



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° 116

del 24 settembre 2012

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 24 settembre 2012 alle ore 11.00 per discutere e deliberare sul seguente ordine del giorno:

1. Comunicazioni
2. Ratifica del verbale della seduta precedente
3. Piani di attività didattica A.A. 2012-2013
4. Attività formative degli studenti all'estero e degli studenti stranieri presso il CdS
5. Riconoscimento crediti e domande degli studenti
6. Verifica requisiti per l'accesso alla Laurea Magistrale in IAT
7. Nomina Commissione paritetica
8. Varie ed eventuali

Come risulta dall'elenco delle presenze (allegato 1), risultano n. 20 presenti.

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

Afferenti	Giustificati	N°legale	Presenti
28	7	11	13

### 1 – Comunicazioni

Vengono presentati i risultati del test di accesso, che sono stati peggiori degli anni precedenti.

CdS	Posti	Iscritti	Presenti al test	Senza debito	Con debito	% con debito
<b>Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio</b>	<b>150</b>	<b>171</b>	<b>154</b>	<b>71</b>	<b>83</b>	<b>53,90</b>
Ingegneria Biomedica	150	329	289	168	121	41,87
Ingegneria Chimica	150	96	90	40	50	55,56
Ingegneria Civile	150	264	229	105	124	54,15
Ingegneria Elettrica ed Elettronica	150	206	185	99	86	46,49
Ingegneria Meccanica	150	206	185	86	99	53,51
<b>TOTALI</b>	<b>900</b>	<b>1272</b>	<b>1132</b>	<b>569</b>	<b>563</b>	<b>49,73</b>

Ad oggi sono disponibili i dati relativi alle pre-immatricolazioni e alle domande di ripescaggio, che per Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio risultano essere in totale 110, tra studenti a tempo pieno che a tempo parziale (con debito formativo).

I risultati riportati in tabella insieme a quelli delle pre-iscrizioni hanno portato necessariamente a stabilire una organizzazione delle classi diversa da quella dello scorso anno. In particolare, anziché avere 3 classi a tempo pieno ed una a tempo parziale, si è stabilito, in accordo con i Coordinatori dei CdS interessati, di organizzare due classi a tempo pieno e 2 a tempo parziale.

Con questa riorganizzazione gli studenti di Ambiente e Territorio a tempo pieno saranno insieme ai Civili e ai Meccanici. Quelli a tempo parziale saranno invece probabilmente associati in maniera diversa dati i diversi numeri.

## **2 – Ratifica del verbale della seduta precedente**

Il Decano propone la ratifica del verbale n° 115 del 18 giugno 2012.

Il Consiglio approva all'unanimità.

## **3 - Piani di attività didattica A.A. 2012-2013**

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

Armano, Banni, Cappai, Careddu, Carucci, R. Deidda, Muntoni, Serci, Surracco, Uras, Zoppi.

Il Decano 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 - Attività formative degli studenti all'estero e degli studenti stranieri presso il CdS**

Il Decano informa il Consiglio che sono pervenute dalla Direzione per le Relazioni Internazionali – Settore mobilità studentesca e fund raising le istanze degli studenti matr. **41704**, matr. **42871**, matr. **40809**, matr. **38395** e matr. **42904**, iscritti al Corso di Laurea e di Laurea Specialistica in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio e risultati vincitori di borsa Erasmus, al fine di ottenere dal Corso di Studi l'approvazione delle attività Socrates/Erasmus svolte nelle sedi estere (allegato 3).

L'apposita commissione ha istruito le pratiche e propone che:

- per la studentessa matr. **41704**, iscritta al 2° anno della laurea specialistica in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio, siano approvate le attività svolte presso l'Istituto Superiore Tecnico di Lisbona:
  1. “Topography” e “Introduction to Geographic Information Systems” in sostituzione di “Cartografia numerica e GIS”, con votazione 24/30 e 6 CFU;
  2. “Soil mechanics” come 5 CFU di tipologia D;
  3. “Geophysical Exploration and drilling” in sostituzione di “Tecnica dei sondaggi 1”, con votazione 29/30 e 5 CFU;
  4. Corso di lingua inglese-livello B2, con 1,5 CFU di tipologia D;
- per lo studente matr. **42871**, iscritto al 2° anno della laurea magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio, siano approvate le attività presso l'Università Politecnica di Madrid:
  1. “Recursos Hidrogeologicos” e “Hidrogeologia Karstica y de Medios Anisotropos” in sostituzione di “Idrogeologia”, con votazione 24/30 e 6 CFU, più 1,5 CFU come attività formative libere;
  2. “Transformacion y elaboracion de rocas ornamentales” come attività formative libere per 4,5 CFU;
  3. Corso di Spagnolo-livello B1-1, con 2 CFU di tipologia D;
- per la studentessa matr. **40809**, iscritta al 2° anno della laurea specialistica in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio, siano approvate le attività inerenti il lavoro di tesi presso Unesco-IHE;
- per la studentessa matr. **38395**, iscritta al 3° anno della laurea in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio, siano approvate le attività presso l'Università Rey Juan Carlos di Madrid;

1. “Administration, direccion de empresas y economia” in sostituzione di “Economia e organizzazione aziendale”, con votazione 28/30 e 5 CFU;
  2. Corso di spagnolo- livello B1, con 2 CFU di tipologia D;
- per lo studente matr. **42904**, iscritto al 2° anno della laurea magistrale in Ingegneria per l’Ambiente e il Territorio, siano approvate le attività presso l’Università Politecnica di Valencia:
    1. “Photogrammetry” in sostituzione di “Fotogrammetria”, con votazione 27/30 e 6 CFU;
    2. “Cartography” (6 ECTS), sia riconosciuto come attività formativa libera per 2 CFU;
    3. “Geographic Information Systems” (6 ECTS) sia riconosciuto come attività formativa libera per 1 CFU.  
Per i 2 esami di cui sopra i crediti riconosciuti tengono conto della sovrapposizione dei programmi con quelli degli esami sostenuti presso l’Università di Cagliari.
  - 4. corso di lingua spagnolo livello B1, 2 CFU di tipologia D.
  - per lo studente matr. **42875** iscritto al 2° anno della laurea magistrale in Ingegneria per l’Ambiente e il Territorio, siano approvate le attività presso l’Università di Gavle:
    1. “Environmental geography” sia riconosciuto come attività formativa libera per 5 CFU;
    2. “Geographic Information Technology I” e “GIS databases” come attività formative libere per 2 CFU complessivi, in considerazione della sovrapposizione dei programmi con quelli degli esami sostenuti presso l’Università di Cagliari.

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

Il Decano informa il Consiglio che è pervenuta dalla Direzione per le Relazioni Internazionali – Settore mobilità studentesca e fund raising il Learning Agreement del borsista **Mohmad Mohd Akaml Bin** dell’University Putra Malaysia relativamente alle attività che lo stesso intende seguire nell’A.A. 2012/13:

Mechanics of materials and structures, Structural analysis and design, Hydrology, Sanitary-environmental engineering, Geotechnics, Trasport phenomena in environmental systems, Principles of solid materials, Graphics lab, Electrical engineering lab, Lithology and geology.

Si fa presente che, poiché lo studente sarà presso il nostro Ateneo solo nel 1° semestre, non potrà sostenere gli esami del 2° semestre, tra quelli indicati.

Il Consiglio approva all’unanimità la richiesta.

## 5 – Riconoscimento 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
42855	Workshop: La gestione dei siti contaminati minerari e industriali	20	1 F
	Workshop: Bonifiche, procedure operative e possibilità di sviluppo delle aree minerarie dismesse	10	0,5 F
	Corso “CAD 2D”	20	1 F
37251	Tirocinio formativo c/o l’Impresa Usai Luigi	75	3 F
40552	Seventh International Conference on Informatics and Urban and Regional Planning (INPUT 2012)	22	1 F
43071	Laboratorio: Lo spazio urbano conteso: come le attività	75	3 D

	e gli attori dell'economia sommersa si relazionano con la città di Cagliari		
<b>42872</b>	Workshop: Bonifiche, procedure operative e possibilità di sviluppo delle aree minerarie dismesse	10	0,5 F
	Ciclo di seminari sull'Energia organizzati dall'Associazione "Ex Allievi don Bosco di Cagliari"	18	0,5 D
	Seminario tecnico: Certificazione e riqualificazione energetica	5	0,5 F
	Seminario tecnico: Il calcolo semplificato in zona 4	5	
	Seminari: Application of electrochemical processes to the treatment of wastewater and to the reuse of treated effluents	10	0,5 F
<b>42794</b>	Laboratorio: Lo spazio urbano conteso: come le attività e gli attori dell'economia sommersa si relazionano con la città di Cagliari	75	3 F
<b>43817</b>	Ciclo di seminari sull'Energia organizzati dall'Associazione "Ex Allievi don Bosco di Cagliari"	32	1 D
	Ciclo seminari prof.ssa Onnis-Hayden su trattamenti biologici delle acque	10	0,5 D
<b>24283</b>	Tirocinio formativo c/o Campidano Ambiente S.r.l.	180	7 F
<b>38263</b>	Attestato di lingua francese livello B1		2 F
	Tirocinio presso il Laboratorio di Ingegneria Sanitaria Ambientale	100	3 F
<b>40806</b>	Evento formativo: Edifici a Energia quasi zero	3	0,5 F
	Tecnologie innovative per la movimentazione e il trattamento dei fluidi	8	
	Corsi lingua inglese-livello C1		3 F
<b>30758</b>	Ciclo di seminari sull'Energia organizzati dall'Associazione "Ex Allievi don Bosco di Cagliari"	32	1 D
<b>29348</b>	Corsi di lingua inglese al CLA-Consolidamento per livello C1	160	3 F
<b>40551</b>	Seventh International Conference on Informatics and Urban and Regional Planning (INPUT 2012)	22	1 F

Il Prof. Uras comunica i nominativi degli studenti iscritti al CLM che hanno svolto un'attività da 1 CFU ad integrazione dell'esame di *Idrogeologia applicata* sostenuto presso il Corso di Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie geologiche con il prof. Giorgio Ghiglieri, di 48 h e 6 CFU e riconosciuto come esame da 5 CFU nel nostro CLM (vedi delibera della seduta del CCS del 28/07/2011):

matr. **43162**, matr. **43853** e matr. **40852**.

Il Consiglio approva all'unanimità.

Il prof. Uras comunica che lo studente matr. **43055**, iscritto al 2° anno del CLM in IAT, ha superato la verifica finale per il Modulo Instabilità dei versanti e rischio idrogeologico (6 CFU) del C.I. Protezione idrogeologica e propone che gli vengano attribuiti 6 CFU di tipologia D.

Il Consiglio approva all'unanimità.

Il dott. Valera comunica che gli studenti matr. **41870** e matr. **42020**, iscritti al 2° anno del CLS in IAT, hanno superato la verifica finale per il corso di Caratterizzazione geochimica (6 CFU) e propone che gli vengano attribuiti 6 CFU di tipologia D.

Il Consiglio approva all'unanimità.

Gli ingg. Cappai e De Gioannis comunicano i nominativi degli studenti che hanno concluso il Laboratorio di "Ingegneria Sanitaria Ambientale". Chiedono pertanto che venga loro attribuito 1 credito di tipologia F:

matr. **40985**, matr. **42870**, matr. **42850**, matr. **35720**, matr. **41448**, matr. **40038**, matr. **41489** e matr. **40300**.

Il Consiglio approva all'unanimità.

Il prof. Manca comunica che lo studente matr. **43752** ha maturato 5 CFU per attività seminariali e di laboratorio nell'ambito della disciplina "Opere in sottterraneo" e propone che gli vengano attribuiti 5 CFU di tipologia D.

Il Consiglio approva all'unanimità.

La studentessa matr. **41448**, iscritta al 3° anno del Corso di Laurea in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio, chiede che l'esame di *Macchine e sistemi energetici* (9 CFU), da lei sostenuto, sia riconosciuto per *Meccanica applicata alle macchine e macchine*, vista la mancata attivazione di questo corso nell'anno accademico 2010-2011.

Il Consiglio approva all'unanimità. Il credito in esubero può essere conteggiato tra i crediti di tipologia D.

Lo studente matr. **41637**, iscritto al 2° anno del CLS in IAT curriculum Ambiente, chiede di modificare quanto deliberato dal CCS nella seduta del 28/03/2011 e di poter sostenere come esami di curriculum: *Bonifica dei siti contaminati* e *Sicurezza del lavoro e difesa ambientale* (quest'ultimo in sostituzione dell'esame disattivato di Fenomeni di trasporto).

Il Consiglio approva all'unanimità.

Gli studenti matr. **40551** e matr. **40552**, iscritti al 2° anno del CLS in IAT curriculum Pianificazione, hanno sostenuto gli esami di *Pianificazione dei Trasporti* e *Fotogrammetria* non come da Piano della laurea specialistica (50 ore, 5 crediti) ma come da Manifesto di laurea magistrale (60 ore, 6 crediti). Poiché i relativi esami possono essere registrati solo con 5 CFU, i docenti Meloni e Vacca hanno inviato una dichiarazione relativa all'attività complementare svolta pari ad 1 credito aggiuntivo.

Si propone pertanto di attribuire ai suddetti studenti 2 crediti aggiuntivi di tipologia D (1 per l'attività integrativa di Fotogrammetria e l'altro per l'attività integrativa di Pianificazione dei trasporti).

Il Consiglio approva all'unanimità.

Lo studente matr. **42850**, iscritto al 2° anno del CLM in IAT, avendo frequentato il corso di Idrogeologia Applicata tenuto presso la Facoltà di Scienze MM.FF.NN. nell'A.A. 2010-2011, quando il corso di Idrogeologia della LM IAT non era stato attivato, ha poi sostenuto l'esame con il prof. Uras che l'ha verbalizzato con il vecchio codice della LS e ha svolto l'attività integrativa di 1 credito per raggiungere i 6 crediti previsti. La segreteria chiede di chiarire la situazione, pertanto si propone di riconoscere l'esame di Idrogeologia applicata della LS (5 CFU) ed il credito integrativo per l'esame di *Idrogeologia* della LM.

Il Consiglio approva all'unanimità.

In riferimento alla delibera assunta nella seduta dell'8/11/2011 relativamente al passaggio di corso dalla Laurea Specialistica D.M. 509/99 alla Laurea Magistrale D.M. 270/04 della studentessa matr. **37699**, su esplicita richiesta della segreteria studenti, il Consiglio delibera che la studentessa di cui sopra era in possesso dei requisiti per l'accesso al CLM in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio.

Lo studente matr. **41755**, iscritto al 2° anno del CLS in IAT curriculum Pianificazione, chiede di poter sostenere l'esame di *Trasporti speciali* (5 CFU) per maturare i crediti a libera disposizione.

Il Consiglio approva all'unanimità.

A proposito di questa richiesta, il Consiglio discute sull'opportunità di approvare in futuro richieste per questo esame o simili, che non hanno attinenza con gli obiettivi formativi del Corso di Studi in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio, così come invece prevedono le norme per la scelta degli esami a libera disposizione dello studente. Ciò anche in considerazione del fatto che neanche il Corso di Studi in Ingegneria Civile li accetta automaticamente, pur trattandosi di corsi appartenenti alla loro offerta formativa.

Dopo breve discussione il Consiglio delibera che, per gli studenti dell'Ordinamento 270/04 sia laurea triennale che LM, gli esami scelti per le attività di tipologia D, offerti da altri CdS, saranno approvati solo se coerenti con gli obiettivi formativi del CdS IAT.

Lo studente matr. **40806**, iscritto al 2° anno del CLS in IAT curriculum Ambiente, chiede il riconoscimento di 4,5 CFU di tipologia F relativi al tirocinio, in sovrannumero rispetto ai 180 crediti necessari al conseguimento della laurea.

Il Consiglio approva all'unanimità.

### **6 – Verifica requisiti per l'accesso alla Laurea Magistrale in IAT**

Il 14 settembre si è svolta la prova di verifica della preparazione personale per 6 studenti che non rispettavano i requisiti: Fadda Pierluigi, Isola Gabriella, Lenti Carla, Lonis Giovanni Battista, Melis Ganfranco, Pasci Daniele. Lenti Carla non si è presentata in quanto aveva già superato la prova nel 2010-2011, mentre ha sostenuto la prova Zicchi Giulia, laureanda che aveva presentato l'ultimo giorno la domanda.

I 6 studenti sono risultati idonei a seguito della prova (allegato 5).

Sono inoltre stati individuati dalla Giunta i requisiti curriculari carenti di 2 studenti provenienti da altro CCS: Fadda Pierluigi, Isola Gabriella. In allegato (allegato 5) si riporta il verbale delle Giunta con le indicazioni specifiche per ciascuno di essi.

### **7 – Nomina Commissione paritetica**

Come ricordato nella precedente riunione, il Regolamento didattico di Ateneo appena modificato prevede che "Ogni Consiglio di corso di studio o di classe istituisce una commissione paritetica docenti studenti per le attività di monitoraggio dell'offerta formativa e della qualità della didattica". Tale funzione è resa ancora più importante nell'ambito di quanto previsto dai documenti ANVUR sull'accreditamento dei CdS.

Il CdS IAT deve pertanto procedere alla nomina della nuova Commissione tenendo conto di questa importante funzione. Non essendoci un'indicazione sulla composizione, ci si può basare su quanto prevede lo Statuto per le commissioni paritetiche di facoltà, che devono essere composte da 3 docenti e 3 studenti.

La prof. Carucci ricorda che il sistema di gestione del CdS prevede una Commissione Analisi dei Risultati con compiti di monitoraggio, di cui fanno parte A. Banni, il Coordinatore del CdS, L. Pani (come responsabile del GAV), G. De Gioannis, il Manager Didattico, un rappresentante degli studenti.

L. Pani ritiene che la nuova commissione debba lavorare in stretto contatto con il GAV.

Si propone pertanto che, per evitare duplicazioni di Commissioni, la Commissione paritetica sostituisca quella "Analisi dei risultati" e sia composta, per la parte docente da L. Pani (responsabile GAV), A. Banni e G. De Gioannis.

Gli studenti dovranno comunicare i nominativi dei 3 loro rappresentanti in Commissione.

Il Consiglio stabilisce di rivedere la composizione di tutte le Commissioni del sistema di gestione del CdS e tale punto sarà messo all'ordine del giorno della prossima seduta.

### **8 - Varie ed eventuali**

Non essendovi alcun altro argomento da discutere, il Decano dichiara conclusa la seduta alle ore 13.00.

Il Segretario

Il Decano

Ing. Giorgia De Gioannis

Prof. ing. Raimondo Ciccu

**ALLEGATO 1**  
**ELENCO DELLE PRESENZE**



**ALLEGATO 2**

**Piani di attività didattica A.A. 2012-2013**

**ALLEGATO 3**

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

**ALLEGATO 4**

**Riconoscimento crediti e domande degli studenti**

**ALLEGATO 5**

**Verifica requisiti per l'accesso alla Laurea Magistrale in IAT**