



Università degli Studi di Cagliari  
Facoltà d'Ingegneria  
Corso di Studi in Ingegneria per  
l'Ambiente e il Territorio

Via Marengo 2 – 09123 Cagliari  
Tel. 070 6755216  
Fax 070 6755215  
E-mail ccs\_iat@unica.it

**CONSIGLIO DEL CORSO DI STUDI**  
**IN INGEGNERIA PER L'AMBIENTE E IL TERRITORIO**  
**VERBALE N° 135**  
del 6 luglio 2015

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 lunedì 6 luglio 2015 alle ore 9,30 per discutere e deliberare sul seguente ordine del giorno:

1. Comunicazioni
2. Ratifica del verbale della seduta precedente
3. Tutor didattici A.A. 2015/16
4. Attività formative degli studenti all'estero e degli studenti stranieri presso il CdS
5. Riconoscimento crediti e domande degli studenti
6. Adempimenti dei Riesami 2014 e 2015 del CL e del CLM
7. Varie ed eventuali

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

Afferenti	Giustificati	N° legale	Presenti
30	4	13	16

### **1 – Comunicazioni**

Il C. comunica che il 17 giugno 2015 si sono svolte le elezioni del Coordinatore del CdS in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio per il triennio 2015-2018. L'elettorato attivo ha riconfermato il suo mandato.

Il C. ringrazia i componenti per la fiducia accordata e rinnovata.

### **2 – Ratifica del verbale della seduta precedente**

Il C. propone la ratifica del verbale n° 134 del 18 marzo 2015.

Il Consiglio approva all'unanimità.

### **3 – Tutor didattici A.A. 2015/16**

Il C. informa i presenti che la Facoltà ha chiesto ai CdS di deliberare in merito agli insegnamenti del 1° semestre a cui attribuire uno o più tutor didattici da pagare sui fondi ex art. 5-Esercizio 2014 in modo da emanare il relativo bando entro il 16 luglio con scadenza 28 luglio e così garantire che i tutor siano disponibili già dall'inizio delle lezioni.

Lo scorso A.A. era stato assegnato un tutor a ciascuna delle seguenti discipline (comprese quelle del 2° semestre:

INSEGNAMENTO	DOCENTE RICHIEDENTE	N. TUTOR	ORE TUTORAGGIO	ANNO-SEMESTRE	FONDI
Modulo Idrologia	Roberto Deidda	1	35	2° anno-1° semestre (CL)	fondi residui ex art. 5 Legge 537/93-Esercizio 2014
Pianificazione territoriale	Corrado Zoppi	1	35	2° anno-2° semestre (CL)	fondi residui ex art. 5 Legge 537/93-Esercizio 2014
Modulo Scienza delle costruzioni	Brun Michele	1	35	3° anno-1° semestre (CL)	fondi residui ex art. 5 Legge 537/93-Esercizio 2014
Sicurezza e organizzazione del lavoro in cantiere	Dentoni Valentina	1	35	2°anno-2° semestre (CLM)	fondi residui ex art. 5 Legge 537/93-Esercizio 2014

Gli stessi docenti hanno confermato anche per il prossimo A.A. le suddette richieste a fronte di molti esami sostenuti.

Il CCS approva le suddette richieste anche per il prossimo A.A. (costo orario del tutorato euro 27,00) che riporta con il costo nella tabella sottostante:

INSEGNAMENTO	N. TUTOR	ORE TUTORAGGIO	COSTO	ANNO-SEMESTRE	FONDI
Modulo Idrologia	1	35	€ 945,00	2° anno-1° semestre (CL)	fondi residui ex art. 5 Legge 537/93- a valere sui fondi Esercizio 2014 e anni precedenti non ancora spesi
Pianificazione territoriale	1	35	€ 945,00	2° anno-2° semestre (CL)	fondi residui ex art. 5 Legge 537/93-Esercizio 2014
Modulo Scienza delle costruzioni	1	35	€ 945,00	3° anno-1° semestre (CL)	fondi residui ex art. 5 Legge 537/93- Esercizio 2014
Sicurezza e organizzazione del lavoro in cantiere	1	35	€ 945,00	2°anno-2° semestre (CLM)	fondi residui ex art. 5 Legge 537/93- Esercizio 2014
<b>TOTALE</b>			<b>€ 3.780,00</b>		

E' pervenuta anche la richiesta del prof. Giorgio Concas: pagare con i fondi ex art. 5 un tutor aggiuntivo a quello retribuito con i fondi della Facoltà.

Il C. propone al CCS che questa richiesta sia respinta poiché l'ammontare dei fondi ex art. 5 non consente l'assegnazione di tutor aggiuntivi.

Il CCS approva all'unanimità.

Il C. informa il CCS che, poiché il bando riguarderà solo i tutor dei corsi del 1° semestre, possono ancora essere avanzate richieste di tutor per il 2° semestre che saranno opportunamente esaminate.

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

La studentessa Ventura Pineda Enma Florencia può essere immatricolata al 2° anno e ammessa alla frequenza dei corsi della Laurea Magistrale di Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio curriculum Pianificazione (allegato 2), in quanto il riconoscimento della sua pregressa carriera accademica non evidenzia debiti formativi rispetto ai requisiti di ammissione stabiliti nel Regolamento didattico come peraltro già deliberato nella seduta del CCS dell'8/10/2013 (verbale n. 123). Si riconosce altresì l'esame di Pianificazione territoriale come materia del curriculum Pianificazione.

La studentessa matr. **46745**, iscritta al CLM in IAT curriculum Geoingegneria e Difesa del suolo, vincitrice di borsa Erasmus presso l'Università di Vienna, in conformità a quanto indicato nel Learning Agreement approvato dal CCS nella seduta del 18/03/2015, chiede che le siano approvate le attività svolte presso l'Università di Vienna:

1. Geotechnics e Soil protection (3 ECTS+3 ECTS) in sostituzione del Modulo Scavi e opere in sotterraneo con voto: 28/30 e 6 CFU,
2. Soil protections and processes for ecological engineering e Biology, chemistry and microbiology for civil engineering (3 ECTS+3 ECTS) in sostituzione di Caratterizzazione geochimica con voto 30 su 30 e lode e 6 CFU;
3. Geotechnical and geoenvironmental engineering (2 ECTS) come 2 CFU di tipologia a scelta libera (con voto 30 su 30 e lode),
4. English III (B2) come 2 CFU di tipologia a scelta libera.

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 3), viene approvata all'unanimità l'assegnazione di crediti come dalla tabella seguente:

MATR.	ATTIVITÀ	ORE	CREDITI
41541	Tirocinio c/o lo studio dell'ing. Filippo Cau	150	6 F
46660 (CLM)	Tirocinio c/o Centro di Approvvigionamento e Riciclaggio Inerti (C.A.P.R.I.)	78	3 F
41428	Giornata di studio "Water and Fluid Frontiers"	9	1 F
	Seminario "Autorizzazione Integrata Ambientale"	8	
	Convegno: "Effemeridi petrografiche"	4	
42794	Tirocinio c/o il Comune di Ovodda	90	3,5 F
43817 (CLS)	Ciclo di seminari: La gestione dell'ambiente e dell'energia in una grande azienda + verifica finale positiva (organizzato dalla Saras)	16	1 F
43608	Tirocinio c/o il Laboratorio di Ingegneria Sanitaria Ambientale	90	3 F
41246 (CLS)	Workshop: Geographic information systems supporting decision-making processes in environmental requalification	75	3 D
	Riqualificazione urbana, infrastrutturale e paesaggistica di territori vulnerabili: lo sbocco a mare del canale di Guardia a est della Laguna di Santa Gilla	6 gg	3 D
40336	Tirocinio c/o Carbosulcis S.p.A.	200	8 F
42553	Laboratorio: Lo spazio urbano conteso: come le attività e gli attori dell'economia sommersa si relazionano con la città di Cagliari	75	3 F

44740	Corso di Formazione organizzato dal CRS4: Simulazione termofluidodinamica: Metodi e applicazioni per il nucleare pulito del futuro.	3,5	1 F
	Corso di Formazione organizzato dal CRS4: Big Data Management: Big Data e Hadoop; Scripting e Data Warehouse sui Big Data; Big Data Infrastructures; Big Data Analytics	8,5	
	Workshop di disseminazione organizzato dal CRS4: Digital Media Management: Strumenti e metodologie del workflow di postproduzione e archiviazione fotografica; Indicizzazione di contenuti audiovisivi mediante riconoscimento dei volti e degli speaker	2,5	
	Corso di Formazione organizzato dal CRS4: Geofisica Applicata: Piattaforma Web per la geofisica applicata al campo ambientale (metodi e applicazioni)	3,5	
	Workshop di disseminazione organizzato dal CRS4: Internet of Things (IoT): Privacy, identità, sicurezza, reputazione e trust nel mondo dell'IoT	1,5	
	Corso: Mine on wheels: Autoveicoli a fine vita e pneumatici fuori uso	1 g	
44473	Tirocinio c/o Studio Ing. Andrea Alessandro Muntoni	200	8 F
43743	Corso di formazione in materia di sicurezza e salute sul lavoro: Formazione generale e rischi specifici-Settore di rischio alto: ATECO 5 ai sensi dell'art. 37 del D.Lgs. 81/08 e ss.mm. e ii conoscenza + verifica finale positiva (organizzato dalla Saras)	16	1 F
41066	Tirocinio c/o ENAS	200	8 F

Il C. chiede la ratifica di una delibera a favore degli studenti:

matr. **42486**, iscritto al 3° anno del CL in IAT, per il riconoscimento di:

7 CFU (175 ore) di tipologia F relativi allo svolgimento del tirocinio presso lo studio dell'ing. Giovanni Perfetto;

matr. **42416**, iscritto al 3° anno del CL in IAT, per il riconoscimento di 2 CFU di tipologia F relativi alla partecipazione al Seminario "Prevenzione incendi".

Il CCS ratifica la delibera all'unanimità.

Gli ingg. Cappai e De Gioannis comunicano i nominativi degli studenti che hanno concluso il Laboratorio di "Ingegneria Sanitaria Ambientale" da 25 ore e chiedono pertanto che vengano a loro attribuiti 2 crediti di tipologia F:

matricola **36969**;

matricola **45231**.

Il Consiglio approva all'unanimità la richiesta.

Il prof. Zoppi attesta che lo studente matr. **43846**, iscritto al CLM in IAT curriculum Ambiente, ha svolto attività di formazione ed esercitazione nell'ambito delle tematiche della pianificazione strategica dei sistemi urbani, per un totale di 150 CFU.

Chiedo pertanto che gli vengano riconosciuti 6 CFU di tipologia D.

Il Consiglio approva all'unanimità la richiesta.

Il C. informa il CCS che è necessario correggere la delibera relativa alla partecipazione al corso "Course on Modelling and Control of Wastewater Treatment Plants" dello studente matr. 42040, 1 credito (Verbale n° 124 del 26 novembre 2013) attribuendola più correttamente alle attività affini e integrative anziché alle F.

Il Consiglio approva all'unanimità.

Il prof. Battista Grosso comunica il nominativo dello studente (matr. **34517**) che ha frequentato il seminario dal titolo "Gli esplosivi nell'ingegneria delle rocce" e che ha presentato l'elaborato finale, valutato idoneo per la certificazione dei crediti dal prof. Ciccu. Chiede pertanto che gli vengano attribuiti 2 crediti di tipologia F come deliberato nella seduta del CCS del 11 novembre 2014 (verbale n. 130).

Il Consiglio approva all'unanimità la richiesta.

Lo studente matr. **40974**, iscritto al CLS in IAT curriculum Georisorse, chiede di non

- di poter sostituire l'esame "Geofisica applicata", già sostenuto nel corso della laurea triennale, con l'esame "Tecnica delle costruzioni";
- che vengano riconosciute come materie di curriculum gli esami "Sicurezza del lavoro e difesa ambientale 2" e "Geotecnica ambientale".

Il Consiglio approva all'unanimità la richiesta.

La studentessa matr. **44839**, iscritta al CL in IAT (ex D.M. 270/04), chiede di poter sostenere l'esame di *Estimo 1* per maturare parte dei crediti a libera scelta.

Il Consiglio approva all'unanimità.

Lo studente matr. **42586**, iscritto al CL in IAT (ex D.M. 270/04), chiede di poter sostenere l'esame di *Estimo 1* per maturare parte dei crediti a libera scelta.

Il Consiglio approva all'unanimità.

Lo studente matr. **46815**, iscritto al CLM in IAT curriculum Geoingegneria e Difesa del suolo, chiede di poter sostenere l'esame di *Valorizzazione e recupero delle materie prime e secondarie* come materia di curriculum.

Il Consiglio approva all'unanimità.

Lo studente matr. **43608**, iscritto al CL in IAT (ex D.M. 270/04), chiede di poter sostenere l'esame di *Generatori di vapore* per maturare parte dei crediti a libera scelta.

Il Consiglio approva all'unanimità.

Lo studente matr. **443718**, iscritto al CLM in IAT curriculum Geoingegneria e Difesa del suolo, chiede di poter maturare 2 dei CFU a libera disposizione con il laboratorio di Regime e protezione dei litorali.

Il Consiglio approva all'unanimità.

La studentessa matr. **43498**, iscritta al CL in IAT (ex D.M. 270/04), chiede di poter sostenere l'esame di *Matematica applicata* per maturare parte dei crediti a libera scelta.

Il Consiglio approva all'unanimità.

La studentessa matr. **41541**, iscritta al CL in IAT (ex D.M. 270/04), chiede che Meccanica applicata alle macchine (8 CFU) venga sostituito con Macchine e sistemi energetici (9 CFU) e il CFU in più (rispetto ad 8) venga attribuito di tipologia D.

Il Consiglio approva all'unanimità.

Lo studente matr. **41390**, iscritto al CL in IAT (ex D.M. 270/04),, chiede di poter sostenere l'esame *Sicurezza e organizzazione del lavoro in cantiere* per maturare parte dei crediti a libera scelta.

Il Consiglio approva all'unanimità.

La studentessa matr. **42445**, iscritta al CL in IAT (ex D.M. 270/04), chiede di non dover sostenere l'esame di *Regime e protezione dei litorali* per maturare parte dei crediti a libera scelta come precedentemente richiesto.

Il Consiglio approva all'unanimità.

Il C. propone al CCS che a partire dalla data odierna (6 luglio 2015) siano attribuiti 2 CFU di tipologia F a tutti i seminari organizzati dal prof. Salimbeni.

Il CCS approva all'unanimità.

## **6 – Adempimenti dei Riesami 2014 e 2015 del CL e del CLM**

In riferimento agli interventi correttivi previsti nei Rapporti Annuali di Riesame\_Novembre 2014 per il Corso di Laurea e il Corso di Laurea Magistrale (approvati nella seduta del CCS del 4/12/2014) all'inizio del prossimo anno accademico nell'incontro con le nuove matricole, i rappresentanti degli studenti di concerto con il CCS inviteranno anche gli altri studenti e i docenti del CCS (come già fatto al termine dello scorso semestre) ad un incontro in cui si discuterà dei seguenti argomenti:

- 1) verifica dei corsi allo scopo di individuare per il successivo anno accademico la necessità di più efficaci attività di tutoraggio da parte dei docenti dei corsi e ridurre così il numero degli studenti fuori corso;
- 2) verifica dei corsi allo scopo di individuare per il successivo anno accademico le eventuali modifiche di erogazione della didattica e accrescere la soddisfazione degli studenti;
- 3) accertare la necessità di attivare Laboratori inerenti alle discipline impartite al fine di migliorare le capacità tecnico pratiche degli studenti.

Il C. propone che l'incontro sia organizzato per lunedì 5 ottobre 2015 alle ore 12,30 nell'aula Grande al piano terra dell'ex Dipartimento di Geingegneria e Tecnologie Ambientali.

Il CCS approva all'unanimità.

Il C. ricorda ai presenti che tra le azioni correttive previste nei Rapporti Annuali di Riesame\_Novembre 2014 per il CL e per il CLM era previsto il monitoraggio della frequenza degli studenti (in corso e fuori corso) nei corsi/laboratori erogati per verificare l'efficacia della frequenza sull'apprendimento, il monitoraggio della tempistica di superamento esami e in particolare confrontare il n. degli studenti che si iscrivono negli appelli della sessione immediatamente al termine del corso e gli studenti che superano l'esame.

Il C. chiede ai docenti del 1° semestre che non avessero ancora inviato tali dati di farlo quanto prima, e ai docenti del 2° semestre di inviarli entro agosto.

Tutti i docenti dovranno poi monitorare le stesse informazioni relativamente alla sessione di esami di settembre e inviare entro la prima settimana di ottobre le relative tabelle al fine di consentire un'elaborazione complessiva per la loro discussione in CCS e l'inserimento dei risultati nel Riesame 2015 .

## **7 – Varie ed eventuali**

Non essendovi alcun altro argomento da discutere, il Coordinatore dichiara conclusa la seduta alle ore 11,00

Il Segretario

Dott. Paolo Valera

Il Coordinatore

Prof. ing. Corrado Zoppi

ALLEGATO 1  
Presenze

ALLEGATO 2

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



**ALLEGATO 3**  
Riconoscimento crediti e domande degli studenti