



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

Piazza d'Armi – 09123 Cagliari
 Tel. 070 6755531
 Fax 070 6755523
 E-mail carucci@unica.it

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

VERBALE N° 103

del 9 novembre 2010

Il Consiglio del Corso di Studi in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio si è riunito nell'aula Grande al piano terra del Dipartimento di Geoingegneria e Tecnologie Ambientali il giorno martedì 9 novembre 2010 alle ore 16.30 per discutere e deliberare sul seguente ordine del giorno:

1. Comunicazioni
2. Ratifica dei verbali delle sedute precedenti
3. Piani di attività didattica AA. 2010/11
4. Fondi ex art. 5 - Esercizio 2010
5. Attività formative degli studenti all'estero e degli studenti stranieri presso il CdS
6. Riconoscimento di crediti e domande degli studenti
7. Varie ed eventuali.

Come risulta dall'elenco delle presenze (allegato 1), risultano n. 16 presenti.

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

Afferenti	Giustificati	N° legale	Presenti
27	9	10	15

1 – Comunicazioni

Il P. comunica quanto segue:

Dati iscritti laurea e laurea magistrale: i dati sono ancora in corso di perfezionamento, ma ad oggi risultano immatricolati alla laurea triennale 177 studenti, di cui circa 108 a tempo parziale (con debito formativo); alla Laurea Magistrale risultano invece iscritti 36 studenti, ma ce ne sono almeno altri 5 da aggiungere, la cui richiesta è pervenuta in ritardo, e probabilmente altri.

Sono state apportate due modifiche tecniche ai Manifesti, con spostamenti di semestre: la prima riguarda il Manifesto della laurea di base in cui al 3° anno sono stati scambiati i semestri del Modulo di Tecnica delle costruzioni del Corso integrato: Scienza e Tecnica delle costruzioni (passato al 2° semestre) con il corso di Fenomeni di trasporto in sistemi ambientali (passato al 1° semestre) su richiesta del prof. Cao che ha dovuto riorganizzare il suo carico didattico a seguito del pensionamento del prof. Viola.

Nel Manifesto della LS è stato anticipato al 1° semestre il corso di Costruzioni di gallerie dietro accordo del docente prof. Grosso con gli studenti del curriculum Geoingegneria.

Un'ulteriore modifica del Manifesto della LS riguarda la disattivazione del corso di Sistemazione dei bacini idrografici 1, previsto come insegnamento a scelta dei curriculum Geoingegneria e Ambiente, in quanto il docente N. Montaldo si è dichiarato disponibile a tenere solo il corso di Sistemazione dei bacini idrografici 2.

Il P. ricorda che il 10 e 11 novembre si svolgeranno le elezioni per la nomina dei rappresentanti negli organi collegiali dell'Ateneo e nel CdA dell'Ersu.

E' stato emanato il DM 22-09-2010 n. 17 sui "Requisiti necessari dei corsi di studio", come attuazione della nota 160/2009. Rispetto alla 160, tuttavia, i requisiti richiesti sono meno restrittivi. Il P. illustra brevemente i punti salienti del DM.

A questo proposito il P. informa che si sta avviando in facoltà la discussione sugli Ordinamenti didattici 2011-12, per i quali si dovranno stabilire le linee strategiche della facoltà, tenendo conto della diminuzione dei docenti passati in un anno da 167 a 147, con ulteriori diminuzioni previste per il 2011 e il 2012.

Una delle ipotesi in discussione riguarda anche il possibile accorpamento delle lauree di base all'interno della stessa classe, quindi nel nostro caso, prevedere un'unica laurea in Ingegneria Civile e Ambientale. I presenti esternano le proprie perplessità sull'operazione di accorpamento. In particolare il Prof. Querzoli fa presente che la carenza di docenti non è tipica dei settori civile-ambientale e inoltre porta all'attenzione il pericolo di un'implosione del sistema (calano docenti, i corsi e quindi gli studenti fino al rischio chiusura). Mentre deve essere essenziale una analisi strategica che permetta di mantenere viva la LM attraverso un'attenta operazione di vivificazione della triennale.

2 – Ratifica dei verbali delle sedute precedenti

Il P. propone la ratifica del verbale n° 101 del 20 luglio 2010, non approvato nella precedente seduta perché reso disponibile sul sito con scarso anticipo, e del verbale n° 102 del 22 settembre 2010.

Il Consiglio approva all'unanimità.

3 – Piani di attività didattica AA. 2010/11

Il P. informa che sono pervenuti i piani di attività didattica dei seguenti docenti (allegato 2):

Balia, Banni, Cao, Cappai, Caredda, Careddu, Carucci, G.P. Deidda, R. Deidda, Dentoni, Giacinto, Grosso, Montisci, Muntoni, Naitza, Pani, Querzoli, Serci, Soccodato, Surracco, Tocco, Uras, Valera, Zoppi, Zuddas.

Il prof. Serci precisa che, al fine di rispettare il tetto delle 120 ore di didattica, ha convenuto di svolgere in codocenza gli insegnamenti di cui è titolare: in particolare nel Modulo: Trattamento fisico-chimico dei suoli, 10 ore saranno tenute dal prof. Curreli, che completerà così il proprio carico didattico, e nell'insegnamento Ingegneria delle materie prime 2, 10 ore saranno tenute dal prof. Surracco (anche in considerazione della probabile mancata attivazione nel 2° semestre di Impianti mineralurgici).

Il P. mette in votazione l'approvazione dei piani di attività didattica su elencati, con votazione separata per ciascun docente o ricercatore. Il Consiglio approva all'unanimità tutti i piani di attività di cui al precedente elenco.

4– Fondi ex art. 5 - Esercizio 2010

Il P. comunica che l'importo dei fondi assegnati al CdS, derivanti dalle tasse d'iscrizione degli studenti (ex art. 5 L. 537/93) per l'esercizio 2010 ammonta a 20.407,05 euro, di cui i Presidenti dei Consigli di Corso di Studi hanno deliberato di assegnare il 10% alla Presidenza per l'acquisto di attrezzature per le aule; resta pertanto a disposizione del CdS la cifra di 18.366,345 euro.

Il P. chiede al Consiglio la possibilità di utilizzare una parte dei fondi per l'assunzione di un co.co.co (circa 9000 euro x 6 mesi) per un eventuale supporto per la gestione delle pratiche tipiche del CCS, sempre che l'Ateneo non fornisca l'aiuto in altro modo.

Il Consiglio approva all'unanimità.

Il P. fa anche presente che potrebbe essere necessario prevedere un utilizzo dei fondi per la gestione del sito web del CCS, finora mantenuto dall'Ing. Alessandro Mazzella, in qualità di tutor del CdS.

Il prof. Serci rileva che parte dei fondi potrebbe essere destinata alla sistemazione delle aule, anche se molte delle cose da fare sono di competenza dell'Ufficio tecnico e non possono gravare su questa tipologia di fondi.

Occorre nominare la nuova Commissione paritetica o riconfermare quella dell'anno precedente, composta da G. Querzoli e A. Serci più i due rappresentanti degli studenti. Dal momento che il prof. Querzoli è stato di recente nominato Presidente del CdS in Ingegneria Civile, si propone di sostituirlo con il prof. R. Deidda e di confermare il Prof. Serci.

Il Consiglio approva all'unanimità.

La scadenza per l'invio delle richieste viene fissata al 23 novembre 2010; le richieste potranno essere inviate al Presidente o direttamente ad uno dei Commissari.

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

Il P. informa il Consiglio che è pervenuta dalla Direzione per le Relazioni Internazionali – Settore mobilità studentesca e fund raising la documentazione relativa alle attività sostenute presso le sedi estere dai borsisti Erasmus dell'A.A. 2008-2009 (allegato 3); l'apposita commissione ha istruito la pratica e propone che:

1. per lo studente matr. **37974**, iscritto al 2° anno della laurea specialistica in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio, curriculum Georingegneria, siano approvate le attività presso l'Universidade de Vigo:

- “Environmental geology” come Attività Formative Libere nella misura di 3 CFU.

Questo ad integrazione della delibera già precedentemente presa sulle altre attività svolte dallo studente presso la sede estera.

Il Consiglio, preso atto del lavoro istruttorio della commissione, approva all'unanimità la proposta sopra indicata.

6- Riconoscimento di crediti e domande degli studenti

In relazione alle domande pervenute ed al lavoro istruttorio compiuto dall'apposita commissione (allegato 4), viene approvata all'unanimità l'assegnazione di crediti come dalla tabella seguente:

MATR.	ATTIVITÀ	ORE	CREDITI
37974	Seminario di Tecnica dell'illuminazione	20	1 AAF
	Tirocinio presso Laboratorio di Geotecnica	25	1 AAF
39937	Corso di formazione professionale per “Energy Manager” organizzato dalla RAS	400	4 AFL
	Tirocinio formativo e di orientamento presso il Comune di Soleminis come Tecnico dell'ambiente	446	4 AAF
40974	Attività lavorativa presso la SARINC s.r.l. come da allegati		4 AAF
28185	Tirocinio presso SGS di Macchiareddu	218	8 AAF
40801	Giornata di studio “I servizi di posizionamento satellitare a supporto delle attività topo-cartografiche in Sardegna”	8	1 AFL
	Workshop “Alta formazione nei settori della georingegneria e delle tecnologie dei materiali e dell'ambiente”	20	
37437	Seminario di “Acustica ambientale e architettonica”	20	1 AAF
	Seminario “Manutenzione requisito di progetto”	20	1 AAF
41637	Corso di lingua inglese “Avvicinamento al livello A2” presso CLA.	100	3 AAF
37552	Seminario di “Acustica ambientale e architettonica”	20	1 AAF
38457	Corso di lingua inglese “Avvicinamento al livello B2” presso CLA	100	3 AAF

27574	Tirocinio presso IGEA SpA	232	8 AAF
38979	Corso per RSPP	24	1 AAF
	Corso intensivo di formazione su “Procedure di accertamento degli illeciti”	24	1 AAF
	Tirocinio presso Provincia Carbonia Iglesias	592	4 AAF
	Seminario di orientamento al lavoro	20	1 AAF
	Corso di “Primo soccorso”	17	
71445	Tirocinio presso azienda “Fiore Salvatore Graniti”	55	2 AAF
40558	Laboratorio su “Pianificazione strategica: costruire scenari interessanti per una Cagliari del futuro”	50	2 AAF

La studentessa matr. **41704**, iscritta al Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria per l’Ambiente e il Territorio, chiede il riconoscimento:

- o di 3,5 crediti formativi universitari di tipologia Attività Formative Libere,

in soprannumero rispetto ai 180 necessari per il conseguimento della laurea.

Il Consiglio approva all’unanimità.

Lo studente matr. **37974**, iscritto al Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria per l’Ambiente e il Territorio, chiede il riconoscimento:

- o di 1 credito formativo universitario di tipologia Attività Formative Libere,

in soprannumero rispetto ai 180 necessari per il conseguimento della laurea.

Il Consiglio approva all’unanimità.

Lo studente matr. **40974**, iscritto al 2° anno Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria per l’Ambiente e il Territorio curriculum Georisorse, chiede il riconoscimento:

- o di 2 crediti formativi universitari di tipologia Altre Attività Formative,
- o di 4,5 crediti formativi universitari di tipologia Attività Formative Libere,

in soprannumero rispetto ai 180 necessari per il conseguimento della laurea.

Il Consiglio approva all’unanimità.

Lo studente matr. **38979**, iscritto al Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria per l’Ambiente e il Territorio, chiede il riconoscimento:

- o di 2,5 crediti formativi universitari di tipologia Altre Attività Formative,

in soprannumero rispetto ai 180 necessari per il conseguimento della laurea.

Il Consiglio approva all’unanimità.

Lo studente matr. **39174**, iscritto al 2° anno Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria per l’Ambiente e il Territorio, chiede il riconoscimento dell’esame di Sociologia dell’Ambiente e del Territorio (100 h, 8 CFU) previsto nel Manifesto dei Corsi di Laurea Specialistica in Ingegneria Edile-Architettura e Architettura delle Costruzioni, quale attività formativa libera (AFL, tipologia D).

Il Consiglio approva all’unanimità.

Il Prof. Balia comunica che lo studente matr. **25957** ha concluso il Laboratorio di “Tecniche geofisiche per lo studio di aree costiere a rischio ambientale” presentando altresì l’elaborato finale richiesto. Chiede pertanto che gli vengano attribuiti 3 crediti AAF.

La proposta viene approvata all’unanimità.

Il Prof. Rodriguez comunica che la studentessa matr. **35947** ha concluso un'attività di sperimentazione numerica per la quale richiede l'attribuzione di 1 credito di tipologia "Base".

La proposta viene approvata all'unanimità.

L'Ing. Paolo Tronci ha comunicato i nominativi degli studenti che hanno concluso l'attività relativa al corso (della durata di 20 ore) finalizzato all'utilizzo di Autocad per gli studenti della laurea specialistica, che prevede l'attribuzione di un credito di tipologia "Attività Affini e Integrative". I nominativi sono i seguenti:

matr. **37862**, matr. **40806**, matr. **39501**, matr. **40852**, matr. **40857**, matr. **40801**.

La proposta viene approvata all'unanimità.

Gli studenti matr. **35947**, matr. **37540**, matr. **40801**, matr. **41637**, matr. **38464**, matr. **37941**, matr. **38514**, matr. **40203**, matr. **39168**, iscritti al 2° anno Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio, chiedono di poter sostituire "Cartografia numerica e GIS" da Piano di studi, con l'esame di "Cartografia digitale e GIS" presso la Facoltà di Scienze MM.FF.NN., del quale forniscono il programma.

Il P. ricorda che analoga richiesta è stata approvata nella precedente seduta e che ha verificato con la docente interessata Maria Teresa Melis che i suddetti studenti si sono regolarmente iscritti al corso e hanno iniziato a frequentare le lezioni. Altri studenti non potranno essere ammessi per problemi di organizzazione del corso.

Dopo breve discussione il Consiglio approva.

Lo studente matr. **41903** iscritto al 2° anno Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio chiede che gli siano riconosciuti crediti per le attività formative svolte dell'ambito del corso IFTS per "Tecnico Superiore per il sistema informativo aziendale".

Il P. ricorda che il Consiglio ha assunto una delibera generale per i corsi IFTS (verbale N° 69 del 18-10-2006) secondo la quale ai corsi IFTS potranno essere riconosciuti i crediti seguenti:

- C1: crediti riconoscibili in relazione alle attività formative svolte, escluse le attività di tirocinio, quelle relative alle conoscenze linguistiche e quelle relative al conseguimento dell'ECDL (sino a un massimo di 8);
- C2: crediti riconoscibili per le attività di tirocinio, in numero rapportato all'impegno dell'allievo in tale attività, ma tale che C1 + C2 sia non superiore a 14;
- C3: crediti riconosciuti per le conoscenze linguistiche, a condizione che il livello certificato di tali conoscenze acquisite durante il corso IFTS sia almeno pari a quello richiesto dal Cds;
- C4: crediti riconoscibili per il conseguimento dell'ECDL.

In relazione al fatto che la tematica del corso non è attinente al corso di laurea in IAT, ma si tratta comunque di conoscenze informatiche, si propone di riconoscere 4 crediti di tipologia AAF per il tirocinio + 1 AAF per l'inglese tecnico e ulteriori 4 crediti di tipologia AFL.

La proposta viene approvata all'unanimità.

La studentessa matr. **27349**, iscritta al 3° anno del Corso di Laurea in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio chiede che gli siano riconosciuti crediti per le attività formative svolte dell'ambito del corso IFTS per "Tecnico superiore per i sistemi di raccolta, recupero e riciclaggio di materie prime secondarie da rifiuti". Per questo corso vale la delibera riportata nel verbale N° 69 del 18-10-2006, per cui possono essere riconosciuti:

8 crediti AFL + 6 crediti AAF per il tirocinio +1 credito AAF per la patente ECDL.

La proposta viene approvata all'unanimità.

La segreteria studenti ha segnalato che è necessario correggere le delibere assunte nella precedente seduta (verbale n. 102 del 22-9-2010) riguardanti gli studenti matr. **37701** e matr. **37552**, in quanto la richiesta degli studenti relativa alla sostituzione di "Costruzioni di strade, ferrovie e aeroporti 1", "Costruzioni di strade, ferrovie e aeroporti 2" non risulta congruente con il loro piano di studi. La nuova formulazione per entrambi gli studenti è la seguente:

- o sostituzione di "Progettazione di strade, ferrovie e aeroporti", con l'esame di "Tecnica dei sondaggi 1".

Il P. informa il Consiglio che in relazione alla mancata attivazione per questo A.A. del corso di Meccanica applicata alle macchine e macchine, 8 CFU, del 2° anno del corso di laurea, per l'indisponibilità del docente e per la mancata risposta ai bandi emanati dalla facoltà, si è data indicazione agli studenti di frequentare il corso di Macchine e sistemi energetici (9 CFU) tenuto dal prof. Cocco, il cui programma risponde in gran parte a molte delle richieste fatte dal CCS. Il P. ricorda anche che era già venuta dal docente Ruggiu la richiesta di effettuare una co-docenza con un docente del SSD ING-IND/09, per poi arrivare a cambiare il settore anche nell'Ordinamento didattico.

E' necessario deliberare che per gli studenti iscritti al 2° anno della laurea triennale nell'A.A. 2010-11 il corso di Macchine e sistemi energetici sia convalidato per Meccanica applicata alle macchine e macchine, e il credito in esubero sia riconosciuto come Attività Formativa Libera.

Si sviluppa una discussione sull'opportunità di tale delibera preventiva per l'intera coorte. Da alcuni componenti tale richiesta viene intesa come un tentativo per attenuare i disagi della protesta dei ricercatori e i conseguenti effetti a cascata. Il P. precisa che i disagi per gli studenti ci sono anche con questa soluzione, e che è dovere del Presidente individuare soluzioni che consentano agli studenti di acquisire i crediti per arrivare alla laurea. In questo caso si tratta di un esame obbligatorio del 2° anno, in un corso di laurea in cui non sono previsti esami a scelta e per di più si tratta di un insegnamento della tipologia "affine e integrativa", che può pertanto essere sostituito solo da insegnamenti della stessa tipologia, in modo da rispettare l'Ordinamento didattico.

La proposta viene messa in votazione e non viene approvata (5 voti favorevoli, 8 astenuti, nessun contrario).

Il prof. Zoppi propone per il prossimo mese di febbraio un Laboratorio su "Il sistema dei porti turistici della Sardegna nel quadro concettuale della Valutazione ambientale strategica", in cui gli studenti potranno approfondire, con specifico riferimento ad un caso di studio di notevole importanza per l'assetto del territorio regionale, le problematiche tecnico-applicative dell'analisi e della valutazione urbanistica.

Il Laboratorio verrà diretto da Francesca Medda, Visiting Professor presso l'Università di Cagliari per l'anno 2011, Lecturer of Transport Economics nel Dept. of Civil, Environmental & Geomatic Engineering dell'University College London (UK), e coordinato da Corrado Zoppi. Il Laboratorio consta di 54 ore di attività d'aula e 21 ore di lavoro individuale, per il completamento dell'elaborato finale (una VAS relativa alla pianificazione di un porto turistico sardo). Il Laboratorio è aperto agli studenti dei Corsi di Laurea di I Livello e Magistrale (Specialistica), dei Corsi di Dottorato di Ricerca.

Il prof. Zoppi chiede il riconoscimento di 3 crediti di tipologia AAF.

La proposta viene approvata all'unanimità.

Domande di passaggio di corso (Ordinamento di cui al D.M. n° 270 del 2004)

Si approvano le seguenti domande di passaggio di corso (vedi schede ricostruzione carriera allegate):

matr. **34469** da Ingegneria Civile (Ord. ex D.M. 509/99) al 3° anno di Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio;

matr. **27349** da Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio (Ord. ex D.M. 509/99) al 3° anno di Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio;

matr. **27046** da Ingegneria Civile (Ord. ex D.M. 509/99) al 3° anno di Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio;

matr. **37586** da Ingegneria Civile (Ord. ex D.M. 509/99) al 2° anno di Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio;

matr. **40048** da Ingegneria Civile (Ord. ex D.M. 509/99) al 3° anno di Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio;

matr. **41502** da Ingegneria Elettronica (Ord. ex D.M. 270/04) al 1° anno di Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio, con la convalida degli esami sostenuti (Fisica 1, idoneità inglese);

matr. **31278** da Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio (Ord. ex D.M. 509/99) al 2° anno di Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio;

matr. **32009** da Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio (Ord. ex D.M. 509/99) al 3° anno di Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio;

matr. **37517** da Ingegneria Civile (Ord. ex D.M. 509/99) al 2° anno di Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio;

matr. **35720** da Ingegneria Civile (Ord. ex D.M. 509/99) al 3° anno di Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio;

matr. **35338** da Edilizia (Ord. ex D.M. 509/99) al 2° anno di Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio;

matr. **38540** da Scienze dell'Architettura (Ord. ex D.M. 270/04) al 2° anno di Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio.

8 – Varie ed eventuali

Non essendovi alcun altro argomento da discutere, il Presidente dichiara conclusa la seduta alle ore 18.50.

Il Segretario

Il Presidente

Dott. Paolo Valera

Prof. ing. Alessandra Carucci

ALLEGATO 1
ELENCO DELLE PRESENZE

ALLEGATO 2
Piani di attività didattica AA. 2010/11

ALLEGATO 3

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

ALLEGATO 4
Riconoscimento di crediti e domande degli studenti