



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° 88
del 5 novembre 2008**

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 mercoledì 5 novembre 2008 alle ore 16.00 per discutere e deliberare sul seguente ordine del giorno:

1. Comunicazioni
2. Ratifica del verbale della seduta precedente
3. Tutor Iglesias I semestre
4. Nomina tutor docenti
5. Fondi ex art. 5 A.A. 2008-09
6. Piani di attività didattica di docenti e ricercatori per l'A.A. 2008-09
7. Richieste di nulla osta e altre richieste di docenti
8. Attività formative degli studenti all'estero e degli studenti stranieri presso il CdS
9. Riconoscimento di crediti e domande degli studenti
10. Rapporto di autovalutazione del CdS IAT (RAV 2008)
11. Varie ed eventuali

Come risulta dall'elenco delle presenze (allegato 1), risultano 19 presenti.

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

Afferenti	Giustificati	N° legale	Presenti
33	8	13	16

1 – Comunicazioni del Presidente

La riunione inizia con il saluto e il ringraziamento al precedente Presidente del Corso di studi Prof. Massacci e un augurio di buon lavoro nella sua nuova veste di Preside.

Come primo atto il nuovo Presidente dichiara Paolo Valera segretario del CCS, in qualità di più giovane ricercatore in ruolo.

Il P. richiama le nuove regole relative alla composizione del Consiglio e la necessità di optare per l'afferenza ad un solo CCS ai fini del numero legale, secondo quanto indicato nel Regolamento generale d'Ateneo aggiornato al 1° luglio 2008 (art. 28 del Capo IV), già richiamato nel precedente Consiglio.

Il P. ricorda a tutti i presenti la necessità di ricevere al più presto le schede informative relative agli insegnamenti della laurea Specialistica, come richiesto dalla Presidenza in ottemperanza alle norme relative ai requisiti di trasparenza.

Il P. informa il CCS sulle ultime decisioni della Facoltà in merito all'assegnazione di tutor per la sede di Cagliari e richiama l'avviso inviato dalla segreteria studenti relativo alla assoluta necessità di rispettare tutte le scadenze previste per le lauree, pena la non ammissione del laureando alla sessione di laurea.

E' giunta comunicazione dalla Presidenza relativa alla composizione della Commissione paritetica per il triennio 2008/09-2010/11, per la quale il CCS deve segnalare il nominativo del proprio rappresentante: viene nominato il prof. Roberto Balia, che accetta.

2 – Ratifica del verbale della seduta precedente

Il P. propone la ratifica del verbale n° 87 del 24/09/2008. Il Consiglio approva all'unanimità.

3 – Tutor Iglesias I semestre

Il P. comunica di aver ricevuto dalla segreteria dell'AUSI due plichi contenenti le domande per svolgere l'attività di tutor per le materie del primo semestre del 2° anno, pervenute in risposta agli appositi bandi. Poiché per ogni posto bandito risulta pervenuta una sola domanda, il P. ritiene sia sufficiente effettuare una verifica dell'idoneità degli istanti e propone a tal fine la nomina di una commissione di 3 membri che operi seduta stante. La composizione proposta (Gian Piero Deidda, Augusto Montisci, Luisa Pani) è approvata all'unanimità. Il P. chiede pertanto al Consiglio che il punto 3 dell'o.d.g. sia sospeso, in attesa della conclusione dei lavori della commissione. Il Consiglio approva all'unanimità. Il prof. Deidda, ricevuta dal P. la documentazione necessaria (allegato 2), lascia il Consiglio e si incarica di organizzare in un'altra sala la riunione della commissione.

4 – Nomina tutor docenti

Il P. informa il Consiglio della necessità di nominare i Tutor docenti, per i quali illustra le funzioni, già inviate nel documento allegato alla convocazione, ed in particolare:

“Il tutorato è finalizzato ad orientare ed assistere gli studenti lungo tutto il corso degli studi, a renderli attivamente partecipi del processo formativo, a rimuovere gli ostacoli ad una proficua frequenza dei corsi, anche attraverso iniziative rapportate alle necessità, alle attitudini ed alle esigenze dei singoli.”

I nominativi dei tutor dovranno essere caricati sul CINECA in offerta formativa e presenti anche nel sito del CCS. Il P. propone di avviare il servizio per le nuove matricole, assegnando indicativamente un tutor ogni 10 matricole; considerando che il numero di matricole 2008/09 è di circa 67, servirebbero 7 docenti per quest'anno da integrare con altri per le matricole degli anni successivi. Il prof. Balia suggerisce di nominare fin da ora un maggior numero di tutor docenti in modo da avere un minor numero di matricole di un anno a cui aggiungerne ulteriori negli anni successivi, in modo da poter seguire studenti di anni diversi.

Considerate le disponibilità, vengono pertanto proposti i seguenti tutor docenti per l'AA 2008-09: Balia, Cappai, Careddu, Deidda G.P., Grosso, Muntoni, Pani, Serci, Tilocca, Uras, Zoppi.

Il Consiglio approva all'unanimità.

Si procederà pertanto alla suddivisione delle matricole ed alla comunicazione di quali studenti sono assegnati a ciascun tutor.

5 – Fondi ex art. 5 A.A. 2008-09

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 2008 ammonta a 22.756,62 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 20.480,96 euro.

Il P. richiede di nominare durante la seduta la commissione paritetica o di confermare la vecchia, a parte il Prof. Campagna che deve essere sostituito perché all'estero. Viene quindi nominata la nuova commissione così costituita: Uras (responsabile), Muntoni, Careddu, come parte docente della commissione, da completare con gli studenti, Dario Cadeddu, Luigi Caredda e Davide Piga. Le richieste per gli acquisti dovranno pervenire ai membri della Commissione o al Presidente del CCS entro il 20/11.

6 – Piani di attività didattica di docenti e ricercatori per l’A.A. 2008-09

Il P. informa che è pervenuto i piani di attività didattica del prof. Grosso (allegato 3).

7 – Richieste di nulla osta e altre richieste di docenti

Il Presidente informa il Consiglio che è pervenuta la richiesta del prof. Roberto Deidda per congedo per svolgere attività di ricerca nel periodo da febbraio a settembre 2009 presso il Massachusetts Institute of Technology (MIT) a Boston, ai sensi dell’art. 10 legge 311 del 1958 (allegato 4).

Il Prof. Deidda propone che il corso di Acquadotti e Fognature in calendario al secondo semestre, sia tenuto dal Prof. Enrico Piga, mutuandolo da quello tenuto per Ingegneria Civile.

Il P. mette in votazione la proposta del prof. R. Deidda e il Consiglio approva all’unanimità.

8 – Attività formative degli studenti all’estero e degli studenti stranieri presso il CdS

Il P. cede la parola al prof. Manca, presidente della commissione che valuta le attività svolte all’estero dagli studenti vincitori di borse Erasmus.

Il prof. Manca informa il Consiglio che è pervenuta la documentazione inviata dalla Direzione per le Relazioni Internazionali – Settore mobilità studentesca e fund raising (allegato 5) con la richiesta di riconoscimento esami di Alice Scanu (matr. 37544); la studentessa ha svolto un periodo di 11 mesi presso la sede di Kiel sostenendo 9 esami più un corso di lingua tedesca e richiede il riconoscimento di 5 esami del suo piano di studi più ulteriori crediti di tipologia AFL e AAF. Dopo una discussione approfondita il CCS propone di rinviare la decisione in attesa di consultare i docenti dei corsi indicati per verificare la compatibilità con i corsi corrispondenti. Il prof. Manca propone la costituzione di un database con tutti i corsi sostenuti nelle diverse Università estere e già approvati in passato, mentre per quelli futuri si dovrà aggiornare il database volta per volta.

Il prof. Balia propone di verificare le effettive possibilità di svolgere attività formative presso la sede estera nel momento in cui si stabilisce la durata di un accordo bilaterale.

9 – Riconoscimento di crediti e domande degli studenti

In relazione alle domande pervenute ed al lavoro istruttorio compiuto dall’apposita commissione (allegato 6), viene approvata all’unanimità l’assegnazione di crediti come dalla tabella seguente:

COGNOME	NOME	MATR.	ATTIVITÀ	ORE	CREDI TI
Alba	Valentina	34192	Tirocinio formativo presso lo studio di progettazione ing. Andrea Masala	245	8 AAF
Corona	Emanuela	35787	Tirocinio formativo presso l’URS Italia	320	8 AAF
Ibba	Filippo	27271	Tirocinio formativo presso la società ANDESITI S.r.l.	214	7 AAF
Ledda	Laura	37467	Partecipazione al seminario: “Governance, pianificazione e valutazione strategica”	10	0,5 AAF

Il prof. Roberto Balia comunica i nominativi degli studenti che hanno frequentato e concluso il Laboratorio di “Tecniche geofisiche per lo studio di aree costiere a rischio ambientale” e hanno superato la prova finale consistente nella preparazione di una relazione sull’attività svolta. Chiede pertanto che ad essi vengano attribuiti 3 crediti AAF. I nominativi sono i seguenti:

Veronica Laconi matr. 36289, **Angelica Sirigu** matr. 37700.

La proposta viene approvata all’unanimità.

Il P. informa il Consiglio che è stato firmato un protocollo di intesa con il Comune di Portoscuso (allegato 7) relativo alla possibilità di riconoscere l’eventuale attività di servizio civile, subordinatamente alla verifica della congruità con il percorso curricolare e formativo previsto dai regolamenti didattici del corso di studio,

attribuendo allo svolgimento completo del servizio civile fino a n. 8 crediti formativi, equiparandolo ad un tirocinio, purché svolto secondo le modalità operative previste dai vigenti regolamenti del corso di studio.

Il P. richiama l'art. 10 del Regolamento Didattico di Ateneo che, al comma 5 stabilisce che:

“Nel carico standard corrispondente a un credito possono rientrare:

a) di norma 6 ore, non meno di 5, e non più di 10, dedicate a lezioni frontali o attività didattiche equivalenti salvo diversa normativa europea; le restanti ore, fino al raggiungimento delle 25 ore totali previste, sono da dedicare allo studio individuale;

b) nel caso in cui siano previste attività formative ad elevato contenuto sperimentale o pratico almeno 10 ore e non più di 20 dedicate a esercitazioni o attività assistite equivalenti; le restanti ore, fino al raggiungimento delle 25 ore totali previste, sono da dedicare allo studio e alla rielaborazione personale;

c) 25 ore di pratica individuale in laboratorio;

d) 25 ore di studio individuale (es. preparazione della prova finale, idoneità di conoscenze linguistiche ed informatiche);

e) 25 ore di tirocinio.”

Sulla base di quanto previsto dalla lettera b) è necessario verificare la rispondenza dei Laboratori in Manifesto, per i quali si dovranno dedicare tra le 10 e le 20 ore di attività assistite per ciascun credito.

Il P. elenca i laboratori con i relativi crediti per verificare che il numero delle ore di attività didattica svolte sia congruente, così come le ore totali. Per il Laboratorio di Ingegneria Sanitaria-Ambientale (1 CFU) le ore sono già state portate da 25 a 20.

I laboratori presenti nei Manifesti degli studi ed effettivamente svolti sono riportati in tabella, con le ore corrispondenti, come ridefinite:

Laboratorio	CREDITI	Ore di attività didattica	Ore totali	Copertura: Nome docente
Laboratorio di Geotecnica	5	50	125	Grosso Battista
Laboratorio di Geologia	2	25	50	Naitza Stefano
Laboratorio di Minerografia	3	50	75	Naitza Stefano
Laboratorio di caratterizzazione e separazione dei particolati solidi	4	35 + 30	100	Serci Antonello Surracco Marco
Laboratorio di Tecniche geofisiche per lo studio di aree costiere a rischio ambientale	3	30	75	Balia Roberto
Laboratorio di Ingegneria Sanitaria-Ambientale	1	20	25	Cappai Giovanna

Sulla base di quanto previsto dalla lettera e) il CCS stabilisce che d'ora in avanti per le attività di tirocinio si attribuirà 1 CFU ogni 25 ore anziché ogni 30.

10 – Rapporto di autovalutazione del CdS IAT (RAV 2008)

Il P. informa il Consiglio che è stata fissata una scadenza per la consegna del Rapporto di Autovalutazione, almeno per la laurea triennale, al 7 novembre; tuttavia i dati da elaborare per valutare i risultati del CdS sono pervenuti dalla Direzione della Didattica con grande ritardo rispetto ai tempi previsti ed anche affetti da errori. Pertanto si è deciso di procedere estraendo i dati secondo le metodiche dell'anno scorso. Questo ha naturalmente provocato anche un ritardo nella compilazione del RAV.

Il P. illustra le attività svolte dal Gruppo di Autovalutazione che è composto dai docenti Carucci (responsabile del GAV fino alla consegna del RAV 2008), Zoppi e Pani, da Martina Piredda in rappresentanza del personale tecnico-amministrativo, da Rossana Biella, in rappresentanza degli studenti e da Michela Farci (MD). Il GAV ha prima di tutto preso in considerazione le osservazioni pervenute dal valutatore esterno che ha prodotto il suo Quaderno di valutazione, anch'esso però pervenuto in ritardo, solo alla fine di agosto. Partendo da tali osservazioni e considerando che l'indicazione dell'Ateneo è stata quella di produrre 2 RAV separati, uno per la laurea di base ed uno per la Specialistica, ha proceduto incaricando ciascun componente di dedicarsi ad una parte specifica.

Una delle attività svolte è stata l'elaborazione dei dati provenienti dall'indagine sui laureati che il CdS svolge ormai da tempo, con la responsabilità dell'Ing. Dentoni. Rossana Biella si è incaricata di elaborare i dati dei questionari dell'ultimo triennio utile (ottobre 2004-luglio 2007), in modo da seguire le indicazioni del modello CRUI che richiede i dati relativi all'ultimo triennio, e si è pertanto prodotta una nuova relazione "Indagine sui laureati in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio da ottobre 2004 a luglio 2007", di cui vengono presentati i risultati principali, soprattutto relativi al grado di occupazione ed ai settori lavorativi, nonché al grado di soddisfazione dei laureati sulla formazione ricevuta. La relazione completa è disponibile sul sito del CdS.

Nell'analisi dei risultati dell'indagine ci si è resi conto della necessità di apportare alcune modifiche al questionario utilizzato; il CCS stabilisce di eliminare il quesito relativo ai tempi di conseguimento dell'attuale occupazione, che non ha senso in considerazione del fatto che il questionario viene ormai da tempo somministrato ad un anno esatto dalla laurea e per il fatto che è presente un quesito analogo sulla prima occupazione (allegato 8).

Un'altra attività che è stata sviluppata riguarda i rapporti con le parti interessate del mondo del lavoro: il prof. Muntoni, responsabile dei rapporti con le parti interessate (PI), ha prodotto un questionario (allegato 9), partendo da quello che si era già utilizzato per i destinatari dei tirocinanti, da inviare ai datori di lavoro, sia dei laureati triennali che specialisti, per acquisire indicazioni sulle loro esigenze formative, su eventuali carenze riscontrate nella preparazione e sul loro grado di soddisfazione. Mentre per le destinazioni dei laureati triennali il datore di lavoro è desumibile dai questionari compilati dai laureati, per i laureati specialisti si è richiesto ai referenti di ciascun curriculum di inviarlo ai datori di lavoro di cui erano a conoscenza.

Con riferimento alle PI, è necessario documentare i criteri di individuazione (allegato 10), che erano già stati inseriti nel precedente RAV. Per il RAV 2008 sono stati leggermente modificati sia sulla base delle indicazioni del valutatore esterno, che sulla base di quanto detto sopra sui datori di lavoro.

Il CCS approva all'unanimità i nuovi criteri.

Vengono quindi proiettati i primi risultati della dimensione E del RAV (Risultati, Analisi e Miglioramento) sui quali si avvia la discussione, rimandando alla prossima seduta un'analisi più approfondita con le eventuali proposte di azioni da intraprendere.

Riprende il punto 3 dell'o.d.g. – Tutor Iglesias I semestre

Alle ore 19,15 rientra il prof. G.P. Deidda e dichiara che la commissione designata alla nomina dei tutor per i corsi del primo semestre dell'indirizzo Recupero Ambientale (sede di Iglesias) ha concluso i suoi lavori (allegato 11). Il P. chiede al Consiglio, che approva all'unanimità, di riprendere il punto 3 all'o.d.g. per deliberare.

La commissione formula la proposta riassunta nella tabella seguente.

2° ANNO – 1° SEMESTRE

MATERIE	DOMANDE PERVENUTE	TUTOR
MECCANICA TEORICA E APPLICATA	Manuello Bertetto Andrea	Falchi Costantino
IDRAULICA	Ferrari Simone	Fiumene Manlio
INGEGNERIA DEGLI SCAVI	Ciccu Raimondo	Mei Giovanni
GEOLOGIA	Tocco Sandro	Pavanetto Pamela

Il Presidente mette in votazione la proposta della commissione e il Consiglio approva all'unanimità.

11 – Varie ed eventuali

Non essendovi alcun altro argomento da discutere, il Presidente dichiara conclusa la seduta alle ore 19.45.

Il Segretario

Il Presidente

Dr. Paolo Valera

Prof. ing. Alessandra Carucci

ALLEGATO 1

ALLEGATO 2

Tutor Iglesias I semestre

ALLEGATO 3

Piani di attività didattica di docenti e ricercatori per l'A.A. 2008-09

ALLEGATO 4

Richieste di nulla osta e altre richieste di docenti

ALLEGATO 5

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

ALLEGATO 6

Riconoscimento di crediti e domande degli studenti

ALLEGATO 7

Riconoscimento di crediti e domande degli studenti-
Protocollo di intesa con il Comune di Portoscuso

ALLEGATO 8

Rapporto di autovalutazione del CdS IAT (RAV 2008)-
Questionario laureati

ALLEGATO 9

Rapporto di autovalutazione del CdS IAT (RAV 2008)-
Questionario datori di lavoro

ALLEGATO 10

Rapporto di autovalutazione del CdS IAT (RAV 2008)-
Criteri di individuazione parti interessate

ALLEGATO 11

Tutor Iglesias I semestre-
Verbale commissione