

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DELLA CALABRIA
FACOLTA' DI INGEGNERIA
CONSIGLIO DI CORSO DI LAUREA IN INGEGNERIA CIVILE

ADUNANZA DEL GIORNO 15 MARZO 2005

Il Consiglio di Corso di Laurea in Ingegneria Civile si è riunito Martedì 15 Marzo, alle ore 11:00, presso l'Aula dei Seminari del Dipartimento di Difesa del Suolo, cubo 41b, con il seguente ordine del giorno (prot. 152 del 10/03/2005):

1. Comunicazioni
2. Pratiche studenti
3. Questioni didattiche
4. Nomina Esercitatore
5. Manifesti degli studi 05-06
6. Stage e tirocini Laurea Specialistica
7. Varie ed eventuali

L'adunanza è così composta:

	Professori ordinari (primo gruppo)		PRESENTI	ASSENTI giustificati	ASSENTI ingiustificati
1	ARISTODEMO	Maurizio	X		
2	CASCIARO	Raffaele	X		
3	DEL GIUDICE	Vincenzo		X	
4	DENTE	Giovanni	X		
	D'ELIA	Sergio		X	
5	FESTA	Demetrio C		X	
6	FREGA	Giuseppe			
7	NICOLETTI	Giovanni			
8	PENTA	Andrea			
9	TROISI	Salvatore			
10	VELTRI	Massimo		X	
11	VELTRI	Paolo	X		
12	VULCANO	Alfonso	X		

	Professori associati (primo gruppo)		PRESENTI	ASSENTI giustificati	ASSENTI ingiustificati
1	CAPILUPPI	Gianfranco			
2	CONTE	Enrico	X		
3	FERRARI	Ennio	X		
4	FRANCINI	Mauro			
5	GARCEA	Giovanni	X		
6	MAIOLO	Mario			
7	PIRO	Patrizia	X		
8	PRINCIPATO	Giancarlo	X		
9	TOMASICCHIO	Giuseppe	X		

	Ricercatori (primo gruppo)		PRESENTI	ASSENTI giustificati	ASSENTI ingiustificati
1	ARTESE	Giuseppe			
2	AUSILIO	Ernesto	X		
3	D'IPPOLITO	Antonino			
4	FERRANTE	Aldo			
5	FIORINI MOROSINI	Attilio	X		
6	GAUDIO	Roberto	X		
7	GRECO	Antonella			
8	LOPEZ	Salvatore	X		
9	MAZZA	Fabio	X		
10	MAZZULLA	Gabriella		X	
11	PORCO	Antonello G.			
12	SALVO	Francesca		X	
13	STRAFACE	Salvatore			
14	VAIANA	Rosolino			

- *Professore incaricato stabilizzato*

	Rappresentante Personale Tecnico		PRESENTI	ASSENTI giustificati	ASSENTI ingiustificati
1	BERNABO'	Giorgio	X		

	Rappresentanti Studenti		PRESENTI	ASSENTI giustificati	ASSENTI ingiustificati
1	FRANZE'	Arcangelo			
2	TAMBURI	Gianfranco			
3	VIGLIOTTI	Giosafat	X		

	Professori ordinari (secondo gruppo)		PRESENTI	ASSENTI giustificati	ASSENTI ingiustificati
1	CALOMINO	Francesco			
2	CANINO	Anna Maria			
3	FRIGIONE	Giuseppe			
4	GUERRICCHIO	Alessandro			
5	MACCHIONE	Francesco			
6	SERGEYEV	Yaro			
7	SPADEA	Giuseppe	X		

	Professori associati (secondo gruppo)		PRESENTI	ASSENTI giustificati	ASSENTI ingiustificati
1	ASTARITA	Vittorio			
2	COLOTTI	Vincenzo			
3	DEL MONTE	Francesco			
4	KALIAKATSOS	Dimitrios			
5	MALARA	Francesco			
6	OMBRES	Luciano			
7	XU	Fang			
8	ZINNO	Raffaele	X		

	Ricercatori (secondo gruppo)		PRESENTI	ASSENTI <i>giustificati</i>	ASSENTI <i>ingiustificati</i>
1	CAMPOLONGO	Alessandro			
2	DAVOLI	Denise			

	Professori a contratto (secondo gruppo)		PRESENTI	ASSENTI <i>giustificati</i>	ASSENTI <i>ingiustificati</i>
1	ANGIULLI	Fabrizio			
2	CAIRO	Roberto	X		
3	IORE	Francesca	X		
4	GULLÀ	Giovanni	X		
5	MIGLIONICO	Giovanna			
6	PAOLINI	Cesira			
7	POLEMIO	Maurizio			
8	SCARCELLO	Franco			
9	SERRANÒ	Demetrio F.	X		
10	TRONCONE	Antonello	X		

	Professori supplenti (secondo gruppo)		PRESENTI	ASSENTI <i>giustificati</i>	ASSENTI <i>ingiustificati</i>
1	CONTALDO	Michele			
2	TURCO	Emilio			

Presiede l'adunanza il prof. Paolo Veltri, è segretario l'ing. Attilio Fiorini Morosini.

Il Presidente, constatata la presenza del numero legale, dichiara valida l'adunanza.

1. Comunicazioni

Il presidente informa che nel CdP del 9 marzo c.a. è stato discusso l'art. 6, comma b, del Regolamento di Facoltà concernente la costituzione dei Consigli di Corso di Studio, in particolare nella componente dei ricercatori, riportato qui di seguito per esteso:

Art. 6 Consigli di Corsi di Studio

6.1. I Consigli dei Corsi di studio sono così costituiti:

a) omissis

b) dai ricercatori che nei Corsi di studio svolgono la loro attività didattica principale in accordo alla programmazione didattica annuale della Facoltà.

L'accento è stato posto in particolare sul significato di *attività didattica principale*, giungendo all'interpretazione che per i ricercatori che hanno per affidamento uno o più insegnamenti (retribuiti o meno) l'attività didattica principale è costituita dagli insegnamenti stessi e, pertanto, il ricercatore afferisce al Consiglio (o ai Consigli) cui afferiscono gli insegnamenti, analogamente a quanto avviene per i professori ordinari e associati.

Laddove i ricercatori svolgano esclusivamente esercitazioni, il ricercatore afferisce al Consiglio in cui svolge il maggior numero di esercitazioni (che vengono così a costituire l'*attività didattica principale*).

Quando l'attività didattica principale (sia essa costituita da un insegnamento o da esercitazioni) è sui moduli comuni, si applica quanto già previsto dal Regolamento di Facoltà, anche in questo caso in analogia con quanto avviene per i professori ordinari e associati.

Alla luce delle indicazioni emerse, le afferenze ai vari Consigli di Corso di Studio dovranno essere, quindi, riformulate.

Il presidente informa che ha avviato una indagine tramite i dati di dataware house per accertare le sofferenze più macroscopiche degli studenti del vecchio e nuovo ordinamento.

Altri CCL, come quello di informatica, hanno adottato delibere che consentono agli studenti del V.O. di seguire corsi affini nel N.O. con corso di recupero integrativo e di fare sostenere gli esami come pienamente equipollenti ad altri del V.O..

Per ora l'indagine è partita con i corsi di Scienza delle Costruzioni e tecnica delle Costruzioni, dove la sofferenza è maggiore. I dati attualmente pervenuti, che il presidente si riserva comunque di sottoporre a ulteriore verifica, sono i seguenti:

Vecchio Ordinamento:

studenti ancora iscritti in ingegneria civile 334

studenti del vecchio corso in ingegneria per la difesa del suolo e la pianificazione territoriale 16

studenti ancora iscritti in ingegneria ambientale 149

studenti ancora iscritti in ingegneria edile 152.

Gli studenti che hanno sostenuto l'esame di SdC sono così ripartiti, limitatamente ai soli civili e vecchio corso dif. Suolo e pian. Terr.:

- idraulici 4
- edili 15
- geotecnica 9
- strutture 39
- trasporti 12
- generici 4

TOTALE 83.

Ciò significa che resterebbe un numero di studenti in sofferenza pari a 267 su 350 (76%).

Ancora più grave sembra la situazione in Tecnica delle costruzioni, il cui quadro è il seguente:

- idraulici 3
- edili 2
- geotecnica 4
- strutture 14
- trasporti 3
- generici 3

TOTALE 29.

Ciò significa che resterebbe un numero di studenti in sofferenza pari a 321 su 350 (92%).

L'argomento suscita l'attenzione di numerosi colleghi e il Presidente apre la discussione, anticipando quanto si potrebbe discutere sul tema fra le varie ed eventuali.

Intervengono numerosi professori, Aristodemo, Casciaro, Zinno, Vulcano, Spadea, Piro, Fiore, ciascuno dei quali, pur sottolineando la gravità del problema, ritiene necessario approfondire l'indagine con dati che diano maggiore informazione, in quanto potrebbe verificarsi che numerosi degli studenti in sofferenza abbiano anche molti altri esami da sostenere. Vengono anche discusse alcune interessanti proposte, fra cui: un nuovo corso di recupero mirato seguito da numerose sedute di esame, visto il successo che questa forma ha avuto per altri corsi di laurea; orari di ricevimento particolari con speciali attività di tutoraggio per gli studenti fuori corso; possibilità di assimilare i corsi di scienza e di tecnica del V.O. con quelli del N.O.

Al termine della discussione il presidente propone di approfondire i dati ricevuti, con disaggregazioni necessarie; preparare un avviso cartaceo e in rete per raccogliere gli studenti in debito degli esami in questione e comprendere anche la sofferenza sull'intero percorso di laurea. Alla fine, comunque, l'idea che sembra più praticabile è quella di raggruppare gli studenti per forme di tutoraggio mirato, eventualmente retribuito. Ciò dovrà essere in ogni modo deliberato in un prossimo CCL.

Nel nuovo ordinamento, invece, desta qualche preoccupazione la situazione di SdC 2 percorso formativo. Secondo i dati del dataware house, su un numero di studenti civili complessivamente iscritti sinora ai terzi anni pari a circa 380, sono circa 80 quelli che hanno superato l'esame. Anche qui è opportuno cercare di capire se ci sono difficoltà particolari degli studenti, prima che il segnale che si percepisce possa diventare un vero problema.

Analoga indagine sui numeri di iscritti ai percorsi formativi e professionalizzanti è in corso: sembra che i professionalizzanti siano appena il 7-8% del totale. In previsione del nuovo manifesto del prossimo anno e del fatto che si potrebbero sdoppiare anche i corsi comuni della specialistica, sarebbe il caso di riflettere sull'opportunità di mantenere in vita il percorso professionalizzante.

Il Presidente informa che giorno 9 c.m. si è svolta la giornata di orientamento della matricola e ringrazia tutti i colleghi e i giovani dei tre dipartimenti che hanno concorso alla riuscita dell'iniziativa. I dati saranno disponibili il 1° aprile, quando gli studenti avranno effettuato la scelta del Corso di studio.

Il Presidente informa di aver ricevuto, nell'ambito del "Programma rientro dei cervelli" (D.M. n. 501 del 20 marzo 2003), la richiesta di "rientro" dell'ing. Massimo Magno. Il campo di pertinenza del progetto di ricerca proposto dall'ing. Magno rientra nelle competenze della Facoltà di SMFN e/o di Ingegneria. Anche se il programma di ricerca proposto è tipicamente nel settore ambientale, visto il curriculum dell'ing. Magno si ritiene che, ove ci fosse l'interesse di qualche docente civile, si potrebbe proporre un programma di ricerca nell'ingegneria della sicurezza.

Il Presidente informa che è pervenuta all'Ateneo la richiesta della CRUI in merito alla disponibilità di accogliere studenti cinesi nelle varie Università italiane, al fine di agevolare la collaborazione scientifica e tecnologica tra Italia e Cina. Nel Consiglio di Presidenza di febbraio la Facoltà si è resa disponibile a tale accoglienza, nella misura però del 4% massimo degli studenti di ciascun Corso di Laurea.

Il Presidente informa che è stata pubblicata la graduatoria degli studenti delle Lauree Specialistiche che hanno partecipato ai bandi per l'assegnazione di incarichi di Collaboratori Didattici. Sono risultati vincitori: Zaccaria Gabriele, Bellezza Arturo e Turco Luigi Rosalbino.

Il Presidente fa rilevare che non potranno essere impegnati per i 4 corsi della laurea triennale ai quali sono stati aggregati i laboratori, come già deliberato, in quanto i corsi in questione si sono già tenuti nel primo e nel secondo periodo didattico, per cui si potrebbero utilizzare per i corsi di:

- Geotecnica 1
- Pianificazione dei Trasporti
- Costruzioni Idrauliche 1.

L'impegno dei collaboratori didattici è per un numero complessivo di ore 30 ciascuno e per un importo lordo di €400,00.

Le attività da espletare potrebbero essere le seguenti:

- 1) assistenza alle revisioni progetti e preparazione materiale didattico;
- 2) assistenza e predisposizione materiale per l'espletamento delle prove di esame;
- 3) ricognizione di materiale didattico da pubblicare on-line (dispense, esercizi, riferimenti bibliografici, etc.).

Il Presidente si impegna a vedere in tempi brevi come fare diventare operativa la proposta.

2. Pratiche studenti

2.1 Corso di laurea in Ingegneria Civile vecchio ordinamento

2.1.1. Piani di studio

2.1.1.1. *INDIRIZZO EDILE*

2.1.1.2. *INDIRIZZO GEOTECNICA*

2.1.1.3. *INDIRIZZO IDRAULICA*

2.1.1.4. *INDIRIZZO STRUTTURE*

2.1.1.5. *INDIRIZZO TRASPORTI*

2.1.2. Istanze

Lo studente **Mauro Bonifacio Giuliano**, nato a Cassano allo Jonio il 28 agosto 1973 (matr. 029959) iscritto al Corso di laurea in Ingegneria Civile V.O., chiede di modificare il proprio piano di studio eliminando l'esame di Fondazioni e sostituendo l'esame di Meccanica dei fluidi di 1 unità didattica con quello di Meccanica dei fluidi di 2 unità didattiche.

Premesso che per sostenere l'esame finale di laurea sono necessari 29 esami e 58 unità didattiche; che egli allo stato attuale ha sostenuto 29 esami e 57 unità didattiche; che l'esame di Meccanica dei fluidi da lui già sostenuto in data 10 dicembre 1996 è stato verbalizzato come 1 esame e 1 unità didattica; che dal gennaio 1997 allo stesso esame competevano 2 unità didattiche; che nel proprio piano di studi presentato nel 1996/1997 (approvato con delibera di CCL n°32 del 7 maggio 1997) è stato erroneamente inserito l'esame di Fondazioni.

Tutto ciò premesso, il Consiglio approva la richiesta di modifica a condizione che lo studente integri con un colloquio l'esame di Meccanica dei fluidi però di 2 unità didattiche.

Il nuovo piano di studi che il Consiglio approva è, in definitiva, il seguente:

I Anno
Analisi Matematica I
Chimica
Fisica generale I
Fondamenti di informatica
Geometria
II Anno
Analisi matematica II
Disegno
Fisica Generale II
Meccanica dei fluidi
Meccanica razionale
Scienza e Tecnologia dei materiali

III Anno
Architettura Tecnica
Fisica Tecnica
Geologia Applicata
Idraulica
Scienza delle Costruzioni
Tecnica urbanistica
IV Anno
Costruzioni Idrauliche
Geotecnica
Idraulica fluviale
Idrologia
Tecnica delle Costruzioni
Topografia
V Anno
Acquedotti e Fognature
Costruzioni di Strade Ferrovie e Aeroporti
Economia ed Estimo Civile
Impianti speciali Idraulici
Ingegneria Sanitaria Ambientale
Sistemazione dei bacini idrografici

2.1.4. Cambio di corso di laurea vecchio ordinamento, con convalida degli esami sostenuti.

2.2. Corso di diploma in Ingegneria delle infrastrutture vecchio ordinamento

2.2.1. Piani di studio

2.2.2. Istanze

2.3. Pratiche respinte

2.4. Corso di laurea (triennale) in Ingegneria Civile, Nuovo Ordinamento

2.4.0. Piani di Studio

2.4.1. Passaggi da Corsi di diploma (Vecchio Ordinamento) al Corso di laurea in Ingegneria Civile, Nuovo Ordinamento

2.4.2. Passaggi da Corsi di Laurea Vecchio Ordinamento al Corso di laurea in Ingegneria Civile, Nuovo Ordinamento

2.4.3. Passaggi da altri Corsi di laurea in Ingegneria Nuovo Ordinamento al Corso di laurea (triennale) in Ingegneria Civile, Nuovo Ordinamento

2.4.4 Passaggi da altre Facoltà al Corso di Laurea (triennale) in Ingegneria Civile, nuovo ordinamento

2.4.5 Passaggi dal Percorso Professionalizzante al Percorso Formativo

2.4.6 Ricostruzione della precedente carriera, ai sensi dell'art. 45, comma 8, del regolamento d'Ateneo della Università della Calabria.

2.4.7 Abbreviazioni

2.4.8 Istanze

- Lo studente **Basile Carmine** nato a Crotone il 26 novembre 1983 (matr. 77276), iscritto al 3° anno del corso di Laurea in Ingegneria Civile (percorso formativo), chiede di poter presentare a termini scaduti il seguente piano di studi:

<i>Anno</i>	<i>P</i>	<i>Esami</i>	CFU
I	1	Algebra Lineare e Geometria	5
		Calcolo 1	4
		Fisica 1	6
		Introduzione all'informatica	2
	2	Calcolo 2	4
		Fondamenti di informatica	4
		Chimica	5
		Fisica 2	5
	3	Calcolo 3	4
		Scienze e tecnologie dei materiali	4
		Disegno	4
		Laboratorio CAD	2
		Geologia applicata	4
		Topografia	5
	II	1	Statistica e calcolo delle probabilità
Statica			3
Idraulica 1			6
Fisica tecnica			5
Economia applicata all'ingegneria			4
2		Scienza delle Costruzioni 1	6
		Idraulica 2	4
		Architettura tecnica	5
		Tecnica di valutazione e programmazione urbana	6
3		Geotecnica 1	6

		Pianificazione dei trasporti	6
		Costruzioni idrauliche 1	6
I-II		Inglese (pet o equivalenti)	5
III	1	Scienza delle costruzioni 2	5
		Tecnica delle costruzioni 1	6
		Costruzioni idrauliche 2	7
		Economia ed estimo Civile	4
	2	Tecnica delle costruzioni 2	6
		Geotecnica 2	7
		Costruzioni di strade, ferrovie e aeroporti	7
		Teoria e Tecnica della circolazione	3
	3	Diritto dell'unione europea	3
		Idraulica Ambientale	5
		Prova Finale	4
			Totale

Il Consiglio approva e autorizza la segreteria studenti a riaprire la compilazione on line.

- Lo studente **Martorelli Salvatore** nato a Belvedere Marittimo il 12 agosto 1954 (matr. 81276), iscritto al 1° anno fuori corso del corso di Laurea in Ingegneria Civile (percorso professionalizzante), chiede di poter presentare a termini ormai scaduti il seguente piano di studi:

Anno	P	Esami	CFU
I	1	Algebra Lineare e Geometria	5
		Calcolo 1	4
		Fisica 1	6
		Introduzione all'informatica	2
	2	Calcolo 2	4
		Fondamenti di informatica	4
		Chimica	5
		Fisica 2	5
	3	Calcolo 3	4
		Scienze e tecnologie dei materiali	4
		Disegno	4
		Laboratorio CAD	2
		Geologia applicata	4
		Topografia	4
II	1	Idrologia	3
		Statica	3
		Idraulica 1	6
		Fisica tecnica	5
		Tecnica di valutaz.e programmaz. urbana	5
	2	Scienza delle Costruzioni 1	6
		Idraulica 2	3
		Architettura tecnica	5
		Diritto dell'Unione Europea	3
	3	Geotecnica 1	7
		Pianificazione dei trasporti	6
		Costruzioni idrauliche 1	6

I-II		Inglese (pet o equivalenti)	5
III	1	Scienza delle costruzioni 2	4
		Tecnica delle costruzioni 1	6
		Tecnica ed economia dei trasporti	2
		Costruzioni idrauliche 2	4
		Elementi di mineralogia, Petrografia e geologia (VO)	4
	2	Tecnica delle costruzioni 2	4
		Geotecnica 2	4
		Costruzioni di strade, ferrovie e aeroporti	7
		Tecnica urbanistica	2
		Economia applicata all'ingegneria	4
	3	Teoria dei sistemi (VO)	5
		Stage	10
		Prova Finale	4
			Totale

Il Consiglio approva e autorizza la segreteria studenti a riaprire la compilazione on line.

- Lo studente Manfredi Domenico (matr. 77276), iscritto al corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Civile, chiede di poter presentare a termini scaduti il seguente piano di studi:

I Anno	CFU
Complementi di Analisi	6
Progettazione dei sistemi di trasporto	6
Complementi di Costruzioni Idrauliche	6
Tecnica delle Costruzioni 3	6
Gestione Urbana	6
Metodi matematici per l'ingegneria	3
Pianificazione dei Trasporti 2	6
Progettazione di Strade, Ferrovie e aeroporti	6
Trasporti urbani e metropolitani	6
Progettazione del territorio	6
II anno	
Fondazioni	6
Trasporto Merci e logistica	6
Complementi di Costruzioni di Strade	3
Valutazione economica dei progetti	3
Teoria e tecnica della circolazione 2	6
Opere di sostegno	6
Progetto di ponti	6
Inglese	3
Tirocinio	4
Prova Finale	20
Totale crediti	120

Il Consiglio approva e autorizza la segreteria studenti a riaprire la compilazione on line.

- Lo studente De Zarlo Giancarlo (matr. 96811), iscritto al 1° anno del corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Civile, chiede di poter presentare a termini scaduti il seguente piano di studi:

I Anno	CFU
Complementi di Analisi	6
Progettazione dei sistemi di trasporto	6
Complementi di Costruzioni Idrauliche	6
Tecnica delle Costruzioni 3	6
Gestione Urbana	6
Metodi matematici per l'ingegneria	3
Complementi di idraulica	6
Idrologia	6
Acquedotti e fognature	6
Impianti speciali idraulici	6
II anno	
Fondazioni	6
Idraulica fluviale	6
Opere di sostegno	6
Gestione delle risorse idriche	6
Strumenti per la pianificaz.dei bacini idrografici	6
Protezione idraulica del territorio	6
Inglese	3
Tirocinio	4
Prova Finale	20
Totale crediti	120

Il Consiglio approva e autorizza la segreteria studenti a riaprire la compilazione on line.

2.5 Corso di laurea Specialistica

2.6. Passaggi da altre Sedi Universitarie

2.6.1 Passaggi da altre Sedi Universitarie al Corso di laurea in Ingegneria Civile, nuovo ordinamento

- Lo studente **Vasilopolus Christos**, nato a Corinto (Grecia) il 24 settembre 1984, proveniente dall'Università di Ferrara corso di Laurea in Ingegneria Ambientale, ha chiesto di poter continuare gli Studi presso l'Università degli Studi della Calabria presso il Corso di Laurea in Ingegneria Civile con il riconoscimento degli esami sostenuti. Il CCL aveva già deliberato in materia nel consiglio del 30 novembre 2004, verbale n. 96. A correzione di quanto già deliberato, il Consiglio delibera l'iscrizione dello studente al 1° anno del Corso di laurea in Ingegneria Civile nuovo ordinamento (con piano di studi ufficiale 2004-05), senza convalidare nessuno degli esami sostenuti come riportato nella seguente tabella:

ESAMI SOSTENUTI a Ingegneria Ambientale (Università di Ferrara)	ESAMI CONVALIDATI a Ingegneria Civile N.O.	CFU
Prova di conoscenza della lingua inglese		
Verifica delle conoscenze minime di		

matematica		
TOTALE CREDITI FORMATIVI		0

2.7. Iscrizione di studenti in possesso di altra Laurea

2.8. Iscrizione di studenti in possesso di altro Diploma

3. Questioni didattiche

3.1 Vecchio Ordinamento

Il Presidente richiama all'attenzione del Consiglio quanto deliberato nell'adunanza del 27/01/2005, relativamente alla richiesta di alcuni studenti iscritti al vecchio ordinamento, già in possesso del Diploma Universitario in Ingegneria delle Infrastrutture, di poter sostenere l'esame di Scienza delle Costruzioni con il Prof. R. Olivito, avendo seguito con questo professore il medesimo corso nell'ambito degli studi inerenti il Diploma Universitario.

Il Presidente ricorda, inoltre, che il titolare del corso di Scienza delle Costruzioni per il Corso di Laurea in Ingegneria Civile V.O. era il Prof. Bruno, ma che gli studenti interessati non ebbero modo di frequentarne le lezioni; l'anno di iscrizione degli studenti in questione era l'ultimo in cui si teneva il corso di Scienza delle Costruzioni del vecchio ordinamento.

Tenuto conto poi che parte del programma svolto dal Prof. Bruno coincideva con quello svolto dal Prof. R. Olivito, a rettifica di quanto precedentemente deliberato, il Consiglio propone che per gli studenti iscritti al vecchio ordinamento, già in possesso del DU in Ingegneria delle Infrastrutture, venga istituito a titolo gratuito un corso di recupero in Scienza delle Costruzioni a integrazione del programma già svolto. Il Corso di recupero potrà essere svolto dal Prof. R. Olivito, che presiederà la relativa Commissione d'esame. La commissione di esame sarà inoltre composta dal professore Antonello Porco.

- Il Consiglio, con riferimento alla richiesta dello studente Anile Francesco, del V.O., ribadisce che la commissione per l'esame di Impianti Tecnici è quella di cui al verbale n°97 del 27 gennaio 2005, presieduta dal prof. G. Nicoletti e con il prof. Kaliakatsos come membro.
- Il Consiglio, su richiesta dello studente Roberto Veltri, del V.O., nomina la commissione di esami di Idrologia sotterranea, presieduta dal prof. S. Troisi e composta dall'ing. S. Straface e dall'ing. Giorgio Bernabò come membri.
- Il Consiglio, su richiesta dello studente Mauro Bonifacio Giuliano, del V.O., nomina la commissione per il colloquio integrativo di Meccanica dei fluidi, 2 unità didattiche, presieduta dal prof. Giuseppe Mendicino e con l'ing. Roberto Gaudio come membro.
- Il prof. Adolfo Sabato comunica la composizione della Commissione d'esame per il corso di **Impianti termotecnici** per il V.O. e per il Diploma: Prof. Adolfo Sabato (Presidente), prof. Giuseppe Oliveti (membro)

3.2 Nuovo Ordinamento: Laurea

Il Presidente ricorda che quest'anno la presentazione del piano di studio è avvenuta per tutti gli studenti attraverso una procedura on line adottata dall'intero Ateneo, collegata al sistema di registrazione esami UNIWEX. Ogni Corso di Laurea ha certificato i piani di studio e tutti i "vincoli" (scelta del percorso o indirizzo, insegnamenti liberi, propedeuticità, etc.) caricati sul sistema. Data tale procedura esclusivamente on line, si è reso necessario inoltrare preventivamente

regolare istanza al CCL da parte degli studenti che all'atto della presentazione del piano di studio hanno modificato la scelta del percorso (formativo o professionalizzante) o dell'indirizzo (idraulica, geotecnica, strutture, trasporti).

Nell'ambito dell'internazionalizzazione del Corso di Laurea, il Presidente richiama all'attenzione dei colleghi l'importanza della mobilità degli studenti, sia in uscita che in entrata, con le università straniere.

In particolare, il Presidente evidenzia due aspetti tra loro correlati: l'indisponibilità dei programmi dei vari insegnamenti in lingua inglese e la carenza di rapporti con università interessate a progetti di cooperazione didattica.

Il primo aspetto riguarda essenzialmente una maggiore visibilità del corso di laurea rispetto alla richiesta di studenti stranieri di poter svolgere all'UniCal parte del proprio curriculum di studio. Da qui la necessità di realizzare una guida ECTS (Sistema Trasferimento dei Crediti Accademici) che includa tutte le attività didattiche del Corso di Laurea e Laurea Specialistica. In tale prospettiva, tutte le schede degli insegnamenti dovranno essere tradotte in Inglese. Per quanto riguarda quelle della Laurea Triennale, buona parte sono state tradotte da una collaboratrice di lingua madre, pagata con finanziamenti messi a disposizione dall'ateneo, ma che dovranno essere ricontrollate dai docenti di pertinenza. Quelle mancanti della Laurea Triennale e tutte quelle della Laurea Specialistica dovranno essere tradotte dai singoli docenti.

Relativamente al secondo aspetto, il Presidente ricorda che recentemente ha inviato a tutti la seguente lettera:

“Cari colleghi,

mentre sono attivi e proficui gli scambi che ognuno di noi ha in termini di ricerca con colleghi e istituti di ricerca europei, uno degli elementi di debolezza del corso di studio di Ingegneria Civile è rappresentato dalla scarsità di rapporti con università potenzialmente interessate a progetti di cooperazione didattica tipo Socrates.

Le ragioni della scarsità di scambi didattici sono molteplici: gelosia dei rapporti che alcuni ritengono esclusivi e non intendono mettere a disposizione della collettività accademica, rigidità di comportamento degli organismi preposti all'accettazione delle richieste (intendo riferirmi al rifiuto che io stesso ho espresso in più di una occasione, quando mi sono state prospettate richieste di sostenere all'estero corsi fondamentali quali scienza delle costruzioni, tecnica delle costruzioni, costruzioni idrauliche, ecc., senza un chiaro contenuto dei programmi dei corsi sostitutivi), inerzia a recepire le novità, ecc.

Per superare queste difficoltà e rendere più efficiente questo tipo di offerta didattica, ritenuta fondamentale anche nell'attribuzione del credito dell'Ateneo, ho pensato di organizzare ex novo il servizio. Per fare ciò è necessario partire da quanto già abbiamo, per cui vi chiedo la cortesia di inviarmi gli indirizzi e/o i nomi degli istituti e dei colleghi con i quali avete intrattenuto rapporti scientifici e didattici che, secondo il vostro parere, possono essere esaminati allo scopo di essere inseriti come potenziali partner di scambi didattici. E' ovvio che ciascuno stage dovrà essere poi verificato caso per caso, in funzione del periodo didattico, delle materie, della calendarizzazione, ecc.

Confido in una vostra collaborazione e vi saluto cordialmente,

Paolo VELTRI”

Avendo ricevuto un numero limitato di risposte da parte dei colleghi, il Presidente propone di affiancare alla commissione Socrates esistente un giovane ricercatore, con il compito di costruire sulla scorta dei contatti già attivi e avviati una banca dati di offerte, da prospettare agli studenti che dovessero avanzare richieste di apprendimento all'estero. Il Presidente propone l'ing. Roberto Gaudio. Il consiglio approva.

3.3 Nuovo Ordinamento: Laurea Specialistica

Il Presidente ricorda che nell'adunanza del 27 gennaio 2005, il Consiglio aveva approvato l'organizzazione del Corso di Inglese della Laurea Specialistica, 3 crediti, 38 ore di esercitazioni, affidato alla ricercatrice della Facoltà Denise Davoli. A parziale rettifica e a integrazione di quanto già deliberato, il Consiglio approva quanto segue:

- 24 ore di esercitazioni svolte dalla dott.ssa Denise Davoli.
- 10 ore di esercitazioni da svolgere sotto forma di seminario. Tali ore saranno affidate alla dott.ssa Wilma Siciliano, di cui si valuta il curriculum allegato e si esprime giudizio positivo; la dottoressa è ricercatrice del Dipartimento di Organizzazione aziendale presso la Facoltà di Scienze politiche dell'UniCal. L'importo del seminario è di 45 euro per ora; i fondi sono quelli del CCL.
- 4 ore di esercitazioni da svolgere sotto forma di seminario. Tali ore saranno affidate al dott. Giovanni Capoderose, di cui si valuta il curriculum allegato e si esprime giudizio positivo. L'importo del seminario è di 45 euro per ora; i fondi sono quelli del CCL.

Il Consiglio, su proposta del prof. Roberto Tomasicchio, approva i corsi integrativi ex art. 25 per gli studenti del Corso di Regime e Protezione dei Litorali da affidare ai seguenti docenti di cui si è valutato l'allegato curriculum e per i quali si esprime giudizio molto positivo:

- prof. Inigo Losada, professore ordinario presso l'Università di Cantabria (Spagna): corso di 6 ore su "Wave modelling";
- dr. Francisco Sancho del laboratorio Naciona di Engenharia Civil (Lisbona): corso di 6 ore su "Nearshore circualtion";
- prof. Alessandro Mancinelli, professore ordinario dell'Università Politecnica delle Marche: corso di 6 ore su "Detached breakwaters"

Atteso il carattere di rilevanza scientifica e didattica elevata dei corsi il consiglio approva e propone alla Facoltà di farsi carico del compenso. La Facoltà dovrà corrispondere quale compenso 450 euro a ciascuno dei tre docenti.

Il consiglio, a questo punto, affronta il problema dei tirocini (Artt. 18 e 21 del Regolamento del CCLS), che non era stato completamente esaminato nelle sedute precedenti.

Il presidente ricorda che sono state prospettate attività di tirocinio di diverso tipo: presso strutture esterne; presso strutture e laboratori interni accreditati; presso studi professionali accreditati.

L'elenco degli stage di 4 crediti presso aziende già accreditate è disponibile ed è stato inviato dalla manager dott.ssa Maria Gencarelli, per cui il problema dovrebbe essere già risolto.

Meno perfezionata è invece la modalità di tirocinio della durata di circa 100 ore (sempre 4 crediti) concordata con l'Ordine degli ingegneri: questa convenzione prevede che, con cadenza semestrale, l'Ordine comunichi un elenco di studi professionali che hanno superato la fase di valutazione a carico dello stesso Ordine. Per ogni studio professionale è stata messa a punto una scheda informativa. La Facoltà deciderà, poi, sul definitivo inserimento degli studi professionali nell'Albo dei Soggetti Ospitanti le attività di Tirocinio Didattico Universitario. Forse sarebbe opportuno che il prof. Aristodemo sollecitasse l'invio della prima lista di studi professionali di cui si propone l'inserimento nell'Albo dei Soggetti Ospitanti le attività di Tirocinio Didattico Universitario (TDU).

L'altra modalità di tirocinio è quella presso i laboratori del corso di laurea, o, in maniera più estensiva della facoltà.

E' necessario che i laboratori siano in qualche misura accreditati. Al momento si possono ritenere accreditati tutti i laboratori didattici e didattico-scientifici riportati nel sito della facoltà, che si riportano in allegato alla presente delibera, più i quattro laboratori didattici di dipartimento previsti nel regolamento del CCLS didattici del Corso di Laurea in Ingegneria Civile attivati sono quattro:

- Laboratorio didattico di Ingegneria Geotecnica, presso il Dipartimento di Difesa del suolo; responsabile prof. G. Dente;
- Laboratorio didattico di Ingegneria Idraulica, presso il Dipartimento di Difesa del suolo; Responsabile prof. F. Calomino;
- Laboratorio didattico di Ingegneria dei Trasporti, presso il Dipartimento di Pianificazione territoriale; Responsabile prof. D. Festa;
- Laboratorio didattico di Ingegneria delle Strutture, presso il Dipartimento di Strutture; Responsabile prof. M. Aristodemo.

Altri laboratori possono però essere inseriti. Per fare ciò, si potrebbe operare similmente a quanto fatto con le aziende (che in cinque anni circa sono passate da 4 a 300 con questo metodo), attivando la possibilità di accreditamento "a sportello". Mano a mano che si proporranno i vari stage, emergeranno le richieste di svolgimento dello stage in un laboratorio. Se il docente è stato accorto avrà fatto già accreditare il laboratorio in cui opera dal CCL, altrimenti dovrà attendere il parere del CCL. In questo caso, per accelerare la procedura, la richiesta potrebbe essere vagliata in prima analisi dal Presidente del CCL, coadiuvato dal delegato in Commissione Stage (che farà, quindi, anche da liaison fra Presidente e Commissione, lasciando tutta l'operazione di acquisizione delle richieste all'Ufficio Stage, prendendo in carica quelle che competono al CCL Ing. Civ., sottoponendole al Presidente, e portando in Commissione il parere favorevole o contrario). Se il Presidente valuta che la richiesta è sicuramente accettabile darà il suo parere favorevole e poi lo sottoporrà a ratifica nella prima riunione del CCL. Se, invece, il caso sembra dubbio, chiederà di attendere il tempo necessario perché il CCL si esprima direttamente.

L'ultima tipologia di tirocinio è in realtà l'aggregazione dell'attività legata alla tesi (20 crediti) a una delle tre tipologie precedenti. In questo caso il tirocinio si pone come fase preparatoria all'attività di studio per la redazione dell'elaborato finale; deve essere sarà cura del relatore svolgere in prima battuta il ruolo di tutor accademico per le attività di stage e coordinare le due attività, riducendo al minimo le soluzioni di continuità e sfruttando così al massimo i 24 crediti cumulati. Ovviamente, i primi quattro crediti dovranno essere assegnati al tirocinio e per questo dovrà seguirsi tutta la procedura di attivazione, svolgimento e conclusione descritta nell'apposito Regolamento per le attività di TDU della Facoltà. In questo caso, ovviamente, sono possibili tutte le tipologie di stage prima elencate, e altre che potranno essere proposte alla Commissione dal relatore/tutor accademico.

4. Questioni didattiche

- L'ing. Salvatore Lopez, docente titolare dell'insegnamento **Meccanica Computazionale delle strutture (Corso di laurea in Ingegneria Civile)** propone per il suddetto corso quale esercitatore per le 30 ore di laboratorio l'ing. Antonio Salvatore Petrolo. Il Consiglio approva dopo avere esaminato il curriculum.
- Il prof. Ing. Rosanna Guzzo, docente dell'insegnamento **Trasporti Urbani e Metropolitan** (Corso di laurea specialistica Ingegneria Civile, 1° anno) propone per il suddetto corso quale esercitatore (per 10 ore di esercitazione e 10 ore di attività di laboratorio) l'ing. Laura Eboli. Il Consiglio approva dopo avere esaminato il curriculum.
- La prof.ssa Patrizia Piro, docente titolare dell'insegnamento **Impianti Speciali Idraulici (Corso di laurea specialistica in Ingegneria Civile e Edile)** propone per il suddetto corso (per complessive 12 ore) quale esercitatore l'ing. Marco Carbone. Il Consiglio approva dopo avere esaminato il curriculum.
- Su richiesta del prof. Raffaele Casciaro, docente del corso di **Teoria delle strutture (Corso di laurea specialistica Ingegneria Civile)**, il consiglio, a parziale rettifica di quanto approvato nel precedente CCL, approva di affidare le 20 ore di esercitazione all'ing. Sandro

Basile e le 20 ore di laboratorio all'ing. Giovanni Formica, i cui curricula sono stati valutati e giudicati positivi.

- Il prof. **Francesco Calomino**, docente del corso di **Idraulica I (Corso di laurea in Ingegneria Civile)**, propone come cultore della materia l'ing. Antonio Miglio. Il Consiglio approva dopo avere esaminato il curriculum.

Il Consiglio approva le commissioni di esame del Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Civile dell'anno Accademico 2004-2005 del 1° semestre, del 1° e del 2° anno.

Le commissioni sono quelle di seguito riportate

I ANNO - 1° SEMESTRE

INSEGNAMENTO	CFU	TITOLARE	COMMISSIONE
COMPLEMENTI DI COSTRUZIONI IDRAULICHE	6	MACCHIONE	MACCHIONE - Fallico, Maiolo, Tomasichio, Urbano
COMPLEMENTI DI ANALISI	6	CANINO	CANINO - Benincasa, Gabriele
GESTIONE URBANA	6	FRANCINI	FRANCINI - Rossi, Celani, Viapiana
PROGETTAZIONE DEI SISTEMI DI TRASPORTO	6	D'ELIA	d'ELIA - Festa, Astarita, Mazzulla, Cozza
TECNICA DELLE COSTRUZIONI 3	6	MAZZA	MAZZA F. - Vulcano, Tucci, Mazza M.

II ANNO - 1° SEMESTRE

INSEGNAMENTO	CFU	TITOLARE	COMMISSIONE
FONDAZIONI	6	CONTE	CONTE - Dente, Silvestri, Ausilio, Cairo, Troncone, Casentini, Romano,
COSTRUZIONI IN ZONA SISMICA	6	VULCANO	VULCANO - Mazza F., Azzato, Aristodemo, Iaccino, Mercurio, Tucci
OPERE DI SOSTEGNO	6	CONTE	CONTE - Dente, Silvestri, Ausilio, Cairo, Troncone, Casentini, Romano,
COSTRUZIONI IN TERRA	6	AUSILIO	AUSILIO - Dente, Silvestri, Conte, Troncone, Cairo, Funaro, La Vitola
IDRAULICA FLUVIALE	6	FERRARI	FERRARI - Veltri P., Versace, Mendicino, Principato, Caparelli
COSTRUZIONI MARITTIME	6	TOMASICCHIO	TOMASICCHIO - Frega G., Macchione
GESTIONE DELLE RISORSE IDRICHE	6	MAIOLO	MAIOLO - Piro, Fallico, Ferrante, Pantusa
STRUMENTI PER LA PIANIFICAZIONE DEI BACINI IDROGRAFICI	6	PRINCIPATO	PRINCIPATO - Calomino, Penta, Veltri P., Ferrari, Mendicino, Piro, D'Alessandro
MODELLI IDRAULICI FISICI	6	GAUDIO	GAUDIO - Calomino, D'Ippolito
INSTABILITA' DELLE STRUTTURE	6	GARCEA	GARCEA - Aristodemo, Casciari, Bilotta, Brasile
PROGETTO DI PONTI	6	CONTALDO	CONTALDO - Bruno D., Spadea, Ombres, Totaro
TRASPORTO DI MERCI E LOGISTICA	6	ASTARITA	ASTARITA - Festa, D'Elia, Mazzulla, Guido G.
COMPLEMENTI DI COSTRUZIONI DI STRADE	3	CAPILUPPI	CAPILUPPI - Festa, De Luca M.
VALUTAZIONE ECONOMICA DEI PROGETTI	3	DEL GIUDICE	DEL GIUDICE - Salvo, Veltri P.
TEORIA E PROGETTO DELLE COSTRUZIONI IN ACCIAIO	6	OMBRES	OMBRES - Spadea, Totaro, Bencardino

Il Presidente ricorda al consiglio che è necessario nominare le rispettive commissioni d'esame per quegli insegnamenti della laurea triennale che sono stati disattivati.

Per Analisi della città e del territorio il Prof. Passarelli, che ha tenuto il corso nell'a.a. 2003-2004, si è reso disponibile a presiedere la commissione per l'intero a.a. 2004-2005. La commissione risulta, dunque, così composta Prof. Domenico Passarelli (Presidente), Proff. Mauro Francini e Federico Parise membri.

Per Tecnica urbanistica il prof. Scaglione, che ha tenuto il corso nell'a.a. 2003-2004, si è reso disponibile a presiedere la commissione per l'intero a.a. 2004-2005. La commissione risulta, dunque, così composta Prof. Giuseppe Scaglione (Presidente), Proff. Mauro Francini e Gabrio Celani membri.

Per i Laboratori didattici e le Progettazioni restano confermate le ultime commissioni d'esame del 2003-2004.

5. *Varie ed eventuali*

Conversione in crediti degli studi di un vecchio laureato: la conversione in crediti della carriera del vecchio ordinamento è convenzionale, vale per l'ordinamento didattico del corso di laurea d'ingegneria Civile dell'Università della Calabria.

Premesso che i decreti ministeriali 509/99 e 270/04 prevedono l'equipollenza tra Laurea conseguita con il VO e Laurea Magistrale (o Specialistica), in nessun caso la seguente delibera deve intendersi come modifica a quanto disposto dal Ministero.

L'ing. Roberto Stefano, laureato preso l'Università della Calabria in Ingegneria civile per la difesa del suolo e la pianificazione territoriale indirizzo strutturale il 22/07/1987 con voti 89/110, chiede il rilascio di un certificato attestante gli esami sostenuti con l'indicazione dei crediti formativi per ciascuno esame secondo il nuovo ordinamento.

Il Consiglio, ribadendo che non esiste una diretta equivalenza fra i singoli insegnamenti del VO e del NO, ritiene di poter assumere, limitatamente alla presente richiesta, il seguente criterio: per le materie presenti nel manifesto degli studi della Laurea Triennale valgono le equivalenze riportate nell'allegato B del Regolamento Didattico del Corso di Laurea; per le materie del VO presenti nel manifesto della Laurea Specialistica si valutano le corrispondenze evidenti, anche nei casi in cui l'insegnamento abbia subito modifiche nominalistiche; per le materie del VO non attivate né nella Laurea Triennale, né nella Laurea Specialistica, si assume per ciascuno insegnamento un valore convenzionale di 6 crediti.

ESAMI SOSTENUTI nel VO..	Eventuale possibile conversione in CFU NO
Analisi Matematica I	4
Geometria	5
Chimica	4
Teoria dei sistemi	4
Analisi matematica II	8
Statistica e calcolo delle probabilità (sem)	3
Meccanica razionale	6
Meccanica del continuo	3
Elementi di mineralogia, petrografia e geologia (semestrale)	6
Scienza delle Costruzioni	11
Idraulica	10
Pianificazione Regionale	6
Meccanica applicata alle macchine e macchine	6
Geologia applicata	4

Disegno (semestrale)	6
Fisica	11
Calcolo Automatico	6
Elementi di Elettrotecnica	6
Tecnica delle Costruzioni	12
Infrastrutture di Trasporto	7
Costruzioni Idrauliche	13
Costruzioni in calcestruzzo armato e precompresso	6
Dinamiche delle costruzioni	6
Tecnologie dei materiali ed elementi costruttivi	4
Acquedotti e fognature	6
Fondazioni	6
Ponti	6
Progetti di Strutture	6
Costruzioni in acciaio	6
Organizzazione e meccanizzazione del cantiere (sem)	6

Non avendo niente altro da discutere per questo punto e avendo esauriti i punti all'ordine del giorno, il Presidente dichiara conclusi i lavori.

Il Consiglio termina alle ore 14:00

Il Segretario
(ing. Attilio Fiorini Morosini)

Il Presidente
(prof. Ing. Paolo Veltri)

Indice

Adunanza del giorno 15 MARZO 2005	1
1. Comunicazioni.....	3
2. Pratiche studenti.....	6
2.1 Corso di laurea in Ingegneria Civile vecchio ordinamento.....	6
2.1.1. Piani di studio	6
2.1.1.1. Indirizzo edile	6
2.1.1.2. Indirizzo geotecnica	6
2.1.1.3. Indirizzo idraulica	6
2.1.1.4. Indirizzo strutture	6
2.1.1.5. Indirizzo trasporti.....	6
2.1.2. Istanze	6
2.1.4. Cambio di corso di laurea vecchio ordinamento, con convalida degli esami sostenuti	7
2.2. Corso di diploma in Ingegneria delle infrastrutture vecchio ordinamento	7
2.2.1. Piani di studio	7
2.2.2. Istanze	7
2.3. Pratiche respinte.....	7
2.4. Corso di laurea (triennale) in Ingegneria Civile, Nuovo Ordinamento	7
2.4.0. Piani di Studio	7
2.4.1. Passaggi da Corsi di diploma (Vecchio Ordinamento) al Corso di laurea in Ingegneria Civile, Nuovo Ordinamento.....	7
2.4.2. Passaggi da Corsi di Laurea Vecchio Ordinamento al Corso di laurea in Ingegneria Civile, Nuovo Ordinamento.....	7
2.4.3. Passaggi da altri Corsi di laurea in Ingegneria Nuovo Ordinamento al Corso di laurea (triennale) in Ingegneria Civile, Nuovo Ordinamento.....	8
2.4.4. Passaggi da altre Facoltà al Corso di Laurea (triennale) in Ingegneria Civile, nuovo ordinamento.....	8
2.4.5. Passaggi dal Percorso Professionalizzante al Percorso Formativo	8
2.4.6. Ricostruzione della precedente carriera, ai sensi dell'art. 45, comma 8, del regolamento d'Ateneo della Università della Calabria.	8
2.4.7. Abbreviazioni.....	8
2.4.8. Istanze	8
2.5. Corso di laurea Specialistica.....	11
2.6. Passaggi da altre Sedi Universitarie	11
2.6.1. Passaggi da altre Sedi Universitarie al Corso di laurea in Ingegneria Civile, nuovo ordinamento.....	11
2.7. Iscrizione di studenti in possesso di altra Laurea	12
2.8. Iscrizione di studenti in possesso di altro Diploma	12
3. Questioni didattiche.....	12
3.1. Vecchio Ordinamento	12
3.2. Nuovo Ordinamento: Laurea	12
3.3. Nuovo Ordinamento: Laurea Specialistica.....	14
4. Questioni didattiche.....	15
5. Varie ed eventuali	17