



**COMMISSIONE DIDATTICA PARITETICA DOCENTI STUDENTI
VERBALE DEL 28/02/2024**

La Commissione Didattica Paritetica del Dipartimento di Ingegneria dell'Ambiente si è riunita in seduta straordinaria (convocazione prot. 263978 del 21.02.2024) il giorno 28 febbraio 2024 alle ore 12:00 in presenza presso la sala riunioni del DIAM (cubo 44A) e per via telematica (codice TEAMS Ojr7w1v) per discutere del seguente OdG:

1) Revisione Regolamenti didattici dei Corsi

Presiede la prof.ssa Marilena De Simone, verbalizza Michela-Serena Rombolà (prot. n. 0275134 del 27/02/2024).

La Presidente, aprendo la seduta, ricorda quanto previsto dal punto 3 dell'allegato 3 D.R. 421 dell'11/03/2020 in merito allo svolgimento in modalità telematica della riunione odierna del Consiglio:

...

3. Le adunanze devono svolgersi in video/audio-conferenza, mediante l'utilizzo di tecnologie telematiche che permettono, al contempo:

a) la percezione diretta e uditiva dei partecipanti;

b) l'identificazione di ciascuno di essi;

c) l'intervento nonché il diritto di voto in tempo reale sugli argomenti affrontati nella discussione.

...

Presenti:

Docenti: Proff. P. Argurio, C. Costanzo, M. De Simone,

Studenti: Sig.ri. C. Crivaro e V.M. Scavone

Assenti giustificati:

Docenti: P. Zimmaro, M. Zupi

Studenti: I. Tomaino

Assenti ingiustificati:

Docenti: ---

Studenti: S.P. Morrone, G.L. Calabretta

Constatata la presenza del numero legale, la Presidente De Simone apre la seduta alle ore 12:14.



1) Revisione Regolamenti didattici dei Corsi

La Presidente informa che, secondo il co. 2 dell'art. 11 - del Regolamento di Dipartimento, La Commissione didattica paritetica docenti-studenti:

d) esprime parere obbligatorio sulla revisione dei Regolamenti didattici dei Corsi di studio facenti capo al Dipartimento conformemente a quanto previsto dal Regolamento Didattico di Ateneo.

ovvero la CPDS deve esprimere parere sulle "modifiche" ai Regolamenti (per come indicati DDSS - Area Offerta Formativa di Ateneo) dei CdL e CdLM afferenti al DIAM: "*didattica programmata della sezione amministrazione della banca dati SUA, ossia i settori e CFU OFF complessivi per ogni ambito*", che corrisponde quindi ai Manifesti degli studi a.a. 2024/25.

Per quanto sopra esposto, la Presidente informa che le modifiche proposte alla *didattica programmata* (= manifesti degli studi) dei corsi di studio afferenti al dipartimento per l'a.a. 2024/25 sono le seguenti:

- **Corso di laurea triennale in Ingegneria per l'Ambiente e la Sicurezza del Territorio:**

Motivazioni formativo-culturali hanno determinato le seguenti modifiche: la modifica dell'erogazione dell'insegnamento di Fisica, da semestrale ad annuale, ha richiesto lo spostamento del modulo di Fisica 1 al 1° semestre e ha comportato lo spostamento di Laboratorio al 2° semestre e dell'attività di Inglese al 1° semestre del 2° anno; Pianificazione territoriale quindi è stato spostato al terzo anno, indirizzo Protezione del territorio, al posto di Gestione dell'emergenza e direttive di protezione civile che, invece, sarà erogato come attività a scelta; è stato trasformato l'insegnamento a scelta di Principi di Geologia Applicata in insegnamento obbligatorio che sarà erogato al primo anno ed allo stesso è stata modificata la denominazione in Geologia tecnica, applicata e delle risorse; è stata modificata la denominazione dell'insegnamento di Meccanica dei fluidi in Idraulica per armonizzare con gli insegnamenti successivi.

- **Corso di laurea magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e la Sicurezza del Territorio**

Motivazioni formativo-culturali hanno determinato le seguenti modifiche: diminuzione di 3CFU dell'insegnamento di SOSIA (Strumenti Operativi per gli Studi Idraulico Ambientali) ed erogazione dello stesso in Inglese (con la denominazione di OPERATING TOOLS FOR HYDRAULIC AND ENVIRONMENTAL STUDIES); aumento di 3 CFU dell'insegnamento di SUBSURFACE FLOW AND CONTAMINANTS TRANSPORT e contemporanea modifica del semestre di erogazione di entrambi gli insegnamenti; le altre modifiche di semestralizzazione sono state dettate da opportunità formativo-culturali, così come l'attività English for Engineering è stata anticipata al 1° semestre per dare modo agli studenti internazionali di inserimento nel contesto formativo del DIAM piu' efficace.

- **Corso di laurea triennale in Tecnologie del Mare e della Navigazione**

Motivazioni: opportunità didattica o culturale formativa, anche a seguito di confronto con i colleghi interessati: Cambiamenti climatici ed elementi di statistica meteorologica, spostato al 2° semestre per opportunità didattica; Fisica per l'ambiente marino, spostato al 1° semestre per opportunità didattica; Modellazione, simulazione e visualizzazione dei componenti meccanici navali, modifica SSD ING-IND/15 in ING-IND/17 per opportunità didattica; denominazione di Diritto della navigazione, marittimo e portuale-modificata in Diritto dei trasporti Marittimi per opportunità culturale formativa e SSD IUS/06 in IUS/01 opportunità culturale formativa.



Per quanto sopra esposto, la Commissione esprime parere positivo sui Manifesti degli studi per l'a.a. 2024/25 dei corsi di studio afferenti al dipartimento, allegati al presente verbale di cui fanno parte integrante:

- Corso di Laurea in Ingegneria per l'Ambiente la Sicurezza del Territorio L-7 (allegato 1)
- Corso di Laurea in Ingegneria per l'Ambiente la Sicurezza del Territorio L-28 (allegato 2)
- Corso di Laurea in Ingegneria per l'Ambiente la Sicurezza del Territorio LM-35 (allegato 3)

La Presidente, non essendoci altro da discutere, dichiara chiusa la seduta alle ore 12:40.

ALLEGATO 1 - Proposta Manifesto degli studi corso di laurea Ingegneria per l'Ambiente e la Sicurezza del Territorio a.a. 2024/25

Anno	Semestre	Insegnamento	Tipologia attività formativa [TAF] L-7	Eventuali moduli	Settore Scientifico Disciplinare	CFU TOTALI
I	1	ANALISI MATEMATICA I	BASE 1		MAT/05	9
I	1	FISICA (in moduli)- annuale	BASE 2	FISICA 1	FIS/01	6
I	1	CHIMICA	BASE 2		CHIM/07	9
I	1	ALGEBRA LINEARE E GEOMETRIA	BASE 1		MAT/03	6
I	2	FONDAMENTI DI INFORMATICA	BASE 1		INF/01	6
I	2	FISICA (in moduli) - annuale	BASE 2	FISICA 2	FIS/01	6
I	2	SCIENZA E TECNOLOGIA DEI MATERIALI	AFFINE		ING-IND/22	6
I	2	GEOLOGIA TECNICA, APPLICATA E DELLE RISORSE	ALTRO		GEO/05	6
I	2	LABORATORIO DI STRUMENTI PER LA PROGETTAZIONE	ALTRO		...	3
II	1	METODI MATEMATICI PER L'INGEGNERIA	BASE 1		MAT/05	9
II	1	MECCANICA RAZIONALE	BASE 1		MAT/07	6
II	1	ECONOMIA E ESTIMO AMBIENTALE	AFFINE		ICAR/22	6
II	1	FONDAMENTI DI DIRITTO DELL'AMBIENTE E DELLA SICUREZZA	AFFINE		IUS/09	6
II	1	INGLESE (B1)	ALTRO - PF			3
II	1	FISICA TECNICA AMBIENTALE	CARATTERIZZANTE 3		ING-IND/11	9
II	2	SCIENZA DELLE COSTRUZIONI	CARATTERIZZANTE 1		ICAR/08	9
II	2	IDRAULICA	CARATTERIZZANTE 2		ICAR/01	9
III	1	IDROLOGIA	CARATTERIZZANTE 3		ICAR/02	9
III	1	GEOTECNICA	CARATTERIZZANTE 1		ICAR/07	9
III	1	COMPLEMENTI DI IDRAULICA E SICUREZZA TERRITORIALE	CARATTERIZZANTE 3		ICAR/02	9

 Il Segretario verbalizzante
 Michela-Serena Rombolà

 La Presidente
 Prof.ssa Marilena De Simone



III	1	FONDAMENTI DEI PROCESSI INDUSTRIALI	CARATTERIZZANTE 2		ING-IND/27	9
III	2	INGEGNERIA SANITARIA AMBIENTALE	CARATTERIZZANTE 2		ICAR/03	9
III	2	PRINCIPI DI SICUREZZA INDUSTRIALE E AMBIENTALE	CARATTERIZZANTE 2		ING-IND/27	9
III	2	PIANIFICAZIONE SOSTENIBILE PER L'AMBIENTE E IL TERRITORIO	CARATTERIZZANTE 1		ICAR/20	6
III	2	TECNOLOGIE PER LA SOSTENIBILITA' AMBIENTALE	BASE 2		CHIM/07	6
III	1-2	INSEGNAMENTI A SCELTA	ALTRO - Scelta			12
III	2	PROVA FINALE	ALTRO - PF			3
		INSEGNAMENTI A SCELTA				
III	1	PROTEZIONE E SICUREZZA DEL TERRITORIO E DEL COSTRUITO	ALTRO-Scelta		ICAR/08	6
III	2	TELERILEVAMENTO	ALTRO-Scelta		GEO/11	6
III	2	GESTIONE DELL'EMERGENZA E DIRETTIVE DI PROTEZIONE CIVILE (cotutela con mondo esterno)	ALTRO-Scelta		ICAR/02	6
III	1	PROCESSI E TECNICHE LOW CARBON	ALTRO-Scelta		ING-IND/27	6
III	2	MITIGAZIONE DEL RISCHIO ECOLOGICO	ALTRO-Scelta		BIO/07	6
III	2	SICUREZZA E PREVENZIONE ANTINCENDIO (cotutela con mondo esterno)	ALTRO-Scelta		ICAR/02	6

ALLEGATO 2 – Proposta di Manifesto degli studi corso di laurea triennale in Tecnologie del Mare e della Navigazione a.a. 2024/25

Anno	Attività Formativa	Settore Scientifico Disciplinare	Tipologia Attività Formativa	Ambito Disciplinare	CF U	Semestre
I	Analisi Matematica	MAT/05	BASE	Matematica, fisica, chimica, informatica	9	I
I	Fisica per l'ambiente marino	FIS/01	BASE	Matematica, fisica, chimica, informatica	9	I
I	Cambiamenti climatici ed elementi di statistica meteorologica	ICAR/02	CARATTERIZZANTE	Discipline ingegneristiche	9	II
I	Fondamenti di Tecnologie Chimiche per l'ambiente marino	CHIM/07	AFFINE	Matematica, fisica, chimica, informatica	6	I
I	Geologia e processi sedimentari per l'ambiente marino	GEO/02	CARATTERIZZANTE	Discipline geologiche e geofisiche	6	I

Il Segretario verbalizzante
Michela-Serena Rombolà

La Presidente
Prof.ssa Marilena De Simone



I	Elementi di informatica applicata e ICT	INF/01	BASE	Matematica, fisica, chimica, informatica	9	II
I	Laboratorio di Tecniche per il Monitoraggio del Mare	ICAR/02	CARATTERIZZANTE	Discipline ingegneristiche	6	II
I	IN OPZIONE: Materiali e durabilità delle strutture in ambiente marino OPPURE Modellazione, simulazione e visualizzazione dei componenti meccanici navali OPPURE Stages e tirocini presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali*	ING-IND/22 ING-IND/17	ALTRO	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	6	II
I	Metodi matematici per l'ingegneria marittima	MAT/07	BASE	Matematica, fisica, chimica, informatica	9	I
II	Teoria della nave	ING-IND/02	CARATTERIZZANTE	Discipline ingegneristiche	9	I
II	Inglese tecnico		ALTRO	Per la conoscenza di almeno una lingua straniera	6	I
II	Economia e gestione portuale e dell'impresa marittima	SECS-P/08	CARATTERIZZANTE	Discipline economiche ed aziendali	6	I
II	Telerilevamento, Navigazione e Cartografia (in sottomoduli): -Telerilevamento -Navigazione e cartografia	GEO/11	CARATTERIZZANTE	Discipline geologiche e geofisiche	6	II
II		ICAR/06	CARATTERIZZANTE	Discipline ingegneristiche	6	II
II	Diritto dei trasporti Marittimi per opportunità culturale formativa	IUS/01	CARATTERIZZANTE	Discipline giuridiche	6	II
II	Diritto Internazionale	IUS/13	CARATTERIZZANTE	Discipline giuridiche	6	II
II	IN OPZIONE Oceanografia biologica e protezione dell'ambiente marino OPPURE Principi di Sistemi elettrici OPPURE Stages e tirocini presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali*	BIO/07 ING-IND/33	ALTRO	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	6	II
III	Gestione sostenibile delle infrastrutture e dei terminals portuali	ING-IND/35	AFFINE		6	I
III	Principi di sicurezza navale e portuale	ING-IND/27	AFFINE		6	I
III	Logistica del trasporto marittimo e portuale	MAT/09	BASE		9	I

Il Segretario verbalizzante
Michela-Serena Rombolà

La Presidente
Prof.ssa Marilena De Simone



III	Radar e Sistemi di avvistamento	ING-INF/02	CARATTERIZZANTE	Discipline ingegneristiche	6	I
III	Aree portuali e infrastrutture marittime (in sottomoduli): - Aree portuali e infrastrutture marittime - Dinamica e protezione dei litorali e Nature-Based Solution	ICAR/02	CARATTERIZZANTE	Discipline ingegneristiche	9	II
		ICAR/02	ALTRO	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	3	II
III	IN OPZIONE Previsione e Gestione dell'Emergenza a Mare OPPURE Fondamenti e applicazioni di sistemi di propulsione navale OPPURE Stages e tirocini presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali*	ICAR/02 ING-IND/08	ALTRO	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	6	II
III	Insegnamenti a scelta**		ALTRO	A scelta dello studente	12	II
III	Prova finale		ALTRO	Per la prova finale	3	II

*Per la formazione degli ufficiali di navigazione, i curricula devono prevedere, per ogni anno accademico, fino a quattro mesi di attività teorico-pratiche, da svolgersi su navi in effettiva navigazione, in accordo con i requisiti previsti dal Ministero delle Infrastrutture e Trasporti

** Insegnamento a libera scelta dello studente tra gli insegnamenti del Corso di Studio, del Dipartimento e dell'Ateneo, utilizzabile anche come ESTENSIONE del tirocinio

ALLEGATO 3 - Proposta Manifesto degli studi corso di laurea magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e la Sicurezza del Territorio a.a. 2024/25

Anno	Semestre	Insegnamento	Tipologia attività formativa	Ambito disciplinare	Settore Scientifico Disciplinare	CFU TOTALI
I	1	ENGLISH FOR ENGINEERING (B2)*	A	ULTERIORI CONOSCENZE LINGUISTICHE	...	3
I	1	DESIGN OF STRUCTURES IN SEISMIC AREAS *	C	IAT	ICAR/09	9
I	1	SISTEMI ELETTRICI PER LO SVILUPPO SOSTENIBILE	AI	AFFINI E INTEGRATIVE	ICAR/22	6
I	1	CLIMATE CHANGE SCENARIOS *	C	IAT	ICAR/02	6
I	1	OPERATING TOOLS FOR HYDRAULIC AND ENVIRONMENTAL STUDIES*	C	IAT	ICAR/02	6
I	2	COSTRUZIONI IDRAULICHE PER LO SVILUPPO SOSTENIBILE DEL TERRITORIO	C	IAT	ICAR/02	9
I	2	ENERGY FROM RENEWABLE SOURCES *	AI	AFFINI E INTEGRATIVE	ICAR/02	9

Il Segretario verbalizzante
Michela-Serena Rombolà

La Presidente
Prof.ssa Marilena De Simone

I	2	SUBSURFACE FLOW AND CONTAMINANTS TRANSPORT*	C	IAT	ICAR/01	9
PROTEZIONE DEL TERRITORIO E PREVENZIONE DEI RISCHI NATURALI						
II	1	MONITORAGGIO E PREANNUNCIO DEI RISCHI IDROMETEOROLOGICI	C	IAT	ICAR/02	6
II	1	PROTEZIONE IDRAULICA DEL TERRITORIO	C	IAT	ICAR/02	9
II	2	PROGETTAZIONE DI INFRASTRUTTURE MARITTIME	A	ALTRE ATTIVITA'	ICAR/02	6
II	2	IDRAULICA FLUVIALE	C	IAT	ICAR/02	6
II	2	STABILITA' DEI PENDII ED OPERE DI MITIGAZIONE DEL RISCHIO FRANA	C	IAT	ICAR/07	6
II	1-2	INSEGNAMENTI A SCELTA		IAT		12
TUTELA DELL'AMBIENTE E TECNOLOGIE DI RISANAMENTO						
II	1	IMPIANTI DI DEPURAZIONE DELLE ACQUE REFLUE	C	IAT	ICAR/03	6
II	1	INGEGNERIA IDRAULICA PER LA TUTELA E LA RIQUALIFICAZIONE FLUVIALE	C	IAT	ICAR/02	6
II	1	ANALISI E VALUTAZIONE AMBIENTALE	A	ALTRE ATTIVITA'	ICAR/20	6
II	2	GESTIONE DI RIFIUTI E BONIFICA DEI SITI INQUINATI	C	IAT	ICAR/03	9
II	2	PROCESSI PER L'ABBATTIMENTO DI INQUINANTI ATMOSFERICI	C	IAT	ICAR/07	6
II	1-2	INSEGNAMENTI A SCELTA		IAT		12
SUSTAINABLE MANAGEMENT OF NATURAL RESOURCES						
II	1	RENEWABLE SOURCES AND ENERGY ENHANCEMENT PROCESSES	C	IAT	ING-IND/27	9
II	1	MEMBRANE PROCESSES FOR ENVIRONMENTAL SUSTAINABILITY	A	ALTRE ATTIVITA'	CHIM/07	6
II	1	SUSTAINABLE MATERIALS FOR ENVIRONMENT AND CONSTRUCTIONS	AI	AFFINI E INTEGRATIVE	ING-IND/22	6
I	2	SUSTAINABLE MANAGEMENT OF WATER RESOURCES	C	IAT	ICAR/02	6
II	2	URBAN PLANNING AND RENEWAL	C	IAT	ICAR/20	6
II	1-2	INSEGNAMENTI A SCELTA		IAT		12
INSEGNAMENTI A SCELTA						
I-II	1	PROGETTAZIONE DI INTERVENTI PER LA SALVAGUARDIA DELLE ACQUE	ALTRO	ATTIVITA' A SCELTA	ICAR/03	6
I-II	2	OBIETTIVI E AZIONI PER LO SVILUPPO SOSTENIBILE	ALTRO	ATTIVITA' A SCELTA		6
I-II	2	HUMAN AND ECOLOGICAL RISK ASSESSMENT*	ALTRO	ATTIVITA' A SCELTA	BIO/07	6
II	2	TESI DI LAUREA	ALTRO	ALTRO	PROVA FINALE	18
* EROGATI IN LINGUA INGLESE						

Il Segretario verbalizzante
Michela-Serena Rombolà

La Presidente
Prof.ssa Marilena De Simone