



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° 79

del 17 ottobre 2007

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 mercoledì 17 ottobre 2007 alle ore 16.30 per discutere e deliberare sul seguente ordine del giorno:

1. Comunicazioni del Presidente
2. Ratifica del verbale della seduta precedente
3. Copertura degli insegnamenti A.A. 2007-08
4. Tutor A.A. 2007-08
5. Piani di attività didattica di docenti e ricercatori per l'A.A. 2007-08
6. Fondi ex art. 5 A.A. 2007-08
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. Varie ed eventuali

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

Presenti	Giustificati	Assenti	Afferenti	N° legale
21	38	18	77	21

Constatata la presenza del numero legale, alle ore 16.40 il Presidente dichiara aperta la seduta.

### 1 – Comunicazioni del Presidente

Il P. comunica quanto segue:

- durante l'ultima riunione della commissione di coordinamento didattico, svoltasi questa mattina, i Presidenti dei CdS sono stati informati che il 15-16 novembre ci saranno le elezioni per il rinnovo del consiglio di amministrazione dell'Ateneo; i docenti che hanno svolto gli ultimi due mandati consecutivi non potranno essere più rieletti (come per esempio prof. Piga, rappresentante in CdA); saranno concordate candidature comuni tra le Facoltà di Ingegneria e Architettura.
- È stato pubblicato il nuovo bando per le collaborazioni studentesche; il CdS provvederà a dare la massima diffusione alla notizia.
- Il 10 ottobre è stato trasmesso un comunicato dal Comitato Nazionale per la Valutazione del Sistema Universitario (CNVSU), nel quale viene indicato il parere su vari punti della bozza delle linee guida dei nuovi decreti. Il 16 ottobre il Rettore ha trasmesso una nota nella quale si stabilisce la scadenza del 15 dicembre 2007 per le modifiche all'ordinamento didattico e l'applicazione dei decreti Mussi. L'Ateneo impone tempi ristretti poiché l'iter per la verifica della sussistenza dei requisiti minimi è lungo. Il P. esprime parere contrario ad assumere decisioni senza avere un quadro definitivo: non è stato ancora chiarito se nella verifica del numero minimo dei docenti per i CdL, gli stessi docenti debbano essere contattati una sola volta. Altro punto poco chiaro è se l'afferenza dei 12 docenti per i CdL (8 per la laurea specialistica) debba essere un requisito posseduto anche se l'attivazione sarà graduale o se si debbano

avere 4 docenti per ogni anno attivato. I requisiti minimi riguardano anche il numero massimo di studenti: per ingegneria è 150. Il CdL che dovesse superare tale valore dovrebbe essere sdoppiato e quindi raddoppierebbe anche il numero minimo di docenti. Questo problema potrebbe riguardare soprattutto il CdL in Ingegneria Civile, che fa parte della stessa classe di laurea del CdL in IAT, con ripercussioni sul soddisfacimento del requisito relativo alla numerosità minima di docenti. Una possibile alternativa sarebbe imporre il numero chiuso e avrebbe comunque delle ripercussioni anche per il CdL in IAT, in quanto molti studenti che non riuscissero a rientrare tra i 150 ammessi ad Ingegneria Civile (evidentemente quelli meno preparati) molto probabilmente si iscriverebbero nel nostro CdL. Un'ulteriore difficoltà è rappresentata dalla necessità che metà dei crediti (90 e 60) devono essere relativi a discipline coperte da ricercatori e professori inquadrati nel loro SSD.

La prof. Carucci interviene per ricordare che il CdL in IAT deve differenziarsi dal CdL in Ingegneria Civile di 40 CFU: definirli è difficoltoso poiché le linee guida indicano che i crediti di insegnamenti con nomi diversi ma appartenenti allo stesso SSD non devono essere conteggiati tra i 40.

Il Senato Accademico vorrebbe attivare contemporaneamente sia la laurea di base sia la Magistrale.

L'ing. Montaldo chiede se la commissione ha già terminato i lavori inerenti le nuove proposte di Manifesto. Il P. informa che la commissione manifesto attende le stesure delle linee guida, che alla data attuale non è ancora definitiva. In Facoltà tutti i CdL hanno raggiunto l'accordo di avere 53 crediti in comune.

- Nell'Ateneo cagliaritano 101 CdS hanno aderito al progetto qualità e attivato il processo per la valutazione. Per la facoltà di Ingegneria, la scadenza per la presentazione dei Rapporti di autovalutazione era stata fissata per il 15 ottobre ma è stata data una proroga fino al 30 novembre.
- Nel Manifesto del Corso di laurea specialistica in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio, curriculum Pianificazione, è stato commesso un errore materiale nella dicitura inerente i corsi obbligatori da scegliere tra quelli indicati in elenco. La dicitura errata è "Obbligatorie: complessivamente 6 moduli tra i seguenti da 50 ore in aggiunta a quelli già sostenuti nella laurea triennale" e dovrà essere sostituita con "Obbligatorie: complessivamente 7 moduli tra i seguenti da 50 ore in aggiunta a quelli già sostenuti nella laurea triennale".

## **2 – Ratifica dei verbali della seduta precedente**

Il P. propone la ratifica del verbale n. 78 del 17 settembre 2007 e il Consiglio approva all'unanimità.

## **3 – Copertura degli insegnamenti A.A. 2007-08**

Il P. comunica l'esigenza di procedere alle delibere necessarie all'attivazione di un contratto sostitutivo per l'insegnamento di Analisi Matematica 1, scoperto per l'A.A. 2007-08. Per l'esame delle domande pervenute in risposta al bando rettorale del 04/10/2007, DD. n. 1522, è stata nominata una commissione costituita da tre docenti del medesimo SSD della materia di cui al bando e di un settore affine. La Commissione costituita dai professori Francesco Ragnedda, Anna Piro Grimaldi e Giuseppe Arca ha provveduto all'esame delle domande e ha stilato un verbale (allegato 2), di cui il P. dà lettura.

Il P. propone che il CCS faccia proprie le conclusioni della Commissione, che ha ritenuto idoneo il dott. Roberto Argiolas, unico istante. Il Consiglio approva all'unanimità.

Il P. informa il Consiglio che si è reso necessario richiedere di bandire un altro contratto esterno per il corso di Idraulica 1 per il curriculum *Recupero ambientale* della sede di Iglesias. Il bando non è stato ancora emanato poiché l'Ateneo, diversamente da quanto avviene ogni anno, aveva chiesto all'AUSI di assicurare il finanziamento dell'importo del contratto e solo durante la seduta del 15 ottobre scorso il Consiglio di Amministrazione avrebbe dovuto deliberare in merito. Poiché la seduta non ha avuto luogo, ad oggi il bando non è stato ancora pubblicato.

Il P. ricorda di avere inviato con la convocazione, il quadro delle coperture per l'A.A. 2007-2008, sostanzialmente identico a quello del precedente anno accademico, chiedendo a ciascun docente di verificare la propria situazione e di segnalare eventuali errori od omissioni. In risposta alla richiesta, prof. Serci ha segnalato di non essere lui, ma il prof. Garbarino, il titolare del corso di "Caratterizzazione fisica e minerocimica dei materiali" per il curriculum *Recupero ambientale* della sede di Iglesias.

Il Consiglio prende atto dell'errore materiale e chiede al P. di modificare quanto erroneamente indicato.

Il P. informa il Consiglio che nessuna istanza è pervenuta in risposta al bando per supplenza per la copertura del corso di *Bonifica dei siti contaminati* del curriculum *Recupero ambientale* della sede di Iglesias. È pertanto possibile affidare la docenza all'ing G. De Gioannis, che ha tenuto il corso nell'A.A. 2006-07 e che ha dato la propria disponibilità anche per l'A.A. 2007-08. Il P. propone pertanto che per favorire la continuità didattica la docenza sia affidata all'ing G. De Gioannis. Il Consiglio approva all'unanimità.

Relativamente al curriculum *Recupero ambientale* della sede di Iglesias, il P. ritiene sia opportuno precisare che:

- solo due corsi tra quelli di seguito elencati: *Decontaminazione fisico-chimica dei suoli, Tecniche di indagine in situ e monitoraggio, Trattamento dei fluidi, Vulnerabilità degli acquiferi, Caratterizzazione fisica e mineralogica dei materiali, Rilievi, campionamento e stima*, saranno attivati. I corsi da attivare saranno noti solo alla fine del primo semestre in base alle preferenze espresse dagli studenti, come negli anni passati;
- il laboratorio di geologia si attiverà solo se gli studenti chiederanno di parteciparvi, in ogni caso sarà frequentato contemporaneamente dagli allievi di Iglesias e di Cagliari.

Il P. ricorda che nella seduta del 28 febbraio 2007 il Consiglio aveva deliberato di cancellare dal manifesto degli studi dell'A.A. 2007-08, sia della laurea triennale sia della laurea specialistica, le materie d'insegnamento opzionali di cui all'elenco sottostante:

*Impianti minerari*, esame opzionale per il curriculum Georisorse sia per la laurea triennale sia per la laurea specialistica;

*Prospezione e valutazione delle georisorse (o Valutazione delle georisorse)*, esame opzionale per il curriculum Georisorse per la laurea triennale ma obbligatorio per la laurea specialistica;

*Complementi di statistica matematica*, esame opzionale in ogni curriculum della laurea specialistica;

*Prospezione geofisica*, esame opzionale per il curriculum Georisorse sia per la laurea triennale sia per la laurea specialistica;

*Prospezione geochimica*, esame opzionale per il curriculum Georisorse per la laurea specialistica;

*Progetto di strade ferroviarie ed aeroporti*, esame opzionale per il curriculum Georingegneria per la laurea specialistica;

*Sistemi di controllo* (è un corso integrato composto da due moduli), esame opzionale per il curriculum Ambiente per la laurea specialistica.

*Metodi geofisici avanzati*, esame opzionale per il curriculum Difesa del suolo per la laurea specialistica,

ad eccezione di *Valutazione delle georisorse* in quanto obbligatorio per il curriculum Georisorse nella laurea specialistica.

Il P., per una immediata razionalizzazione dell'offerta formativa, propone di apportare le cancellazioni di cui sopra fin dal corrente anno accademico ad eccezione del corso *Impianti minerari* che, per il corrente A.A. sarà professato, e precisa che gli studenti che in precedenza avevano inserito nel loro piano di studi uno o più insegnamenti tra quelli indicati sopra, saranno invitati ad aggiornare il loro percorso secondo la nuova offerta formativa. Il Consiglio approva all'unanimità.

Il P. propone al Consiglio di approvare il quadro delle coperture inviato con le correzioni e integrazioni indicate durante la seduta odierna. Il Consiglio approva all'unanimità.

#### 4 – Tutor A.A. 2007-08

Il P. informa il Consiglio che le domande pervenute a seguito dell'invito formulato dal Presidente nella lettera di convocazione della seduta del Consiglio, sono indicate nelle tabelle che seguono (allegato 3):

##### 1° semestre

CORSO	ORE CORSO	ANNO DI CORSO	DOCENTE	TUTOR	ORE TUTORATO
Analisi Matematica 1	60	1°	Argiolas Roberto	Flavio Stochino	50
Chimica	60	1°	Polcaro Anna Maria	Rossella Angius	50
Fisica generale 1	60	1°	Bongiovanni	Andrea Ciuti	50

			Giovanni		
Disegno	50	1°	Lallai Maria Luisa	<b>Cristina Vanini</b>	<b>40</b>
Geologia	50	2°	Tocco Sandro	<b>Cristina Buttau</b>	<b>40</b>
Idrologia 1	50	2°	Roberto Deidda	<b>Giuseppe Mascaro</b>	<b>40</b>
Idraulica 1	60	2°	Querzoli Giorgio	<b>Manlio Fiumane</b> <b>Giovanni Maccioni</b>	<b>50</b>
Pianificazione territoriale	60	3°	Zoppi Corrado	<b>Federica Isola</b>	<b>50</b>
Politiche urbane e territoriali	50	2° LS	Balletto Ginevra	<b>Matteo Lecis</b> <b>Cocco-Ortu</b> <b>Noemi Meloni</b>	<b>40</b>

## 2° semestre

<b>CORSO</b>	<b>ORE CORSO</b>	<b>ANNO DI CORSO</b>	<b>DOCENTE</b>	<b>TUTOR</b>	<b>ORE TUTORATO</b>
Analisi matematica 2	60	1°	Ragnedda Francesco	<b>Flavio Stochino</b>	<b>50</b>
Fondamenti di informatica 1	40	1°	Mazzella Antonio	<b>Alessandro Mazzella</b>	<b>30</b>
Ingegneria sanitaria ambientale	60	2°	Carucci Alessandra	<b>Barbara Coni</b>	<b>50</b>
Elettrotecnica 1	50	2°	Montisci Augusto	<b>Gabriele Murgia</b>	<b>40</b>
Geologia applicata	50	2°	Barrocu Giovanni	<b>Giovanni Stefano Andrissi</b>	<b>40</b>
Calcolo numerico 1	60+20 laboratorio	1° LS	Rodriguez Giuseppe	<b>Gianluca Corrias</b>	<b>55</b>

Il Presidente ricorda che:

- i tutor vengono assegnati dalla Facoltà per le sole materie del 1° e del 2° anno in numero non superiore a uno ogni 50 studenti, salvo eccezioni particolari e motivate;
- il numero di studenti di cui sopra viene valutato sulla base del numero di esami registrati nell'anno solare precedente, quindi nel 2006;
- l'approvazione delle richieste da parte del Consiglio non comporta la certezza di potere stipulare il contratto perché essa è subordinata alla verifica della disponibilità assegnata dalla Facoltà al CdS e la ripartizione con gli altri CdS del costo dei tutor assegnati agli insegnamenti in comune.

e propone che vengano approvate le richieste pervenute inerenti i corsi del 1° e 2° anno del corso di laurea. Il Consiglio approva all'unanimità.

Il P. comunica che il settore MAT/05 ha avanzato la richiesta di un tutor per il corso di Analisi matematica 1. La richiesta pertanto è stata inserita nella tabella sovrastante.

Il P. espone inoltre le motivazioni della richiesta avanzata da prof. Zoppi per *Pianificazione territoriale*, corso del 3° anno del corso di laurea. Il numero degli esami registrati nell'anno solare 2006 supera

largamente i 50 necessari (112) e il numero elevato di studenti nell'A.A 2007-08 (188 tra gli allievi del nostro CdL e quelli del 1° anno del corso di laurea specialistica in Ingegneria Edile) non permetterebbe uno svolgimento proficuo delle lezioni senza l'attività di almeno un tutor. Il P. propone quindi di accogliere la richiesta purché venga inoltrata anche al corso di laurea specialistica in Ingegneria Edile. Il Consiglio approva all'unanimità.

Il Consiglio approva all'unanimità la suddetta proposta.

Il P. si impegna a trasmettere alla Presidenza di Facoltà anche le altre richieste che non soddisfano i requisiti esposti in precedenza, ricordando che queste potranno essere prese in considerazione solo in sede di consuntivo, dopo la ricognizione delle risorse disponibili sul budget di Facoltà.

Relativamente alla sede di Iglesias, il P. ricorda al Consiglio che si dispone di fondi specifici e non si applica il criterio per la sede di Cagliari.

Il Presidente comunica di aver ricevuto dalla segreteria dell'AUSI un plico contenente le domande per svolgere l'attività di tutor per le materie del primo semestre, pervenute in risposta all'apposito bando. Per ogni posto bandito risulta pervenuta una sola domanda, ad esclusione di Analisi matematica 1 per la quale sono state ricevute due richieste. Per consentire l'attivazione immediata dell'iter burocratico di inizio dell'attività di tutorato, il P. ha provveduto a nominare la commissione per la valutazione delle domande, così costituita: Giorgio Massacci, Battista Grosso, Giovanna Cappai.

La commissione ha valutato le istanze (allegato 3) e ha formulato la proposta riassunta nella tabella seguente:

#### 1° ANNO – 1° SEMESTRE

<b>MATERIA</b>	<b>DOCENTE</b>	<b>TUTOR</b>
Analisi matematica 1	Todor Gramtchev	<b>Carlo Mei</b>
Geometria e algebra	Giuseppe Arca	<b>Paolo Marongiu</b>
Fisica generale 1	Alessandra Satta	<b>Emiliano Cadelano</b>
Chimica	Costantino Floris	<b>Paolo Bruno Meloni</b>
Disegno	Michele Pintus	<b>Vladimiro Dessi</b>

#### 2° ANNO – 1° SEMESTRE

<b>MATERIA</b>	<b>DOCENTE</b>	<b>TUTOR</b>
Geologia	Sandro Tocco	<b>Francesco Muntoni</b>
Idraulica 1	Da definire	<b>Manlio Fiumene</b>
Meccanica teorica e applicata	Andrea Manuello Berretto	<b>Marco Gordini</b>
Ingegneria degli scavi	Raimondo Ciccu	<b>Giovanni Mei</b>

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

#### **5 – Piani di attività didattica di docenti e ricercatori per l'A.A. 2007-08**

Il P. informa che sono prevenuti i piani di attività didattica dei seguenti docenti e ricercatori (allegato 4):

Michele Campagna, Giacomo Cao; Giovanna Cappai; Nicola Careddu; Alessandra Carucci; Alberto Cincotti; Gian Piero Deidda; Roberto Deidda; Valentina Dentoni; Giorgio Massacci; Antonio Mazzella; Aldo Muntoni; Stefano Naitza; Luisa Pani, Giorgio Querzoli; Sebastiano Seatzu; Antonello Serci; Marco Surracco; Sandro Tocco; Pierpaolo Trois.

Il P. mette in votazione l'approvazione dei piani di attività didattica suelencati, con votazione separata per ciascun docente o ricercatore. Il Consiglio approva all'unanimità tutti i piani di attività di cui al precedente elenco.

#### **6 – Fondi ex art. 5 A.A. 2007-08**

Il P. comunica che l'importo dei fondi assegnati al CdS, derivanti dalle tasse d'iscrizione degli studenti (ex art. 5 L. 537/93) ammonta a 11.962,34 € (allegato 5); la cifra effettivamente disponibile per il CdS non è ancora nota perché una quota (ancora da determinare in una prossima riunione della commissione di coordinamento didattico di Facoltà) verrà destinata – come già avvenuto l'anno passato – a esigenze

didattiche d'interesse dell'intera Facoltà. Il P. provvederà a comunicare alla commissione l'importo effettivamente disponibile, non appena sarà noto.

Il P. propone che la composizione della commissione paritetica rimanga quella dell'anno passato ad eccezione del prof. G. Uras che, a causa dei suoi impegni, non può garantire la partecipazione costante ai lavori e indica nella persona del prof. G. Deidda il sostituto. La commissione paritetica per la parte docente risulta quindi costituita dai proff. B. Grosso, coordinatore dei lavori della commissione, G. Deidda e M. Campagna. Il Consiglio approva all'unanimità.

Il P ricorda che nell'A.A 2006-07 la componente studentesca era costituita da Dario Cadeddu, Sebastiano Zanda e Claudia Palmas e chiede al Consiglio di indicare il nominativo di un rappresentante degli studenti che sostituisca Claudia Palmas, laureanda nella sessione di ottobre. La prof.ssa Carucci propone Davide Piga, studente particolarmente integrato nelle attività studentesche. Il Consiglio approva all'unanimità.

Il P. invita i componenti del Consiglio a far pervenire alla Commissione paritetica le richieste entro dieci giorni.

### **7 – Richieste di nulla osta e altre richieste di docenti**

Il Presidente informa il Consiglio che è pervenuta la richiesta del prof. Mazzella (allegato 6) di tenere il corso "Informatica applicata alle Scienze della Terra" per la Laurea Specialistica in Geologia Tecnica e Ambientale (Classe 86/S Scienze geologiche) per l'A.A. 2007-2008. Il corso sarà mutuato da quello del nostro CdS poiché la numerosità degli studenti della Laurea Specialistica in Geologia Tecnica e Ambientale è limitata.

Il P. mette in votazione la proposta del prof. Mazzella e il Consiglio approva all'unanimità.

Il prof. G. Deidda chiede il nulla osta per partecipare in qualità di docente al corso breve *Indagini geofisiche avanzate per la caratterizzazione geotecnica dei siti* (allegato 6) che si svolgerà a Pavia presso il Centro Europeo di Formazione e Ricerca in Ingegneria Sismica (EUCENTRE) il 16 e 17 novembre 2007.

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

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

Il Presidente del Corso di Studi 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, in relazione alla documentazione inviata dalla Direzione per le Relazioni Internazionali – Settore mobilità studentesca e fund raising (allegato 7) e alle domande pervenute dagli studenti, l'apposita commissione ha istruito le pratiche e propone che:

1. siano approvate le attività inerenti il lavoro di tesi svolto dagli studenti:

- per lo studente matr. **34644**, iscritto al 2° anno della laurea specialistica in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio curriculum Ambiente, siano approvate le attività inerenti il lavoro di tesi svolto presso l'Universidad Politécnica di Madrid e che siano riconosciuti 2 crediti di tipologia "Altre Attività Formative" per aver frequentato con profitto il corso di "Espanõl aplicado a la ciencia y a la tecnología" livello Intermedio, della durata di 40 ore;
- per la studentessa matr. **34751**, iscritta al 2° anno della laurea specialistica in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio curriculum Ambiente, siano approvate le attività inerenti il lavoro di tesi svolto presso l'Universiteit di Gent;
- per la studentessa matr. **25838**, iscritta al 2° anno della laurea specialistica in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio curriculum Ambiente, siano approvate le attività inerenti il lavoro di tesi svolto presso il Department of Engineering, University of Cambridge

2. per la studentessa matr. **36089**, iscritta al 2° anno della laurea specialistica in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio curriculum Geoingegneria, si riconoscano le seguenti attività formative svolte presso Wroclaw University of Technology:

- "Computer Aided Mine Planning & Mine Site Rehabilitation" e "Special Civil Engineering (underground constructions)" in sostituzione di "Coltivazione e gestione delle cave" con votazione 28/30 e crediti 5, + 2 crediti di tipologia "Attività Formative Libere",

- “Theory & Practice in Rock Mechanics” in sostituzione di “Meccanica delle rocce” con votazione 27/30 e crediti 5,
  - “Geochemistry & Environmental Analytics” e “Geothermal Energy” in sostituzione di due esami a scelta del curriculum Geoingegneria, ognuno di 5 CFU e con le votazioni di 25/30 e 28/30;
  - “Underground Construction & Engineering Systems” in sostituzione di “Costruzioni di gallerie” con votazione 30/30 e crediti 5;
  - “Environmental Geology & Geophysics” in sostituzione di “Geotecnica ambientale” con votazione 30/30 e crediti 5;
  - “Geographic Information Systems” in sostituzione di “Cartografia numerica e GIS” con votazione 30/30 e crediti 6;
  - “Earth resources” in sostituzione di un esame a scelta del curriculum Geoingegneria , con le votazione di 30/30 e crediti 5, + 1 credito di tipologia “Attività Formative Libere”,
  - “Hydrogeology & Modelling of groundwater flow and contaminant transport” e “Environmental Risk Assesment” in sostituzione di un esame obbligatorio per il curriculum Geoingegneria della laurea specialistica e già sostenuto durante la laurea triennale, con votazione 28/30 e crediti 5;
  - “Bioprocessing of contaminated soil, air and waste water”, “Mineral Processing” e “Economics & financial analysis in the mining industry”, i cui 11 crediti convalidati come “Attività Formative Libere”,
  - “HSE & Underground Practice” i cui 5 crediti convalidati come “Altre Attività Formative”;
3. per lo studente matr. **34714**, iscritto al 2° anno della laurea specialistica in Ingegneria per l’Ambiente e il Territorio curriculum Geoingegneria, si riconoscano le seguenti attività formative svolte presso Wroclaw University of Technology:
- “Rock Mechanics” in sostituzione di “Meccanica delle rocce” con votazione 29/30 e crediti 5, + 1 credito di tipologia “Attività Formative Libere”,
  - “Mobile Geographic Information Systems” e “Computer – Aided Design” in sostituzione di “Cartografia numerica e GIS” con votazione 25/30 e crediti 6, + 4 crediti di tipologia “Attività Formative Libere”,

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

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

In relazione alle domande pervenute (allegato 8) ed al lavoro istruttorio compiuto dall’apposita commissione, viene approvata all’unanimità l’assegnazione di crediti come dalla tabella seguente:

MATR.	ATTIVITA’	ORE	CREDITI
38952	Attività lavorativa presso lo studio tecnico Cofano Porcu Ingegneri Associati	324	3AAF
32406	Corsi come da allegato; attività lavorativa presso l’Agenzia delle Entrate		4,5 AAF
27613	Tirocinio formativo presso la società Pridesa	240	8 AAF
37497	Tirocinio formativo presso la società Equipolymers di Ottana	800	8 AAF
26855	Seminario “Acustica ambientale ed architettonica”	20	1 AAF
32642	Tirocinio formativo presso la società Portovesme s.r.l.	360	8 AAF
34571	Partecipazione al seminario: “Governance, pianificazione e valutazione strategica”	10	0,5 AAF
34571	Corso RYLA: “Fonti di energia alternative e risparmio energetico”	2 gg	0,5 AAF

31227	Tirocinio formativo presso la società IGEA S.p.A.	61	2 AAF
26868	Seminario "Acustica ambientale ed architettonica"	20	1 AAF
34989	Collaborazione al progetto preliminare, definitivo ed esecutivo di diverse arre verdi; collaborazione al progetto esecutivo della gestione agronomica ed ambientale del parco di Monte Urpinu	1152	4 AAF
34989	Partecipazione al corso "Magnetic Resonance Sounding – a new reality in Hydrogeology"	20	1 AAF
34773	Corso CIN-"Bonifica dei siti contaminati"	52	2 AAF
30022	Seminario "Acustica ambientale ed architettonica"	20	1 AAF
33608	Tirocinio formativo presso la regione autonoma della Sardegna	240	8 AAF
34955	Corso: "Corrosione e protezione dei materiali metallici"	30	3 AAF
34955	Corso: "Degradazione e protezione dei materiali non metallici"	30	3 AAF
34767	Seminario di orientamento al lavoro	20	0,5 AAF
33133	Corso: "Corrosione e protezione dei materiali metallici"	30	3 AAF
32665	Tirocinio formativo presso la società Pridesa	240	8 AAF
34797	Convegno "Sardegna Laboratorio Naturale: Fonti energetiche rinnovabili, generazione distribuita, risparmio energetico"	5	0,5 AAF
34797	Convegno "Siti inquinati. Supporto all'ARPA Sardegna nella definizione degli strumenti procedurali e tecnici dell'Agenzia in materia di siti contaminati"	5	
34714	Tirocinio formativo presso la società Glencore in Bolivia	270	8 AAF

I proff. P. Manca e B. Grosso comunicano che lo studente matr. **33032** iscritto al corso di laurea in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio indirizzo Recupero ambientale che ha frequentato e concluso il Laboratorio di Georingegneria presso la sede di Iglesias.

Chiedono pertanto che ad esso vengano attribuiti 2 crediti AAF. Il Consiglio approva all'unanimità.

Il Dott. Stefano Naitza comunica che lo studente matr. **35008** ha frequentato dal 5/06/2006 al 26/09/2004 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. Muntoni chiede al Consiglio il riconoscimento di 1 credito di tipologia "Altre Attività Formative" agli studenti che hanno partecipato al convegno "Sardinia 2007" che ha avuto luogo nei giorni 1-2-3-4-5 ottobre 2007 a Santa Margherita di Pula, ricordando che analogo riconoscimento era stato deliberato per la partecipazione alle precedenti edizioni della suddetta attività. Il Consiglio all'unanimità accoglie la richiesta. Il prof. Muntoni comunica quindi i nominativi degli studenti che hanno partecipato al convegno e ai quali dovrà essere attribuito 1 credito di tipologia "Altre Attività Formative":  
matr. **29801**, matr. **33627**, matr. **34944**, matr. **33481**, matr. **34631**, matr. **36016**, matr. **34779**, matr. **34636**, matr. **36331**, matr. **34784**.

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. **34798**, matr. **37540**, matr. **37468**.

La proposta viene approvata all'unanimità.

Il Prof. Sandro Tocco propone che venga riconosciuto 1 credito di tipologia "Attività Affini e Integrative" agli studenti:  
matr. **34644**;



matr. **34714**;

per avere frequentato il laboratorio di Giacimenti Minerari sviluppando rispettivamente un elaborato cartografico dell'area di Villasalto-Armungia. Ciascuna delle attività ha richiesto un impegno dello studente pari a 20 ore lavoro.

La proposta viene approvata all'unanimità.

Lo studente matr. **34644**, iscritto al 2° anno della laurea specialistica in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio, chiede:

- di inserire come materie a scelta del curriculum Ambiente: “Tecnica delle costruzioni 2”, “Recupero delle materie prime secondarie”, “Geotecnica ambientale”;
- di maturare parte dei crediti di tipologia “Attività Formative Libere” sostenendo l'esame di “Trasporti marittimi”.

Il Consiglio approva all'unanimità.

Lo studente matr. **34714**, iscritto al 2° anno della laurea specialistica in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio, chiede di poter sostituire “Recupero ambientale” e “Coltivazione e gestione delle cave”, esami obbligatori nella laurea specialistica per il curriculum Geoingegneria ma già sostenuti nella laurea triennale, con gli esami “Instabilità dei versanti” e “Geologia applicata alla difesa del suolo”. Il Consiglio approva all'unanimità.

Lo studente matr. **28493**, iscritto al 3° anno del corso di laurea in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio, chiede di apportare la seguente modifica al suo percorso di studi: sostituire “Prospezione geomineraria” e “Valutazione delle georisorse” indicati nel manifesto degli studi-curriculum Georisorse: ricerca e valutazione, con “Prospezione e valutazione delle georisorse” e “Recupero ambientale”. La suddetta richiesta è motivata da un accorpamento di alcuni insegnamenti che ha impossibilitato lo studente a sostenere i primi due esami sopra menzionati. Il Consiglio approva all'unanimità.

La studentessa matr. **35066**, iscritta al 2° anno della laurea specialistica in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio, chiede:

- di inserire come materie a scelta del curriculum Difesa del suolo: “Recupero ambientale”, “Trattamento dei segnali geofisici”, “Valutazione del rischio idrogeologico”;
- che i crediti maturati sostenendo gli esami i “Trasporti marittimi” e “Recupero delle materie prime secondarie”, siano attribuiti alla tipologia Attività Formative Libere.

Il Consiglio approva all'unanimità.

Il dott. Stefano Naitza comunica i nominativi degli studenti che hanno frequentato dal 16/04/2007 al 06/06/2007 il Laboratorio di Geologia per un totale di 40 ore presentando altresì l'elaborato finale richiesto. Chiede pertanto che ad essi vengono attribuiti 2 crediti AAF. I nominativi sono i seguenti:

matr. **37454**, matr. **26868**, matr. **37448** e matr. **30280**.

La proposta viene approvata all'unanimità.

La studentessa matr. **18400** chiede di apportare la seguente modifica al piano di studi precedentemente approvato: di non sostenere l'esame di “Sicurezza del lavoro e difesa ambientale 2” per maturare i crediti di tipologia Altre Attività Formative, tipologia di crediti già raggiunti con altre attività. Il Consiglio approva all'unanimità.

La studentessa matr. **34636** chiede di apportare la seguente modifica al piano di studi precedentemente approvato:

- inserire “Valutazione delle risorse idriche”, indicato precedentemente per maturare i crediti Attività Formative Libere, tra le materie a scelta del curriculum Ambiente;
- valutare i crediti relativi al superamento di “Tecnologie speciali”, indicato precedentemente tra le materie a scelta del curriculum Ambiente, come crediti attribuiti ad Attività Formative Libere.

Il Consiglio approva all'unanimità.

La studentessa matr. **34773** chiede di apportare la seguente modifica al piano di studi precedentemente approvato: inserire tra le materie a scelta del curriculum Ambiente al posto di “Tecnologie Speciali”, l’esame di “Sicurezza del lavoro e difesa ambientale 2”, precedentemente indicato per maturare i crediti Altre Attività Formative. Il Consiglio approva all’unanimità.

Il Presidente comunica di essere stato informato che alcuni studenti hanno sostenuto l’esame di *Pianificazione territoriale* in riferimento all’attuale programma (corrispondente a 6 CFU) anche se il manifesto degli Studi a cui quegli studenti dovevano fare riferimento contemplava il corso con validità 6+1,5 = 7,5 CFU.

Il P., sentito il parere favorevole del prof. Zoppi, titolare dell’insegnamento, propone al Consiglio di assumere una delibera di validità generale, formulata come segue: agli allievi della laurea triennale di nuovo ordinamento in Ingegneria per l’Ambiente e il Territorio è consentita la sostituzione dell’esame di *Pianificazione territoriale* da 6+1,5 CFU con l’esame di *Pianificazione territoriale* da 6 CFU, a condizione che 1,5 CFU mancanti siano maturati con attività di tipologia “Altre (art. 10, comma 1, lettera f): ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, laboratori, ecc.”.

Il Consiglio approva all’unanimità.

#### **10 – Varie ed eventuali**

Non essendovi alcun altro argomento da discutere, il Presidente dichiara conclusa la seduta alle ore 18.00.

Il Segretario

Prof. ing. Battista Grosso

Il Presidente

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.	Pres.
ABIS	EMANUELA	A	A	MASSACCI	GIORGIO	O	A
ABIS	MASSIMO	R	G	MAZZELLA	ANTONIO	A	A
ALFANO	GIOVANNI BATTISTA	O	G	MELONI	ITALO	A	A
ANNUNZIATA	FRANCESCO	O	A	MISTRETTA	FAUSTO	R	A
ARCA	GIUSEPPE	A	G	MONTALDO	NICOLA	R	A
ATZENI	ANDREA	A	A	MONTISCI	AUGUSTO	R	A
BALLETTO	GINEVRA	R	G	MULAS	GIACOMO	Est.	A
BALZANO	ANDREA	A	G	MUNTONI	ALDO	A	A
BANNI	ALDO	A	G	MUNTONI	CARLO	Est.	A
BARBIERI	GIULIO	A	A	NAITZA	STEFANO	R	A
BARROCU	GIOVANNI	O	A	ODONI	ZAIRA	A	A
BERTOLINO	FRANCESCO	O	A	PALMAS	CLAUDIA	Stud.	A
BONGIOVANNI	GIOVANNI	O	G	PANI	LUISA	R	A
CADEDDU	DARIO	Stud.	A	PIGA	DAVIDE	Stud.	A
CAMERADA	ANGELO	Stud.	A	PIGA	ENRICO	O	A
CAMPAGNA	MICHELE	R	G	PINTUS	MICHELE	A	A
CAO	GIACOMO	O	G	POLCARO	ANNA	O	A
CAPPAI	GIOVANNA	R	P	PORCU	ROSETTA	P.T.A.	A
CAREDDA	LUIGI	Stud.	A	PORRU	GIOVANNI	O	A
CAREDDU	NICOLA	R	P	QUERZOLI	GIORGIO	O	A
CARUCCI	ALESSANDRA	O	P	RANDACCIO	PAOLO	A	A
CICCU	RAIMONDO	O	G	RANIERI	GAETANO	O	A
CINCOTTI	ALBERTO	R	P	RODRIGUEZ	GIUSEPPE	A	A
COTZA	RAFFAELE	O	A	RUGGIU	MAURIZIO	R	A
CURRELI	LUCIANO	A	G	SABA	ANDREA	A	A
DE GIOANNIS	GIORGIA	Est.	P	SABA	GIOVANNI	Stud.	A
DE MONTIS	ANDREA	Est.	G	SANNA	GIOVANNA	A	A
DEIDDA	GIAMPIERO	A	P	SATTA	ALESSANDRA	Est.	A
DEIDDA	ROBERTO	A	G	SEATZU	SEBASTIANO	O	A
DEMARCUS	MARCO	Stud.	A	SECHI	GIOVANNI MARIA	A	A
DENTONI	VALENTINA	R	G	SERCI	ANTONELLO	A	A
ELSENER	BERNHARD	A	A	SIOTTO	GIAMPAOLO	A	A
FADDA	PAOLO	A	A	SOCCODATO	FABIO MARIA	R	A
FLORIS	COSTANTINO	R	G	SURRACCO	MARCO	A	A
GANNA	STEFANO	Stud.	A	TILOCCA	MARIA CATERINA	R	A
GARAU	PIERNICOLA	Stud.	A	TOCCO	SANDRO	O	A
GARBARINO	CARLO	O	G	TROIS	PIERPAOLO	A	A
GIACINTO	GIORGIO	A	G	URAS	GABRIELE	A	A
GRAMTCHEV	TODOR VASSILEV	O	A	USAI	ELIO	A	A
GROSSO	BATTISTA	A	P	VALERA	PAOLO	R	A
LALLAI	ANTONIO	A	G	ZANDA	SEBASTIANO	Stud.	A
LALLAI	MARIA LUISA	R	G	ZOPPI	CORRADO	A	A
MANCA	PIER PAOLO	O	P	ZUDDAS	PAOLA	A	A
MANUELLO BERTETTO	ANDREA	O	G	ZUDDAS	PAOLA	A	G
MARCHI	GIAMPAOLO	A	A				

ALLEGATO 2

Copertura degli insegnamenti A.A. 2007-08

ALLEGATO 3

Tutor A.A. 2007-08

ALLEGATO 4

Piani di attività didattica di docenti e ricercatori per l'A.A. 2007-08

ALLEGATO 5

Fondi ex art. 5 A.A. 2007-08

ALLEGATO 6

Richieste di nulla osta e altre richieste di docenti



ALLEGATO 7

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

ALLEGATO 8

Riconoscimento di crediti e domande degli studenti