

### **Consiglio di Corso di Studio di Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio**

Il giorno mercoledì 12 giugno 2019 alle ore 11.30, presso la Sala del Consiglio del Dipartimento di Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio e Ingegneria Chimica (Cubo 44/A) si è riunito, in seduta ordinaria, il Consiglio di Corso di Studio di Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio per discutere il seguente O.d.G.:

... OMISSIS

#### **3) Pratiche studenti**

---

#### **RICHIESTA CONVALIDA ESAMI SOSTENUTI IN PRECEDENTE CARRIERA**

Lo studente BRUNO MARCO INZILLO, matr. 166823, iscritto per l'a.a. 2018/2019 al Corso di Laurea magistrale (D.M. 270) in INGEGNERIA PER L'AMBIENTE E IL TERRITORIO, *vista la delibera del Consiglio di Dipartimento del 15/09/2014, chiede la convalida dell'esame di Analisi Matematica 1 sostenuto il 18/09/2014*

*L'Ufficio della Didattica ha verificato che*

- *lo studente ha sostenuto l'esame di Analisi Matematica 1 (12CFU) con votazione 18/30 mentre era iscritto al Corso di Laurea in Ingegneria Chimica;*
- *che il CdD del 15/09/2014 ha approvato la richiesta dello studente di passaggio dal Corso di Laurea in Laurea di Ingegneria Chimica al Corso di Laurea di Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio;*
- *il CdS nelle sedute del 16/03/2016 e 14/06/2019 aveva già preso atto dell'acquisizione dei CFU dell'insegnamento di Analisi Matematica 1 (12CFU) da parte dello studente assegnandogli - conseguentemente - un piano di studio individuale riferito all'offerta formativa 13-14;*
- *lo studente invero non ha mai richiesto la convalida dell'insegnamento di Analisi Matematica 1 (12CFU), i cui CFU sono stati acquisiti mentre egli era iscritto al Corso di Laurea in Ingegneria Chimica;*
- *che l'insegnamento di Analisi Matematica 1 è stato erogato nell'a.a. 2013/2014 contemporaneamente sia per il Corso di Laurea di Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio e per il Corso di Laurea di Ingegneria Chimica;*

Il Consiglio, per quanto sopra premesso, approva.

---

#### **RICHIESTA AUTORIZZAZIONE ARGOMENTO DI ELABORATO FINALE**

Lo studente ANGIOCCHI GIANLUIGI, matricola 124089, iscritto al terzo fuori corso anno del Corso di Laurea triennale (D.M. 270) in INGEGNERIA PER L'AMBIENTE E IL TERRITORIO, chiede l'autorizzazione allo svolgimento dell'elaborato finale sul seguente argomento: "Analisi idrologica ed idraulica sull'installazione di un piccolo impianto idroelettrico nel progetto di riqualificazione urbana lungo il fiume Crati", Relatore Prof. MENDICINO GIUSEPPE, Correlatore Prof. SENATORE ALFONSO, così come da richiesta del 30-05-2019 - Seduta di laurea prevista - 16-07-2019.

Il Consiglio approva.

La studentessa ARVIA MARIAROSARIA , matricola 168842, iscritta al Secondo fuori corso anno del Corso di Laurea triennale (D.M. 270) in INGEGNERIA PER L'AMBIENTE E IL TERRITORIO, chiede l'autorizzazione allo svolgimento dell'elaborato finale sul seguente argomento: "Opere incompiute, la diga del Melito", Relatore Prof. CANNAVO' PAOLA, così come da richiesta del 30-05-2019 - Seduta di laurea prevista - 16-07-2019.

Il Consiglio approva.

La studentessa CANU MARIA CHIARA , matricola 177795, iscritta al primo fuori corso anno del Corso di Laurea triennale (D.M. 270) in INGEGNERIA PER L'AMBIENTE E IL TERRITORIO, chiede l'autorizzazione allo svolgimento dell'elaborato finale sul seguente argomento: "L'influenza della Posidonia Oceanica nei processi di erosione costiera ", Relatore Prof. PACINI NICOLA, Correlatore Prof. MAIOLO MARIO, così come da richiesta del 29-05-2019 - Seduta di laurea prevista - 16-07-2019.

Il Consiglio approva.

La studentessa CRECCA ROBERTA, matricola 174741, iscritta al terzo fuori corso anno del Corso di Laurea triennale (D.M. 270) in INGEGNERIA PER L'AMBIENTE E IL TERRITORIO, chiede l'autorizzazione allo svolgimento dell'elaborato finale sul seguente argomento: "Valutazione Impatto Ambientale ", Relatore Prof. MAZZITELLI ALESSANDRO, così come da richiesta del 31-05-2019 - Seduta di laurea prevista - 16-07-2019.

Il Consiglio approva.

Lo studente INZILLO BRUNO MARCO, matricola 166823, iscritto al terzo fuori corso anno del Corso di Laurea triennale (D.M. 270) in INGEGNERIA PER L'AMBIENTE E IL TERRITORIO, chiede l'autorizzazione allo svolgimento dell'elaborato finale sul seguente argomento: "Analisi dei processi industriali per il trattamento di biometano estratto dal FORSU", Relatore Prof. MIGLIORI MASSIMO, così come da richiesta del 06-05-2019 - Seduta di laurea prevista - 16-07-2019.

Il Consiglio approva.

Lo studente NISTICO' LUIGI, matricola 168854, iscritto al secondo fuori corso anno del Corso di Laurea triennale (D.M. 270) in INGEGNERIA PER L'AMBIENTE E IL TERRITORIO, chiede l'autorizzazione allo svolgimento dell'elaborato finale sul seguente argomento: "BUILDING INFORMATION MODELING: APPLICAZIONE IN INGEGNERIA AMBIENTALE E RISVOLTI DI LOTTA ALLA CORRUZIONE ED AGLI SPRECHI NELLA PUBBLICA AMMINISTRAZIONE", Relatore Prof. ZINNO RAFFAELE, così come da richiesta del 15-05-2019 - Seduta di laurea prevista - 16-07-2019.

Il Consiglio approva.

Lo studente RIZZETTA EMILIO, matricola 161026, iscritto al terzo fuori corso anno del Corso di Laurea triennale (D.M. 270) in INGEGNERIA PER L'AMBIENTE E IL TERRITORIO, chiede l'autorizzazione allo svolgimento dell'elaborato finale sul seguente argomento: "Effetti dell'ossido di grafene sulla lavorabilità, resistenza elettrica e comportamento meccanico delle malte cementizie.", Relatore Prof. ZINNO RAFFAELE, Correlatore Miceli Angela, così come da richiesta del 28-05-2019 - Seduta di laurea prevista - 17-09-2019.

Il Consiglio approva.

---

### **RICHIESTA AUTORIZZAZIONE ARGOMENTO TESI DI LAUREA**

Lo studente CAROTENUTO ALFONSO, matricola 189038, iscritto al primo fuori corso anno del Corso di Laurea magistrale (D.M. 270) in INGEGNERIA PER L'AMBIENTE E IL TERRITORIO, chiede l'autorizzazione allo svolgimento dell'elaborato finale sul seguente argomento: "RenewableEnergies for Water Treatment and Reuse in MiningIndustries", Relatore Prof. STRAFACE SALVATORE, così come da richiesta del 29-05-2019 - Seduta di laurea prevista - marzo 2020.

Il Consiglio approva.

Lo studente DE LUCA ROCCO, matricola 187924, iscritto al Primo fuori corso anno del Corso di Laurea magistrale (D.M. 270) in INGEGNERIA PER L'AMBIENTE E IL TERRITORIO, chiede l'autorizzazione allo svolgimento dell'elaborato finale sul seguente argomento: "Integrazione della tecnologia Home to Vehicle (H2V) e Vehicle to Home (V2H) in un sistema stand-alone alimentato da fonti rinnovabili con accumulo elettrico: studio di fattibilità energetica, economica e ambientale", Relatore Prof. OLIVETTI GIUSEPPE, Correlatore Domenico Mazzeo, Correlatore Nicoletta Matera, così come da richiesta del 22-05-2019 - Seduta di laurea prevista - 07-11-2019.

*L'Ufficio della Didattica ha verificato che l'istanza presentata non rispetta il vincolo temporale previsto dall'art. 18 del Regolamento Didattico (D.R. n.1464 del 21/09/2015)*

Il Consiglio, per quanto sopra riportato, non approva la richiesta per la seduta di Laurea del 7 novembre 2019, ma per quella di Marzo 2020.

Lo studente LIOTTI ALESSIO, matricola 195953, iscritto al secondo anno del Corso di Laurea magistrale (D.M. 270) in INGEGNERIA PER L'AMBIENTE E IL TERRITORIO, chiede l'autorizzazione allo svolgimento dell'elaborato finale sul seguente argomento: "Espansione e contrazione delle aste fluviali, passaggio da reti fluviali statiche a dinamiche per percorrere nuove strade nel campo dell'idrologia.", Relatore Prof. SENATORE ALFONSO, Correlatore Micieli Massimo, così come da richiesta del 03-05-2019 - Seduta di laurea prevista - 08-11-2018.

Il Consiglio approva.

La studentessa MINUTELLO MARIA GRAZIA, matricola 189037, iscritta al primo fuori corso anno del Corso di Laurea magistrale (D.M. 270) in INGEGNERIA PER L'AMBIENTE E IL TERRITORIO, chiede l'autorizzazione allo svolgimento dell'elaborato finale sul seguente argomento: "Renewable Energies for Water Treatment and Reuse in Mining Industries", Relatore Prof. STRAFACE SALVATORE, così come da richiesta del 29-05-2019 - Seduta di laurea prevista - marzo 2020.

Il Consiglio approva.

Lo studente SAVARESE GIUSEPPE, matricola 188083, iscritto al primo fuori corso anno del Corso di Laurea magistrale (D.M. 270) in INGEGNERIA PER L'AMBIENTE E IL TERRITORIO, chiede l'autorizzazione allo svolgimento dell'elaborato finale sul seguente argomento: "L'uso del BIM nella gestione sostenibile delle risorse idriche.", Relatore Prof. MAIOLO MARIO, così come da richiesta del 07-05-2019 - Seduta di laurea prevista - 08-11-2018.

Il Consiglio approva.

---

#### **RICHIESTA DI INSERIMENTO CORRELATORE**

La studentessa VITARO CARMEN, matricola 182426, iscritta al Secondo F.C. anno del Corso di Laurea magistrale (D.M. 270) in INGEGNERIA PER L'AMBIENTE E IL TERRITORIO, chiede *"L'inserimento dell'ing. Michele De Biase come secondo correlatore, in quanto ha contribuito in maniera sostanziale al mio lavoro di tesi."*

Il Consiglio approva.

---

#### **PRATICHE ERASMUS (AVVIO) - MOBILITÀ DEGLI STUDENTI E RICONOSCIMENTO DELLE ATTIVITÀ FORMATIVE SVOLTE ALL'ESTERO (ART. 19 REG. DID. CDS)**

Il Presidente chiede al Delegato all'Erasmus, prof. Siciliano di illustrare le richieste pervenute dei sotto riportati studenti; il prof. Siciliano comunica di avere avuto solo contatti interlocutori con alcuni degli studenti sottoriportati e di non avere avuto, pertanto, tempo di verificare con attenzione la documentazione prodotta.

Lo studente BARATTA DOMENICO, matricola 206991, iscritto al Primo anno del Corso di Laurea magistrale (D.M. 270) in INGEGNERIA PER L'AMBIENTE E IL TERRITORIO, in graduatoria per una borsa di mobilità Erasmus per l'a.a. 2018/2019, informa che svolgerà un periodo di studio all'estero presso Universidad de Huelva (Huelva) dal 01-02-2020 al 01-07-2020 per un totale di 5 mesi, e chiede:

- l'autorizzazione e frequentare le lezioni e sostenere gli esami dei seguenti insegnamenti tenuti presso la sede ospitante:

CODICE	INSEGNAMENTO	ECTS
606410201	FUNDAMENTOS DE TECNOLOGÍA ELECTRICA	6

606810208	TEORÍA DE ESTRUCTURAS	6
606810213	CONSTRUCCIONES Y OBRAS	6
606810226	OBRAS E INSTALACIONES HIDRÁULICAS	6
606510308	HIDRÁULICA FLUVIAL Y TORRENCIAL	4,5
		28,5

in sostituzione dei seguenti insegnamenti presso l'UNICAL:

CODICE	INSEGNAMENTO	SSD	ECTS
27000064	SISTEMI ELETTRICI	ING-IND33	6
27006240	PROGETTAZIONE DI STRUTTURE IN ZONA SISMICA	ICAR/09	9
27000219	COSTRUZIONI IDRAULICHE PER LO SVILUPPO SOSTENIBILE DEL TERRITORIO	ICAR/02	9
			24

La studente COMITÀ ROSAMARIA, matricola 205366, iscritto al primo anno del Corso di Laurea magistrale (D.M. 270) in INGEGNERIA PER L'AMBIENTE E IL TERRITORIO, in graduatoria per una borsa di mobilità Erasmus per l'a.a. 2018/2019, informa che svolgerà un periodo di studio all'estero presso Universidad de Huelva (Huelva) dal 01-02-2020 al 01-07-2020 per un totale di 5 mesi, e chiede:

- l'autorizzazione e frequentare le lezioni e sostenere gli esami dei seguenti insegnamenti tenuti presso la sede ospitante:

CODICE	INSEGNAMENTO	ECTS
606410201	FUNDAMENTOS DE TECNOLOGIA ELECTRICA	6
606810208	TEORÍA DE ESTRUCTURAS	6
606810213	CONSTRUCCIONES Y OBRAS	6
606810226	OBRAS E INSTALACIONES HIDRÁULICAS	6
606510308	HIDRÁULICA FLUVIAL Y TORRENCIAL	4,5
		28,5

in sostituzione dei seguenti insegnamenti presso l'UNICAL:

CODICE	INSEGNAMENTO	SSD	ECTS
27000064	SISTEMI ELETTRICI	ING-IND33	6
27006240	PROGETTAZIONE DI STRUTTURA IN ZONA SISMICA	ICAR/09	9
27000219	COSTRUZIONI IDRAULICHE PER LO SVILUPPO SOSTENIBILE DEL TERRITORIO	ICAR/02	9
			24

Lo studente LABANCA CLAUDIA, matricola 195947, iscritta al secondo anno del Corso di Laurea magistrale (D.M. 270) in INGEGNERIA PER L'AMBIENTE E IL TERRITORIO, in graduatoria per una borsa di mobilità Erasmus per l'a.a. 2019/2020, informa che svolgerà un periodo di studio all'estero presso Universidad de Huelva (Huelva) dal 01-02-2020 al 01-07-2020 per un totale di 5 mesi, e chiede:

- l'autorizzazione e frequentare le lezioni e sostenere gli esami dei seguenti insegnamenti tenuti presso la sede ospitante:

CODICE	INSEGNAMENTO	ECTS
606410201	FUNDAMENTOS DE TECNOLOGIA	6
606810213	CONSTRUCCIONES Y OBRAS	6
606810208	TEORIA DE ESTRUCTURAS	6
		18

in sostituzione dei seguenti insegnamenti presso l'UNICAL:

CODICE	INSEGNAMENTO	SSD	ECTS
27000064	SISTEMI ELETTRICI	ING-IND33	6
27006240	PROGETTAZIONE DI STRUTTURE IN ZONA SISMICA	ICAR/09	9
			15

Lo studente MARTYNIV NAZAR, matricola 206931, iscritto al primo anno del Corso di Laurea magistrale (D.M. 270) in INGEGNERIA PER L'AMBIENTE E IL TERRITORIO, in graduatoria per una borsa di mobilità Erasmus per l'a.a. 2018/2019, informa che svolgerà un periodo

di studio all'estero presso Universidad de Huelva (Huelva (Spagna)) dal 05-02-2020 al 05-07-2010 per un totale di 5 mesi, e chiede:

- l'autorizzazione e frequentare le lezioni e sostenere gli esami dei seguenti insegnamenti tenuti presso la sede ospitante:

CODICE	INSEGNAMENTO	ECTS
606410201	FUNDAMENTOS DE TECNOLOGIA ELECTRICA	6
606810208	TEORIA DE ESTRUCTURAS	6
606810213	CONSTRUCCIONES Y OBRAS	6
		18

in sostituzione dei seguenti insegnamenti presso l'UNICAL:

CODICE	INSEGNAMENTO	SSD	ECTS
27000064	SISTEMI ELETTRICI	ING-IND33	6
27006240	PROGETTAZIONE DI STRUTTURE IN ZONA SISMICA	ICAR/09	9
			15

A valle di breve discussione, il Consiglio - per quanto sopra riportato - rimanda la decisione in merito alla prima seduta utile del Consiglio, invitando gli studenti interessati a prendere contatti con il Delegato Erasmus, prof. Siciliano.

Lo studente CAROTENUTO ALFONSO, matricola 189038, iscritto al primo fuori corso anno del Corso di Laurea magistrale (D.M. 270) in INGEGNERIA PER L'AMBIENTE E IL TERRITORIO, in graduatoria per una borsa di mobilità Erasmus per l'a.a. 2019/2020, informa che svolgerà un periodo di studio all'estero presso Universidad de Huelva (Huelva (Spagna)) dal 16-09-2019 al 17-02-2020 per un totale di 5 mesi, chiede l'autorizzazione

- a sviluppare attività di studio e ricerca nell'ambito della preparazione della Tesi di Laurea sul seguente argomento: "RenewableEnergies for Water Treatment and Reuse in MiningIndustries".

Il Consiglio approva.

La studentessa MINUTELLO MARIA GRAZIA, matricola 189037, iscritta al primo fuori corso anno del Corso di Laurea magistrale (D.M. 270) in INGEGNERIA PER L'AMBIENTE E IL TERRITORIO, in graduatoria per una borsa di mobilità Erasmus per l'a.a. 2019/2020, informa che svolgerà un periodo di studio all'estero presso Universidad de Huelva (Huelva (Spagna)) dal 16-09-2019 al 17-02-2020 per un totale di 5 mesi, chiede l'autorizzazione

- a sviluppare attività di studio e ricerca nell'ambito della preparazione della Tesi di Laurea sul seguente argomento: "RenewableEnergies for Water Treatment and Reuse in MiningIndustries".

Il Consiglio approva.

---

## TRAINEESHIP ERASMUS

La studentessa OCCHIUZZI JESSICA, matricola 187943, iscritta al Primo fuori corso anno del Corso di Laurea magistrale (D.M. 270) in INGEGNERIA PER L'AMBIENTE E IL TERRITORIO, chiede *"di svolgere attività di ricerca all'estero. Specifico inoltre che la sottoscritta ha preso parte concorrendo al bando di concorso per l'assegnazione delle borse del consorzio "Best Erasmus Traineeship for Jobs", di aver preso contatti con l'AarhusUniversity e aver concordato la mobilità per il periodo che va dal 22/07/2019 al 30/09/2019. L'attività di Traineeship prevista, verterà la rimozione di contaminanti dalle acque di drenaggio mediante mezzi*

*porosi. Allego alla presente il learning agreement fornitomi dall'ufficio erasmus e parzialmente compilato dall'ente ospitante."*

Il Consiglio approva.

---

### **Doppia Laurea - (UL-FGG) - (DIATIC) PRECISAZIONE**

Il Presidente precisa che la studentessa Magdalena TASEVSKA, matricola 187597, iscritta al primo anno del Corso di Laurea Magistrale in Water Science and Environmental Engineering - e NON in Geotechnical Engineering, come erroneamente riportato nel verbale della seduta precedente (08/05/2019) - presso Facoltà di Ingegneria Civile e Geodetica dell'Università di Lubiana (SLO).

Il Consiglio approva.

---

### **ATTIVITA' DI TIROCINIO POST LAUREAM - (ART. 17 REG. DID. CDLM)**

Il dottor Marco MALACARIA, già laureato al Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio D.M. 270 in data 15.04.2019, chiede di svolgere un tirocinio esterno post lauream, di 6 mesi, presso L'azienda LAMEZIA MULTISERVIZI Spa, con sede in Via della Vittoria, – 88046 Lamezia Terme (CZ):

**TITOLO:** "L'uso del BIM nella progettazione delle opere di distrettualizzazione delle reti di distribuzione idropotabili a Lamezia Terme",

**OBIETTIVI:** 1) Catalogazione dei dati delle camere di manovra esistenti sulla rete. In prosecuzione del lavoro di tesi svolto dallo studente si procederà alla estensione della rappresentazione delle camere di manovra su tutto il territorio comunale, avendo cura di muoversi a livello distrettuale, completando man mano i vari distretti. Il lavoro comporterà l'incrocio con i dati territoriali per una corretta imputazione, tra l'altro, dei dati riguardanti le quote altimetriche dei vari manufatti. 2) Catalogazione dei manufatti costituenti le camere di manovra secondo modelli BIM. Le camere di manovra presentano al loro interno componenti ed attrezzature che non di rado mancano di template delle caratteristiche tecniche accessibili dai vari prodotti BIM; con la catalogazione (eseguita in parallelo al lavoro di cui al punto 1) verranno elencate le parti che necessitano di aggiornamenti delle caratteristiche in formato compatibile con i software BIM. Al termine di tale lavoro verrà creato un report da inviare ai fornitori per fare richiesta di tali supporti informativi necessari alla modellazione. 3) Adeguamento della rappresentazione funzionale della rete, ai sensi della delibera n. 917/17 dell'A.R.E.R.A (Autorità di Regolazione per Energia, Reti e Ambiente). L'Autorità di Regolazione per Energia, Reti e Ambiente, con Delibera 917/17 ha, tra l'altro, normato le attività che ciascun gestore del servizio idrico deve monitorare nel corso dell'anno per poter dimostrare il raggiungimento di adeguati livelli di qualità tecnica. Tra gli altri, viene definito l'indicatore "M2", relativo alle interruzioni del servizio (con la corrispondente modalità di calcolo basata sulle rilevazioni effettuate durante tutto l'anno).

**MODALITA':** Si svolgeranno rilievi ed operazioni sul campo nonché le successive elaborazioni che richiederanno un minimo di sei mesi di tempo, attività svolte presso la Lamezia Multiservizi Spa, che metterà a disposizione le sue attrezzature logistiche ed informatiche, con l'utilizzo di software adeguati alla realizzazione della modellazione BIM e della ricerca territoriale (GIS).

**TUTOR ACCADEMICO:** Prof. Mario Maiolo;

**TUTOR AZIENDALE:** Ing. Giuseppe Dattilo.

Il Consiglio esprime parere favorevole e dà mandato al Coordinatore di trasmettere al Consiglio di Dipartimento quanto necessario per la prosecuzione dell'iter burocratico.

OMISSIS...