



**CONSIGLIO DEL CORSO DI STUDI  
IN INGEGNERIA PER L'AMBIENTE E IL TERRITORIO**

**VERBALE N° 148**

del 23 gennaio 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 Geingegneria e Tecnologie Ambientali il giorno lunedì 23 gennaio 2017 alle ore 15,00 per discutere e deliberare sul seguente ordine del giorno:

1. Comunicazioni
2. Ratifica del verbale n. 146 del 14/12/2016
3. Ratifica del verbale CPDS del 16/12/2016
4. Riconoscimento crediti e domande degli studenti
5. Attività formative degli studenti all'estero e degli studenti stranieri
6. Attività delle Commissioni del Consiglio del Corso di Studi in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio
7. Accreditamento nazionale e accreditamento EUR-ACE dei corsi di laurea e laurea magistrale IAT
8. Proposta di regolamento su Fondi ex art. 5 legge 537/93
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:** **Corpino Riccardo, De Gioannis Giorgia, Deidda Gian Piero, Deidda Roberto, Dentoni Valentina, Desogus Francesco, Grosso Battista, Madeddu Matilde, Massacci Giorgio, Muntoni Aldo, Naitza Stefano, Surracco Marco, Uras Gabriele, Valera Paolo, Viola Francesco, Zoppi Corrado.**

**GIUSTIFICATI:** **Balia Roberto, Campagna Michele, Cappai Giovanna, Carucci Alessandra, Concas Giorgio, Garau Chiara, Meola Alberto, Pani Luisa, Picciau Paolo, Tilocca Maria Caterina, Viglialoro Giuseppe.**

**ASSENTI:** **Badas Maria Grazia, Balletto Ginevra, Banni Aldo, Barrocu Giovanni, Brun Michele, Careddu Nicola, Cicalò Enrico, Cocco Daniele, Delogu Francesco, Fumera Giorgio, Lai Sabrina, Manca Pier Paolo, Mazzella Antonio,**

Montaldo Nicola, Montisci Augusto, **Pillosu Marco**, **Porqueddu Angelo**,  
Querzoli Giorgio, Ragnedda Francesco, Ratto Andrea, Seatzu Sebastiano,  
Soccodato Fabio, **Vacca Giuseppina**.

In grassetto gli afferenti (allegato 1).

## 1. Comunicazioni

Il C. comunica che:

- entro il 14 febbraio p.v. dovranno essere definite le coperture dei seguenti insegnamenti:

Litologia e Geologia del CL poiché il dott. Naitza chiederà l'afferenza al Dipartimento di Scienze chimiche e geologiche e non terrà più il corso;

Geologia applicata del CL poiché il prof. Barrocu non potrà più svolgere le lezioni;

Modulo: Geotecnica del CL poiché l'ing. Tropeano non è più un ricercatore a tempo determinato;

Calcolo numerico e Matematica applicata del CLM CL poiché il prof. Seatzu non potrà più svolgere le lezioni;

Modulo: Instabilità dei versanti e rischio idrogeologico del CLM poiché il prof. Uras dovrà svolgere le lezioni di Geologia applicata;

- presumibilmente entro la fine di febbraio l'amministrazione centrale comunicherà alla segreteria della Presidenza di Facoltà gli importi assegnati per i fondi ex art. 5 legge 537/93 del 2017 e subito dopo il CdS dovrà deliberare sulla loro assegnazione compresi anche quelli degli anni pregressi non ancora attribuiti. I fondi ex art. 5 non attribuiti e spesi entro il 2017 saranno andranno in competenza all'Ateneo e il CdS non potrà più disporne;

- alcuni docenti del CL e altri del CLM, che hanno svolto le lezioni nel primo semestre dell'A.A in corso, non hanno ancora compilato il registro delle lezioni; sono, pertanto, vivamente sollecitati a farlo quanto prima;

- il NVA ha inviato le schede la cui compilazione era di competenza dei docenti: 10 schede per il CL e 13 per il CLM. Molti docenti non le hanno ancora compilate e pertanto sono invitati a farlo quanto prima.

Relativamente al CL almeno il 50% dei docenti ritiene che le conoscenze preliminari degli studenti non siano state sufficienti a seguire proficuamente il corso e questo è un elemento di criticità se il corso è successivo al 1° anno.

Inoltre alla domanda "Sono previste modalità di coordinamento dei programmi dei corsi" la risposta che prevale è "Più no che sì". È sicuramente un elemento critico soprattutto perché da diverso tempo lo stesso C. ha sollecitato i docenti del CdS a confrontare i programmi dei corsi per evitare sovrapposizioni e renderli coerenti con gli obiettivi formativi del CdS stesso;

- ha chiesto al centro di calcolo di trovare una modalità per verificare la frequenza alle lezioni: prima di ogni lezione verrà generato un codice QR (diverso per ogni lezione) che verrà reso noto durante ciascuna lezione e che ogni studente in aula dovrà fotografare e inviare, tramite una specifica applicazione, ad un sito del docente che lo stesso centro di calcolo creerà allo scopo. Il conteggio degli invii che arriveranno fornirà la frequenza per ogni lezione. La richiesta al centro di calcolo dovrà essere presentata direttamente al dirigente della D.R.S.I: il dott. Gaetano Melis. Il presidente del Consiglio di Facoltà presenterà la richiesta per tutti i CdS.

## **2. Ratifica del verbale n. 146 del 14/12/2016**

Il C. propone la ratifica del verbale n° 146 del 14 dicembre 2016.

Il Consiglio approva all'unanimità.

## **3. Ratifica del verbale CPDS del 16/12/2016**

Il C. propone la ratifica del verbale della Commissione Paritetica Docenti-Studenti del n° del 16 dicembre 2016.

Il Consiglio approva all'unanimità.

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

In relazione alle domande pervenute ed al lavoro istruttorio compiuto dall'apposita commissione (allegato 2), viene approvata all'unanimità l'assegnazione di crediti come dalla tabella seguente:

COGNOME	NOME	MATR	ATTIVITÀ	H.	CFU
Cadoni	Andrea	39642	Tirocinio c/o la Carbosulcis	275	8 F
			Ciclo di lezioni teorico-pratiche sulla suite open source MICMAC	20	1 F
Cardia	Michela	46365	Tirocinio c/o la Sartec S.p.A.	210	8 F
Dessi	Davide	42984	Tirocinio c/o il Servizio Territoriale Opere idrauliche di Oristano	200	8 F
Ennas	Elisa	43668	Workshop: Geographic information systems supporting decision-making processes in environmental requalification	75	3 F
Fistrale	Agostina	44543	Esame lingua Francese al CLA-Livello B1		2 F
Floris	Riccardo	29656	Corso per Addetto e Responsabile del Servizio di Prevenzione e protezione Modulo B-Macrosettore n. 4-Manifatturiero-Industria	48	2 F
			Corso per RSPP	24	1 F

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

			Modulo aggiornamento per Responsabile/Addetto del Servizio di Prevenzione e Protezione (Corso: La valutazione del rischio da movimenti e sforzi ripetuti degli arti superiori: l'attuale normativa, checklist OCRA e la mappatura del rischio)	16	1 F
			Modulo aggiornamento per Responsabile/Addetto del Servizio di Prevenzione e Protezione (Corso: La movimentazione manuale dei carichi: l'attuale normativa, la valutazione del rischio con la formula del NIOSH per compiti semplici e compositi e variabili; il trasporto manuale, il traino e la spinta)	16	
Loi	Giovanni	46336	Tirocinio c/o la RAS-Assessorato all'Ambiente	125	5 F
Loi	Giovanni	65156	Convegno: Il Piano Urbanistico Comunale di Tertenia	9	0,5 F
Loi	Tomaso	65096	Convegno: Il Piano Urbanistico Comunale di Tertenia	9	0,5 F
Madeddu	Matilde	45603	Tirocinio c/o l'ARPAS	100	4 F
			Tirocinio c/o l'Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica (OGS) di Trieste	25	1 F
			Tirocinio c/o presso il Laboratorio di Geofisica	75	3 F
Maffezzoli	Federico	45747	Tirocinio c/o presso il Laboratorio di Sicurezza del lavoro e difesa ambientale nell'ex DIGITA	50	2 F
Muscas	Marco Dario	44961	Tirocinio c/o il Laboratorio di Ingegneria Sanitaria Ambientale	100	3 F
Piras	Veronica	35243	Tirocinio c/o SARTEC	200	8 F
Seu	Claudia	42707	Seminario: "Sicurezza sul lavoro negli impianti nucleari. Scenari incidentali, affidabilità e protezioni"	20 + progetto finale + test finale	2 F
Roych	Elisa		Tirocinio c/o il Comune di	200	8 F

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

			Cagliari – Ufficio Igiene del suolo		
--	--	--	-------------------------------------	--	--

La studentessa **Cherchi Francesca** matr. **44603**, iscritta al 3° anno del CL in IAT chiede di poter maturare parte dei CFU a scelta libera con l'esame "Fisica tecnica" (6 CFU) del CL in Ingegneria Elettrica ed Elettronica.

Il Consiglio approva all'unanimità la richiesta.

La studentessa **Tocco Alessandra** matr. **65146**, iscritta al 3° anno del CL in IAT chiede di poter maturare parte dei CFU a scelta libera con l'esame "Matematica applicata" (6 CFU).

Il Consiglio approva all'unanimità la richiesta.

La studentessa **Ibba Valeria** matr. **65007**, iscritta al CLM in IAT, chiede che i 3 CFU del Laboratorio di Sicurezza e organizzazione del lavoro in cantiere e i 6 CFU di Sicurezza e organizzazione del lavoro in cantiere in sovrannumero dal CL siano convalidati nel CLM come crediti di tipologia D.

Il Consiglio approva all'unanimità.

Lo studente **Trudu Stefano** matr. **65101**, iscritto al CLM in IAT, chiede che i 3 CFU del Laboratorio I piani di gestione della rete Natura 2000 in sovrannumero dal CL siano convalidati nel CLM come crediti di tipologia D.

Il Consiglio approva all'unanimità.

Lo studente **Delogu Mattia** matr. **65082**, iscritto al CLM in IAT, chiede che i 3 CFU del Laboratorio di Sicurezza e organizzazione del lavoro in cantiere e i 6 CFU di Sicurezza e organizzazione del lavoro in cantiere in sovrannumero dal CL siano convalidati nel CLM come crediti di tipologia D.

Il Consiglio approva all'unanimità.

Lo studente **Bomboi Salvatore** matr. **65074**, iscritto al CLM in IAT, chiede che i 5 CFU di Trasporti marittimi, i 5 CFU di Waste Recycling e 1 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 studentessa **Tocco Alessandra** matr. **65146** chiede di poter maturare 5 CFU di tipologia F con attività inerenti gli argomenti di Tecnologia dei materiali e chimica applicata per un totale di 125 ore.

Il Consiglio approva all'unanimità.

Lo studente **Pinna Francesco** matr. **65105** chiede di poter maturare 5 CFU di tipologia F con attività inerenti gli argomenti di Tecnologia dei materiali e chimica applicata per un totale di 125 ore.

Il Consiglio approva all'unanimità.

## 5. Attività formative degli studenti all'estero e degli studenti stranieri

Lo studente **Pintus Antonio** matr. **43666**, iscritto al 3° anno del CL in IAT, vincitore di borsa Erasmus presso la Wroclaw University of Science and Technology chiede il riconoscimento di (allegato 3):

- Concrete structures (4 ECTS) per il Modulo Tecnica delle costruzioni (5 CFU) con la votazione di 30/30,
- Sanitary Biology (1 ECTS), Water Quality Management (3 ECTS) e Water Treatment Technology (2 ECTS) per Ingegneria Sanitaria Ambientale (7 CFU) con la votazione di 27/30,
- Dynamics (3 ECTS) e Renewable Energy systems (2 ECTS) per 5 CFU di tipologia D.

Il Consiglio approva all'unanimità.

La studentessa **Ennas Elisa** matr. **43668**, iscritta al 3° anno del CL in IAT, vincitrice di borsa Erasmus + per Traineeship chiede il riconoscimento di 8 CFU di tipologia F per l'attività di tirocinio svolta presso il Royal Institute of Technology della durata di 478 ore.

Il Consiglio approva all'unanimità.

## **6. Attività delle Commissioni del Consiglio del Corso di Studi in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio**

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

Relativamente Commissione Orientamento in Ingresso, il prof. Valera afferma di avere intenzione di convocare la commissione entro la settimana per iniziare la pianificazione delle giornate Open Day anche in accordo con le iniziative della Commissione Orientamento in Ingresso della Facoltà.

Relativamente Commissione Relazioni Esterne, il prof. Uras segnala che sono pervenute le richieste di riconoscimento CFU per l'attività di tirocinio e che sono state trattate al punto 4 dell'o.d.g.. È in preparazione la guida per gli studenti in cui sarà indicato l'iter per l'attivazione dei tirocini.

Il C. informa il CCS che il Magnifico Rettore ha firmato la convenzione con l'ENEA per lo svolgimento dei tirocini ed ora l'ENEA dovrà controfirmare. Inoltre ha inviato all'Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale (ISPRA) la richiesta per attivare la convenzione.

Relativamente Commissione Internazionalizzazione, il C. informa che è in preparazione la guida per gli studenti in cui sarà indicato l'iter per lo svolgimento di periodi di studio all'estero.

Relativamente alla Commissione Didattica, il prof. Grosso afferma di avere intenzione di convocare la commissione entro la settimana. Segnala che un primo problema da affrontare sarà il coordinamento dei corsi. Ciò sarà più semplice per il CLM poiché sono presenti i curriculum, ognuno con le proprie peculiarità, con i quali può essere facilmente ricostruito

un percorso con un obiettivo comune. Sarà più difficile individuare un obiettivo comune per i corsi del CL.

Ritiene che il problema delle sovrapposizioni dei programmi non sia quello prioritario.

Muntoni: alcuni argomenti possono anche sovrapporsi purchè servano per introdurre di nuovi o ad affrontare i problemi in modo diverso, in ogni caso devono occupare un n. di ore ridotto; il problema riguarda la sovrapposizione di interi blocchi di programmi sui quali si dovrà intervenire.

Relativamente alla Commissione di Autovalutazione: il C. informa che sta per essere ultimata la parte relativa al coordinamento e quindi a breve verrà inviata ai componenti il CCS e portata in approvazione.

Inoltre sono state prese in esame le schede dei corsi del CL per verificare il rispetto dei requisiti indicati dal NVA e dal PQA, così come era stato fatto per il CLM.

Sarà inviata a breve una mail ai docenti interessati per apportare le modifiche del caso in vista dell'accREDITAMENTO.

## **7. AccredITAMENTO nazionale e accreditation EUR-ACE dei corsi di laurea e laurea magistrale IAT**

Il C. informa il CCS che Il Presidente dell'ANVUR, Prof. Andrea Graziosi, con una nota indirizzata al Magnifico Rettore, ha confermato, per il nostro Ateneo, che la visita di AccredITAMENTO Periodico per l'anno 2017 si svolgerà nella settimana 16–20 Ottobre.

Ciò implica che se IAT dovesse essere scelto, la relativa documentazione dovrà essere pronta a giugno.

Il C. ritiene che si debba iniziare la procedura per l'accREDITAMENTO EUR-ACE dei corsi di laurea e laurea magistrale IAT. Come già detto nella seduta del 14/12/2016 il costo per l'accREDITAMENTO di un CdS è di € 6.000,00 e di € 10.000,00 per due corsi verticali. Il DICAAR aveva messo a disposizione € 8.000,00 proprio per questa attività e € 2.000,00 potrebbero essere presi dei fondi residui ex art. 5.

L'accREDITAMENTO avrà durata di 6 anni, scaduti i quali dovrà essere avviata analoga procedura per il rinnovo con gli stessi costi.

Zoppi: è necessario conoscere dettagliatamente la procedura per l'accREDITAMENTO al fine di verificare la reale sovrapposizione con l'accREDITAMENTO nazionale. Il pericolo è che debba essere svolto lavoro aggiuntivo senza alcun supporto amministrativo. Chiede quindi di rimandare la decisione ad una prossima seduta dopo che sarà descritto l'intero iter per l'accREDITAMENTO EUR-ACE, la documentazione da produrre e quindi potrà essere fatta un confronto con l'accREDITAMENTO nazionale

Massacci: l'accREDITAMENTO EUR-ACE è analogo a quello dei progetti CampusOne in cui era prevista la redazione dei Rapporti di Autovalutazione leggermente diversi dai documenti previsti secondo le attuali specifiche AVA2.0. Conferisce una qualifica europea ai CdS e in attesa che la normativa nazionale definisca criteri più favorevoli relativi al costo standard per studente per gli Atenei in particolari situazioni (come quelli nelle isole) occorre orientarsi verso una "politica della cura dello studente". Ritiene che debba essere attivata la procedura ma deve essere un progetto condiviso da tutti.

Il C., con gli altri componenti della CAV, assume l'impegno di acquisire le informazioni richieste dal prof. Zoppi e le esporrà nella prossima seduta.

#### **8. Proposta di regolamento su Fondi ex art. 5 legge 537/93**

Il C. informa il CCS che non c'è per ora alcuna proposta ma che ritiene sia importante predisporre un regolamento prima della prossima riunione della Commissione Paritetica Docenti-Studenti per stabilire le priorità. Assume l'incarico di predisporre una bozza.

Sarà proposta anche una rendicontazione ovvero una verifica della spesa fatta e della sua efficacia, soprattutto per i tutor. In particolare saranno convocati i docenti e i tutor dei corsi che dovranno esporre il loro lavoro e valutare i risultati raggiunti. Nel prossimo CCS saranno convocati quelli di Analisi 1, Fisica 1, e Chimica.

#### **9. Varie ed eventuali**

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

Il Segretario

Dott. Paolo Valera

Il Coordinatore

Prof. ing. Gian Piero Deidda



ALLEGATO 1  
Presenze

*ALLEGATO 2*  
Riconoscimento crediti e domande degli studenti

*ALLEGATO 3*

Attività formative degli studenti all'estero e degli studenti stranieri