



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

In data 13/11/2020, 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).

In data 14/05/2021, alle ore 12:00 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) Approvazione Decreti del Coordinatore;
- 3) Percorsi sperimentali per Esperti in Tecnologie Green e Infrastrutture Smart;
- 4) Ingegneria 2040 (COPI);
- 5) Istanze Studenti Sistematizzate;
- 6) Altre pratiche studenti;
- 7) Varie ed eventuali.

Sono presenti:

- Buccafusco Silvia
- Calabrese Giuliana
- Candela Angela
- Cellura Maurizio
- Ciraolo Giuseppe
- Corsino Santo Fabio
- Crobe Stefania
- Dardanelli Gino
- Di Trapani Daniele
- Francipane Antonio
- Longo Sonia
- Maltese Antonino
- Mannina Giorgio
- Marci' Giuseppe
- Mazzola Mario Rosario
- Napoli Enrico
- Noto Leonardo
- Puleo Alessia
- Rabbeni Giuseppe
- Rabbeni Giuseppe
- Rosone Marco
- Scaccianoce Gianluca
- Scialdone Onofrio
- Tornatore Elisabetta
- Torregrossa Michele
- Trapani Ferdinando
- Triolo Salvatore
- Valenti Davide
- Viviani Gaspare

Sono assenti giustificati:

- Arico' Costanza
- Ferrari Alessio
- La Loggia Goffredo



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

Sono assenti giustificati:

- Nasello Carmelo
- Pumo Dario
- Rizzo Gianfranco

Sono assenti:

- Lucchesi Chiara
- Vitrano Dario Ferdinando
- Grisafi Franco
- Minafo' Giovanni
- Caputo Giuseppe
- Aversa Guido
- Palizzolo Luigi
- Dintcheva Nadka Tzankova
- Gullo Nicola
- Gianguzza Paola
- Agnello Simonpietro
- Dell'aria Stefano
- Sciacca Vincenzo

I Coordinatore, constatata la presenza del numero legale, dichiara aperta la seduta. Svolge le funzioni di segretario l'ing. A. Candela.

Onofrio Scialdone è presente dalle ore 12:45; Gino Dardanelli è presente fino alle ore 13:30; Davide Valenti è presente fino alle ore 13:30; Mauro Cellura è presente fino alle ore 13:47.

Comunicazioni del Coordinatore e degli altri componenti del Consiglio

- Il Coordinatore comunica che è stato pubblicato sulla pagina web di Unipa il bando di selezione per la partecipazione a titolo gratuito al percorso formativo on-line del progetto "GREEN JOBS 2020" nell'ambito della Convenzione di didattica tra il Consorzio Nazionale Imballaggi (CONAI) e l'Università degli Studi di Palermo. L'obiettivo è quello di selezionare 80 laureati che saranno ammessi a partecipare, a titolo gratuito, al percorso formativo on-line di 24 moduli "Gestire i rifiuti tra legge e tecnica" erogato in modalità telematica mediante webinar/lezioni live erogate attraverso piattaforma telematica. Attraverso questo percorso formativo i partner promotori intendono contribuire allo sviluppo di competenze e opportunità professionali in materia ambientale, al fine di favorire l'inserimento professionale di giovani laureati nei settori della green economy. Possono presentare domanda di candidatura coloro i quali, entro la data di scadenza del bando, siano in possesso dei seguenti requisiti: a) non abbiano compiuto i 35 anni di età b) abbiano la cittadinanza italiana o quella di uno degli stati membri dell'Unione Europea c) non abbiano partecipato a precedenti edizioni del corso d) abbiano conseguito presso l'Università degli Studi di Palermo la laurea triennale o magistrale. Il Coordinatore chiede ai docenti e ai rappresentanti degli studenti di darne la massima diffusione.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

- Il Coordinatore comunica che giorno 13 maggio c.a, hanno presentato la propria candidatura per l'elezione del Rettore dell'Università degli Studi di Palermo per il sessennio accademico 2021/2022-2026/2027 il prof. Massimo Midiri, ordinario di Diagnostica per immagini e radioterapia (settore scientifico-disciplinare MED/36) con Prorettore Vicario prof. Enrico Napoli, ordinario di Idraulica (settore scientifico-disciplinare ICAR/01); e il prof. Francesco Vitale, ordinario di Igiene generale e applicata (settore scientifico-disciplinare MED/42) con Prorettore Vicario prof. Enrico Camilleri, ordinario di Diritto privato (settore scientifico-disciplinare IUS/01). La prima votazione è indetta per martedì 27 luglio 2021. La seconda votazione, ove necessaria, avrà luogo giovedì 29 luglio 2021. L'eventuale ballottaggio è programmato per martedì 3 agosto 2021. Le operazioni di voto si svolgeranno telematicamente dalle ore 9:00 alle ore 18:00.

Firmato da:

ANGELA CANDELA - RU - ICAR/02 - il 22/06/2021

ENRICO NAPOLI - PO - ICAR/01 - il 30/06/2021

Approvazione 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 20/04/2021. Nomina a cultore della materia dell'ing. Giorgio Manno
- 2) Decreto del 19/04/2021. Modifica manifesto degli studi
- 3) Decreto del 16/04/2021 Approvazione richiesta di attivazione tirocinio e assegnazione tutor di Giuliana Calabrese
- 4) Decreto del 16/04/2010. Approvazione richiesta di attivazione tirocinio e assegnazione tutor di Alessandra Amato
- 5) Decreto del 16/04/2021. Approvazione richiesta di attivazione tirocinio e assegnazione tutor di Martina Guarcello
- 6) Decreto del 13/04/2021. Approvazione richiesta di attivazione tirocinio e assegnazione tutor di MariaChiara Caminita
- 7) Decreto del 26/03/2021. Approvazione richiesta di attivazione tirocinio e assegnazione tutor di Alice Durante
- 8) Decreto del 12/04/2021. Riconoscimento 1CFU Seminario prof. Sollazzo a Lilly Tortorici
- 9) Decreto del 09/04/2021. Approvazione tirocinio Carmelo Cavalieri



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

Firmato da:

ANGELA CANDELA - RU - ICAR/02 - il 22/06/2021

ENRICO NAPOLI - PO - ICAR/01 - il 30/06/2021

Percorsi sperimentali per Esperti in Tecnologie Green e Infrastrutture Smart

Il MIUR ha deciso di inserire nella programmazione triennale, già dal prossimo anno accademico 2021-22, alcuni indicatori che misurano le iniziative poste in direzione della creazione di esperti ingegneri nell'ambito delle Tecnologie Green e delle Infrastrutture Smart. Il progetto (al quale partecipano 8 Atenei), tra i quali anche Unipa, è finalizzato a rispondere a esigenze strategiche per il Paese e a intercettare le priorità della Commissione Europea. In particolare, Unipa ha individuato tutti i corsi di Laurea Magistrale del Dipartimento di Ingegneria come corsi che potenzialmente possono godere di questo "aggiornamento". Dovranno essere messi a punto dei percorsi sperimentali con l'obiettivo di garantire agli studenti, che terminano i suddetti percorsi di studi, una sorta di "bollino di certificazione" in qualità di esperti di questi settori. L'Ateneo ha individuato le LM di contesto che nell'impianto curriculare forniscono le basi culturali e metodologiche richieste per gli approfondimenti propri del profilo trasversale. Per ognuna di queste si assicura la fruibilità di almeno 30 CFU di attività formative (diverse da quelle relative alla prova finale) funzionali al profilo trasversale (Tecnologie Green, Infrastrutture Smart), grazie alla quali può essere riconosciuta una qualificazione di Esperto in Tecnologie Green ovvero di Esperto in Infrastrutture Smart. Il corso LM-35, in particolare, è stato inserito tra i corsi di contesto per il percorso Tecnologie Green

Dopo ampia discussione il Consiglio approva la richiesta del Coordinatore di confermare la propria volontà di adesione ad entrambi i percorsi, Tecnologie Green e Infrastrutture Smart, proposti in ambito nazionale riservandosi, in tempi brevi, la possibilità di definire percorsi specifici. A tal fine, il Coordinatore propone al Consiglio di convocare in tempi rapidi la Commissione Didattica del CICS dei corsi L-7 e LM-35 al fine di mettere a punto i due percorsi formativi che verranno sottoposti al prossimo CICS.

Il Consiglio approva.

Firmato da:

ANGELA CANDELA - RU - ICAR/02 - il 22/06/2021

ENRICO NAPOLI - PO - ICAR/01 - il 30/06/2021

Ingegneria 2040 (COPI)

Il Coordinatore comunica al Consiglio che la Conferenza per l'Ingegneria ha avviato il progetto Ingegneria 2040 per sviluppare una riflessione di ampio respiro sull'attualità della formazione ingegneristica in Italia e sulla sua adeguatezza ad affrontare le sfide di cambiamento che il nostro Paese affronterà nei prossimi decenni. Il progetto si pone in continuità con iniziative analoghe già organizzate dalla Conferenza e corrisponde all'obiettivo statutario della Copi di "promuovere la conoscenza dello stato dell'insegnamento dell'Ingegneria, del ruolo dell'Ingegneria nella società e delle ricadute della ricerca



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

scientifico e dello sviluppo tecnologico” e di stimolare approfondimenti e confronti tra le Strutture accademiche. La Conferenza per l’Ingegneria ha avviato il progetto Ingegneria 2040 per sviluppare una riflessione di ampio respiro sull’attualità della formazione ingegneristica in Italia e sulla sua adeguatezza ad affrontare le sfide di cambiamento che il nostro Paese affronterà nei prossimi decenni con l’obiettivo di riprogettare, attraverso un processo coordinato di aggiornamento, i percorsi formativi presso le diverse università.

il Coordinatore propone al Consiglio di convocare in tempi rapidi la Commissione Didattica del CICS dei corsi L-7 e LM-35 al fine di mettere a punto un documento sull’argomento da sottoporre al prossimo CICS per un’eventuale approvazione.

Il Consiglio approva

Firmato da:

ANGELA CANDELA - RU - ICAR/02 - il 22/06/2021

ENRICO NAPOLI - PO - ICAR/01 - il 30/06/2021

Istanze Studenti Sistemizzate

Chiara la Rosa

(Identificativo: 22247)

Matricola

0707663

Corso di Iscrizione

2202 - INGEGNERIA E TECNOLOGIE INNOVATIVE PER L'AMBIENTE

Tipo richiesta: Autorizzazione Materia a Scelta da parte del CCS di provenienza

Modulo navetta



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

Autorizzazione Materia a Scelta da parte del CCS di provenienza

Andrea Federico

(Identificativo: 22244)

Matricola

0705176

Corso di Iscrizione

2202 - INGEGNERIA E TECNOLOGIE INNOVATIVE PER L'AMBIENTE

Tipo richiesta: Autorizzazione Materia a Scelta da parte del CCS di provenienza

Si approva richiesta di inserimento delle materie a scelta: 19124 - TECNICHE AGRONOMICHE DELL'IRRIGAZIONE E FITODEPURAZIONE (6 cfu) e 18471 - RECUPERO DELLE AREE DEGRADATE (6 cfu) del CdS in Scienze e Tecnologie Forestali e Agro-Ambientali

Autorizzazione Materia a Scelta da parte del CCS di provenienza

Daniele Antonino Geraci

(Identificativo: 22243)

Matricola

0706714

Corso di Iscrizione

2202 - INGEGNERIA E TECNOLOGIE INNOVATIVE PER L'AMBIENTE

Tipo richiesta: Autorizzazione Materia a Scelta da parte del CCS di provenienza

richiesta modifica piano di studi

Si approva richiesta di inserimento delle materie a scelta: 19124 - TECNICHE AGRONOMICHE DELL'IRRIGAZIONE E FITODEPURAZIONE (6 cfu) e 18471 - RECUPERO DELLE AREE DEGRADATE (6 cfu) del CdS in Scienze e Tecnologie Forestali e Agro-Ambientali



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

Autorizzazione Materia a Scelta da parte del CCS di provenienza

Manuela Russo Tiesi

(Identificativo: 22246)

Matricola

0707485

Corso di Iscrizione

2202 - INGEGNERIA E TECNOLOGIE INNOVATIVE PER
L'AMBIENTE

Tipo richiesta: Autorizzazione Materia a Scelta da parte del CCS di provenienza

richiesta modifica piano di studi

Si approva richiesta di inserimento delle materie a scelta: 19124 - TECNICHE AGRONOMICHE DELL'IRRIGAZIONE E FITODEPURAZIONE (6 cfu) e 18471 - RECUPERO DELLE AREE DEGRADATE (6 cfu) del CdS in Scienze e Tecnologie Forestali e Agro-Ambientali

Autorizzazione Materia a Scelta da parte del CCS di provenienza

Andrea Perriera

(Identificativo: 21916)

Matricola

0705400

Corso di Iscrizione

2202 - INGEGNERIA E TECNOLOGIE INNOVATIVE PER
L'AMBIENTE

Tipo richiesta: Autorizzazione Materia a Scelta da parte del CCS di provenienza

modulo firmato



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

Si approva richiesta di inserimento delle materie a scelta: 11561 - TECNICHE DI INGEGNERIA NATURALISTICA (3 cfu) del CdS Scienze e Tecnologie Forestali e Agro-Ambientali

Autorizzazione Materia a Scelta da parte del CCS di provenienza

Salvatore Ziino Colanino

(Identificativo: 22242)

Matricola

0707930

Corso di Iscrizione

2202 - INGEGNERIA E TECNOLOGIE INNOVATIVE PER L'AMBIENTE

Tipo richiesta: Autorizzazione Materia a Scelta da parte del CCS di provenienza

modulo navetta

Si approva richiesta di inserimento delle materie a scelta: 19124 - TECNICHE AGRONOMICHE DELL'IRRIGAZIONE E FITODEPURAZIONE (6 cfu) e 18471 - RECUPERO DELLE AREE DEGRADATE(6 cfu) del CdS in Scienze e Tecnologie Forestali e Agro-Ambientali

Autorizzazione Materia a Scelta da parte del CCS di provenienza

Lilly Tortorici

(Identificativo: 22245)

Matricola

0706707

Corso di Iscrizione

2202 - INGEGNERIA E TECNOLOGIE INNOVATIVE PER L'AMBIENTE

Tipo richiesta: Autorizzazione Materia a Scelta da parte del CCS di provenienza



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

modulo navetta

Si approva richiesta di inserimento delle materie a scelta Tecniche di ingegneria naturalistica, 6 cfu, e Tecniche di ingegneria naturalistica, 3 cfu, del CdS in Scienze e Tecnologie Forestali e Agro-Ambientali

Firmato da:

ENRICO NAPOLI - PO - ICAR/01 - il 30/06/2021
ANGELA CANDELA - RU - ICAR/02 - il 22/06/2021

Altre pratiche studenti

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

- Amato Alessandra(0689359) "Minimizzazione della produzione di fanghi di supero mediante tecniche biologiche: applicazione del processo osa su un refluo reale" Relatore: Proff. G. Viviani e M. Torregrossa; Correlatore: Proff. S. F. Corsino e D. Di Trapani
- Cavaleri Carmelo (0661798) "Piattaforme di trattamento di rifiuti liquidi: normativa, tecnologie di trattamento, problematiche gestionali" Relatore: Prof. G. Viviani, Correlatore: Prof. M. Torregrossa;
- Dino Matteo (0707908) "Analisi sperimentale del processo di essiccamento dei fanghi di depurazione in serra solare" Relatore: M. Torregrossa
- Correlatore: Prof. S. F. Corsino
- Galatolo Marco (0690408) "Analisi delle fluttuazioni della linea di riva, mediante l'utilizzo di un nuovo tool basato sull'analisi delle aree" Relatore: Prof. G. Ciraolo
- Guarcello Martina (0688559) "Codigestione anaerobica di forsu e fanghi di depurazione per la produzione di biometano" Relatore: Proff. M. Torregrossa e G. Viviani, Correlatore: S. F. Corsino
- Simonello Elisabetta (0690440) "Soluzioni tecnologiche integrative al fine del potenziamento di impianti biologici a fanghi attivi soggetti a sovraccarico idraulico" Relatore: Prof. M. Torregrossa, Correlatore: Prof. S. F. Corsino
- Farinella marco (0708119) "Applicazione di tecniche avanzate di essiccamento termico dei fanghi di depurazione basatesull'uso di energia solare: analisi di un caso sperimentale" Relatore: M. Torregrossa, Correlatore: F. Corsino
- D'Alessandro Salvatore (0608332) "Integrazione illuminazione naturale/artificiale" Relatore: Prof. G. Scaccianoce.
- Santoro Oriana (0644048) "L'arte colpita dalle inondazioni – ricordi e interventi" Relatore: Prof. L. V. Noto (Elaborato breve)
- Pizzuto Laura (0614475) "Produzione e utilizzo di CCS da rifiuti urbani" Relatore: M. Torregrossa (elaborato breve)

Le richieste sono approvate

Richieste approvazione Tirocinio

- **Lisciandra Maurizio** (0670033): Relazione finale sull'attività di tirocinio svolto presso Azienda Sanitaria ASP Trapani, dal 10/09/2020 al 28/02/2021. Durata tirocinio: 225 ore, CFU corrispondenti: 9 CFU, Tutor Accademico: Prof. Gaspare Viviani



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

- **Lombardo Davide (0685808)** Relazione finale sull'attività di tirocinio svolto presso "Delta Ingegneria srl" dal 12/02/2021 al 11/03/2021. Durata tirocinio: 75 ore, CFU corrispondenti: 3 CFU, Tutor Accademico: Prof. Angela Candela

Si approva.

Attribuzione tutor universitario per tirocinio

- **Federico Andrea (0705176)** Attribuzione del tutor universitario per 150 ore tirocinio presso ETC Sustainable Solutions, dal 24/05/21 al 23/07/2021

Si approva l'attribuzione del tutor universitario Prof. Gaspare Viviani

Riconoscimento CFU da workshop e seminari

- **Mosto Alejandra (0690957)** Richiesta convalida 54 ore di corso di lingua Inglese sostenuto dal 07/01/2018 al 30/01/2018 e dal 04/02/2018 al 27/04/2018, presso l'istituto formativo "Britanico" a Lima – Peru

La richiesta non è approvata in quanto la conoscenza della lingua inglese, con livello minimo B2, è tra i prerequisiti per l'iscrizione al corso di laurea magistrale LM-35

- **Ziino Colanino Salvatore (0707930)** Richiesta riconoscimento della certificazione B2 di lingua inglese come "altre attività formative".

La richiesta non è approvata in quanto la conoscenza della lingua inglese, con livello minimo B2, è tra i prerequisiti per l'iscrizione al corso di laurea magistrale LM-35

Il Coordinatore informa che la prof. Sonia Longo ha trasmesso la lista degli studenti che hanno partecipato all'evento "Why LCA", che si è svolto in due giornate, per un totale di 6 ore superando la relativa prova di verifica finale.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

Il Coordinatore comunica al Consiglio che anche questo anno si terrà nell'ambito del Dipartimento di Ingegneria un ciclo di otto seminari dal titolo "Approfondimenti in Matematica Applicata" che darà luogo a possibile riconoscimento di CFU. I seminari saranno tenuti sulla piattaforma Microsoft Teams. La frequenza ai seminari darà diritto ad un certo numero di CFU secondo le modalità previste dal CCS cui ciascun studente afferisce. Il Coordinatore propone al Consiglio di riconoscere agli studenti che eventualmente parteciperanno, 1 CFU ogni due seminari seguiti per cui siano state approvate le relazioni prodotte dal docente relatore e subordinato al numero di ore di ciascun seminario.

Il Consiglio approva

Firmato da:

ANGELA CANDELA - RU - ICAR/02 - il 22/06/2021

ENRICO NAPOLI - PO - ICAR/01 - il 30/06/2021

Varie ed eventuali

Non ci sono varie ed eventuali

Firmato da:

ANGELA CANDELA - RU - ICAR/02 - il 22/06/2021

ENRICO NAPOLI - PO - ICAR/01 - il 30/06/2021

CHIUSURA

Il Presidente
Enrico Napoli

Il Segretario
Angela Candela
Delibera firmata il 30/06/2021 alle ore: 18:43