



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 (presidente)
Tel. 070 6755511 (man. didattico)
Fax 070 6755523
E-mail carucci@unica.it (presidente)
E-mail mfarci@unica.it (man. didattico)

**CONSIGLIO DEL CORSO DI STUDI
IN INGEGNERIA PER L'AMBIENTE E IL TERRITORIO
VERBALE N° 97
del 17 marzo 2010**

Il Consiglio del Corso di Studi in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio si è riunito nell'aula Grande del piano terra del Dipartimento di Geoingegneria e Tecnologie Ambientali il giorno mercoledì 17 marzo 2010 alle ore 16.00 per discutere e deliberare sul seguente ordine del giorno:

1. Comunicazioni
2. Ratifica del verbale della seduta precedente
3. Coperture insegnamenti A.A. 2009-2010
4. Fondi ex art. 5 A.A. 2009-10
5. Richieste di nulla osta e altre richieste di docenti
6. Attività formative degli studenti all'estero e degli studenti stranieri presso il CdS
7. Riconoscimento di crediti e domande degli studenti
8. Offerta formativa e Manifesto 2010-2011
9. Varie ed eventuali

Come risulta dall'elenco delle presenze (allegato 1), risultano n. 23 presenti.

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

Afferenti	Giustificati	N° legale	Presenti
31	6	13	20

1 – Comunicazioni

Il P. comunica quanto segue:

il Corso di Studi in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio venerdì 19 marzo sarà premiato nell'ambito del progetto qualità CampusUnica tra i 6 CdS migliori in Ateneo a seguito delle visite dei valutatori esterni, che in particolare hanno valutato il Corso di Laurea Specialistica.

2 – Ratifica del verbale della seduta precedente

Il P. propone la ratifica del verbale n° 96 del 02/02/2009. Il Consiglio approva all'unanimità.

3 – Coperture insegnamenti A.A. 2009-2010

Il consiglio deve deliberare sull'attribuzione di un contratto sostitutivo per l'insegnamento Calcolo Numerico 1. La Commissione giudicatrice (Seatzu, Rodriguez, Zuddas), appositamente nominata dal Preside, ha concluso i lavori in data 5.02.10, proponendo l'attribuzione dell'incarico al Dr. Aricò Antonio.

Il Consiglio approva all'unanimità.

4 – Fondi ex art. 5 A.A. 2009-10

Il P. ricorda che nella seduta del CCS del 2 febbraio 2010 è stata nominata la commissione paritetica per l'utilizzo di fondi provenienti dalle tasse degli studenti ex art. 5, L. 537/93, esercizio 2009.

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 60% destinato all'allestimento delle aule del Padiglione in via di ultimazione su via Is Maglias, ammonta a 7.739,07 €.

Il P. comunica inoltre che la commissione paritetica docenti-studenti, presieduta da prof. Querzoli, riunitasi il 15 febbraio e il 3 marzo 2010, ha definito la ripartizione dei fondi secondo quanto specificato nel verbale della riunione (allegato 2).

La proposta della commissione paritetica è indicata in dettaglio nella tabella seguente:

<i>Proponente</i>	<i>Causale</i>	<i>Somma richiesta (euro)</i>
Banni Aldo	3 Distanziometri Laser	846,00
Montisci Augusto	Attrezzature per 7 postazioni laboratorio elettrotecnica	2.211,00
Querzoli Giorgio	Flussimetro	780,00
CCS	Laboratorio di informatica	800,00
Cappai Giovanna	Materiale laboratorio didattico	202,00
CCS	Netbook+masterizzatore	355,00
CCS	Video proiettore + schermo motorizzato per l'aula del Digita, lato via is Maglias	1.639,20
Careddu Nicola	Testi per la biblioteca del DIGITA	300,00
CCS	Manutenzione lavagne luminose	209,87
CCS	Brochures del CdS	396,00
	TOTALE	7.739,07

Il P. propone dunque al Consiglio l'approvazione delle indicazioni della commissione. Il Consiglio approva all'unanimità.

La cifra per intero sarà pertanto accreditata al DIGITA, che poi provvederà a fare gli ordini anche per i docenti di altri Dipartimenti.

5 – Richieste di nulla osta e altre richieste di docenti

Il Presidente informa il Consiglio che è pervenuta la richiesta della prof.ssa Giovanna Maria Sanna (allegato 3) di tenere il corso di *Cartografia* di 48 ore nel master di II livello in "Rilevamento territoriale di TLR e GIS per la gestione e la fruizione del patrimonio culturale e ambientale" della Facoltà di Scienze MM.FF.NN.

E' inoltre pervenuta la richiesta del prof. Antonio Vernier per tenere, nell'anno accademico 2009-2010, l'insegnamento di "Litologia applicata all'archeologia" (5 CFU) per la Scuola di Specializzazione in Beni Archeologici presso la Facoltà di Lettere e Filosofia di questo Ateneo.

Il Consiglio approva all'unanimità.

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

Il P. informa il Consiglio che è pervenuta l'istanza della studentessa matr. **37549** iscritta al Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio e risultata vincitrice di borsa di studio Globus per

l'Anno Accademico 2009/10, al fine di ottenere dal Corso di Studi l'approvazione preventiva delle attività inerenti il lavoro di tesi che la stessa intende seguire presso l'Università in Santiago del Cile (allegato 4).

Il Consiglio approva all'unanimità.

In relazione alla documentazione inviata dalla Direzione per le Relazioni Internazionali – Settore mobilità studentesca e fund raising (allegato 4) e alle domande pervenute dagli studenti, l'apposita commissione ha istruito le pratiche e propone che per lo studente matr. **33034**, iscritto al 1° anno della laurea in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio siano approvate le seguenti attività presso Hacettepe University:

- “Physical Geology II” in sostituzione di “Geofisica applicata” con votazione 21/30 e crediti 5;
- “Hydrology” in sostituzione di “Idrologia” con votazione 25/30 e crediti 5;
- “Occupational Health and Safety” come 3 crediti di tipologia “Altre Attività Formative”
- Corso di lingua turca come Altre Attività Formative nella misura di 2 CFU;

Il Consiglio, preso atto del lavoro istruttorio della commissione, approva all'unanimità le proposte sopra indicate.

7 – 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
40922	Corso informatico ECDL		1 AAF
38002	Corso di lingua inglese livello Elementare I presso il Centro Linguistico di Ateneo	50	2 AAF
40552	Laboratorio su “Pianificazione strategica: costruire scenari interessanti per una Cagliari del futuro”	50	2 AAF
	Partecipazione al seminario: “Governance, pianificazione e valutazione strategica”	10	0,5 AAF
	Certificato GIS		1 CFU Attività Affini e Integrative + 2 AAF
37440	Seminario “Manutenzione requisito di progetto”	20	1 AAF
37461	Corso di lingua inglese: Avvicinamento al livello B2 presso il Centro Linguistico di Ateneo (Programma Sardegna Speaks English)	100	3 AAF
37443	Corso di lingua inglese: Preparazione alla Certificazione TOEFL livello C1 presso il Centro Linguistico di Ateneo (Programma Sardegna Speaks English)	100	4 AAF
33274	Corsi come da allegato		9 AAF
37468	Corso di lingua spagnola livello Elementare I presso il Centro Linguistico di Ateneo	50	2 AAF
37493	Corsi di formazione e aggiornamento		7 AAF
26094	Corso di lingua inglese livello Elementare II presso il Centro Linguistico di Ateneo	50	2 AAF
40551	Laboratorio su “Pianificazione strategica: costruire scenari interessanti per una Cagliari del futuro”	50	2 AAF

37764	Partecipazione al seminario: "Governance, pianificazione e valutazione strategica"	10	0,5 AAF
	Patente informatica ECDL		1 AAF
	Certificato GIS		1 CFU Attività Affini e Integrative + 2 AAF
37450	Corso di lingua inglese: Avvicinamento al livello B1 presso il Centro Linguistico di Ateneo (Programma Sardegna Speaks English)	100	3 AAF
	Laboratorio su "Pianificazione strategica: costruire scenari interessanti per una Cagliari del futuro"	50	2 AAF
	Corso di lingua inglese: Avvicinamento al livello A2 presso il Centro Linguistico di Ateneo (Programma Sardegna Speaks English)	80	3 AAF
	Laboratorio su "Pianificazione strategica: costruire scenari interessanti per una Cagliari del futuro"	50	2 AAF

Il Presidente ricorda che nella seduta del 29/01/2009 il Consiglio ha deliberato di organizzare un corso (della durata di 20 ore) finalizzato all'utilizzo di Autocad per gli studenti della laurea specialistica che, avendo sostenuto l'esame di Disegno di 4 CFU durante il corso di laurea, si sono trovati in difetto di un credito di tipologia "Attività Affini e Integrative" per il conseguimento del titolo di studio.

Gli studenti matr. **37491**, matr. **37970**, matr. **37449** e matr. **37454** hanno terminato l'attività, pertanto ad essi sarà attribuito un credito di tipologia "Attività Affini e Integrative".

Lo studente matr. **39457**, iscritto al 1° anno Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio curriculum Difesa del suolo, chiede il riconoscimento di:

- 2 crediti formativi universitari di tipologia Altre Attività Formative relativi al conseguimento della idoneità della seconda lingua (francese),
- 1 credito formativo universitario di tipologia Attività Formative Libere,

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

Il Consiglio approva all'unanimità.

La studentessa matr. **36132**, iscritta al 2° anno Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio, chiede di essere esonerata dal sostenere *Fisica dell'ambiente* avendo sostenuto Fisica I e Fisica II annuali.

Il Consiglio approva all'unanimità.

Lo studente matr. **39216**, iscritto al Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio curriculum Pianificazione, chiede di sostenere l'esame di *Urbanistica 2* in sostituzione di *Recupero e riqualificazione urbana e territoriale*.

Il Consiglio approva all'unanimità.

Lo studente matr. **35155**, iscritto al Corso di Laurea in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio curriculum Pianificazione, chiede di sostenere l'esame di *Urbanistica 2* come esame di curriculum.

Il Consiglio approva all'unanimità.

Lo studente matr. **25405**, iscritto al 3° anno del Corso di Laurea in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio curriculum Georisorse, chiede che gli esami di *Giacimenti minerali I*, *Ingegneria delle materie prime I* e *Rocce e minerali industriali* facciano parte integrante del proprio percorso formativo in alternativa a quello indicato nel manifesto del Corso di Laurea.

Il Consiglio approva all'unanimità.

Lo studente matr. **29380**, iscritto al Corso di Laurea in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio, chiede che il test di conoscenza della lingua inglese, livello B1.1, sostenuto presso il Centro Linguistico d'Ateneo, venga riconosciuto come prova d'idoneità linguistica, essendosi immatricolato nell'A.A. 2000-2001 quando i requisiti per tale idoneità non erano stati ancora fissati ai livelli attuali.

Il P. ricorda che nella seduta del 24 settembre 2008 (Verbale 87) il Consiglio aveva accolto analoga richiesta.

Il Consiglio accoglie all'unanimità la richiesta.

8 - Offerta formativa e Manifesto 2010-2011

Il P. invita il Preside ad informare il Consiglio delle ultime novità riguardo il punto in oggetto. Il Preside comunica che sta partecipando a tutti i CCS in modo da dare delle informazioni per quanto possibile omogenee. Il Preside informa dei ritardi con cui sono state trasmesse dal MIUR le valutazioni del CUN sugli Ordinamenti dell'Ateneo di Cagliari.

Il Preside fa presente che sono state fatte alcune riunioni in cui è emerso il disagio dei ricercatori, dovuto a quanto previsto nel DDL Gelmini, attualmente in discussione al Parlamento ed in continua evoluzione anche a seguito della presentazione di emendamenti da parte della stessa maggioranza. Il Preside informa che il Rettore, durante un incontro con i Presidi, ha fatto suo il problema dei ricercatori che porterà alla CRUI e al Ministero e che sarà comunque discusso in particolare nella seduta del Senato Accademico prevista per il 22 p.v..

Per quanto riguarda l'offerta formativa, al momento la procedura prevede che l'atto programmatico prosegua secondo i passaggi previsti, ma con l'attenzione all'evoluzione della situazione per quanto riguarda la posizione dei ricercatori; poiché l'ultimo passaggio è l'approvazione del Manifesto Generale degli Studi, prevista per il 1° luglio, prima di quella data si potrà programmare un nuovo passaggio nei vari Consigli per valutare la situazione in quel momento e decidere come procedere. Questo per evitare di bloccare o modificare l'offerta formativa fin da ora in un quadro non chiaro e in evoluzione.

A fronte della situazione ancora confusa si propone che il Consiglio rinvi la votazione dell'offerta formativa e delle coperture ad una data successiva a quella del SA, e in tal senso anche il Consiglio di Facoltà, già convocato per il 18, non potrà in votazione l'offerta formativa, ma sarà riconvocato in data successiva, come dovranno fare tutti i CCS.

Si passa alla discussione sul punto all'ordine del giorno, in quanto ci sono cose su cui occorre comunque deliberare.

Prima di tutto, come comunicato dal P. insieme alla convocazione, la Presidenza ha inviato la lista degli insegnamenti del 2° anno LS ex DM 509 per i quali risulta un numero di esami molto basso per l'anno solare 2009 ($0 \leq 5$) e occorre quindi valutare la possibilità di disattivazione per l'A.A. 2010-2011, così come richiesto anche dal Rettore, in quanto avere corsi con pochi esami è penalizzante per l'Ateneo.

Non potendo disattivare insegnamenti obbligatori nel Manifesto, si passa a discutere di quelli opzionali e si stabilisce di disattivare i seguenti insegnamenti per l'A.A. 2010-2011:

Caratterizzazione delle materie prime minerali

Rocce e minerali industriali

Tecnologie speciali

Trattamento dei segnali geofisici.

Per quanto riguarda *Geologia e giacimenti delle fonti energetiche minerarie*, dal momento che è in comune con il Corso di LS di Energetica ed è previsto tra le materie a scelta anche nella proposta di Manifesto della nuova LM ex DM 270, si decide per il momento di non deliberare.

Per quanto riguarda invece *Valutazione del rischio idrogeologico*, per il quale risultano 4 esami nel 2009, il prof. Uras fa presente che si è trattato di un anno anomalo in quanto negli anni precedenti c'era stato un numero di esami sempre superiore a 10 (Uras trasmetterà i dati). Per tale motivo si propone la non disattivazione.

Si chiede per il futuro che la verifica sia fatta su più anni. Balia chiede anche che si verifichi il carico didattico dei docenti e che non si lasci la programmazione ad iniziative individuali.

Il Consiglio approva all'unanimità.

Il P. comunica che il 12 marzo è stato trasmesso dal Preside il parere reso dal CUN nell'adunanza del 24 febbraio 2010 relativo agli ordinamenti didattici presentati lo scorso gennaio. Per l'ordinamento della laurea magistrale LM-35-Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio il CUN ha espresso parere favorevole a condizione che sia adeguato alle seguenti osservazioni:

“Per ciascun descrittore occorre indicare le modalità e gli strumenti didattici con cui i risultati attesi vengono conseguiti e verificati.

Poiché la normativa vigente prevede per i laureati un'adeguata padronanza di metodi e contenuti scientifici, le professioni con qualifica di "tecnico" (classificazione 3 ISTAT) non devono essere utilizzate in tutti quei casi in cui tale qualifica si usa già correntemente per le funzioni tipiche dei diplomati di scuola superiore (ad es. perito industriale, geometra).

Le motivazioni dell'inserimento nelle attività affini di settori previsti dalla classe sono insufficienti pertanto se ne richiede una maggiore specificazione.”

Il 15 marzo la Direzione per la didattica e le attività post lauream ha comunicato che gli adeguamenti devono essere completati e chiusi entro giovedì 18 marzo.

Il P. ha apportato le modifiche richieste all'Ordinamento (Allegato XX) e le illustra al Consiglio. In particolare, per quanto riguarda l'ultimo punto indicato dal CUN, relativo alle attività affini e integrative, alla luce della proposta di Manifesto attualmente in discussione, oltre a fornire le giustificazioni richieste, si procederà anche ad una riduzione della ripetizione dei SSD caratterizzanti tra le affini e ad una conseguente riduzione del range di CFU previsto.

Si passa quindi a discutere del Manifesto 2010-2011 della Laurea Magistrale. Si discute in particolare della lista delle materie opzionali.

Balia ritiene che forse il corso Fonti energetiche non è quello più appropriato tra quelli del SSD GEO/09.

Soccodato fa rilevare che sarebbe culturalmente utile per un laureato magistrale in ingegneria ambientale l'inserimento di un corso applicativo del SSD ICAR/07 a completamento di quanto previsto nel corso di base di Geotecnica, così come avviene nella grande maggioranza dei CdLM in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio in Italia. Ciò era attualmente previsto nella LS con l'inserimento di Costruzioni Geotecniche tra i corsi obbligatori del curriculum Georingegneria; si propone pertanto di inserire nella lista delle materie opzionali il corso di *Fondazioni e opere di sostegno*, mutuato dalla LM in Ingegneria Civile.

Il Consiglio approva all'unanimità.

9 – Varie ed eventuali

Non essendovi alcun altro argomento da discutere, il Presidente dichiara conclusa la seduta alle ore 19.00.

Il Segretario

Il Presidente

Dott. Paolo Valera

Prof. ing. Alessandra Carucci

ALLEGATO 1

ALLEGATO 2

Fondi ex art. 5 A.A. 2009-10

ALLEGATO 3

Richieste di nulla osta e altre richieste di docenti

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

Offerta formativa e Manifesto 2010-2011

Ordinamento del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio