



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

## Consiglio di Corso di Studi in Ingegneria Ambientale (2179), Ingegneria e Tecnologie Innovative Per L'ambiente (2202)

In data 27/05/2020, alle ore 15:30 presso Teams si riunisce il Consiglio di Corso di Studi in Ingegneria Ambientale (2179), Ingegneria e Tecnologie Innovative Per L'ambiente (2202) per discutere dei seguenti punti all'ordine del giorno:

- 1) Comunicazioni del Coordinatore e degli altri componenti del Consiglio;
- 2) Ratifica decreti del coordinatore;
- 3) Modifica/Integrazione accordo laurea doppio titolo con Università di Tian Jin;
- 4) Modifica accordo laurea doppio titolo con Università di Danzica;
- 5) Approvazione accordo laurea doppio titolo con Università di Tongji;
- 6) Pratiche studenti sistematizzate;
- 7) Altre Pratiche studenti;
- 8) Varie ed eventuali.

### Sono presenti:

- Arico' Costanza
- Buccafusco Silvia
- Calabrese Giuliana
- Candela Angela
- Ciraolo Giuseppe
- Corsino Santo Fabio
- Dardanelli Gino
- Di Trapani Daniele
- Dintcheva Nadka Tzankova
- Ferrari Alessio
- Grisafi Franco
- Longo Sonia
- Maltese Antonino
- Mannina Giorgio
- Marci' Giuseppe
- Mazzara Giuseppe
- Mazzola Mario Rosario
- Mazzurco Masi Riccardo
- Napoli Enrico
- Nasello Carmelo
- Noto Leonardo
- Pumo Dario
- Rizzo Gianfranco
- Scaccianoce Gianluca
- Tornatore Elisabetta
- Torregrossa Michele
- Trapani Ferdinando
- Triolo Salvatore
- Valenti Davide
- Viviani Gaspare

### Sono assenti giustificati:

- Agnello Simonpietro
- Caputo Giuseppe



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

## **Sono assenti giustificati:**

- Cellura Maurizio
- Palizzolo Luigi
- Sciacca Vincenzo
- Scialdone Onofrio

## **Sono assenti:**

- Gullo Nicola
- Scibilia Nunzio
- Gianguzza Paola

Il Coordinatore, constatata la presenza del numero legale, dichiara aperta la seduta.

## **Comunicazioni del Coordinatore e degli altri componenti del Consiglio**

- Il Coordinatore comunica al Consiglio che la Commissione del Premio istituito dal Rotary Club per il finanziamento di un premio per le 4 migliori tesi nella classe LM35, riservata ai laureati nelle Università siciliane nell'anno precedente l'emanazione del bando, si è riunita ed ha esaminato le 3 richieste pervenute dichiarando tutti i partecipanti vincitori. Si tratta delle tesi di laurea magistrale di Francesca Casa, Concetta D'Amato e Federica Ferrigno laureate presso l'Università di Palermo.
- Il consigliere Angela Candela, in qualità di delegato all'Orientamento per i corsi di laurea e laurea magistrale L-7 ed LM. 35 comunica al consiglio che dal 25 al 27 maggio 2020 ad Unipa, su piattaforma Microsoft Teams, si sono svolti i "Welcome Day 2020", tre giornate di orientamento dedicate alla presentazione dell'Offerta Formativa dei 62 Corsi di studio delle Lauree Magistrali per l'Anno Accademico 2020-2021. In questa occasione è stato presentato anche il corso LM-35 per promuovere una più approfondita conoscenza dello stesso, gli obiettivi formativi e gli sbocchi occupazionali.

**Firmato da:**

ANGELA CANDELA - RU - ICAR/02 - il 23/06/2020

ENRICO NAPOLI - PO - ICAR/01 - il 25/06/2020



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

## Ratifica decreti del coordinatore

Il Coordinatore comunica che, per ragioni di urgenza, ha emanato i seguenti decreti, che chiede al CICS di ratificare:

- 1) Decreto del 23/4/2020. Proposta di attribuzione della copertura dell'insegnamento di Certificazione Energetica e Marchi Ambientali al prof. Cellura.
- 2) Decreto del 23/4/2020. Proposta di attribuzione della copertura dell'insegnamento di TOPOGRAFIA, CARTOGRAFIA E SIT previsto al II anno del Manifesto 2019/20 del Corso di Laurea in Ingegneria Ambientale con co-docenza da parte degli ingg. Gino Dardanelli (per 6 CFU) e Antonino Maltese (per 3 CFU).
- 3) Decreto del 8/5/2020. Proposta di nomina di n. 10 cultori della materia.
- 4) Decreto del 6/6/2020. Approvazione del tirocinio degli studenti Craparo e La Rocca.
- 5) Decreto del 2/4/2020. Proposta di nomina di n. 4 cultori della materia.
- 6) Decreto del 6/4/2020. Proposta di nomina di n. 1 cultore della materia.

il Consiglio ratifica.

**Firmato da:**

ANGELA CANDELA - RU - ICAR/02 - il 23/06/2020

ENRICO NAPOLI - PO - ICAR/01 - il 25/06/2020

## Modifica/Integrazione accordo laurea doppio titolo con Università di Tian Jin

Il Coordinatore ricorda al Consiglio che in data 15 gennaio 2020 è stato siglato l'accordo di laurea a doppio titolo tra l'Università di Palermo e la Tianjin Chengjian University (TCU). I corsi di laurea oggetto dell'accordo sono: Engineering and Innovative Technologies for the Environment (curriculum in Environmental Science and Engineering (LM 35) per Unipa ed Environmental Science and Engineering of the School of Environmental and Municipal Engineering per TCU.

Il Coordinatore informa il Consiglio che è pervenuta una richiesta di integrazione/ampliamento del predetto accordo con l'inserimento di un nuovo corso di laurea da parte di TCU. Pertanto, il Coordinatore propone l'istituzione di un nuovo accordo di laurea a doppio titolo con Tianjin Chengjian University (TCU) per il corso di laurea: "Resources and Environment (specialized in Environmental Engineering) in School of Environmental and Municipal Engineering" per TCU e Engineering and Innovative Technologies for the Environment (curriculum in Environmental Science and Engineering (LM 35) per Unipa.



## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

Con riferimento all'accordo di laurea a doppio titolo tra l'Università di Palermo e la Tianjin Chengjian University (TCU) siglato in data 15 gennaio 2020, tra corsi di laurea "Engineering and Innovative Technologies for the Environment" (curriculum in Environmental Science and Engineering (LM 35) per Unipa ed "Environmental Science and Engineering of the School of Environmental and Municipal Engineering" per TCU, il Coordinatore propone al Consiglio una modifica dell'Annex 1 che riguarda la sostituzione dell'insegnamento Sicurezza Industriale (Safety Management -Cod. 16079) con Idroinformatica (Water Informatics – cod. 19116). Inoltre, al fine di mantenere inalterato il numero di crediti erogati da Unipa agli studenti di TCU, vengono aggiunti 3 CFU per lo svolgimento di attività di tesi ad Unipa.

Dopo una breve discussione, il Consiglio approva all'unanimità entrambe le proposte.

**Firmato da:**

ENRICO NAPOLI - PO - ICAR/01 - il 03/06/2020  
ANGELA CANDELA - RU - ICAR/02 - il 03/06/2020

### **Modifica accordo laurea doppio titolo con Università di Danzica**

Con riferimento all'accordo di laurea a doppio titolo tra l'Università di Palermo e la University of Gdansk University of Technology (GUT) siglato in data 20 gennaio 2020, tra corsi di laurea "Engineering and Innovative Technologies for the Environment" (curriculum in Environmental Science and Engineering (LM 35) per Unipa e "MSc Studies in Environmental Engineering" per GUT, il Coordinatore propone al Consiglio una modifica dell'Annex 1 che riguarda la sostituzione dell'insegnamento Sicurezza Industriale (Safety Management -Cod. 16079) con Idroinformatica (Water Informatics – cod. 19116). Inoltre, al fine di mantenere inalterato il numero di crediti erogati da Unipa agli studenti di TCU, vengono aggiunti 3 CFU per lo svolgimento di attività di tesi ad Unipa.

Dopo una breve discussione, il Consiglio approva all'unanimità la proposta.

**Firmato da:**

ENRICO NAPOLI - PO - ICAR/01 - il 03/06/2020  
ANGELA CANDELA - RU - ICAR/02 - il 03/06/2020

### **Approvazione accordo laurea doppio titolo con Università di Tongji**

Il Coordinatore comunica al Consiglio che in data 17 gennaio 2020 si è riunita la commissione, formata dai docenti Napoli, Mannina, Valenti e dallo studente Tripi (assente alla riunione), al fine di mettere a punto il documento di laurea a doppio titolo con TON. Il Coordinatore espone la struttura dell'accordo predisposta dalla suddetta commissione da porre in approvazione.

Il Coordinatore premette che il numero di crediti complessivo delle due lauree è di 120 CFU (Unipa) e di 30 Credits (TON), pertanto il rapporto è di circa 4:1. La corrispondenza dei due Manifesti viene effettuata sulla base sia della congruità dei contenuti che delle attività non frontali non esplicitamente riportate come credits. Il Master presso TON ha una durata complessiva di due anni e mezzo e richiede per l'accesso il conseguimento di un Bachelor Degree (durata quinquennale).



## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

In particolare, illustra quanto segue:

- il periodo di soggiorno previsto degli studenti Unipa presso TON è di un semestre (Il semestre) estendibile a 8-10 mesi nel caso di tesi in co-tutela;
- gli studenti Unipa potranno scegliere uno dei tre curriculum attivi secondo il Manifesto degli Studi di Unipa (tabella 8), ed è previsto che svolgano presso TON la tesi di laurea, materie a scelta e ulteriori attività formative (tabella 7), svolgendo presso UNIPA tutti gli insegnamenti previsti per il curriculum scelto.
- il requisito di accesso al percorso di laurea a doppio titolo richiede un livello di conoscenza della lingua inglese pari a B2;
- agli studenti Unipa, vincitori del bando, è fortemente consigliato di seguire un corso di Cinese presso il CLA prima del soggiorno presso TON. Tale corso potrà essere riconosciuto come attività ex art. 10;
- gli studenti Unipa vincitori del bando che verrà predisposto e pubblicato da Unipa, riceveranno una borsa di studio per coprire una parte delle spese relative al viaggio, vitto e alloggio. Inoltre l'accordo prevede che non vengano versate tasse di iscrizione presso TON.

Il percorso di studi, previsto da Unipa è riportato nelle tabelle 1 e 2 (vedi allegato).

Al termine del superamento degli insegnamenti previsti da entrambe le Università, lo studente Unipa dovrà predisporre una tesi di laurea redatta in lingua inglese. La discussione della tesi potrà avvenire presso Unipa in video conferenza con TON. La Commissione di laurea sarà costituita da docenti di entrambe le Istituzioni.

- il periodo di soggiorno previsto degli studenti TON presso Unipa è di un semestre o di un anno a seconda delle attività di tesi;

Il percorso di studi, previsto per gli studenti TON sarà articolato secondo quanto riportato nelle tabelle 3 e 4 (vedi allegato).

Al termine del superamento degli insegnamenti previsti da entrambe le Università, lo studente TON dovrà predisporre una tesi di laurea redatta in lingua inglese. La discussione della tesi potrà avvenire presso TON in video conferenza con Unipa. La Commissione di laurea sarà costituita da docenti di entrambe le Istituzioni. Inoltre, gli studenti TON al fine del conseguimento della laurea a doppio titolo, dovranno ottemperare a quanto previsto dai regolamenti previsti da TON.

Il Coordinatore, inoltre, precisa che l'accordo di laurea a doppio titolo prevede un numero di studenti incoming di 5 e di studenti outgoing di 5. Tali numeri possono subire delle variazioni in funzione delle disponibilità delle due Istituzioni.

Infine, il Coordinatore mostra la tabella di equipollenza (Tab. 5) (vedi allegato) delle due lauree con indicazione dei corrispondenti crediti.

Dopo ampia discussione il Coordinatore pone in votazione l'approvazione della suddetta proposta e le relative tabelle. Il Consiglio approva ad unanimità la proposta.

**Firmato da:**

ENRICO NAPOLI - PO - ICAR/01 - il 03/06/2020  
ANGELA CANDELA - RU - ICAR/02 - il 03/06/2020



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

## Pratiche studenti sistematizzate

Non presenti.

**Firmato da:**

ANGELA CANDELA - RU - ICAR/02 - il 23/06/2020

ENRICO NAPOLI - PO - ICAR/01 - il 25/06/2020

## Altre Pratiche studenti

**Il Coordinatore comunica che sono pervenute le seguenti richieste di assegnazione delle tesi:**

### Tesi di laurea

1. Gebbia Manuel (0628137): Evoluzione tecnologica del componente edilizio trasparente. Relatore: Prof. Gianluca Scaccianoce
2. Alessia Pollicino (424296): I meccanismi di formazione delle precipitazioni. Relatore: prof. L. Noto

### Tesi di laurea magistrale/vecchio ordinamento

1. Como Francesco (0680091): Processo biologico MABR analisi dell'incremento della sedimentabilità del fango attivo per effetto di rilascio di biomassa adesa dalle membrane: studio mediante impianto pilota. Relatore: Prof. M. Torregrossa.
2. Simoncini Edoardo (0680833): Processo biologico MABR per incremento delle prestazione di rimozione dell'azoto delle acque reflue. Relatore: Prof. M. Torregrossa.
3. Emanuele Zanghi (673605): Membrane bioreactor modelling for anaerobic waste water treatment. Relatore: Prof. G. Mannina



## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

4. Giulia Polizzi (690320): Trattamenti termici avanzati applicati ai pneumatici usati finalizzati al recupero di materia e gas utilizzabili a scopo energetico. Relatore: prof. M. Torregrossa, S. Nicosia
5. Edoardo Simoncini (680833): Processo biologico MABR per incremento delle prestazioni di rimozione dell'azoto dalle acque reflue. Relatore: M. Torregrossa, F. Corsino
6. Salvatore Mattia Ilarda (689556): Gli scenari di evento per il rischio di allagamento: il caso del fiume Oreto. Relatore: L. Noto, A. Francipane, D. Pumo
7. Flavia Argento (661462): Piani di sicurezza dell'acqua: applicazione al sistema idrico Risalaimi. Relatore: prof. G. Viviani, A. Cosenza
8. Alice Sorrenti Tecniche avanzate di disidratazione naturale dei fanghi di depurazione. Relatore: prof. M. Torregrossa.

### **Approvazione di progetti formativi di tirocini**

Sono presentati dal Coordinatore e approvate dal Consiglio le relazioni finali dei seguenti progetti formativi di tirocinio:

laurea triennale:

1. Intravaia Chiara (0654455): Tirocinio 75 ore svolto presso COMUNE DI MONREALE dal 18.11.2019 al 31.12.2019, 3 cfu assegnati
2. Urso Roberta (0655456): Tirocinio 150 ore svolto presso ENERGIA PULITA SAS dal 25.11.2019 al 11.02.2020, 6 cfu assegnati



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

laurea magistrale:

1. De Caro Dario (0689679): Tirocinio 150 ore svolto presso ARPA SICILIA dal 14.01.2020 al 25.02.2020, 6 cfu assegnati.
2. Ilarda Mattia (0689556): Tirocinio 150 ore svolto presso "DIPARTIMENTO REGIONALE PROTEZIONE CIVILE" dal 22.01.2020 al 25.02.2020, 6 cfu assegnati.
3. Ingenio Angela (0690425): Tirocinio 175 ore svolto presso COMUNE DI CASTELDACCIA dal 20.11.2019 al 31.01.2020, 7 cfu assegnati.
4. Polizzi Giulia (0690320): Tirocinio 300 ore svolto presso ARPA SICILIA dal 04.03.2019 al 03.07.2019, 12 cfu assegnati.

## **Richiesta convalida corsi singoli**

Sono presentati dal Coordinatore ed approvati dal Consiglio i seguenti corsi singoli allo studente di laurea magistrale:

Farinella Marco (0708119) Gestione degli impianti sanitario-ambientali (cod. 18086) (6 CFU) e Complementi di Idraulica Ambientale (cod. 08999) (9 CFU)

## **Convalida esami sostenuti in regime Erasmus**

**Convalida di esami sostenuti in regime ERASMUS A.A. 2018/19 nella "Gdansk University of Technology" (PL).**

Gli studenti **Claudio BARBIER (matr. 0650977)** e **Alessandro TOCCACELI (matr. 0644889)**, iscritti all'anno 2019/20 della



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

Laurea triennale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio, hanno completato il loro Semestre di frequenza come Studenti ERASMUS – A.A. 2018-19 e chiedono la convalida degli esami sostenuti (22 ETCS Credits) e la conversione dei voti ricevuti.

Il Transcript of Records di Claudio BARBIER e di Alessandro TOCCACELI sono riportati nell'Allegato1.

Il Consiglio delibera la convalida degli esami sostenuti e la conversione dei voti ricevuti come riassunti nel suddetto allegato.

## **Richiesta riconoscimento CFU per attività formative ex art.10**

Il Coordinatore informa che il prof. Salvo ha trasmesso la lista degli studenti che hanno partecipato al convegno No Smog Mobility, superando la relativa prova di verifica finale.

Si approva il riconoscimento di n. 1 CFU agli studenti sotto elencati:

1. Martina Bonsignore (0689272)
2. Giuseppe Campagna (0674976)
3. Aljssa Comito (0674384)
4. Maria D'Amico (0673820)
5. Roberto Di Majo (0690070)
6. Marianna Ferrara (0690402)



## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

7. Federica Maria Ferruzza (0673483)
8. Maria Stella Giaccone (0688575)
9. Mariantonietta La Rosa (0690707)
10. Maria Concetta Pedalà (0674016)

Il Coordinatore informa che la prof. Candela ha trasmesso la lista degli studenti che hanno partecipato all'evento "Dighe e territorio nel contesto siciliano", che si è svolto nei giorni 10 e 11 ottobre 2019, nell'aula Capitò del Dipartimento di Ingegneria, organizzato dall'Ordine degli ingegneri della provincia di Palermo in collaborazione con l'ITCOLD, Comitato Nazionale Italiano per le Grandi Dighe., superando la relativa prova di verifica finale.

Si approva il riconoscimento di n. 2 CFU agli studenti sotto elencati:

### **Corso di laurea magistrale LM-35**

1. Roberto Di Majo (0690070)
2. Maria Concetta Pedalà (0674016)
3. Elisabetta Simonello
4. Pietro Intravaia, (0670053)
5. Stefano Lombino (0673124)
6. Mariantonietta LA Rosa (0690707)



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

7. Maria D'Amico
8. Jessica Sidoti (0690072)

## Richiesta modifica piani di studio

Il Consiglio approva l'inserimento della materia a scelta "Statistica" (cod. 06644 – CdS 2102-Matematica-L35, 6CFU) ai seguenti studenti:

- Asaro Nicola (0641379) L-7;
- Pisana Dario (0651205) L-7

**Firmato da:**

ANGELA CANDELA - RU - ICAR/02 - il 25/06/2020

ENRICO NAPOLI - PO - ICAR/01 - il 25/06/2020

## Varie ed eventuali

Non presenti.



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

**Firmato da:**

ANGELA CANDELA - RU - ICAR/02 - il 23/06/2020  
ENRICO NAPOLI - PO - ICAR/01 - il 25/06/2020

CHIUSURA

Il Presidente  
Enrico Napoli

Il Segretario  
Angela Candela  
Delibera firmata il 25/06/2020 alle ore: 11:51