



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

VERBALE N° 139

del 21 dicembre 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 Geoingegneria e Tecnologie Ambientali il giorno lunedì 21 dicembre 2015 alle ore 16,00 per discutere e deliberare sul seguente ordine del giorno:

1. Comunicazioni
2. Ratifica del verbale della seduta precedente
3. Attività formative degli studenti all'estero e degli studenti stranieri presso il CdS
4. Riconoscimento crediti e domande degli studenti
5. Nomina Referente per la Qualità del CdS
6. Riorganizzazione Commissioni del CdS
7. Ordinamenti didattici 2016-2017
8. Varie ed eventuali

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

Afferenti	Giustificati	N° legale	Presenti
30	8	11	15

1 – Comunicazioni

Il C. informa il CCS di non avere alcuna comunicazione.

2 – Ratifica del verbale della seduta precedente

Il C. propone la ratifica del verbale n° 138 del 2 dicembre 2015 ad eccezione del punto 6. Varie ed eventuali.

Il Consiglio approva all'unanimità.

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

Il prof. Balia comunica che è stato contattato dalla studentessa matr. **44609**, iscritta al CL in IAT (ex D.M. 270/04), vincitrice di borsa Erasmus presso la Politechnika Krakowska in merito al riconoscimento delle attività svolte presso la sede estera e di seguito riportate (allegato 2):

- Concrete Structures (45 ore, 3 ECTS) per una parte del Modulo Tecnica delle costruzioni (3 CFU con voto 20/30) e dovrà essere fatta un'integrazione di 2 crediti con un programma da concordare con la prof.ssa Pani, docente del Modulo Tecnica delle costruzioni,



- Fire Safety Measures in Civil Engineering (15 ore, 2 ECTS) per 2 crediti a scelta libera con voto 20/30,
- Technology of Construction Works (45 ore, 3 ECTS) per 3 crediti a scelta libera con voto 26/30,
- Bridge Structures (60 ore, 4 ECTS) per 4 crediti a scelta libera e voto 23/30,

Il CCS approva all'unanimità.

4 – 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	H.	CFU
44533	Tirocinio c/o Sarlux S.R.L.	200	8 F
42827	Seminario dal titolo: “ La Qualità come strumento di leadership”	13	1 F
	Workshop di disseminazione: Energia solare: Ottimizzazione dei sistemi a torre solare; Immagazzinare calore per usare al meglio l'energia solare	2	1 F
	Workshop di disseminazione: GIS partecipativo: esempi di applicazione	2	
	Workshop di disseminazione: Smart grids: Tecnologie ICT per le reti intelligenti di energia.	2	
	Seminario: Autorizzazione Integrata Ambientale	8	
	Conferenza: Tecnologie ICT per la Mobilità Sostenibile	9	
	Seminario: Rete Natura 2000, Servizi ecosistemici e reti complesse	3	
	Tirocinio c/o la RAS-Direzione generale dell'Ambiente-Servizio delle Valutazioni Ambientali	200	8 F
45188	Corso di Formazione organizzato dal CRS4: Big Data Management: Big Data e Hadoop; Scripting e DataWarehouse sui Big Data; Big Data Infrastructures; Big Data Analytics	8,5	0,5 F
	Workshop di disseminazione: Clima e incendi (Impatto dei cambiamenti climatici sull'idrologia nel bacino del Mediterraneo: risultati ottenuti nel progetto CLIMB)	1,5	
	Geoevento: La Geologia medica in Italia: effetti dell'approccio multidisciplinare	4	
46027	Corso di lingua inglese – livello B2		2 F
43053	Ciclo di seminari: La gestione dell'ambiente e dell'energia in una grande azienda + verifica finale positiva (organizzato dalla Saras)	16	1 F
	Corso di formazione in materia di sicurezza e salute sul lavoro: Formazione generale e rischi specifici	16	1 F
65071 (CLM)	Corso “Web Marketing Training 2015”	20	1 F
	Seminario dal titolo: “ La Qualità come strumento di leadership”	13	1 F
43928	Tirocinio c/o lo studio tecnico dell'ing. Banchiero Giancarlo	100	4 F
45055	Corso di “Progettazione grafica Autocad 2014”		1 F
45669 (CLM)	Tirocinio c/o Geostudi snc	595	1 F *
42761	Tirocinio c/o ARPAS	180	7 F
44615	Tirocinio c/o Sarlux S.R.L.	236	8 F



65027	Tirocinio c/o il Laboratorio di Ingegneria Sanitaria Ambientale	100	3 F
42752	Seminario dal titolo: " La Qualità come strumento di leadership"	13	1 F
	Workshop di disseminazione: Energia solare: Ottimizzazione dei sistemi a torre solare; Immagazzinare calore per usare al meglio l'energia solare	2	1 F
	Workshop di disseminazione: GIS partecipativo: esempi di applicazione	2	
	Workshop di disseminazione: Smart grids: Tecnologie ICT per le reti intelligenti di energia.	2	
	Seminario: Autorizzazione Integrata Ambientale	8	
	Conferenza: Tecnologie ICT per la Mobilità Sostenibile	9	
	Seminario: Rete Natura 2000, Servizi ecosistemici e reti complesse	3	
Tirocinio c/o la RAS-Direzione generale dell'Ambiente-Servizio delle Valutazioni Ambientali	200	8 F	
65005	Tirocinio c/o il Laboratorio di Ingegneria Sanitaria Ambientale	100	3 F

*Per il n. di ore svolte spetterebbero allo studente ben 5 CFU ma poiché egli ha già acquisito 4 crediti con un altro tirocinio, il CCS può riconoscergli per tirocinio c/o Geostudi snc solo 1 credito.

Il prof. Battista Grosso comunica i nominativi degli studenti che hanno frequentato il seminario dal titolo "Gli esplosivi nell'ingegneria delle rocce" e che hanno presentato l'elaborato finale, valutato idoneo per la certificazione dei crediti:

matr. **42827**,

matr. **42595**,

matr. **42752**,

matr. **42591**.

Chiede pertanto che 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.

Il dr. Stefano Naitza comunica il nominativo dello studente (matr. **34033**) che ha frequentato il Laboratorio di Geologia nel I semestre 2014/15 per un totale di 50 ore, presentando altresì l'elaborato finale consistente in relazioni sul lavoro svolto sul campo. Chiede pertanto che gli vengano attribuiti 3 crediti di tipologia F.

Il Consiglio approva all'unanimità la richiesta.

Il prof. Manca attesta che lo studente matr. **45335**, iscritto al CLM in IAT curriculum Ambiente, ha svolto attività di formazione ed esercitazione nell'ambito delle tematiche delle opere in sotterraneo per un totale di 150 ore e pertanto chiede il riconoscimento di 6 CFU di tipologia a scelta libera.

Il Consiglio approva all'unanimità la richiesta.

Lo studente matr. **44746**, 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. **25001**, iscritto al CL in IAT (ante D.M. 509/99), chiede di sostituire l'esame di *Costruzioni di strade, ferrovie ed aeroporti* con *Geofisica applicata* previsto tra le materie del V anno a scelta dello studente.

Il Consiglio approva all'unanimità.

La studentessa matr. **65035**, iscritta al CLM in IAT chiede che le venga riconosciuto il CFU del Laboratorio di Ingegneria Sanitaria Ambientale in sovrannumero nel CL.

Il Consiglio approva all'unanimità.

La studentessa matr. **46076**, iscritta al CL in IAT (ex D.M. 270/04), chiede di poter sostenere l'esame di *Metodi decisionali per l'economia* per maturare parte dei crediti a libera scelta.

Il Consiglio approva all'unanimità.

Lo studente matr. **46416**, iscritto al CL in IAT (ex D.M. 270/04), chiede di poter sostenere l'esame di *Metodi decisionali per l'economia* per maturare parte dei crediti a libera scelta.

Il Consiglio approva all'unanimità.

Lo studente matr. **43053**, 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.

PASSAGGI DI CORSO dalla laurea triennale D.M 270/04 alla laurea triennale D.M. 270/04

Si approva il passaggio di corso dello studente matr. **39607** dal Corso di Laurea in Ingegneria Civile (D.M. 270/04) 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.

Si approva il passaggio di corso dello studente matr. **65117** dal Corso di Laurea in Ingegneria Civile (D.M. 270/04) 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.

Si approva il passaggio di corso dello studente matr. **44760** 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.

Si approva il passaggio di corso dello studente matr. **65042** dal Corso di Laurea in Ingegneria Biomedica (D.M. 270/04) 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.



TRASFERIMENTO IN INGRESSO

Si approva il trasferimento in ingresso della studentessa matr. **65052** dal Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio del Politecnico di Torino (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.

Si approva il trasferimento in ingresso dello studente matr. **65196** dal Corso di Laurea in Ingegneria della Sicurezza della Sapienza di Roma (D.M. 270/04) 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.

ABBREVIAZIONE DI CARRIERA

Si approva l'abbreviazione di carriera dello studente matr. **65197**, che ha presentato istanza di rinuncia agli studi dal Corso di Laurea in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio (D.M. 509/99), 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.

Si approvano i seguenti Piani di studio:

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

Curriculum Ambiente

Matricola
65017
65004
65001
65027
65003

Si approvano i seguenti Piani di studio:

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

Curriculum Georingegneria e Difesa del suolo

Matricola
65014
65021
65020
45400
65007
65012



5 – Nomina Referente per la Qualità del CdS

Il Coordinatore del Presidio della Qualità di Ateneo, il prof. Elio Usai, con lettera n. prot. 42397/2015 ha chiesto il nominativo del Referente per la Qualità in considerazione del rinnovo delle cariche di Coordinatore e della composizione del Consiglio di Corso di Studio (CCS) e la data in cui il CCS ha confermato o attribuito ex novo la suddetta carica.

La prof.ssa Luisa Pani ha rinunciato alla carica di Referente per la Qualità del CdS in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio(IAT) poiché è stata chiamata a far parte della Commissione paritetica della Facoltà di Ingegneria e Architettura pertanto nella seduta odierna dovrà essere nominato il nuovo Referente per la Qualità.

Il Coordinatore del CdS in IAT propone che il nuovo Referente per la Qualità del CdS in IAT sia la dott.ssa Giorgia De Gioannis.

Il CCS approva la proposta all'unanimità.

6 – Riorganizzazione Commissioni del CdS

Il C. propone la seguente riorganizzazione delle commissioni:

Commissione di Autovalutazione - CAV

Compiti.

La CAV è la commissione responsabile per l'assicurazione della Qualità del CdS. Con cadenza annuale istruisce la Scheda Unica di Autovalutazione (SUA) e il Rapporto Annuale di Riesame (RAR) da portare in approvazione nel Consiglio di Corso di Studio. Sulla base del RAR e della SUA, essa formula tutte le azioni necessarie per il miglioramento della qualità e dell'organizzazione del CdS.

Composizione.

Responsabile:	
Referente RAR:	Giovanna Cappai
Referente SUA:	Valentina Dentoni
Referente per la Qualità del CdS:	Giorgia De Gioannis
Responsabile C.O.I.:	Paolo Valera
Responsabile C.O.IT.:	Caterina Tilocca
Responsabile C.O.U.:	Aldo Banni
Responsabile C.R.E.:	Gabriele Uras
Responsabile C.INT.:	Roberto Balia
Manager Didattico:	Michela Farci
Coor. Did. Facoltà:	Laura Rundeddu
Studente:	Fabio Fusari
Studente:	Matilde Madeddu



Commissione Accreditamento Europeo – A.E.

Compiti. La A.E. istruisce le pratiche per la Certificazione di Qualità e per l'Accreditamento EUR-ACE (*European Accreditation System of Engineering Degree Programmes*) del corso di laurea e del corso di laurea magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio.

Composizione.

Responsabile: Gian Piero Deidda
Docente: Giorgio Massacci

Commissione Paritetica Docenti-Studenti - CPDS

Compiti. La CPDS svolge l'azione di monitoraggio dell'offerta formativa e della qualità della didattica (art. 16 comma 4, Regolamento didattico di Ateneo), istruendo una relazione annuale su diretta richiesta della Commissione Paritetica della Facoltà. Formula, inoltre, la proposta di ripartizione dei fondi ex art. 5 L. 537/93 (tasse studenti) assegnati al CdS, previa analisi delle richieste avanzate dai componenti del CCS (docenti e studenti).

Composizione.

Responsabile: Luisa Pani
Referente SUA: Valentina Dentoni
Docente: Stefano Naitza
Studente: Fabio Fusari
Studente: Matilde Madeddu
Studente: Davide Pili

Commissione Didattica – CD

Compiti: La commissione progetta e pianifica l'erogazione dell'offerta formativa tenendo conto degli obiettivi formativi del corso, della normativa di legge e degli input derivanti dalle richieste del mondo del lavoro nel contesto socio-economico in cui si inseriranno i laureati e inoltre dalle indicazioni derivanti dai questionari compilati dagli studenti sulla valutazione qualitativa della didattica. Definisce, inoltre, i requisiti richiesti per gli accessi al Corso di Laurea (Quadro A3 SUA) e al Corso di Laurea Magistrale. Compito ulteriore della Commissione è l'analisi dei programmi dei singoli insegnamenti, la verifica di eventuali sovrapposizioni e la congruenza tra i contenuti e gli obiettivi formativi dichiarati per il percorso formativo del CdS.



Composizione:

Responsabile:	Battista Grosso
Docente:	Aldo Muntoni
Docente:	Gabriele Uras
Docente:	Marco Surracco
Docente:	Roberto Deidda
Docente:	Ginevra Balletto
Studente:	Matilde Madeddu

Commissione di Orientamento in Ingresso - COI

Compiti.

La COI ha il compito di illustrare e promuovere al mondo esterno il Corso di Studio in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio, il suo percorso formativo e gli sbocchi occupazionali o formativi. In particolare, la Commissione cura i rapporti con le Scuole Secondarie, organizza le visite alle scuole da parte dei docenti del CdS e le visite guidate degli studenti presso la nostra struttura.

Inoltre, acquisisce i dati relativi ai risultati del test di ingresso e alle immatricolazioni, li elabora e produce un rapporto su richiesta del referente RAR della Commissione CAV.

Composizione.

Responsabile:	Paolo Valera
Docente:	Corrado Zoppi
Docente:	Gian Piero Deidda
Docente:	Giuseppe Tropeano
Docente:	Giorgia De Gioannis
Manager didattico:	Michela Farci

Commissione I° Anno (C1A)

Compiti.

La commissione dovrebbe monitorare l'andamento degli studenti neo immatricolati e svolgere un'attività di tutoraggio e informazione che aiuti gli stessi ad intraprendere al meglio la carriera universitaria.

Composizione.

Responsabile:	Gian Piero Deidda
Docente:	Giuseppe Vigliani
Docente:	Riccardo Corpino
Docente:	Giorgio Querzoli



Commissione di Orientamento in Itinere – C.O.It.

Compiti: La C.O.IT. acquisisce ed analizza, semestre per semestre, i dati riguardanti il progredire della carriera degli studenti della laurea e della laurea magistrale quali, per esempio, il numero di crediti acquisiti e il numero di abbandoni. Inoltre, per quanto previsto dai Rapporti Annuali di Riesame per il CL e per il CLM, raccoglie e analizza le schede compilate da ciascun docente del CdS sulla frequenza degli studenti (in corso e fuori corso), sul numero di studenti che sostengono le prove intermedie (quando previste) e sulla tempistica di superamento degli esami. Infine, istruisce le pratiche sui piani di studio individuali, sui passaggi di corso, sulla ricostruzione delle carriere degli studenti e sul riconoscimento dei crediti per le attività formative D e F.

Composizione:

Responsabile:	Caterina Tilocca
Docente:	Stefano Naitza
Docente:	Francesco Desogus
Docente:	Nicola Careddu
Docente:	Giuseppina Vacca
Manager didattico:	Michela Farci

Commissione di Orientamento in Uscita (COU)

Compiti. La COU ha il compito di verificare la soddisfazione degli studenti in uscita, nonché il tasso/tipologia di occupazione, e la ricettività e la soddisfazione del mondo del lavoro che li accoglie. Inoltre, acquisisce ed analizza i dati relativi al numero di laureati in corso e il numero di laureati fuori corso; il numero di occupati al 1° anno e al 3° anno dalla laurea. Infine, ai fini dell'iscrizione alla laurea magistrale, verifica i requisiti curriculari e l'adeguatezza della preparazione personale dei laureati con punteggio di laurea inferiore a 92/110 (art. 4 del Regolamento Didattico LM-IAT 2015-2016)

Composizione.

Responsabile:	Aldo Banni
Docente:	Antonello Serci
Docente:	Antonio Mazzella
Docente:	Marco Surracco
Docente:	Ginevra Balletto
Manager didattico:	Michela Farci



Commissione Relazioni Esterne – C.R.E.

Compiti: La C.R.E. promuove e pianifica le attività di tirocinio degli studenti presso aziende ed enti esterni all'Università di Cagliari; arricchisce l'elenco delle aziende e degli enti ospitanti stipulando nuove convenzioni quadro tra gli stessi e il CdS; individua il tutor interno al CdS e predispone il programma formativo per il tirocinio. Istruisce, inoltre, le pratiche per il riconoscimento dei crediti e stila una relazione annuale sulle proprie attività.

Composizione:

Responsabile:	Gabriele Uras
Docente:	Aldo Muntoni
Docente:	Gian Piero Deidda
Docente:	Pier Paolo Manca
Manager didattico:	Michela Farci

Commissione Internazionalizzazione – C.Int

Compiti: La commissione promuove ed organizza il servizio di internazionalizzazione degli studenti (Progetti Erasmus+, Globus, o similari) di concerto con l'ufficio I.S.M.O.K.A. di Ateneo e con il Rettore all'Internazionalizzazione. La Commissione verifica, inoltre, la funzionalità degli scambi, la compatibilità tra i piani di studio delle varie sedi, e istruisce le pratiche di riconoscimento dei crediti maturati all'estero.

Composizione:

Responsabile:	Roberto Balia
Docente:	Alessandra Carucci
Docente:	Gian Piero Deidda
Manager Didattico:	Michela Farci

Comitato di Indirizzo – C.I.

Compiti: Il compito del C.I. è quello di raccogliere le esigenze delle Parti Interessate (P.I.) e supportare il CdS nella scelta delle strategie e delle politiche da adottare per una efficace azione di formazione. È composto da una componente interna (docenti e studenti) e da una componente esterna contenente i coordinatori didattici della Facoltà di Ingegneria e Architettura e esponenti di aziende ed enti pubblici di riferimento per il corso



di laurea. Si riunisce una volta all'anno e fornisce indicazioni e spunti utili per la definizione dei obiettivi formativi e la formulazione del manifesto degli studi.

Composizione componente interna:

Responsabile:	Gian Piero Deidda
Docente:	Giorgio Massacci
Docente:	Corrado Zoppi
Docente:	Alessandra Carucci
Docente:	Grosso Battista
Docente:	Gabriele Uras
Studente:	Fabio Fusari
Studente:	Matilde Madeddu
Studente:	Davide Pili

Il CCS approva la proposta all'unanimità.

7 – Ordinamenti didattici 2016-2017

Il C. ricorda al CCS che le eventuali modifiche all'ordinamento dei CL e CLM in IAT per l'A.A. 2016/17 è dovranno essere apportate prima del 14 gennaio 2016, data in cui il Consiglio di Facoltà approverà le modifiche agli ordinamenti didattici dei Corsi di Studio.

In occasione dell'imminente scadenza il C. propone che nell'ordinamento del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio per l'A.A. 2016/17, nell'ambito delle *Attività formative affini o integrative A12*, il Settore Scientifico Disciplinare *ICAR/05- Trasporti*, che non compare più nell'offerta formativa, sia sostituito con il Settore Scientifico Disciplinare *ICAR/03 – Ingegneria Sanitaria Ambientale*. Tale modifica consentirebbe di mantenere l'attuale possibilità di scelta degli studenti su un insegnamento nelle attività affini o integrative.

Il CCS approva all'unanimità.

Il C. informa il Consiglio che, visti gli argomenti trattati nel corso "Geofisica applicata" (1° anno-1° semestre del CLM in IAT) e in "Sismica applicata" (Modulo del "Corso integrato: Geotecnica e Sismica applicata" nel CL), ritiene più opportuno che "Geofisica applicata" sia spostato dal CLM al CL e che Sismica applicata sia spostato dal CL al CLM.

Lo scambio comporterebbe la scomposizione del Corso integrato: Geotecnica e Sismica applicata in due insegnamenti e quindi, con lo spostamento di Geofisica applicata nel CL e di Sismica applicata al CLM, la presenza di un esame in più, rispetto ai 20 ammissibili, nel CL.

Propone quindi di rimandare la decisione ad una prossima seduta, dopo che la Commissione Didattica avrà istruito la pratica e presentate le risultanze in Consiglio.

Il CCS approva all'unanimità.

8 – Varie ed eventuali

Non essendovi alcun altro argomento da discutere, il Coordinatore dichiara conclusa la seduta alle ore 19,00



Il Segretario

Dott. Paolo Valera

Il Coordinatore

Prof. ing. Gian Piero Deidda



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