



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° 104

del 13 dicembre 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 lunedì 13 dicembre 2010 alle ore 16.30 per discutere e deliberare sul seguente ordine del giorno:

1. Comunicazioni
2. Ratifica del verbale della seduta precedente
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. Ordinamenti didattici A.A. 2011-2012
8. Debiti formativi (requisiti curriculari) per l'accesso alla Laurea Magistrale in IAT
9. Criteri di assegnazione del voto di Laurea Magistrale ex DM 270/04
10. 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:

Il Consiglio di facoltà, nella seduta del 25 novembre u.s. ha deliberato sull'assegnazione dei tutor per il 1° semestre, stabilendo di attribuirli ai soli corsi del 1° anno, in numero superiore agli anni precedenti, considerata la numerosità dei corsi, con l'unica eccezione di Matematica applicata. Dovrebbero arrivare altri fondi sul progetto orientamento finanziato dalla RAS, ma al momento non se ne conosce l'importo. Eventuali altre richieste per il 1° semestre possono essere valutate sui fondi ex art. 5.

E' stato pubblicato il bando per tutor ex DM 198/2003, destinato agli iscritti alla LS o LM e ai dottorandi: il budget prevede in totale 12 borse (8 LS/LM e 4 dottorandi); la scadenza è il 23 dicembre 2010. Si tratta dei tutor che in genere il nostro CdS utilizza per attività di supporto per sito web o indagini per il RAV.

Il Rettore ha ipotizzato i possibili accorpamenti dei Dipartimenti per rispondere a quanto eventualmente richiesto dalla riforma Gelmini.

La Presidenza ha inviato un'ipotesi di calendario lauree per il 2011 da portare in approvazione nella seduta CdF di domani, su cui chiede eventuali osservazioni. Le sessioni restano 5 con qualche spostamento di date per meglio rispondere alle scadenze previste dal Regolamento carriere studenti.

Sono pervenuti gli esiti della valutazione della didattica del 2° semestre 2009-10 on-line (quindi per il 1° e 2° anno). Gli studenti, anche nell'ultima seduta del CdF hanno chiesto di pubblicizzarne gli esiti. In attesa dei chiarimenti sulle questioni relative alla privacy, il CdS potrebbe pubblicarli sul sito se ciascun docente dà l'autorizzazione.

Il Consiglio discute brevemente sul punto. R. Deidda fa notare che ci sono in genere differenti valutazioni tra i corsi dei primi anni rispetto a quelle degli anni successivi, che tuttavia vengono confrontate con medie di facoltà o di Ateneo che prescindono dall'anno. Il P. precisa di aver già richiesto al NVA di avere i file excel da poter elaborare in modo da poter fare la distinzione tra i corsi di un anno e quelli di un altro, e anche eventualmente per poter pesare i corsi con i loro crediti o con il numero di questionari compilati.

Balia fa notare che ci sono dei quesiti che non sono di diretta responsabilità del docente (ad es. quello relativo alle aule) o che a volte le risposte non sono perfettamente oggettive, come ad es. il caso di studenti che dichiarano che il docente non è sempre presente, pur quando il docente stesso non ha mai saltato una lezione.

A questo proposito il P. farà precedere le valutazioni da una presentazione che consentirà di utilizzare correttamente gli esiti, e gli stessi docenti potranno, se ritengono, accompagnare la propria scheda di valutazione con dei commenti.

Il Consiglio si esprime favorevolmente circa questa procedura e pertanto il P. invierà a ciascun docente del 1° e 2° anno la richiesta di disponibilità alla pubblicazione della propria scheda di valutazione.

2 – Ratifica dei verbali delle sedute precedenti

Il P. propone la ratifica del verbale n° 103 del 9 novembre 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):

Balzano, Curreli, Mazzella.

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. ricorda che nella seduta del CCS del 9 novembre 2010 è stata nominata la commissione paritetica per l'utilizzo di fondi provenienti dalle tasse degli studenti ex art. 5, L. 537/93, esercizio 2010.

Il P. ricorda che l'importo dei fondi assegnati al CdS, derivanti dalle tasse d'iscrizione degli studenti (ex art. 5 L. 537/93), detratto del 10% assegnato alla Presidenza di Facoltà per l'acquisto di attrezzature per le aule, ammonta a 18.366,345 €.

Il P. comunica inoltre che la commissione paritetica docenti-studenti, presieduta da prof. R. Deidda, riunitasi il 6 dicembre 2010, ha definito la proposta di ripartizione dei fondi secondo quanto specificato nel verbale della riunione (allegato 3).

Il P. informa il Consiglio che l'ing. Montisci ha comunicato che quanto previsto per il laboratorio di Elettrotecnica, incluso tra i fondi ex art. 5 esercizio 2009, sarà acquistato nell'ambito del progetto laboratori didattici di facoltà, finanziato dalla RAS; pertanto la relativa cifra, pari a 2.211,00 €, si rende di nuovo disponibile.

Il P. ricorda inoltre che sono anche disponibili i 2500 € relativi al premio per la qualità, che il CdS aveva ottenuto per il RAV 2008.

La proposta della commissione paritetica, tenendo conto di tutti gli elementi suddetti, è indicata in dettaglio nella tabella seguente:

			Priorità	Importi in priorità
1	Barbieri	strumentazione	€ 500,00	1 € 500,00
2	Querzoli	Realizzazione vetrata Laboratori Idraulica	€ 2.000,00	1 € 2.000,00
3	R. Deidda	Tutor Idrologia a ½ con Civile	€ 551,00	1 € 551,00
4	Cappai	Materiali consumo laboratorio	€ 501,60	1 € 501,60
5	Careddu	Due libri	€ 168,00	0 € 0,00
6	Bagnolo	Tutor Laboratorio di Disegno	€ 918,33	1 € 918,33
7	Carucci	Fotocamera per microscopi PHOTO-BIO	€ 360,00	1 € 360,00
8	Manca	riviste	€ 1.000,00	0 € 0,00
9	CCS	Cancelleria e mat. Consumo aula informatica	€ 800,00	0 € 0,00
9	CCS	Manutenzione aula informatica	€ 1.000,00	1 € 1.000,00
9	CCS	A disposizione Presidente CCS per missioni ed imprevisti	€ 1.500,00	1 € 1.500,00
9	CCS	Contratto Manager a ½ con Civile	€ 5.000,00	1 € 5.000,00
			€ 14.298,93	€ 12.330,93

CCS	Gestione sito web (PAGATO con premio RAV)	€ 2.500,00
-----	---	------------

La Commissione paritetica ha indicato alcune voci con priorità inferiore, sulle quali il Consiglio è chiamato a decidere. Inoltre la Commissione propone di utilizzare i fondi restanti per eventuali richieste di tutor per la didattica, secondo i criteri usuali, stabiliti dalla Presidenza. Il P. ricorda che la facoltà negli anni passati ha assegnato tutor ai corsi del 1° e 2° anno con più di 50 studenti. Quest'anno, considerata la ristrettezza di fondi e l'organizzazione delle classi del 1° anno, la facoltà ha deciso di privilegiare quei corsi anche con un numero superiore di tutor rispetto al solito.

Il P., considerando che il 1° semestre sta finendo e 2 richieste di tutor sono incluse tra quelle già considerate, propone di rinviare all'inizio del 2° semestre le decisioni sugli altri tutor, in quanto al momento non si sa quali tutor saranno finanziati sul budget di facoltà per quel semestre.

Il Consiglio discute quindi sulle richieste che la Commissione paritetica ha ritenuto di non mettere in priorità, considerando che il P. dichiara di ritirare la richiesta di 800 € relativa a Cancelleria e materiale di consumo, considerando che c'è già l'altra voce relativa alla manutenzione aula informatica.

Si discute in particolare della richiesta del Prof. Manca per riviste. Manca spiega che tale cifra, da considerarsi una tantum consentirà anche agli studenti di aver accesso ad una serie di riviste on-line. Il P. fa rilevare che il DIGITA si è da poco fatto carico di spese telefoniche di 3 anni, relative al numero che faceva capo al manager didattico in un periodo in cui quel telefono è stato anche utilizzato per interviste telefoniche agli studenti e che quindi tale somma è da intendersi come una sorta di compensazione.

Dopo discussione si stabilisce di accettare le richieste di Manca e Careddu e pertanto si propone la seguente ripartizione dei fondi ex art. 5 esercizio 2010:

1	Barbieri	strumentazione	€ 500,00
2	Querzoli	Realizzazione vetrata Laboratori Idraulica	€ 2.000,00
3	R. Deidda	Tutor Idrologia a ½ con Civile	€ 551,00
4	Cappai	Materiali consumo laboratorio	€ 501,60
5	Careddu	Due libri	€ 168,00
6	Bagnolo	Tutor Laboratorio di Disegno	€ 918,33
7	Carucci	Fotocamera per microscopi PHOTO-BIO	€ 360,00
8	Manca	riviste	€ 1.000,00
9	CCS	Manutenzione aula informatica	€ 1.000,00
9	CCS	A disposizione Presidente CCS per missioni ed imprevisti	€ 1.500,00
9	CCS	Contratto Manager a ½ con Civile	€ 5.000,00
			€ 13.498,93

La cifra residua, pari a 4867,42 €, rimarrà a disposizione del CCS per eventuali altre richieste, con priorità per quelle relative a tutor didattici. A questa cifra vanno aggiunti anche i 2.211,00 € (ex Montisci esercizio 2009), già a disposizione del CCS.

La ripartizione tra i Dipartimenti/Facoltà dei fondi 2010 risulta dunque la seguente:

- Dip.to di Geoingegneria e Tecnologie Ambientali: 14397,02 €;
- Dip.to di Ing. del Territorio: 2500,00 €;
- Presidenza Facoltà Ingegneria: 1469,33 €.

Il P. propone dunque al Consiglio l'approvazione della proposta e della ripartizione tra i Dipartimenti testé indicata. Il Consiglio approva all'unanimità.

Il Consiglio approva anche la destinazione del Premio qualità del CdS di € 2.500,00 (anch'essi già a disposizione del CCS) ad un contratto di prestazione occasionale per la Gestione del sito web.

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. 2009-2010 (allegato 4); l'apposita commissione ha istruito la pratica e propone che:

1. per lo studente matr. 37539, iscritto al 2° anno della laurea specialistica in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio, curriculum Difesa del Suolo, siano approvate le attività presso l'Universidad Politecnica de Madrid:

- “Sistemas de Informacion geografica” in sostituzione di “Cartografia numerica e GIS” con votazione 21/30 e crediti 6;
- “Investigacion y tratamiento de la contaminacion por hidrocarburos” come esame a scelta di indirizzo con votazione 26/30 e 5 CFU;
- “Planificacion y gestion de proyectos ambientales” come attività formative libere per 4 CFU.

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

MATR.	ATTIVITÀ	ORE	CREDITI
29764	Corso di lingua inglese Preparazione TOEFL per il livello C1 presso il CLA	100	3 AAF
	Corso di lingua araba livello intermedio I e intermedio II presso il CLA	100	3 AAF
38815	Corso di lingua inglese Avvicinamento al livello B1 presso il CLA	100	3 AAF
37941	Tirocinio presso Studio Tecnico Ingegneria	800	4 AAF
32534	Seminario: "Partecipazione e comunicazione nelle nuove forme del piano urbanistico"	12	0,5 AAF
	Corso ECDL		1 AAF
28157	Corso di lingua inglese livello Post Intermedio I presso il Centro Linguistico di Ateneo	50	2 AAF
39563	Seminario di Tecnica dell'illuminazione	20	1 AAF

Il Consiglio discute in merito ai riconoscimenti degli attestati di lingua quando gli studenti ne presentino più di uno per diversi livelli, anche in tempi diversi. Onde evitare che uno studente possa colmare un numero eccessivo di crediti con la stessa tipologia di attività, il Consiglio dà mandato al Presidente di proporre, nella prossima seduta, una scala di attribuzione di crediti progressiva in funzione del livello conseguito (non cumulabili quindi con quelli conseguiti per il livello inferiore).

Lo studente matr. **41637**, iscritto al Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio, curriculum Ambiente, chiede che uno dei 2 crediti acquisiti in sovrannumero nella laurea triennale con il seminario di "Acustica ambientale e architettonica" sia attribuito alla tipologia "affine e integrativa" per compensare il credito mancante dall'esame di Disegno.

Il Consiglio approva all'unanimità.

Lo studente matr. **37898**, iscritto al 2° anno del Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio, curriculum Ambiente nel CLS e curriculum Recupero ambientale nel CL, chiede di apportare la seguente modifica al piano di studi precedentemente approvato:

l'esame di *Trattamento delle acque di rifiuto 1* sia valutato tra gli esami di curriculum e *Geotecnica ambientale* tra gli esami per maturare i crediti formativi a libera scelta dello studente.

Il Consiglio approva all'unanimità.

Lo studente matr. **35592**, iscritto al Corso di Laurea in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio, chiede il riconoscimento di 2 crediti di tipologia AAF per aver sostenuto in sovrannumero la prova di lingua Francese, avendo già conseguito l'idoneità di lingua Inglese.

Il Consiglio approva all'unanimità.

La studentessa matr. **39168**, iscritta al 2° anno del Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio curriculum Difesa del suolo, chiede di poter sostituire l'esame di "Idraulica

marittima”, avendo sostenuto l’esame di Regime e protezione dei litorali quando i programmi dei due corsi erano parzialmente sovrapponibili, con l’esame di “*Geotecnica ambientale*”.

Il Consiglio approva all’unanimità.

Lo studente matr. **40974**, iscritto al 2° anno del Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria per l’Ambiente e il Territorio curriculum Georisorse, chiede di poter sostituire l’esame di “*Impianti mineralurgici*”, con l’esame di “*Costruzione di gallerie*”.

In considerazione del fatto che lo studente matr. 40974 è l’unico studente attualmente iscritto nel curriculum Georisorse, tale sostituzione consentirà di disattivare l’insegnamento di Impianti mineralurgici, e allo studente di conseguire comunque gli obiettivi formativi previsti.

Per quanto suddetto il Consiglio approva all’unanimità.

PIANI DI STUDIO (LAUREA SPECIALISTICA – CURRICULUM AMBIENTE)

Si approvano all’unanimità i seguenti piani di studio:

Matricola
41799
40764
40807
40704

PIANI DI STUDIO (LAUREA SPECIALISTICA – CURRICULUM PIANIFICAZIONE)

Si approvano all’unanimità i seguenti piani di studio:

Matricola
41635
41755
40558

PIANI DI STUDIO (LAUREA SPECIALISTICA – CURRICULUM DIFESA DEL SUOLO)

Si approvano all’unanimità i seguenti piani di studio:

Matricola
41704
41630
41276
37862

PIANI DI STUDIO (LAUREA SPECIALISTICA – CURRICULUM GEOINGEGNERIA)

Si approvano all’unanimità i seguenti piani di studio:

Matricola
39262
42027
37870
42003
40801
40745
34704
40746
41246

41393
38681
41918
40203

PIANI DI STUDIO (LAUREA TRIENNALE ex DM 509/99)

Gli studenti iscritti al corso di laurea di primo livello non potrebbero più presentare piano di studi personale, ma possono definire solo gli esami a scelta. In questo senso sono approvati i seguenti piani di studio:

Matricola
30626
35834

TRASFERIMENTO IN INGRESSO

La studentessa matr. **28123**, trasferita dall'Università degli studi di Firenze, Corso di Laurea in Scienze dell'Ingegneria Edile, chiede la convalida degli esami ai fini dell'iscrizione al CdL in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio. Gli esami erano stati sostenuti presso l'Università di Cagliari nel corso di laurea VO in Ingegneria Edile.

Si approva la domanda di trasferimento con il riconoscimento degli esami secondo la scheda di ricostruzione carriera allegata.

7 - Ordinamenti didattici A.A. 2011-2012

Prima di discutere degli Ordinamenti didattici 2011-2012, è necessario formalizzare la disattivazione del corso di Impianti mineralurgici, previsto al 2° semestre della LS curriculum Georisorse, in quanto l'unico studente iscritto ha deciso di sostituirlo e la disattivazione consente di meglio bilanciare i carichi didattici dei docenti, in particolare di Surracco e Serci.

Il Consiglio approva all'unanimità.

E' stato predisposto il nuovo Ordinamento per la laurea triennale, inviato a tutti i membri del CdS (allegato 6), necessario per soddisfare quanto richiesto dal DM 17/2010 sui Requisiti necessari dei corsi di studio.

Le modifiche, apportate in accordo con la commissione Manifesto e con quanto predisposto dal CdL in Ingegneria Civile, della stessa classe, riguardano essenzialmente scambi di SSD tra le attività formative caratterizzanti e quelle affini e integrative, tenendo anche conto dei settori per i quali non si dispone di copertura.

Rispetto all'Ordinamento attualmente in vigore, passano tra le attività affini e integrative i SSD SECS-S/02 - Statistica per la ricerca sperimentale e tecnologica (in tal modo il modulo di Statistica potrà restare di 4 CFU) e ING-IND/35 - Ingegneria economico-gestionale, mentre torna fra le caratterizzanti il SSD ICAR/06 Topografia e cartografia.

E' stato inoltre aggiunto tra le affini il SSD ING-IND/09 - Sistemi per l'energia e l'ambiente.

Questi spostamenti hanno comportato anche una leggera modifica dei range previsti per i crediti. E' stato inoltre eliminato il secondo gruppo delle attività affini e integrative, che era stato a suo tempo inserito nel caso avessimo previsto una materia opzionale.

I testi sono rimasti invariati tranne che per l'aggiornamento di qualche numero relativo all'indagine sui laureati e agli immatricolati.

Queste modifiche presupporranno poi una discussione per modificare l'offerta formativa per eliminare i moduli caratterizzanti con meno di 5 crediti.

Il Consiglio approva all'unanimità.

Per quanto riguarda la Laurea Magistrale, l'unica modifica da apportare al Manifesto riguarderà la differenziazione dei curriculum, che non può superare i 29 crediti, mentre il Manifesto varato per il 2010-11 prevede curriculum di 30 CFU.

Si propone di ridurre di 1 credito uno dei moduli dei corsi integrati nei 3 curriculum; per i curriculum Ambiente e Pianificazione tali moduli sono già stati individuati rispettivamente in “*Impianti di trattamento degli effluenti gassosi*” e “*Pianificazione strategica*”, mentre per il curriculum Geoingegneria e difesa del suolo si dovrà decidere. Conseguentemente le attività “A scelta libera dello studente” aumenteranno di un credito (da 9 a 10 CFU).

Tali modifiche tuttavia non comportano cambiamenti dell'Ordinamento, poiché rientrano nei range di crediti già indicati nell'Ordinamento 2010-11 e quindi si ritiene di non modificarlo.

Resta il dubbio se potranno ancora essere previste discipline a scelta, ma al momento non è possibile verificarlo, in quanto il simulatore dell'offerta formativa non è ancora stato aggiornato ai sensi del DM 17/2010.

8 - Debiti formativi (requisiti curriculari) per l'accesso alla Laurea Magistrale in IAT

La giunta del CdS si è riunita il 18 novembre ed ha deliberato in merito ai requisiti curriculari degli studenti che intendono iscriversi alla LM IAT e che provengono da altri corsi di laurea, le cui domande sono pervenute in ritardo. Gli studenti per i quali è stato definito il recupero di requisiti sono i seguenti:

LOCCI ANDREA ROBERTO
ATZEI FEDERICO
DELFINA PIROSU

In allegato (allegato 7) si riporta il verbale delle Giunta con le indicazioni specifiche per ciascuno di essi.

9 - Criteri di assegnazione del voto di Laurea Magistrale ex DM 270/04

Come già discusso nella riunione del CCS del 22 settembre 2010, occorre ratificare le indicazioni della Commissione di Coordinamento didattico in merito ai criteri di assegnazione del voto di Laurea Magistrale ex DM 270/04.

Per quanto riguarda la Laurea Magistrale, proprio in considerazione dell'esperienza fatta fin qui con il criterio adottato per la LS, la CCD ritiene che si debba tornare ad un criterio più simile a quello adottato in precedenza, che risulta più semplice e più chiaro. Si propone tuttavia che l'incremento massimo sulla media in centodecimi sia di 9 punti e il massimo punteggio da assegnare secondo le diverse tipologie di tesi sia il seguente:

- tesi compilativa (che dovrebbe essere accettata solo in casi particolari, dato che, secondo le norme, deve essere prevista la presentazione di una tesi elaborata in modo originale dallo studente sotto la guida di un relatore), incremento massimo 4;
- tesi progettuale “semplice”, incremento massimo 7;
- tesi sperimentale o progettuale “complessa” con approccio interdisciplinare, incremento massimo 9.

La lode potrà essere assegnata a chi raggiunge il punteggio di 112/110.

Il Consiglio approva all'unanimità.

8 – Varie ed eventuali

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

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
Fondi ex art. 5 - Esercizio 2010

ALLEGATO 4

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

ALLEGATO 5
Riconoscimento di crediti e domande degli studenti

ALLEGATO 6
Ordinamenti didattici A.A. 2011-2012

ALLEGATO 7

Debiti formativi (requisiti curriculari) per l'accesso alla Laurea Magistrale in IAT