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

COMMISSIONE DIDATTICA PARITETICA
VERBALE DEL 24/03/2014

La **Commissione Didattica Paritetica** del Dipartimento di Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio e Ingegneria Chimica si è riunita il giorno 24 marzo 2014 alle ore 15,30 presso la sala riunioni del cubo 44 A per discutere del seguente OdG:

1) Manifesti degli Studi a.a. 2014-2015

Presenti:
Docenti: Prof. G. Giordano, Prof. P. Gagliardo, F. Macchione, prof. E. Curcio, prof. M. Migliori.
Studenti: Sig. A. Cannistrà, sig. D. Pagano, sig. ra L. Principato. sig. L. Ragona.

Assenti giustificati:
Studenti: E.Catizzone (Decaduto)

Assenti ingiustificati:
Docenti: ---
Studenti: ---

Presiede il prof. G. Giordano, verbalizza M.-S.Rombolà.

Constatata la presenza del numero legale, il Presidente apre la seduta.

1) Manifesti degli Studi a.a. 2014-2015

Il Presidente illustra i manifesti degli studi dei Corsi di studio afferenti al DIATIC, che di seguito si riportano:

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

Il Segretario verbalizzante
Michela-Serena Rombolà

Il Direttore
Prof. Girolamo Giordano

	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

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'Amb. e il Terr. A.A. 2014-2015

Il Segretario verbalizzante
Michela-Serena Rombolà

Il Direttore
Prof. Girolamo Giordano

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

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
		MODELLAZIONE IDROLOGICA	6	ICAR/02	C
DIFESA DEL SUOLO II	I	TUTELA DEGLI AMBIENTI FLUVIALI	6	ICAR/02	C
		PROTEZIONE IDRAULICA DEL TERRITORIO	9	ICAR/02	C
		SISTEMI DI PREANNUNCIO MULTIRISCHI	6	ICAR/02	A
	I-II	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**		PF

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
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 Segretario verbalizzante
Michela-Serena Rombolà

Il Direttore
Prof. Girolamo Giordano

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

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
		INTRODUZIONE ALL'INGEGNERIA CHIMICA	6	ING-IND/27	C1
II	1	ANALISI MATEMATICA 2	12	MAT/05	B1
		CHIMICA 2	9	CHIM/07	AI
		TERMODINAMICA	12	ING-IND/24	C1
	2	PRINCIPI DI INGEGNERIA CHIMICA	12	ING-IND/24	C1
		TECNOLOGIE DI CHIMICA APPLICATA.	9	ING-IND/22	C2
		LABORATORIO DI INGEGNERIA CHIMICA	3	ING-IND/22 ING-IND/24 ING-IND/27	A
III	1	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
		SISTEMI ELETTRICI INDUSTRIALI	9	ING-IND/33	AI
	2	STRUMENTAZIONE ED ANALISI DEI DATI	9	ING-IND/26	C1
		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

Il Segretario verbalizzante
Michela-Serena Rombolà

Il Direttore
Prof. Girolamo Giordano

*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

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

Il Presidente sottolinea che per il Corso di Laurea e di Laurea Magistrale in Ingegneria Chimica i manifesti degli studi sono identici a quelli degli anni accademici passati, mentre quelli relativi al Corso di Laurea e di Laurea Magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio hanno

Il Segretario verbalizzante
Michela-Serena Rombolà

Il Direttore
Prof. Girolamo Giordano

subito delle modifiche rispetto a quelli approvati negli anni precedenti, tentando il Corso di Studio di proporre un'offerta formativa multidisciplinare e innovativa.

Il Presidente informa ancora la Commissione che i manifesti sopra riportati saranno oggetto di discussione del Consiglio di Dipartimento del 28 p.v. e che ove la Commissione dovesse esprimere delle indicazioni in merito anche queste saranno portate all'attenzione del Consiglio.

Si apre un'ampia discussione in cui intervengono i proff. Macchione e Giordano e gli studenti Principato e Cannistrà, questi ultimi chiedendo chiarimento in merito ad alcuni nuovi insegnamenti e fornendo indicazioni in relazioni ad alcune sovrapposizioni di contenuti di alcuni corsi.

Di seguito si riportano le indicazioni emerse dalla discussione:

- Proposta di argomenti del corso di Matematica applicata all'Ingegneria Ambientale (che non sarà piu' erogato) da includere nel programma di Idraulica computazionale per l'ambiente e il territorio:
    - Zeri e minimi di una funzione univariata (metodo di Newton)
    - Integrazione di equazioni differenziali ordinarie (metodo Runge Kutta)
    - Interpolazione e data fitting (metodo Geostatistico)
    - Funzioni speciali (integrale esponenziale)

- Accorpamento degli insegnamenti di Tecnologie di chimica applicata e Materiali per l'Ingegneria Chimica, a causa del sovrapporsi di alcuni argomenti quali:
    - Diagrammi di stato;
    - Prove meccaniche;

- Richiesta di una maggiore attenzione sullo studio dei polimeri.

- Proposta di inserire come materia a scelta - per il Corso di Laurea in Ingegneria Chimica - dell'insegnamento di Meccanica Razionale.

La commissione, unanime, esprime parere favorevole alle proposte di Manifesti degli studi dei Corsi di Laurea e Laurea Magistrale a.a. 2014-2015 presentate.

Il Presidente, non essendoci altro di discutere, dichiara chiusa la seduta alle ore 17,30.

Il Segretario verbalizzante
Michela-Serena Rombolà

Il Direttore
Prof. Girolamo Giordano