



Consiglio di Dipartimento di Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio e Ingegneria Chimica

Il Consiglio del Dipartimento di Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio e Ingegneria Chimica si è riunito in seduta ordinaria lunedì 24 marzo 2014 alle ore 10,30 presso la sala riunioni del cubo 44 A per discutere il seguente O.d.G.:

- 1) Ratifica richieste Storni e Variazioni di Bilancio periodo 01 gennaio/19 marzo 2014
- 2) Manifesto degli studi a.a. 2014-2015

PRESENTI:

Professori di I Fascia: B. Formisani, P. Gagliardo, G. Giordano, F. Macchione, G. Mendicino, R. Molinari, F. Rossi, B. Sirangelo.

Professori di II fascia: F. Crea, F. P. Di Maio, V. R. Greco, A. Mazzitelli, F. Testa.

Ricercatori: P. Argurio, S. Candamano, M. Carini, P. Costabile, C. Costanzo, E. Curcio, A. Di Renzo, R. Girimonte, G. Golemme, A. Macario, M. Migliori, A. Siciliano.

Rappresentati Personale Tecnico-Amministrativo: D. Cristiano, S. Meccico, M.-S. Rombolà

Rappresentati Studenti: F. Ferraro, S. Marino.

Assenti giustificati

Professori di I fascia:-----

Professori di II fascia: M. Maiolo.

Ricercatori: P. De Luca, L. Pasqua.

Rappresentati Personale Tecnico-Amministrativo: A. Aloise.

Rappresentati degli studenti: V. Beatino.

Assenti ingiustificati

Professori di I fascia: G. Catapano, S. De Rosa, F. Iovino, P. Versace.

Professori di II fascia: O. Barra, P. Cannavò, A. Fabiano, E. Ferrari, F. Ferrucci.

Ricercatori: D. Biondi, G. Capparelli, C. Costanzo, L. Galasso, E. Infusino, A. Katovic, F. Muto, N. Pacini, G. Robustelli, S. Straface.

Rappresentati Personale Tecnico-Amministrativo: -----

Rappresentati degli studenti:-----

Presiede la seduta il Direttore, Prof. G. Giordano. Verbalizza il Segretario di Dipartimento, dott.ssa T. Caligiuri.

Il Presidente, constatato il raggiungimento del numero legale, dichiara aperta la seduta.

Il Segretario Amministrativo
Dott.ssa Teresa Caligiuri -

Il Direttore
Prof. G. Giordano



UNIVERSITÀ DELLA CALABRIA

DIPARTIMENTO DI
INGEGNERIA PER L'AMBIENTE
E IL TERRITORIO
E INGEGNERIA CHIMICA
DIATIC

1) Ratifica richieste Storni e Variazioni di Bilancio periodo 01 gennaio/19 marzo 2014

Il Presidente comunica che, in riferimento alle richieste di storni e variazioni di bilancio avanzate dai Dipartimenti al Magnifico Rettore, il CdA nell'ultima seduta ha deliberato che le stesse siano sottoposte preventivamente all'approvazione dell'organo collegiale del dipartimento. Sottopone, pertanto, a ratifica le richieste inviate dal 1° gennaio 2014 al 22 marzo 2014, esposte nelle seguenti tabelle:

ELENCO STORNI ANNO 2014

STORNI N. 1 DEL
30.01.2014

PROT. N. 128 DEL 30.01.2014

CAP. IN DIMINUZIONE	F.S. 01.08.08 ASSEGNO DI RICERCA - ISP.ARIC.ASRIBUONCA	-€ 4.902,89	ECONOMIE DA ASS. RIC.
CAP. IN DIMINUZIONE	F.S. 01.08.08 ASSEGNO DI RICERCA - ISP.ARIC.ASRIDNM08	-1.655,33	ECONOMIE DA ASS. RIC.
CAP. IN DIMINUZIONE	F.S. 01.08.09 ASS. RIC. ENTI- ISP.ARIC.ASRIBUONOM	-€ 5.028,30	ECONOMIE DA ASS. RIC.
CAP. IN DIMINUZIONE	F.S. 01.08.09 ASS. RIC. ENTI- ISP.ARIC.ASRIBUO12M	-€ 204,39	ECONOMIE DA ASS. RIC.
CAP. IN DIMINUZIONE	F.S. 01.08.09 ASS. RIC. ENTI- ISP.ARIC.ASSRICSZAB	-€ 56,91	ECONOMIE DA ASS. RIC.
	TOTALE IN DIMINUZIONE	-€ 11.847,82	
CAP. IN AUMENTO	F.S. 06.33.11 SP. RIC. FIN. CE	€ 11.847,82	ECONOMIE DA ASS. RIC.

STORNO N. 2 DEL
11.02.2014

PROT. N. 188 DEL 11.02.2014

CAP. IN DIMINUZIONE	F.S. 06.33.11 PRAT.7PQ.GOLEDNMAS	-€ 9.560,83	CONC. FONDI PROF. DI MAIO
CAP. IN AUMENTO	F.S. 05.23.02 PRAT.VARI.DIMARIMBRE	€ 9.560,83	CONC. FONDI PROF. DI MAIO

STORNO N. 3 DEL
03.03.2014

PROT. N. 322 DEL 03.03.2014

CAP. IN DIMINUZIONE	F.S. 02.16.02 CTER.RIC.GIORDAENI CDR 2020	-€ 10.000,00	CTB. DOTT. RIC. CDR 2020
CAP. IN AUMENTO	F.S. 03.19.04 BORSE DI STUDIO CDR 2021	€ 10.000,00	CTB. DOTT. RIC. CDR 2021

STORNO N. 4 DEL
03.03.2014

PROT. N. 322 DEL 03.03.2014

CAP. IN DIMINUZIONE	F.S. 03.19.06 ISPL.EUD3BORSACPCTA	-€ 15.120,00	ERRATA IMPUTAZIONE
CAP. IN DIMINUZIONE	F.S. 03.19.06 ISPL.EUD3BORSACATA	-€ 5.250,00	ERRATA IMPUTAZIONE

Il Segretario Amministrativo
Dott.ssa Teresa Caligiuri

Il Direttore
Prof. G. Giordano



UNIVERSITÀ DELLA CALABRIA

DIPARTIMENTO DI
INGEGNERIA PER L'AMBIENTE
E IL TERRITORIO
E INGEGNERIA CHIMICA
DIATIC

CAP. IN DIMINUZIONE	F.S. 03.19.06 ISPL.EUD3MAJIDCP	-€	ERRATA IMPUTAZIONE
CAP. IN DIMINUZIONE	F.S. 03.19.06 ISPL.EUD3ZHOUCP	15.111,01	-€ 409,41
TOTALE IN DIMINUZIONE		-€	ERRATA IMPUTAZIONE
		35.890,42	
CAP. IN AUMENTO	F.S. 03.19.07 ISPL.EUD3BORSACPCTA	€	ERRATA IMPUTAZIONE
CAP. IN AUMENTO	F.S. 03.19.07 ISPL.EUD3BORSACATA	15.120,00	€
CAP. IN AUMENTO	F.S. 03.19.07 ISPL.EUD3MAJIDCP	5.250,00	ERRATA IMPUTAZIONE
CAP. IN AUMENTO	F.S. 03.19.07 ISPL.EUD3ZHOUCP	€	ERRATA IMPUTAZIONE
TOTALE IN AUMENTO		15.111,01	€ 409,41
		€	ERRATA IMPUTAZIONE
		35.890,42	

STORNO N. 5 DEL
03.03.2014

PROT. N. 322 DEL 03.03.2014

CAP. IN DIMINUZIONE	F.S. 02.16.02 C.TER.RIC.GIORDAENI	-€	QUOTE C/TERZI
CAP. IN DIMINUZIONE	F.S. 02.16.02 C.TER.FERRSIGRI	3.386,25	-€
TOTALE IN DIMINUZIONE		-€	QUOTE C/TERZI
		7.021,78	
CAP. IN AUMENTO	F.S. 05.23.04 C.TER.RIC.QUOTE PERS.	€	QUOTE C/TERZI
CAP. IN AUMENTO	F.S. 05.23.04 C.TER.RIC.QUOTE DIP.	3.900,99	€
TOTALE IN AUMENTO		€	QUOTE C/TERZI
		7.021,79	

STORNO N. 6 DEL
05.03.2014

PROT. N. 346 DEL 05.03.2014

CAP. IN DIMINUZIONE	F.S. 02.16.02 C.TER.RIC.GIORDAENI	-€	QUOTE C/TERZI
CAP. IN AUMENTO	F.S. 05.23.04 C.TER.RIC.QUOTE PERS.	3.206,25	€
CAP. IN AUMENTO	F.S. 05.23.04 C.TER.RIC.QUOTE DIP.	1.781,25	€
TOTALE IN AUMENTO		€	QUOTE C/TERZI
		1.425,00	€
		3.206,25	

STORNO N. 7 DEL
21.03.2014

PROT. N. 346 DEL 05.03.2014

CAP. IN DIMINUZIONE	F.S. 02.16.02 PROGETTO MATASSA CENTR. 2011	AMM.	-€	TRASF. INC. FT. 120 21/09/2012
			14.049,60	

Il Segretario Amministrativo
Dott.ssa Teresa Galigiuni

Il Direttore
Prof. G. Giordano



CAP. IN AUMENTO	F.S. 02.16.02 CTER.RIC.ROSSICMROS DIATIC 2020	€ 14.049,60	TRASF. INC. FT. 120 21/09/2012
-----------------	--------------------------------------------------	----------------	-----------------------------------

ELENCO VARIZIONI ANNO 2014

VARIAZIONE N. 1 DEL
09.01.2014

PROT. N. 36 DEL 13.01.2014

CAP. IN ENTRATA	F.E. 02.09.17 PRAT.CFPR.GIORDAENEA3	€ 17.500,00	TRANCHE ENEA
CAP. IN USCITA	F.S. 06.33.12 PRAT.CFPR.GIORDAENEA3	€ 17.500,00	TRANCHE ENEA

VARIAZIONE N. 2 DEL
16.01.2014

PROT. N. 62 DEL 16.01.2014

CAP. IN ENTRATA	F.E. 01.02.03 ISPL.DOTT.EUD2BORSMA	€ 3.100,00	MAREA EUDIME II ED.
CAP. IN USCITA	F.S. 03.09.06 ISPL.DOTT.EUD2BORSMA	€ 3.100,00	MAREA EUDIME II ED.

VARIZIONE N. 3 DEL
30.01.2014

PROT. N. 127 DEL 30.01.2014

CAP. IN ENTRATA	F.E. 01.03.02 PROV. ATT. RICERCA	€ 157.957,44	FT. EM. ANNI PREC. NON INC.
CAP. IN USCITA	F.S. 02.16.02 SP. CONTRATTI E CONV. ATT. RIC.	€ 157.957,44	FT. EM. ANNI PREC. NON INC.

VARIZIONE N. 4 DEL
28.02.2014

PROT. N. 311 DEL 28.02.2014

CAP. IN ENTRATA	F.E. 02.10.05 PRAT.CFPR.BNAGCTRITM	€ 37.500,00	CONTR. RIC. ITM
CAP. IN USCITA	F.E. 06.33.12 PRAT.CFPR.BNAGCTRITM	€ 37.500,00	CONTR. RIC. ITM

Il Consiglio unanime ratifica.

Il Presidente, inoltre, sottopone a ratifica la seguente determinazione: la quota 2012 non impegnata del budget ex Facoltà pari a € 8.746,48 e assegnata al DIATIC (comunicazione dell'Area Finanziaria datata 1 ottobre 2013) è allocata per intero sul capitolo di bilancio F. S. 01.03.06 (Contratti con esercitatori).

Il Consiglio unanime ratifica.

2) Manifesto degli studi a.a. 2014-2015

Il Segretario Amministrativo
Dott.ssa Teresa Caligiuri

Il Direttore
Prof. G. Giordano



UNIVERSITÀ DELLA CALABRIA

DIPARTIMENTO DI
INGEGNERIA PER L'AMBIENTE
E IL TERRITORIO
E INGEGNERIA CHIMICA
DIATIC

Il Presidente ricorda al Consiglio che entro il 31.03.2013 dovranno essere approvati i Manifesti degli studi dei Corsi di Laurea e Laurea Magistrale afferenti al DIATIC; l'iter burocratico proseguirà poi con il passaggio al Senato Accademico ed entro il 5 maggio l'intera procedura dovrà essere completata, caricando i Manifesti degli studi, la Programmazione Didattica, i programmi dei corsi e la copertura dei docenti interni all'UniCal sulla Banca dati del MiUR denominata SUA.

Il Presidente invita quindi il prof. Mendicino, in qualità di coordinatore della commissione che ha predisposto la proposta di Manifesto degli Studi per Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio a.a. 2014-2015, a relazionare sull'argomento.

Il prof. Mendicino, illustrando la bozza di Manifesto degli Studi preparata insieme alla commissione e avendo recepito gli apporti avuti da altri colleghi, informa il Consiglio che quella proposta è un'offerta didattica che rafforza l'assetto "civile", colmando alcune carenze presenti nel vecchio manifesto, come l'assenza di un corso di Tecnica delle Costruzioni, che caratterizza l'indirizzo di Tutela dell'Ambiente con contenuti ulteriori come quelli relativi all'Inquinamento e all'Energetica, tentando di diversificare l'offerta formativa del Corso di Studio così che sia visibile anche al livello didattico la dicotomia tra le due realtà culturali dell'area civile e dell'area industriale del Dipartimento; ciò è possibile perché all'interno del DIATIC sono reperibili le competenze per mettere a sistema tali opportunità formative. In particolare, si è pensato di offrire un maggiore spazio alle tematiche relative all'inquinamento, inteso non soltanto come inquinamento dell'acqua o del suolo (già affrontato), ma anche atmosferico (mancante); cominciando da un insegnamento offerto al 2° anno della laurea triennale il focus è poi mantenuto anche sulla laurea magistrale.

Il professore continua l'esplicitazione delle novità presenti nel manifesto degli studi proposto, informando il Consiglio che la presenza di un insegnamento che erogasse i contenuti di applicazioni CAD è un'esigenza emersa da vari incontri avuti con gli studenti negli anni; l'insegnamento è propedeutico all'insegnamento di Sistemi informativi territoriali, rivisitazione del corso di Cartografi numerica non più erogato ma anche organizzato con contenuti aggiornati alle ultime tecnologie.

Il prof. Mendicino informa ancora il Consiglio che l'intera area degli insegnamenti di ICAR/01 e /02 saranno ristrutturati nella forma e nei programmi; alcuni insegnamenti sono stati aumentati nel numero di CFU perché possano farsi parzialmente carico dei contenuti di alcuni insegnamenti non più offerti: Ingegneria Sanitaria Ambientale e Idrologia (in quest'ultimo caso le competenze sono quelle del corso di Statistica e calcolo delle probabilità). I contenuti dell'insegnamento di Metodi Matematici applicati all'Ingegneria Ambientale - 12 CFU - MAT/08, tenuto egregiamente negli anni dal prof. Sirangelo saranno in parte erogati nell'insegnamento a scelta di Idraulica Computazionale per l'Ambiente e il Territorio.

Relativamente poi al Corso di Laurea Magistrale il professore sottolinea che è stato ribadito l'assetto civile del percorso formativo ma in misura maggiormente consolidato. Le tematiche relative all'energia da fonti rinnovabili sono state rese disponibili per entrambi i percorsi con un'attenzione a tutte le tematiche, non solo solare o eolico. L'indirizzo Difesa del Suolo è invariato in quanto già forte nell'impostazione, mentre l'indirizzo Tutela dell'Ambiente è stato rimodulato per permettere la formazione di tecnici con una preparazione a tutto tondo. Inoltre, l'insegnamento di Diritto dell'Ambiente è stato spostato dalla Laurea Triennale alla Laurea Magistrale.

Il prof. Mendicino sottolinea che le modifiche sopradelineate non sono semplici tecnicismi implementati per soddisfare i requisiti ministeriali, ma un tentativo ambizioso di ottenere un'Offerta

Il Segretario Amministrativo
Dott.ssa Teresa Caligiuri

Il Direttore
Prof. G. Giordano



Didattica con una visione più ampia che mette a sistema la multidisciplinarietà che caratterizza il Dipartimento e non semplicemente la sommatoria di singole componenti.

PROPOSTA Manifesto Corso di Laurea in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio A.A. 2014-2015

ANNO	SEM.	INSEGNAMENTO	CFU	SSD	TAF
I	1	ALGEBRA LINEARE E GEOMETRIA	6	MAT/03	B1
		FONDAMENTI DI INFORMATICA	6	ING-INF/05	B1
		CHIMICA	6	CHIM/07	B2
		ANALISI MATEMATICA 1	12	MAT/05	B1
	2	FISICA	12	FIS/01	B2
		SCIENZA E TECNOLOGIA DEI MATERIALI	6	ING-IND/22	AI
		GEOLOGIA APPLICATA	6	GEO/05	C2
		INGLESE	3		L
II	1	ANALISI MATEMATICA 2	12	MAT/05	B1
		ECONOMIA E ORGANIZZAZIONE AZIENDALE	6	ING-IND/35	C3
		MECCANICA RAZIONALE	6	MAT/07	AI
		RAPPRESENTAZIONE DEL TERRITORIO	6	ICAR20	C2
		LABORATORIO DI APPLICAZIONI CAD	3	---	A
	2	SCIENZA E TECNICA DELLE COSTRUZIONI	12	ICAR/08	C1
		SISTEMI INFORMATIVI TERRIT. ED AMBIENT.	6	GEO/10	AI
		FONDAMENTI DI INGEGNERIA CHIMICA AMBIENTALE	6	ING-IND/27	C2
		FISICA TECNICA AMBIENTALE	6	ING-IND/11	C4
III	1	FONDAMENTI DI IDRAULICA E COSTR. IDRAULICHE	12	ICAR/02	C2
		IDROLOGIA	9	ICAR/02	C1
		INGEGNERIA SANITARIA ED AMBIENTALE	12	ICAR/03	C2
	2	GEOTECNICA	12	ICAR/07	C2
		INSEGNAMENTI A SCELTA	12		S
		PROVA FINALE	3		PF

180

INSEGNAMENTI A SCELTA ATTIVATI DAL CORSO DI STUDIO

ANNO	SEM.	INSEGNAMENTO	CFU	SSD	TAF
III	2	METODI E MODELLI DI OTTIMIZZAZIONE	6	MAT/09	S
		RISCHIO IDROLOG. E DIFESA DEL SUOLO	6	ICAR/02	S
		TECNICHE DI RILEVAMENTO SATELLITARE	6	GEO/10	S
		IDRAULICA COMPUTAZIONALE PER L'AMBIENTE E IL TERRITORIO	6	ICAR-02	S
		TITOLO	6	M-GGR/01	S

Il Segretario Amministrativo
 Dott.ssa Teresa Caligiuri

Il Direttore
 Prof. G. Giordano



UNIVERSITÀ DELLA CALABRIA

DIPARTIMENTO DI
INGEGNERIA PER L'AMBIENTE
E IL TERRITORIO
E INGEGNERIA CHIMICA
DIATIC

LEGENDA

B1= BASE (AMBITO MATEMATICA, INFORMATICA E STATISTICA)
B2= BASE (AMBITO FISICA E CHIMICA)
C1= CARATTERIZZANTE (INGEGNERIA CIVILE)
C2= CARATTERIZZANTE (INGEGNERIA AMBIENTALE E DEL TERRITORIO)
C3= CARATTERIZZANTE (INGEGNERIA GESTIONALE)
C4= CARATTERIZZANTE (ING. DELLA SICUREZZA E PROTEZIONE CIVILE, AMBIENTALE E DEL TERRITORIO)
AI= ATTIVITA' FORMATIVE AFFINI O INTEGRATIVE
A= ALTRE ATTIVITA' FORMATIVE (ABILITA' INFORMATICHE E TELEMATICHE)
S= SCELTA DELLO STUDENTE
L= LINGUA STRANIERA
PF= PROVA FINALE

PROPOSTA Manifesto Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio A.A. 2014-2015

ANNO	SEM.	INSEGNAMENTO	CFU	SSD	TAF
I	I	INFRASTRUTTURE IDRAULICHE	9	ICAR/02	C
		TECNICA DELLE COSTRUZIONI	12	ICAR/09	C
		ENERGIA DA FONTI RINNOVABILI	9	ING-IND/11	AI
		ECOLOGIA FORESTALE	6	AGR/05	AI
	II	PROGETTAZIONE DEL TERRITORIO	6	ICAR/20	C
		DINAMICA FLUVIALE	6	ICAR/02	C
		STABILITA' DEI PENDII E DIFESA DALLE FRANE	6	ICAR/07	C
DIFESA DEL SUOLO II	I	MODELLAZIONE IDROLOGICA	6	ICAR/02	C
		TUTELA DEGLI AMBIENTI FLUVIALI	6	ICAR/02	C
		PROTEZIONE IDRAULICA DEL TERRITORIO	9	ICAR/02	C
	I-II	SISTEMI DI PREANNUNCIO MULTIRISCHI	6	ICAR/02	A
		CREDITI A SCELTA	12		S
	II	PROG. OPERE DI DIFESA DALLE ALLUVIONI	9	ICAR/02	C
		TESI DI LAUREA	18		PF
TUTELA DELL'AMBIENTE II	I	DIRITTO DELL'AMBIENTE	6	IUS/09	AI
		INGEGNERIA CHIMICA AMBIENTALE	9	ING-IND/27	C
		BONIFICA DEI SITI INQUINATI	6	ICAR/03	A
	I-II	CREDITI A SCELTA	12		S
	II	IDROLOGIA SOTTERRANEA	9	ICAR/02	C
			TESI DI LAUREA	18	

INSEGNAMENTI A SCELTA ATTIVATI DAL CORSO DI STUDIO

ANNO	SEM.	INSEGNAMENTO	CFU	SSD	TAF
II	I-II	TRATTAMENTO RSU e RIDUZIONE EFFLUENTI INQUINANTI	6	ING-IND27	S
		GEST. SOSTENIBILE DELLE RIS. IDRICHE	6	ICAR/02	S
		PIANIFICAZIONE ECOLOGICA DEL TERRITORIO	6	AGR/05	S
		INQUINAMENTO ACUSTICO ED ELETTROMAGNETICO	6	ING-IND/11	S
		DIRITTO DELL'AMBIENTE	6	IUS/09	S/DF
		IDROLOGIA SOTTERRANEA	9	ICAR/02	S/DF

LEGENDA

C= Attività Formative Caratterizzanti - Ambito Ingegneria per l'ambiente e territorio

Il Segretario Amministrativo
Dot.ssa Teresa Caligiuri

Il Direttore
Prof. G. Giordano



UNIVERSITÀ DELLA CALABRIA

DIPARTIMENTO DI
INGEGNERIA PER L'AMBIENTE
E IL TERRITORIO
E INGEGNERIA CHIMICA
DIATIC

AI= Attività Formative Affini o Integrative

A= Altre attività formative (Ulteriori attività formative - Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro)

S= Altre attività formative (A scelta dello studente)

PF= Altre attività formative (Prova finale)

S/DF= Altre attività formative (A scelta dello studente dell'indirizzo Difesa del Suolo)

Il Presidente ringrazia il prof. Mendicino per le spiegazioni fornite e invita il prof. Formisani e relazionare sulla proposta di Manifesto degli studi a.a. 2014-2015 per Ingegneria Chimica.

Prende la parola il prof. Formisani, comunicando al Consiglio di presentare oggi una proposta di manifesto degli studi uguale a quella dello scorso anno, ritenendo che con quel manifesto saranno soddisfatti i requisiti ministeriali anche per l'a.a. 2014-2015; inoltre, il professore, nonostante l'eterna diatriba con i colleghi del SSD ING-IND/24, informa il Consiglio che anche le coperture degli insegnamenti siano pressoché invariate e quindi note. Il prof. Formisani ritiene che un manifesto debba essere stabile negli anni e che le modifiche invece rechino rilevanti problemi di gestione carriera degli studenti relativamente alle coorti.

PROPOSTA Manifesto degli Studi del Corso di Laurea in Ingegneria Chimica A.A. 2014-2015

ANNO	SEM.	INSEGNAMENTO	CFU	SSD	TAF
I	1	ALGEBRA LINEARE E GEOMETRIA	6	MAT/03	B1
		FONDAMENTI DI INFORMATICA	6	ING-INF/05	B1
		CHIMICA	6	CHIM/07	B2
		ANALISI MATEMATICA 1	12	MAT/05	B1
	2	FISICA	12	FIS/01	B2
		INGLESE*	3		L
		DISEGNO TECNICO INDUSTRIALE	6	ING-IND/15	C3
II	1	INTRODUZIONE ALL'INGEGNERIA CHIMICA	6	ING-IND/27	C1
		ANALISI MATEMATICA 2	12	MAT/05	B1
		CHIMICA 2	9	CHIM/07	AI
	2	TERMODINAMICA	12	ING-IND/24	C1
		PRINCIPI DI INGEGNERIA CHIMICA	12	ING-IND/24	C1
		TECNOLOGIE DI CHIMICA APPLICATA.	9	ING-IND/22	C2
III	1	LABORATORIO DI INGEGNERIA CHIMICA	3	ING-IND/22 ING-IND/24 ING-IND/27	A
		PROGETTAZIONE DI APPARECCHIATURE DELL'INDUSTRIA CHIMICA	12	ING-IND/25	C1
		ECONOMIA ED ORGANIZZAZIONE AZIENDALE	6	ING-IND/35	AI
		MATERIALI PER L'INGEGNERIA	6	ING-IND/22	C1
	2	SISTEMI ELETTRICI INDUSTRIALI	9	ING-IND/33	AI
		STRUMENTAZIONE ED ANALISI DEI DATI	9	ING-IND/26	C1

Il Segretario Amministrativo
Dot.ssa Teresa Caligiuri

Il Direttore
Prof. G. Giordano



UNIVERSITÀ DELLA CALABRIA
 DIPARTIMENTO DI
 INGEGNERIA PER L'AMBIENTE
 E IL TERRITORIO
 E INGEGNERIA CHIMICA
 DIATIC

	CHIMICA INDUSTRIALE	9	ING-IND/27	C1
	INSEGNAMENTO A SCELTA 2	6		S
	INSEGNAMENTO A SCELTA 1	6		S
	PROVA FINALE	3		PF

180

** RICONOSCIMENTO DEL PRELIMINARY ENGLISH TEST

INSEGNAMENTI A SCELTA ATTIVATI DAL CORSO DI STUDIO

ANNO	SEM.	INSEGNAMENTO	CFU	SSD	TAF
III	2	FONDAMENTI CHIMICI DELLE OPERAZIONI A MEMBRANA	6	CHIM/07	S
		IMPIANTI BIOTECNOLOGICI	6	ING-IND/34	S
		PRINCIPI DI INGEGNERIA BIOCHIMICA E DELLE BIOTECNOLOGIE	6	ING-IND/24	S
		TRATTAMENTO DEGLI EFFLUENTI INQUINANTI*	6	ING-IND/27	S

*Condiviso con Ambiente e soggetto ad eventuale modifica di denominazione

LEGENDA

B1= BASE (AMBITO MATEMATICA, INFORMATICA E STATISTICA)
 B2= BASE (AMBITO FISICA E CHIMICA)
 C1= CARATTERIZZANTE (INGEGNERIA CHIMICA)
 C2= CARATTERIZZANTE (INGEGNERIA DEI MATERIALI)
 C3= CARATTERIZZANTE (INGEGNERIA MECCANICA)
 AI= ATTIVITA' FORMATIVE AFFINI O INTEGRATIVE
 A= ALTRE ATTIVITA' FORMATIVE (ABILITA' INFORMATICHE E TELEMATICHE)
 S= SCELTA DELLO STUDENTE
 L= LINGUA STRANIERA
 PF= PROVA FINALE

PROPOSTA Manifesto degli Studi del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Chimica A.A. 2014-2015

ANNO	SEM.	INSEGNAMENTO	CFU	SSD	TAF
I	I	FENOMENI DI TRASPORTO	9	ING-IND/24	C
		APPARECCHIATURE PER IL TRATTAMENTO DEI SOLIDI	9	ING-IND/25	C
		MACCHINE	9	ING-IND/09	AI
	II	REATTORI CHIMICI	9	ING-IND/24	C
		TEORIA DELLO SVILUPPO DEI PROCESSI CHIMICI	9	ING-IND/26	C
		SCIENZA DELLE COSTRUZIONI	6	ICAR/08	AI
		INSEGNAMENTO A SCELTA 1	6		S
II	I	CHIMICA INDUSTRIALE ORGANICA	9	ING-IND/27	C
		DINAMICA E CONTROLLO DEI PROCESSI CHIMICI	9	ING-IND/26	C
		INSEGNAMENTO A SCELTA 2	6		S
	II	IMPIANTI CHIMICI	12	ING-IND/25	C
		SICUREZZA NELL'INDUSTRIA DI PROCESSO	6	ING-IND/27	C
		TIROCINIO PRE-LAUREA	3		A
		TESI DI LAUREA	18		PF

Il Segretario Amministrativo
 Dott.ssa Teresa Caligiuri

Il Direttore
 Prof. G. Giordano



UNIVERSITÀ DELLA CALABRIA

DIPARTIMENTO DI
INGEGNERIA PER L'AMBIENTE
E IL TERRITORIO
E INGEGNERIA CHIMICA
DIATIC

INSEGNAMENTI A SCELTA ATTIVATI DAL CORSO DI STUDIO

ANNO	SEM.	INSEGNAMENTO	CFU	SSD	TAF
I-II	I-II	CORROSIONE E PROTEZIONE DEI MATERIALI	6	ING-IND/22	S
		ANALISI E SIMULAZIONE DEI PROCESSI CHIMICI	6	ING-IND/26	S
		DIRITTO DELL'AMBIENTE*	6	IUS/09	S

*condiviso con Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio

LEGENDA

C= ATTIVITA' FORMATIVE CARATTERIZZANTI - AMBITO INGEGNERIA CHIMICA

C= ATTIVITA' FORMATIVE CARATTERIZZANTI - AMBITO INGEGNERIA PER L'AMBIENTE E IL TERRITORIO

AI= ATTIVITA' FORMATIVE AFFINI E INTEGRATIVE

A= ALTRE ATTIVITA' FORMATIVE (ULTERIORI ATTIVITA' FORMATIVE - ALTRE CONOSCENZE UTILI PER L'INSERIMENTO NEL MONDO DEL LAVORO)

S= ALTRE ATTIVITA' FORMATIVE (A SCELTA DELLO STUDENTE)

PF= ALTRE ATTIVITA' FORMATIVE (PROVA FINALE)

Il Presidente ringrazia il prof. Formisani per le spiegazioni fornite e apre al discussione sul punto.

Interviene il prof. Greco che ringrazia il prof. Mendicino per il lavoro svolto, evidenziando che notevoli miglioramenti sono stati introdotti nella proposta per il Corso di Studio di Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio; il professore, ritenendo che si debbano avere attenzione nei programmi degli insegnamenti per le conoscenze di linguaggi informatici "dedicati" all'Ingegneria Ambientale, propone che il SSD del corso di Stabilità dei pendii e Difesa dalle Frane da ICAR/07 a GEO/05.

Il prof. Di Maio chiede che impatto avrà, in termini di requisiti ministeriali, l'introduzione di nuovi insegnamenti a scelta sul Corso di Studio in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio. In particolare, ricorda che tale scelta impatterà sul monte ore erogato su tutti i Corsi di Studio afferenti al DIATIC e che già lo scorso anno, d'ufficio, è stato imposto un taglio alle ore che ha visto - almeno per Ingegneria Chimica - un riduzione notevole delle ore erogate che hanno avuto delle ricadute importanti anche sui contenuti da erogare durante le lezioni, contenuti che sono stati oggetto di revisione da parte di ogni docente che non ha avuto più uno spazio temporale adeguato per potere svolgere tutto il programma del corso.

Il Presidente ricorda al Consiglio che il requisito relativo al monte ore di didattica erogata è di competenza dell'Ateneo e che lo scorso a.a. si è provveduto al taglio delle ore su tutti gli insegnamenti erogati all'interno del DIATIC per soddisfare una richiesta del Senato Accademico. Il sacrificio fatto dal DIATIC, così come da tanti altri Dipartimenti anche in misura molto più importante, ha permesso l'accREDITAMENTO di tutti i corsi di studio dell'Ateneo. Relativamente all'Offerta formativa del DIATIC e di tutto l'Ateneo per l'a.a. 2014-2015 il Presidente informa il Consiglio che si sta procedendo al calcolo del monte ore, ma che ancora non si hanno numeri definitivi, dal momento che i Manifesti degli studi non sono stati approvati da tutte le strutture didattiche competenti.

Il prof. Siciliano interviene concordando con il prof. Greco per i miglioramenti presenti nella proposta del Manifesto degli studi di Ing. Ambientale e, considerando la sua esperienza quale membro

Il Segretario Amministrativo
Dott.ssa Teresa Caligiuri

Il Direttore
Prof. G. Giordano



UNIVERSITÀ DELLA CALABRIA

DIPARTIMENTO DI
INGEGNERIA PER L'AMBIENTE
E IL TERRITORIO
E INGEGNERIA CHIMICA
DIATIC

interno per gli Esami di Stato, evidenzia nuovamente la carenza di competenze tecniche da parte dei nostri Laureati, carenza che con questa proposta si sta cercando di colmare. Egli chiede chiarimenti sull'insegnamento di Ingegneria Chimica Ambientale e manifesta delle perplessità sullo spostamento dell'insegnamento di Energia da fonti rinnovabili, prima attivato sul solo indirizzo di Tutela dell'Ambiente, e ore proposto anche per Difesa del Suolo.

Il prof. Mendicino, rispondendo al prof. Siciliano, informa il Consiglio che il programma di Energia da fonti rinnovabili sarà riorganizzato nei contenuti per tenere conto della condivisione su entrambi gli indirizzi e per introdurre alcuni argomenti mancanti quali le turbine, ricordando che il programma Horizon 2020 fissa la strada verso cui tendere.

Il prof. Formisani fa notare una possibile anomalia nel meccanismo con cui si procederà alla votazione dei Manifesti degli studi: gli ingegneri chimici voteranno la proposta degli ambientali e viceversa; premesso ciò, il professore sottolinea che se non oggi il problema deve essere affrontato da oggi. In una riunione informale tenutasi la scorsa settimana il prof. Formisani informa il Consiglio di avere appreso dell'apertura dell'Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio verso le tematiche dell'Ingegneria Chimica e ciò necessita di maggiori ed ulteriori informazioni perché si possa esprimere un giudizio consapevole sull'operazione che poi si concretizzerà in un voto che non deve essere tecnico.

Il professore ritiene che si debba prima fissare lo scopo verso cui muoversi e poi predisporre il necessario per la realizzazione per il conseguimento dell'idea. Nella proposta dell'Ingegneria Ambientale il prof. Formisani ha notato la presenza di insegnamenti con denominazioni tipiche dell'Ingegneria Chimica su cui ha espresso delle perplessità critiche, per cui ha chiesto maggiori informazioni relativamente ai contenuti di questi insegnamenti e ritiene che la proposta sia sicuramente migliorabile

Il prof. Macchione ricorda al Consiglio che il Dipartimento di Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio e Ingegneria Chimica è sicuramente un dipartimento con due anime ma, soprattutto, è una casa comune in cui tutti devono concorrere al miglioramento di tutte le proposte, per cui ben vengano le critiche se queste aiutano a raggiungere l'obiettivo di costruire un Dipartimento forte, coeso e armonizzato in termini di ricerca e didattica. Il professore ritiene che ancora si stia vivendo un transitorio in cui sono presenti delle spigolature che con l'impegno di tutti potranno essere smussate; ciò è possibile attraverso la conoscenza attenta e la familiarizzazione delle tematiche dei colleghi di altri SSD, magari anche molto distanti da quelli propri, ma ciò richiede un impegno importante che è finalizzato al rafforzamento del DIATIC.

Il prof. Macchione ritiene che nessun passaggio formale sia stato tralasciato e che, accanto agli incontri ufficiali, ci siano stati innumerevoli incontri di dialogo per addivenire alla proposta oggi in discussione. L'apertura dell'Ingegneria Ambientale ad alcune tematiche dell'Ingegneria Chimica è il risultato di questo clima di condivisione di idee ed un primo passo per far sì che poi si raggiunga un livello di messa a sistema e di condivisione armonica di tutte le conoscenze presenti nel DIATIC. Il professore, ritenendo che si debba guardare a questa prima esperienza di condivisione di tematiche dell'Ingegneria Chimica in una visione di periodo, concorda con i proff. Greco e Siciliano per i miglioramenti che sono stati introdotti nella proposta formativa di Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio e, accogliendo le sollecitazioni che provengono dai colleghi dell'Ingegneria Chimica, crede che tale proposta possa essere attrattiva per gli studenti che vorranno iscriversi.

Il Segretario Amministrativo
Dott.ssa Teresa Caligiuri

Il Direttore
Prof. G. Giordano



UNIVERSITÀ DELLA CALABRIA

DIPARTIMENTO DI
INGEGNERIA PER L'AMBIENTE
E IL TERRITORIO
E INGEGNERIA CHIMICA
DIATIC

Il prof. Macchione ritiene che le dorsali deboli del Manifesto degli studi siano state rafforzate, l'assetto è ora più coerente con l'obiettivo formativo finale ma è necessario l'impegno di tutti per armonizzare tutti i programmi degli insegnamenti per colmare eventuali lacune nei contenuti, rimuovere le incrostazioni e *overlapping*.

Il Presidente ricorda al Consiglio che anche i programmi dovranno essere trasmessi al MiUR, tramite la piattaforma informatica SUA, tassativamente entro il 5 maggio p.v.

Il prof. Mendicino informa il Consiglio di avere già proposto ai colleghi di Ingegneria Ambientale una serie di incontri per area o SSD che nell'arco del prossimo mese di aprile potranno tenersi per armonizzare i contenuti dei programmi degli insegnamenti.

Il prof. Gagliardo apprezza il grande lavoro del prof. Mendicino e chiede che si faccia ancora uno sforzo per coordinare al meglio i contenuti per rendere noto agli studenti anche l'aggiornamento della ricerca e delle tecniche sulle tematiche Ambientali.

Interviene il prof. Sirangelo informa il Consiglio di avere una posizione critica rispetto al manifesto degli studi in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio, in quanto ritiene che tale proposta guardi al passato e non al futuro: l'indirizzo del Corso di Laurea Magistrale di Difesa del Suolo è molto simile a quello Idraulico di Ingegneria Civile; a suo avviso avere assegnato 12 CFU all'insegnamento di Tecnica delle Costruzioni appare sovradimensionato per un Corso di Laurea in Ingegneria Ambientale quando l'aumento dei 3CFU avrebbe potuto essere destinato ad insegnamenti che guardano a tematiche nuove. Inoltre, ritiene che debbano essere rafforzate le materie di base e proporre delle idee che guardino all'innovazione e non alla tradizione.

Il prof. Testa, sottolineando che l'apertura all'Ingegneria Chimica da parte degli ambientali non coinvolge tutta l'area ma si riduce alla sola Chimica Industriale, ritiene che i discorsi culturali che sono stati portati avanti in riunioni precedenti non siano stati concretizzati affatto.

Prof. Rossi esprime grande disagio per la piega che sta prendendo la discussione e con pacatezza sottolinea che, nonostante il momento estremo malessere per le note vicende che lo vedono protagonista, l'unica sede in cui è stata portata avanti la discussione sul Manifesto degli studi di Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio è la Commissione nominata dal Consiglio, di cui non fa parte ma che è stata sempre disponibile ad ascoltare chiunque volesse fornire il proprio personale apporto di idee. Il professore non è conoscenza di altri sedi di discussione e invita tutti al dialogo e non chiudersi nei propri silenzi.

Interviene il prof. Mendicino che informa il Consiglio di essere a conoscenza della posizione critica del prof. Sirangelo ma rigetta con forza che il Manifesto proposti non presenti alcuna novità; inoltre, rispondendo al prof. Testa, ricorda ai colleghi che la presenza dei SSD di ING-IND/22 2 ING-IND/27 era consolidata da anni sul manifesto. Nella proposta attuale tale presenza è stata ampliata per ricercare ulteriori intersezioni e interrelazioni tra le due aree. Il professore sottolinea che è necessario tempo per individuare le giuste interconnessioni da tradurre nel manifesto perché la loro implementazione non è semplice alla luce dei vincoli normativi.

Il Segretario Amministrativo
Dot.ssa Teresa Caligiuri

Il Direttore
Prof. G. Giordano



Il prof. Mendicino, sottolineando che la Commissione non avuto alcuna preclusione verso alcuna posizione, quant'anche critica, rileva che tale apertura non deve essere univoca ma deve avvenire anche da parte dell'Ingegneria Chimica verso l'Ingegneria Ambientale..

Il prof. Di Maio chiede se c'è ancora tempo per proporre modifiche alle proposte dei manifesti degli studi. Il professore ritiene che l'apertura dell'Ingegneria Ambientale all'Ingegneria Chimica sia stata sbagliata nei tempi e nei modi con cui è stata portata avanti: nei manifesti sono stati previsti ben 21 CFU sul solo SSD ING-IND/27 (il Presidente precisa che 6CFU sono presenti da moti anni nel manifesto degli studi), per cui crede che l'apertura si sia tradotta nell'apertura ad un solo docente di Ingegneria Chimica e questo, sottolinea, denota la malafede dell'operazione.

Il prof. Rossi rifiuta i toni utilizzati e, rigettando con forza le modalità con cui si sta portando avanti la discussione, lascia il Consiglio.

Esce il prof. Rossi alle ore 12.40.

Il Presidente, rispondendo al prof. Di Maio, ricorda che entro il 28 marzo i manifesti degli studi devono essere approvati necessariamente in quanto i medesimi dovranno essere sottoposti alla decisione del Senato Accademico del 04.04.2014.

Esce il prof. Crea alle ore 12.45.

Il Presidente ricorda che lo scorso anno si è arrivati all'approvazione delle proposte per l'a.a. 2013-2014 in maniera non soddisfacente per alcuni componenti del Consiglio che avevano espressi giudizio negativo, soprattutto sul Manifesto degli studi in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio. Quest'anno il Consiglio ha investito nella seduta del 22 ottobre i proff. Formisani e Mendicino (quest'ultimo coadiuvato da una Commissione) per predisporre una proposta di manifesto degli Studi per l'a.a.2014-2015; il prof. Mendicino e la sua Commissione sin dal mese di novembre hanno lavorato per raccogliere tutte le istanze di revisione e miglioramenti di tutti i componenti il Consiglio che poi sono confluite nella proposta odierna che contiene alcune modifiche rispetto alla proposta dell'a.a. in corso; il prof. Formisani, invece, ha proposto una bozza identica allo scorso anno, ritenendo che quella fosse la migliore proposta anche per l'a.a. 2014-2015.

Il prof. Costabile ringrazia il prof. Mendicino e la Commissione per il lavoro svolto; la proposta oggi in discussione è l'ennesima versione sempre piu' migliorativa e rappresentativa dello spirito con cui si è lavorato. La Commissione ha svolto riunioni pubbliche e non gli risultano riunioni diverse da quelle ufficiali. Tutte le istanze sono state accolte in uno spirito costruttivo anche se, a suo avviso, alcune criticità permangono come per esempio la necessità di rivedere anche l'orientamento di Difesa del Duolo che, per quanto abbastanza assestato, ritiene debba essere rivisitato, la necessità che si trovi

Il Segretario Amministrativo
Dott.ssa Teresa Caligiuri

Il Direttore
Prof. G. Giordano



spazi alle tematiche relative alla Sismica, al Regime e alla Protezione dei Litorali, all'Eco sistema in considerazione del Paese non cui viviamo.

Il prof. Macchione rigetta con tranquillità le accuse mosse dal prof. Di Maio e, rispondendo al prof. Formisani in merito a discussioni portate avanti in contesti non ufficiali, sottolinea che il confronto avviene sempre sia in consessi ufficiali sia in incontri meno pubblici ma non per questo meno importanti. Il professore sostiene con forza che tutti devono impegnarsi per favorire un ambiente di dialogo, di interrelazioni e connessioni che porti sistematicamente alla costruzione di un Dipartimento forte e coeso.

Il Presidente informa il Consiglio che nella riunione del pomeriggio della Commissione Paritetica saranno illustrate le bozze di Manifesto oggi presentate.

Il prof. Testa chiede, dal momento che per domani 25.03 è prevista la prima riunione della Giunta e che all'OdG è previsto uno specifico punto relativo ai Manifesti degli Studi, di cosa dovrà discutere la Giunta se oggi saranno approvati i manifesti.

Il Presidente informa il Consiglio che il punto all'OdG della riunione della Giunta è stato inserito, considerando l'eventualità che oggi il Consiglio non addivenga ad una decisione e che altresì questa avvenga nella seduta di venerdì 28.03.

Il prof. Formisani dichiara che voterà tecnicamente, adeguandosi alle espressioni di voto dei colleghi dell'area ambientale, e ritiene che le istanze presentate dai proff. Sirangelo, Greco e Siciliano possano trovare una composizione nella riunione odierna.

Il prof. Macchione invita il prof. Sirangelo a non rinunciare ai momenti di dialogo, nonostante essi possano esprimere posizioni critiche rispetto a quella personale e invita il Presidente a mettere in votazione le proposte presentate.

Il prof. Greco si dichiara contrario a ridurre i crediti assegnati all'insegnamento di tecnica delle Costruzioni.

Il prof. Mendicino, considerata la riunione del Consiglio che si terrà venerdì 28.03, propone di rimandare l'approvazione dei Manifesti: nei prossimi giorni riunirà nuovamente la Commissione perché si trovi insieme al gruppo di lavoro una composizione univoca delle ulteriori richieste emerse oggi.

Il Presidente rimanda la votazione sul punto 2 dell'OdG.

Non essendoci altro da discutere, il Presidente dichiara chiusa la seduta alle ore 13.30.

Il Segretario Amministrativo
Dott.ssa Teresa Caligiuri

Il Direttore
Prof. G. Giordano