestione della Rete Natura 2000 in Sardegna”	75	3 F
Pitzalis	Enrico	41903	Tirocinio c/o l'ENAS	75	3 F
Roich	Elisa	65160 (CLM)	Corso per RSPP	24	1 F
Serpi	Laura	44515	Tirocinio c/o la sede regionale dell'INAIL	75	3 F
Unali	Valentina	65093 (CLM)	Tirocinio c/o la IMI Remosa SRL	150	5 F
			Corso lingua Inglese – livello C1		3 F
			16th International Waste Management and Landfill Symposium: Sardinia 2017		1 F
Unida	Roberto	45915	Tirocinio c/o lo studio tecnico agronomico del dr. Pietro Campus	200	8 F

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>

La Commissione orientamento in itinere ha altresì istruito le seguenti pratiche e ne propone l'approvazione in Consiglio.

La studentessa **Meloni Elenia** matr. **65207**, iscritto al CLM in IAT, chiede che i 5 CFU dell'esame di Estimo in sovrannumero dal CL siano convalidati nel CLM come crediti di tipologia D.

Il Consiglio approva all'unanimità la richiesta.

Lo studente **Cardia Michela** matr. **65170**, iscritto al CLM in IAT, chiede che 2 CFU del Laboratorio di Ingegneria Sanitaria Ambientale in sovrannumero dal CL siano convalidati nel CLM come crediti di tipologia D.

Il Consiglio approva all'unanimità la richiesta.

La studentessa **Mocci Giada** matr. **65163** chiede di poter maturare 6 CFU di tipologia D con l'esame di Generatori di vapore.

Il Consiglio approva all'unanimità.

La studentessa **Tocco Alessandra** matr. **65146** chiede di poter maturare 6 CFU di tipologia D con l'esame di Generatori di vapore al posto di Matematica applicata approvato in precedenza.

Il Consiglio approva all'unanimità.

Lo studente **Cadoni Andrea** matr. **65167**, iscritto al CLM in IAT, chiede che i seguenti CFU in sovrannumero dal CL siano convalidati come CFU di tipologia D nel CLM:

1 CFU del Ciclo di lezioni sulla suite Open Source MicMac, 2 CFU del seminario "Gli esplosivi nell'ingegneria rocce" e 1 CFU del corso per RSPP.

Il Consiglio approva all'unanimità la richiesta.

La studentessa **Cherchi Francesca** matr. **44603** chiede di poter maturare 6 CFU di tipologia D con l'esame di Georisorse minerarie ed elementi di legislazione ambientale.

Il Consiglio approva all'unanimità.

Si approvano i seguenti Piani di studio:

**PIANI DI STUDIO - Corso di Laurea D.M. 270/2004**

Matricola	Cognome	Nome
41903	Pitzalis	Enrico Alberto
65276	Orrù	Marco

Si approvano i seguenti Piani di studio:

**PIANI DI STUDIO - Corso di Laurea Magistrale D.M. 270/2004  
Curriculum Tecniche e Tecnologie di Risanamento Ambientale**

Matricola	Cognome	Nome
65080	Tuveri	Elisabetta
65091	Cocco	Francesco Giuseppe
65094	Melis	Luca

Si approvano i seguenti Piani di studio:

**PIANI DI STUDIO - Corso di Laurea Magistrale D.M. 270/2004  
Curriculum Geoingegneria e Difesa del suolo**

Matricola	Cognome	Nome
65062	Fanari	Stefano
65043	Sogos	Giulio
65051	Simbula	Elisa
65084	Mameli	Ilenia
65059	Contu	Marco
65085	Pala	Andrea
65083	Ascedu	Serena
65103	Lai	Alessio
65077	Ibba	Valeria
65082	Delogu	Mattia
65072	Angioni	Stefano
65106	Masia	Gavino
65111	Cau	Andrea

Si approvano i seguenti Piani di studio:

**PIANI DI STUDIO - Corso di Laurea Magistrale D.M. 270/2004  
Curriculum Pianificazione territoriale ambientale**

Matricola	Cognome	Nome
65207	Meloni	Ilenia
65086	Cannas	Daniele



## 8. Varie ed eventuali

Non essendoci altro argomento da discutere la seduta viene chiusa alle ore 18,00.

Il Segretario

Il Coordinatore

Prof.ssa Luisa Pani

Prof. Ing. Gian Piero Deidda

### ALLEGATO 1

Presenze

### ALLEGATO 2

Scheda di Monitoraggio Annuale del Corso di Laurea Magistrale IAT

### ALLEGATO 3

Commenti della CAV alla Scheda di Monitoraggio Annuale del Corso di Laurea Magistrale IAT

### ALLEGATO 4

Offerta formativa A.A. 2018/2019 CdL e Copertura degli Insegnamenti

### ALLEGATO 5

Offerta formativa A.A. 2018/2019 CdLM e Copertura degli Insegnamenti

### ALLEGATO 6

Riconoscimento crediti e domande degli studenti

