



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 6755530 (presidente)  
Tel. 070 6755511 (man. didattico)  
Fax 070 6755523  
E-mail [massacci@unica.it](mailto:massacci@unica.it) (presidente)  
E-mail [mfarci@unica.it](mailto:mfarci@unica.it) (man. didattico)

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

### VERBALE N° 68 del 21 luglio 2006

Il Consiglio del Corso di Studi in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio si è riunito nell'aula *Giacimenti Minerari* del Dipartimento di Geoingegneria e Tecnologie Ambientali il giorno venerdì 21 luglio 2006 alle ore 10.00 per discutere e deliberare sul seguente ordine del giorno:

1. Comunicazioni del Presidente
2. Ratifica dei verbali delle sedute precedenti
3. Richieste di nulla osta e altre richieste di docenti
4. Riconoscimento di crediti e domande degli studenti
5. Varie ed eventuali

Come risulta dall'elenco delle presenze (allegato 1), risultano:

Presenti	Giustificati	Assenti	Afferenti	N. legale
27	36	24	87	27

Constatata la presenza del numero legale, alle ore 10.15 il Presidente dichiara aperta la seduta.

#### 1 – Comunicazioni del Presidente

- In data 12 luglio 2006, come previsto, si è proceduto alla votazione per l'elezione del Presidente del Corso di Studi in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio e gli esiti della votazione hanno portato al rinnovo del mandato dell'attuale Presidente: prof. Giorgio Massacci (allegato 2). Il P. ringrazia i componenti del Consiglio per la confermata fiducia.
- Il P. comunica che sono risultati vincitori di concorso per professore ordinario nei rispettivi SSD alcuni Colleghi afferenti al CCS in IAT. Si tratta del prof. ing. Roberto Balia (SSD GEO/11 Geofisica applicata) e del prof. ing. Giorgio Querzoli (SSD ICAR/01 Idraulica), ai quali il P. e il Consiglio formulano le più vive congratulazioni.
- Dal 24 luglio, presso il piano terra dell'edificio della Presidenza della Facoltà di Ingegneria, è in distribuzione la guida dello studente.
- La Presidenza della Facoltà ha chiesto di avere a disposizione entro il 24/07/2006 gli orari del 1° e 2° semestre dell'A.A. 2006-07. Il P. evidenzia tuttavia che gli orari del primo anno di corso sono subordinati alla decisione che la Facoltà assumerà circa l'accorpamento degli allievi di IAT con gli allievi di altri CdS. A tale accorpamento si potrà procedere solo quando sarà nota la numerosità delle matricole nei vari CdS della Facoltà (a fine settembre).

#### 2 – Ratifica dei verbali delle sedute precedenti

Il P. propone la ratifica dei verbali n. 65 del 17 marzo 2006 e n. 66 del 16 maggio 2006 ed il Consiglio approva all'unanimità.

### 3 – Richieste di nulla osta e altre richieste di docenti

Il P. informa il Consiglio che è pervenuta la richiesta del prof. Giancarlo Deplano (allegato 3) circa la possibilità di sdoppiare per l'A.A. 2006-07 il corso di "Tecnica Urbanistica", al fine di assicurare la necessaria qualità dell'insegnamento vista la numerosità degli studenti (circa 300). Il prof. Deplano propone la seguente suddivisione:

- Edili architetti- 1° e ° semestre – 9 CFU (prof. Deplano),
- Edili, tecnologici, ambientali ed energetici-1° semestre - 5 CFU (affidamento nuovo incarico).

Il P. ritiene che questa soluzione debba essere esposta direttamente dal docente, assente giustificato nella seduta odierna, e da un altro rappresentante del settore. Propone quindi di rimandare la discussione alla prossima seduta del Consiglio.

Il Consiglio approva la proposta.

### 4 – Riconoscimento di crediti e domande degli studenti

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

MATRICOLA	ATTIVITA'	ORE	CREDITI
29654	Laboratorio interno presso il Dipartimento di Geingegneria e Tecnologie Ambientali	90	3 AAF
31266	Laboratorio interno presso il Dipartimento di Geingegneria e Tecnologie Ambientali	90	3 AAF
24577	Seminario "Prevenzione incendi"	20	2 AAF
25429	Tirocinio formativo presso la Provincia di Oristano-settore Ambiente	240	8 AAF
28160	Tirocinio formativo presso la Progemisa	240	8 AAF
31472	Laboratorio interno presso il Dipartimento di Geingegneria e Tecnologie Ambientali	15	0,5 AAF
35346	Corso di lingua Spagnola-Elementare I al Centro Linguistico di Ateneo	50	2 AAF
34461	Corso di lingua Inglese-Elementare I al Centro Linguistico di Ateneo	50	2 AAF
36249	Laboratorio numerico delle materie a contenuto progettuale	150	5 AAF
29306	Laboratorio numerico delle materie a contenuto progettuale	150	5 AAF
36117	Laboratorio numerico delle materie a contenuto progettuale	150	5 AAF
36249	Corso di lingua Inglese-Pre-Intermedio I al Centro Linguistico di Ateneo	50	2 AAF
36249	Corso di lingua Inglese-Pre-Intermedio II al Centro Linguistico di Ateneo	50	2 AAF
28032	Simposio: "Le grotte di miniera" tra economia mineraria ed economia turistica	5 gg	1 AFL
28032	Convegno: "Giornate minerarie iglesienti"	2 gg	0,5 AFL
28032	Convegno: "Tecnologie antincendio: competenze e responsabilità degli operatori"	1 g	0,4 AFL
28032	Incontro tecnico normativo: "Norme e applicazioni di illuminazione d'emergenza e segnalazione di sicurezza"	1 g	0,1 AFL
28032	Tirocinio formativo presso lo studio tecnico Ing. Massimiliano Manis	300	8 AAF
34691	Attività lavorativa presso "Studio Progetti Integrati"		4 AFL
28365	Attività lavorativa presso il Comune di Tiana		3 AFL
34766	Corso di lingua Inglese -Livello Intermedio parlato al Centro Linguistico di Ateneo	20	1 AAF

34777	Tirocinio formativo presso Regione Autonoma della Sardegna	400	8 AAF
34790	Tirocinio formativo presso Regione Autonoma della Sardegna	340	8 AAF
30783	Seminario "Prevenzione incendi"	20	2 AAF
30279	Tirocinio formativo presso la società Tergam s.a.s.	300	8 AAF
30773	Tirocinio formativo presso la società Tergam s.a.s.	300	8 AAF
29602	Seminario "Prevenzione incendi"	20	2 AAF
30166	Seminario "Prevenzione incendi"	20	2 AAF
30166	Tirocinio formativo presso il Laboratorio geotecnica della Provincia di Cagliari	200	6,5 AAF
36165	Corso di "Corrosione e protezione dei materiali metallici"	30	3 AAF
34581	Seminario "Prevenzione incendi"	20	2 AAF
30092	Seminario "1° Conferenza Internazionale del progetto RITMO. INTERREG IIIB sulla mobilità"	1 giorno	2 AFL
33432	Corso di lingua Portoghese-Livello Elementare I al Centro Linguistico di Ateneo	50	2 AAF
33497	Seminario di Illuminotecnica	20	1 AAF
30377	Seminario "Acustica ambientale e architettonica"	20	1 AAF
30377	Corso "Degradazione e protezione dei materiali non metallici"	30	3 AAF

Il prof. Serci comunica che in data 23 maggio 2006 si sono concluse le attività del "Laboratorio didattico sulla Caratterizzazione e separazione dei particolati solidi" per l' A.A. 2004-05.

Le attività didattiche, svolte in collaborazione col prof. Surracco, sono state frequentate da 14 studenti. Nello svolgimento delle attività pratiche e teoriche relative agli aspetti della caratterizzazione chimica e fisica dei solidi ha collaborato la sig.ra Orietta Masala (collaboratore IGAG).

Si chiede al CCS l'attribuzione di 4 crediti tipologia AAF agli studenti sottoelencati che hanno concluso le attività previste.

<b>MATRICOLA</b>	<b>CREDITI AAF</b>
31719	4
31689	4
28564	4
31447	4
31571	4
26706	4
31787	4
30759	4
31580	4
24295	4
31053	4
29325	4
29573	4
33268	4

Il Consiglio approva all'unanimità.

I proff. P. Manca e B. Grosso comunicano i nominativi degli studenti iscritti al corso di laurea in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio indirizzo Recupero ambientale che hanno frequentato e concluso il Laboratorio di Geoingegneria presso la sede di Iglesias:

matr. **33233**, matr. **33371**, matr. **32418**, matr. **31716**, matr. **29936**.

Chiedono pertanto che ad essi vengano attribuiti 2 crediti AAF.

Il Consiglio approva all'unanimità.

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:

matr. **34782**, matr. **34991**, matr. **35994**, matr. **35370**, matr. **35115**, matr. **29416**, matr. **36062**, matr. **36082**, matr. **36091**, matr. **36115**.

Il Consiglio approva all'unanimità.

Il Dott. Stefano Naitza comunica i nominativi degli studenti che hanno frequentato dal 08/10/2006 al 20/12/2006 il Laboratorio di Geologia per un totale di 40 ore presentando altresì l'elaborato finale richiesto. Chiede pertanto che ad essi vengano attribuiti 2 crediti AAF. I nominativi sono i seguenti:

matr. **36104**, matr. **34977**, matr. **34978**, matr. **35005**.

Il Consiglio approva all'unanimità.

Il Dott. Stefano Naitza comunica che lo studente matr. **33470** ha frequentato dal 10/03/2006 al 23/06/2004 il Laboratorio di Minerografia per un totale di 50 ore presentando altresì l'elaborato finale richiesto. Chiede pertanto che vengano attribuiti 3 crediti AAF.

Il Consiglio approva all'unanimità.

Il Dr. Stefano Naitza comunica che lo studente Erasmus, matricola 84, proveniente dall'università di Vigo (Spagna) ha frequentato dal 10/03/2006 al 23/06/2004 il Laboratorio di Minerografia per un totale di 50 ore presentando altresì l'elaborato finale richiesto. Chiede pertanto che vengano attribuiti 3 crediti AAF.

Il Consiglio approva all'unanimità.

Il prof. Ciccu comunica che il 5 e 6 giugno 2006, presso il Dipartimento di Geoingegneria e Tecnologie Ambientali, ha avuto luogo un seminario nell'ambito del progetto Socrates/Erasmus dal titolo "Environmental impacts from rock blasting". Il relatore dell'attività sopra indicata è stato il prof. Pedro Alexandre Marques Bernardo (Technical University of Lisbon).

Il prof. Ciccu chiede al Consiglio che la partecipazione al seminario degli studenti sottoelencati (per un totale di 12 ore) sia valutata con l'attribuzione di 0,5 crediti di tipologia AAF:

<b>MATRICOLA</b>
33222
33222
34944
26969
26646
33318
33234
18400
18180
30022
32080
33374

32474
33010
33032
31716
33393
29936
33034
32430
32799
32800
32789
28353
33642
28365
29293
36115
34703
32508
Studente Erasmus

Il Consiglio approva all'unanimità.

Lo studente matr. **33432** chiede che l'esame di Scienza delle costruzioni superato in data 9/4/2001, quando ancora agli studenti passati al nuovo ordinamento era consentito sostenere esami annuali con pieno riconoscimento dei crediti relativi, sia convalidato come Scienza delle costruzioni 1 di 5 crediti più 5 crediti residui (da sommarsi agli 11 residui già riconosciuti nel verb n° 17 del 8/3/2001). Il Consiglio approva all'unanimità.

Lo studente matr. **33432** chiede inoltre di poter apportare le seguenti modifiche al Piano di Studi approvato nella seduta del 15/01/2004:

1. inserire tra le materie a scelta del curriculum Ambiente, oltre a quelle già indicate in precedenza, "Recupero delle materie prime secondarie";
2. maturare i 12 crediti di tipologia AFL necessari per il conseguimento della Laurea Specialistica nel seguente modo:
  - 6 crediti residui relativi al passaggio dal Vecchio al Nuovo ordinamento;
  - i rimanenti 6 crediti con: 1 credito AAF per la partecipazione al laboratorio interno di acque (verb. n° 62 dell'1/12/2005),  
2 crediti AAF per la partecipazione al seminario "Prevenzione Incendi" (verb. n° 66 dell'16/5/2006),  
1 credito AAF relativo al superamento dell'esame di "Sicurezza del lavoro e difesa ambientale 2",  
2 crediti AAF per partecipazione al corso di lingua portoghese con superamento del relativo esame finale (la richiesta è stata presentata in data 14/7/2006);
3. maturare i 4 crediti di tipologia AFF necessari per il conseguimento della Laurea Specialistica nel seguente modo:
  - 1 credito AAF per la partecipazione al seminario "Acustica ambientale e architettonica" (verb. n° 66 dell'16/5/2006),  
2 crediti AAF residui dal tirocinio registrato in data 27/3/2003,  
gli ulteriori 2 crediti AAF svolgendo attività di tirocinio nel mese di settembre (per i quali si presenterà successivamente richiesta di riconoscimento crediti).

Il Consiglio approva all'unanimità.

Lo studente matr. **27701** (vecchio ordinamento, indirizzo Georisorse) chiede di poter sostenere l'esame "Organizzazione del cantiere" in sostituzione di "Sicurezza del lavoro e difesa ambientale". Il Consiglio approva all'unanimità.

Lo studente matr. **29550** chiede di poter sostituire tra gli esami a scelta del curriculum Pianificazione, l'esame "Recupero ambientale" con "Tecniche di analisi urbane e territoriali". Il Consiglio approva all'unanimità.

Lo studente matr. **34581** chiede di poter sostituire l'esame "Tecnologie speciali", indicato come esame a scelta, con "Tecnica delle costruzioni II". Il Consiglio approva all'unanimità.

Lo studente matr. **28365** chiede di poter inserire tra gli esami a scelta del proprio curriculum (geoingegneria) l'esame "Tecnica delle costruzioni II". Il Consiglio approva all'unanimità.

Lo studente matr. **34691** chiede che venga esaminato ed approvato il percorso formativo indicato nella documentazione allegata riguardante il II anno di corso (il I anno rispetta il manifesto degli studi ufficiale). Il Consiglio approva all'unanimità.

Lo studente matr. **34777** chiede di poter inserire tra le materie a scelta del proprio curriculum (Pianificazione) l'esame di "Tecnica delle costruzioni II" in sostituzione di "Pianificazione dei Trasporti". Il Consiglio approva all'unanimità.

Lo studente matr. **29632** chiede che i crediti relativi al superamento dell'esame di "Estimo" siano convalidati nella tipologia Attività Formative Libere. Il Consiglio approva all'unanimità.

Lo studente matr. **33497** chiede che i crediti relativi al superamento dell'esame di "Recupero ambientale" siano convalidati nella tipologia Attività Formative Libere. Il Consiglio approva all'unanimità.

Il prof. Ciccu attesta che la studentessa Erasmus, nata a Dzierzoniów (Polonia) il 24/08/1983, Personal Number 83082415128, ha svolto attività di tirocinio presso:

- la ditta Andesiti S.p.A. per un totale di 100 ore, dal 15/03/2006 al 21/04/2006, occupandosi delle operazioni carico mine e volata, manutenzione impianto frantumazione e vagliatura, perforazione, smarino del materiale, operazioni in impianto di trattamento, operazioni in impianto di betonaggio, officina e manutenzione mezzi, commercializzazione del materiale, carico mine;
- la società Carbosulcis S.p.A. per un totale di 140 ore, dal 23/03/2006 al 14/06/2006, acquisendo una conoscenza generale del processo produttivo dell'Azienda con riferimento alle attività di scavo delle gallerie, bullonatura e rinforzo del tetto, geologia del giacimento, sistema di gestione della qualità e dell'ambiente, metodi e tecnologie applicate in miniera per la coltivazione ed il trattamento del carbone, problematiche di ventilazione in ambiente sotterraneo minerario carbonifero.

Il prof. Ciccu propone al Consiglio valutare l'impegno dedicato e i risultati ottenuti, rappresentati in una approfondita relazione finale, con una votazione di 30/30 e con l'attribuzione di 8 crediti.

Il Consiglio approva all'unanimità.

Uno dei rappresentanti degli studenti, Dario Cadeddu, chiede che il Corso di Studi in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio organizzi un seminario-conferenza sulla Matematica degli antichi Inca (allegato 4) tenuto dal prof Nicolino De Pasquale, docente presso l'Istituto Tecnico Industriale Statale "Alessandro Volta" di Pescara. L'organizzazione del suddetto seminario (della durata di circa 18 ore) prevede, oltre alla disponibilità dell'aula e delle attrezzature didattiche, anche un contributo attivo alle spese da parte del nostro CdS.

Il prof. Seatzu ritiene che gli argomenti proposti siano apprezzabili da un punto di vista culturale, ma mostra perplessità sulla durata del seminario.

Il prof. Balia è concorde sulla validità culturale del seminario, ma esprime riserve sull'attribuzione di crediti ad un'attività che tratta argomenti anche non di tipo scientifico.

La prof.ssa P. Zuddas ricorda che la Matematica degli antichi Inca era legata alle aree astronomiche e religiose che spesso non erano scisse in maniera netta ma anzi legate in maniera forte. E' quindi favorevole all'organizzazione del seminario, ma ritiene sia più proficuo far partecipare anche altri CdS della Facoltà di Ingegneria e anche dell'intero Ateneo.

Il P., considerando che anche studenti di altri CdS di Ingegneria hanno mostrato interesse a partecipare al suddetto seminario, propone di trasmettere la documentazione relativa alla conferenza alla Presidenza di Facoltà e di chiedere un finanziamento per la sua organizzazione.

Il Consiglio approva all'unanimità la proposta.

In relazione alle domande pervenute e al lavoro istruttorio compiuto dall'apposita commissione, viene approvata all'unanimità l'assegnazione di attività svolte all'estero nell'ambito del Progetto Erasmus come dall'elenco seguente:

- allo studente, matricola **33502**, si approva l'attività svolta presso Delft University of Technology per lo svolgimento della tesi di laurea (allegato 4);
- allo studente, matricola **33252**, si approva l'attività svolta presso l'Ecole des Mines de Nantes per lo svolgimento della tesi di laurea (allegato 4);
- allo studente, matricola **33432**, si approva l'attività svolta presso il Dipartimento di Química da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade Nova de Lisboa per lo svolgimento della tesi di laurea (allegato 4).

Il Presidente fa inoltre rilevare che nel verbale n. 64 della seduta del 9 marzo 2006, nella tabella riportata al punto 5 relativo al riconoscimento di crediti è stato commesso un errore di digitazione sul nome di un insegnamento per il quale sono stati riconosciuti 3 crediti AAF. Si riporta nel seguito la tabella errata e quella corretta, limitatamente alla riga da correggere.

#### DICITURA ERRATA

MATRICOLA	ATTIVITA'	ORE	CREDITI
31861	Corso: "Degradazione dei materiali metallici"	30	3 AAF

#### DICITURA CORRETTA

MATRICOLA	ATTIVITA'	ORE	CREDITI
31861	Corso: "Degradazione e protezione dei materiali non metallici"	30	3 AAF

Il Consiglio, preso atto dell'errore, approva all'unanimità la correzione.

#### 5 – Varie ed eventuali

Non essendovi alcun altro argomento da discutere, il Presidente dichiara conclusa la seduta alle ore 11.30.

Il Segretario

Il Presidente

Prof. ing. Battista Grosso

Prof. ing. Giorgio Massacci

## ALLEGATO 1

## ELENCO DELLE PRESENZE

(O = prof. ordinario; A = prof. associato; R = ricercatore; Est. = docente a contratto esterno; P.T-A. = Rappresentante

Personale Tecnico-Amministrativo; Stud. = studente)

(P = presente; G = assente giustificato; A = assente)

Cognome	Nome	Qual.	Pres.	Cognome	Nome	Qual.
ABIS	EMANUELA	A	A	MANUELLO BERTETTO	ANDREA	O
ABIS	MASSIMO	R	A	MARRAS	MONICA	Est.
ALFANO	GIOVANNI BATTISTA	O	A	MASSACCI	GIORGIO	O
ANNUNZIATA	FRANCESCO	O	A	MAZZELLA	ANTONIO	A
ARCA	GIUSEPPE	A	A	MELONI	ITALO	A
ATZEI	DAVIDE	R	A	MISTRETTA	FAUSTO	R
ATZENI	ANDREA	A	A	MONTISCI	AUGUSTO	R
BALIA	ROBERTO	A	A	MUNTONI	ALDO	A
BALLETTO	GINEVRA	R	A	MUNTONI	CARLO	Est.
BALZANO	ANDREA	A	A	NAITZA	STEFANO	R
BANNI	ALDO	A	A	ODONI	ZAIRA	A
BARBIERI	GIULIO	A	A	PALMAS	CLAUDIA	Stud.
BARROCU	GIOVANNI	O	A	PANI	LUISA	R
BERTOLINO	FRANCESCO	O	A	PIGA	DAVIDE	Stud.
CADEDDU	DARIO	Stud.	A	PIGA	ENRICO	O
CAMERADA	ANGELO	Stud.	A	PINTUS	MICHELE	A
CAMPAGNA	MICHELE	R	A	PORCU	ROSETTA	P.T-A.
CAO	GIACOMO	O	A	QUERZOLI	GIORGIO	A
CAPPAI	GIOVANNA	R	A	RANDACCIO	PAOLO	A
CAREDDA	LUIGI	Stud.	A	RANIERI	GAETANO	O
CAREDDU	NICOLA	R	A	RODRIGUEZ	GIUSEPPE	A
CARUCCI	ALESSANDRA	O	A	RUGGIU	MAURIZIO	R
CICCU	RAIMONDO	O	A	SABA	GIOVANNI	Stud.
CINCOTTI	ALBERTO	R	A	SALIS	MARCO	R
CONCAS	GIORGIO	A	A	SANNA	GIOVANNA	A
COTZA	RAFFAELE	O	A	SATTA	ALESSANDRA	Est.
CURRELI	LUCIANO	A	A	SEATZU	SEBASTIANO	O
DEIDDA	GIAMPIERO	A	A	SECHI	GIOVANNI MARIA	A
DEIDDA	ROBERTO	A	A	SERCI	ANTONELLO	A
DENMARCUS	MARCO	Stud.	A	SERRI	ANTONINO	R
DENTONI	VALENTINA	R	A	SIAS	MARIA	R
DEPLANO	GIANCARLO	O	A	SIOTTO	GIAMPAOLO	A
ELSENER	BERNHARD	A	A	SPANO	PAOLA	R
FLORIS	COSTANTINO	R	A	SURRACCO	MARCO	A
GANA	STEFANO	Stud.	A	TILOCCA	MARIA CATERINA	R
GARAU	PIERNICOLA	Stud.	A	TOCCO	SANDRO	O
GARBARINO	CARLO	O	A	TROIS	PIERPAOLO	A
GHIANI	MARCELLO	O	A	URAS	GABRIELE	A
GIACINTO	GIORGIO	A	A	USAI	ELIO	A
GRAMTCHEV	TODOR VASSILEV	O	A	VALERA	PAOLO	R
GRILLO	SILVANA	A	A	ZANDA	SEBASTIANO	Stud.
GROSSO	BATTISTA	A	A	ZOPPI	CORRADO	A
LALLAI	ANTONIO	A	A	ZUDDAS	PAOLA	A
MANCA	PIER PAOLO	O	A			



ALLEGATO 2

Comunicazioni del presidente

ALLEGATO 3

Richieste di nulla osta ed altre richieste di docenti

ALLEGATO 4

Riconoscimento di crediti e domande degli studenti