



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

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

In data 12/03/2021, alle ore 15:15 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) Interventi del CICS conseguenti a Relazioni CPDS e NdV;
- 4) Elezione del componente della CPDS Ingegneria Ambientale;
- 5) Istanze Studenti Sistemizzate;
- 6) Altre pratiche studenti;
- 7) Varie ed eventuali.

Sono presenti:

- Arico' Costanza
- Aversa Guido
- Buccafusco Silvia
- Calabrese Giuliana
- Candela Angela
- Ciraolo Giuseppe
- Corsino Santo Fabio
- Dardanelli Gino
- Di Trapani Daniele
- Ferrari Alessio
- Longo Sonia
- Maltese Antonino
- Mannina Giorgio
- Marci' Giuseppe
- Mazzola Mario Rosario
- Napoli Enrico
- Nasello Carmelo
- Noto Leonardo
- Puleo Alessia
- Pumo Dario
- Rizzo Gianfranco
- Rosone Marco
- Scaccianoce Gianluca
- Sciacca Vincenzo
- Scialdone Onofrio
- Tornatore Elisabetta
- Torregrossa Michele
- Trapani Ferdinando
- Triolo Salvatore
- Valenti Davide
- Viviani Gaspare

Sono assenti giustificati:

- Cellura Maurizio
- Grisafi Franco



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

Sono assenti:

- Lucchesi Chiara
- Vitrano Dario Ferdinando
- Minafo' Giovanni
- Caputo Giuseppe
- Rabbeni Giuseppe
- La Loggia Goffredo
- Palizzolo Luigi
- Dintcheva Nadka Tzankova
- Gullo Nicola
- Gianguzza Paola
- Agnello Simonpietro
- Crobe Stefania

Il Coordinatore, constatata la presenza del numero legale, dichiara aperta la seduta. Svolge le funzioni di segretario l'ing. A. Candela. Oltre ai componenti riportati in elenco, è presente l'ing. Antonio Francipane. Non fanno più parte del consiglio i professori Goffredo La Loggia e Nadka Dintcheva che, pertanto, non sono presenti alla seduta odierna.

Comunicazioni del Coordinatore e degli altri componenti del Consiglio

Il Coordinatore comunica che i corsi del primo anno della Laurea in Ingegneria Ambientale si svolgeranno esclusivamente a distanza, in quanto solo 10 studenti hanno fatto richiesta di potere frequentare con modalità in presenza, non raggiungendo la soglia di 11 studenti fissata, dopo la rilevazione delle intenzioni degli studenti, dal Rettore.

Il Coordinatore comunica al Consiglio che è stato assegnato l'incarico per svolgere attività di pubblicizzazione dei Corsi di laurea L-7 e laurea magistrale LM-35 al dott. Marco Romano, grazie ai fondi messi a disposizione dal prof. Giuseppe Ciraolo. Il Coordinatore auspica una collaborazione fattiva tra i docenti e lo stesso incaricato, al fine di individuare le azioni e interventi da mettere in atto per aumentare la visibilità dei corsi stessi. In particolare, chiede ai professori Di Trapani e Maltese, in qualità di responsabili della pagina web del corso di laurea di interfacciarsi con il dott. Romano.

Firmato da:

ANGELA CANDELA - RU - ICAR/02 - il 06/04/2021
ENRICO NAPOLI - PO - ICAR/01 - il 07/04/2021

Ratifica decreti del coordinatore

Si ratificano i seguenti decreti, allegati al verbale:



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

29 gennaio 2020 - Studentessa Francesca Balistreri

Approvazione del tirocinio di n. 100 ore, 4 CFU, svolto dal 5 Ottobre 2020 al 26 Ottobre 2020 presso la C.A.D.A "Chimica Applicata Depurazione Acque" Menfi (AG)

5 febbraio 2021 - Studente Davide Lombardo

Assegnazione del tutor universitario prof. Angela Candela per lo svolgimento del Tirocinio di n. 75 ore da svolgere presso l'azienda Delta Ingegneria srl

9 febbraio 2021 - Prof. Antonio Francipane.

Assegnazione come carico didattico all'ing. Antonio Francipane di 6 CFU dell'insegnamento di Analisi Spaziale dei Dati Ambientali, Cod. 19602, lasciando i restanti 3 CFU come carico didattico al prof. Giuseppe Ciruolo.

15 febbraio 2021 - Studenti Tola Giuseppe Gabriele (Matr. 0628474) e Urso Roberta (Matr. 0655456)

Riconoscimento di 1 CFU per Ciclo di seminari su "Sicurezza sul lavoro e nei cantieri" tenuto dal prof. Sollazzo.

15 febbraio 2021

Studente Davide Di Giuseppe

Riconoscimento di n. 3 CFU per il Corso di Formazione per Responsabile del Servizio di Prevenzione e Protezione organizzato dall'Associazione accreditata METROPOLIS



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

15 febbraio 2021 - Studente Ruggero Filingeri

Riconoscimento di n. 2 CFU per l'evento "Dighe e territorio nel contesto siciliano", organizzato

dall'Ordine degli ingegneri della provincia di Palermo in collaborazione con l'ITCOLD, Comitato

Nazionale Italiano per le Grandi Dighe.

15 febbraio 2021

Studentessa Federica Casamento

Approvazione del Tirocinio di n. 150 ore, 6 CFU, svolto presso il "Centro Euro-Mediterraneo sui Cambiamenti Climatici", con Tutor aziendale la Dott.ssa Mercogliano Paola e Tutor universitario il Prof. Noto Leonardo.

16 febbraio 2021 - Studente Galletti Marco

Riconoscimento di n.2 CFU per la frequenza del corso "Introduction to Programming with MATLAB" autorizzato dalla Vanderbilt University e offerto su piattaforma Coursera (9 settimane)

16 febbraio 2021

Studenti Galletti Marco e Mogavero Francesco

Riconoscimento di n. 1 CFU per la frequenza di 3 seminari organizzati da QUANTA con la collaborazione del Dipartimento di Ingegneria



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

1 marzo 2021 - Studentessa DALILA FRANCIAMORE

Assegnazione del tutor universitario Sonia Longo per lo svolgimento del Tirocinio di n. 225 ore presso l'azienda ENERFREE srl

Firmato da:

ANGELA CANDELA - RU - ICAR/02 - il 06/04/2021

ENRICO NAPOLI - PO - ICAR/01 - il 07/04/2021

Interventi del CICS conseguenti a Relazioni CPDS e NdV

Il CICS in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio, esamina e discute le Relazioni delle CPDS del CdS in Ingegneria Ambientale e in Ingegneria e Tecnologie Innovative per l'Ambiente, approva gli interventi di seguito riportati, ritenendoli necessari per superare le criticità individuate.

L7 - Ingegneria Ambientale

La CPDS ha individuato le seguenti criticità principali:

1. Bassa percentuale di iscritti al primo anno provenienti da altre Regioni.
2. Due discipline riscontrano criticità alla domanda "LE CONOSCENZE PRELIMINARI POSSEDUTE SONO RISULTATE SUFFICIENTI PER LA COMPrensIONE DEGLI ARGOMENTI PREVISTI NEL PROGRAMMA D'ESAME?"

La CPDS propone, come azioni di miglioramento, il miglioramento della qualità delle aule e delle attrezzature (incluse quelle informatiche) per le attività didattiche.

Inoltre, la CPDS suggerisce di "Proporre agli studenti i questionari alla fine di ogni singolo corso, indipendentemente dalla data degli esami" e di "Analizzare gli sbocchi occupazionali e professionali offerti dalla laurea triennale in alternativa alla continuazione del percorso di studi in vista dell'inserimento nel mondo del lavoro in seguito al conseguimento della laurea magistrale".



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

Interventi di miglioramento programmati dal CICS

Con riferimento alla prima criticità, il CICS ritiene opportuno intervenire potenziando l'attività di comunicazione attraverso il sito web e i social media, pur nella consapevolezza che azioni realmente efficaci potrebbero essere svolte solo dall'Ateneo nel suo complesso e che la criticità è prevalentemente legata a condizioni di contesto, di natura geografica e socio-economica del territorio nazionale.

Per quanto riguarda la seconda criticità, che fa riferimento a due insegnamenti del primo anno, si ritiene opportuno **evidenziare all'Ateneo la necessità di rivedere il sistema di attribuzione degli OFA** (che andrebbe anticipato rispetto al mese di novembre) e, soprattutto, gli interventi per supportarne il superamento.

Si invitano inoltre i docenti degli insegnamenti del primo anno a **utilizzare forme autonome di verifica in ingresso della preparazione**, anche attraverso la somministrazione di test di verifica della personale preparazione all'inizio dei corsi. Fra i possibili interventi idonei da mettere in atto, si ritiene opportuno proporre al Dipartimento e all'Ateneo **l'organizzazione di corsi "zero"**, anche comuni a diversi corsi di laurea, che garantiscano il raggiungimento della conoscenza di base necessaria per la frequentazione dei corsi di primo anno, nonché, in sede di approvazione delle Schede di Trasparenza, **l'incremento delle ore di didattica assistita**, nell'ambito dell'elasticità consentita dal sistema dei rapporti CFU/ore di didattica erogata. Negli ultimi anni i docenti dei Corsi di base del primo anno stanno già procedendo in questo senso, con pieno utilizzo di colloqui informali, delle prove in itinere e dei tutor assegnati, per cercare di venire incontro a tutte le difficoltà degli studenti.

Si ritiene inoltre necessario chiedere all'Ateneo una modifica della domanda relativa alle "conoscenze preliminari", che dovrebbe essere integrata chiedendo agli studenti di indicare a quali conoscenze specifiche facciano riferimento, consentendo così interventi più mirati da parte dei docenti interessati.

L'intervento proposto con riferimento alle strutture dell'Ateneo, totalmente condiviso dal CICS, può solo essere tradotto in una **sollecitazione al Dipartimento e all'Ateneo affinché si intervenga, potenziandole, sulle strutture messe a disposizione del CdS.**

Con riferimento al tema degli sbocchi professionali, dal momento che i laureati attualmente iscritti al 1 anno della laurea magistrale sono pari al 94,7% del corso (a fronte del 73,6% dell'Ateneo), non si ritengono necessari particolari interventi, che devono essere invece prevalentemente concentrati sulla Laurea Magistrale.

LM35 - Ingegneria e Tecnologie Innovative per l'Ambiente

La CPDS ha individuato le seguenti criticità principali:

- 1) Criticità su quattro punti in due insegnamenti;



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

- 2) Percezione di carico didattico eccessivo rispetto al numero dei crediti per due insegnamenti;
- 3) Percentuale di risposta ad alcune domande del questionario RIDO inferiore al 70%.

proponendo come Azioni di miglioramento:

- Incoraggiare i docenti a partecipare a programmi di Ateneo per il miglioramento della didattica (ad esempio il "Programma mentore della didattica");
- la Commissione AQ del CdS dovrebbe interloquire con gli studenti e con i docenti degli insegnamenti che presentano delle criticità e individuare con essi le possibili soluzioni;
- Sensibilizzazione agli studenti al fine di aumentare la partecipazione alla compilazione dei questionari nella loro interezza.

Inoltre la CPDS suggerisce di:

- aggiornare il Regolamento didattico del CdS sul sito internet (attualmente è relativo all'A.A. 2015-2016);
- pubblicizzare ulteriormente, anche attraverso i social media, il corso di laurea, i dati sull'occupazione dei laureati e sul livello di soddisfazione del corso di laurea;
- aumentare le azioni di incontro tra studenti/laureandi e mondo del lavoro;
- attivare, nella parte centrale del corso, delle interlocuzioni dirette con gli studenti, possibilmente in forma anonima, per evidenziare eventuali criticità ed azioni correttive;
- prevedere attività sperimentali in laboratorio (pratiche) in alcuni insegnamenti del corso;
- attivare dei rapporti di collaborazione diretti con le aziende per lo svolgimento del tirocinio da parte degli studenti;
- migliorare il sito internet del corso di laurea, in particolare con riferimento all'accesso alle informazioni.

Interventi di miglioramento programmati dal CICS

Condividendo l'importanza della partecipazione dei docenti a programmi di Ateneo per il miglioramento della didattica, si dà



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

mandato al Coordinatore di **informare tutti i docenti sulle opportunità assicurate dal “Programma mentore della didattica”**, stimolando una partecipazione ancora più ampia da parte dei docenti del CICS.

Si dà inoltre mandato alla Commissione AQ del CdS di prevedere ulteriori **interlocuzioni con gli studenti e con i docenti degli insegnamenti che presentano delle criticità**, per individuare con essi le possibili soluzioni, di cui si chiede alla Commissione di relazionare al CICS. Si invitano quindi tutti i docenti del CICS a prevedere, nella parte centrale di ciascun insegnamento, momenti di verifica in forma anonima per evidenziare eventuali criticità ed azioni correttive, dando mandato al prof. Scaccianoce di predisporre moduli on-line per la realizzazione di tali verifiche.

Inoltre, si ritiene opportuno porre particolare attenzione, in sede di approvazione delle Schede di Trasparenza, ai contenuti degli insegnamenti per i quali sono state indicate, nelle Schede di rilevazione dell'opinione degli studenti, particolari criticità relative al carico di studio previsto in relazione ai CFU.

Si dà quindi mandato al Coordinatore di **sensibilizzare gli studenti**, al termine di ciascun semestre, al fine di **aumentare la partecipazione alla compilazione dei questionari** nella loro interezza.

Si propone la costituzione di una Commissione, costituita dal Coordinatore, dai due precedenti Coordinatori (prof. Noto e prof. Viviani) e da un rappresentante degli studenti, affinché proponga al CICS, entro il mese di Aprile, una revisione del Regolamento didattico del CdS.

Essendo stato recentemente attribuito ad un collaboratore esterno l'incarico di favorire una migliore presentazione delle attività del CdS all'esterno, si dà mandato al Coordinatore di indirizzare le sue attività, tra l'altro, verso una **migliore pubblicizzazione, anche attraverso i social media, del corso di laurea**, diffondendo i dati – attualmente molto positivi - sull'occupazione dei laureati e sul livello di soddisfazione del corso di laurea. Inoltre, il collaboratore dovrebbe intervenire, con il supporto dei proff. Di Trapani e Maltese, per il **miglioramento della qualità del sito internet del CdS**, anche attraverso una ricognizioni delle migliori pratiche presenti in Ateneo.

Si delibera infine la **costituzione di una commissione** che intervenga per:

- proporre momenti di incontro tra studenti/laureandi e mondo del lavoro;
- definire una lista di aziende, operanti in campi di interesse per le tematiche del CdS, disponibili ad ospitare tirocinanti del CdS, con lo scopo, ferma restando la procedura di Ateneo basata sul Portale AlmaLaurea, di aiutare gli studenti nell'individuazione delle aziende;
- organizzare incontro con gli *stakeholders*



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

Firmato da:

ANGELA CANDELA - RU - ICAR/02 - il 06/04/2021

ENRICO NAPOLI - PO - ICAR/01 - il 07/04/2021

Elezione del componente della CPDS Ingegneria Ambientale

Dovendosi eleggere un componente della CPDS del Corso di Laurea in Ingegneria Ambientale, componente studenti, è pervenuta la sola candidatura di Francesco Paolo Reina, studente di primo anno del CdS in ingegneria ambientale.

Il CICS elegge Francesco Paolo Reina.

Firmato da:

ANGELA CANDELA - RU - ICAR/02 - il 06/04/2021

ENRICO NAPOLI - PO - ICAR/01 - il 07/04/2021

Istanze Studenti Sistemizzate

Andrea Perriera

(Identificativo: 21782)

Matricola

0705400

Corso di Iscrizione

2202 - INGEGNERIA E TECNOLOGIE INNOVATIVE PER
L'AMBIENTE

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

Richiesta di inserimento dell'insegnamento 11561-Tecniche di Ingegneria Naturalistica (3 CFU).

Si approva



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

Matteo Dino

(Identificativo: 21784)

Matricola

0707908

Corso di Iscrizione

2202 - INGEGNERIA E TECNOLOGIE INNOVATIVE PER L'AMBIENTE

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

Richiesta di inserimento dell'insegnamento 11561-Tecniche di Ingegneria Naturalistica (3 CFU).

Si approva.

Dalila Franciamore

(Identificativo: 21358)

Matricola

0683266

Corso di Iscrizione

2179 - INGEGNERIA AMBIENTALE

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

Si approva

Dario Guida

(Identificativo: 21294)

Matricola

0705755

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

Michele Carabillo

(Identificativo: 21180)

Matricola

0707477

Corso di Iscrizione

2202 - INGEGNERIA E TECNOLOGIE INNOVATIVE PER L'AMBIENTE

Tipo richiesta: Altre richieste

Sostituzione dell'insegnamento "Gestione degli impianti sanitario ambientali - 18086" con l'insegnamento "Sicurezza Ambientale - 19483" (affidente al CdL in Ingegneria della Sicurezza - 2210)

Si approva, in quanto l'insegnamento "Gestione degli impianti sanitario ambientali - 18086" era già stato sostenuto nella Laurea Triennale

Oscar Pizzo

(Identificativo: 21179)

Matricola

0707601

Corso di Iscrizione

2202 - INGEGNERIA E TECNOLOGIE INNOVATIVE PER L'AMBIENTE

Tipo richiesta: Altre richieste

Sostituzione dell'insegnamento "Gestione degli impianti sanitario ambientali -18086" con l'insegnamento " Sicurezza Ambientale - 19483" (affidente al CdL in Ingegneria della Sicurezza - 2210)

Si approva, in quanto l'insegnamento "Gestione degli impianti sanitario ambientali - 18086" era già stato sostenuto nella Laurea Triennale

Luigi Francesco Italiano

(Identificativo: 21690)

Matricola

0702652

Corso di Iscrizione

2179 - INGEGNERIA AMBIENTALE

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



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

Si approva

Alessandro Maceli

(Identificativo: 21335)

Matricola

0667578

Corso di Iscrizione

2179 - INGEGNERIA AMBIENTALE

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

Si approva

Firmato da:

ANGELA CANDELA - RU - ICAR/02 - il 06/04/2021

ENRICO NAPOLI - PO - ICAR/01 - il 07/04/2021

Altre pratiche studenti

Richieste di assegnazione Tesi

Pizzo Carla, 0688864, Monitoraggio della Posidonia Oceanica nella Sicilia Nord Occidentale, Relatore: Ciraolo

Gandolfo Salvatore, 0544241, Green management strategies: valorizzazione ed efficientamento dell'impianto di depurazione a servizio del Comune di Corleone attraverso l'applicazione del modello GPS-X, Relatore: Mannina, Correl.: Cosenza

Incaprera Maria Vittoria, 0673636, Monitoraggio della qualità delle acque interne tramite telerilevamento, Relatore Ciraolo

Guida Dario, 0705755, Applicazione della tecnologia mabr a scala pilota: analisi delle caratteristiche biomassa mista, Rel. Torregrossa, Correl. Corsino

Farinella Marco, 708119, Applicazioni di tecniche avanzate di essiccamento termico dei fanghi di depurazione basate sull'uso di energia solare: analisi di un caso sperimentale, Rel. Torregrossa, Correl. Corsino

Cristofalo Matteo, 680996, Applicazione della tecnologia mabr a scala pilota: cinetiche di processo e parametri di dimensionamento, Rel. Torregrossa, Correl. Corsino



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

Toccase, Alessandra, 0644889, Assegnazione elaborato breve "Trattamento di disinfezione delle acque reflue mediante
tecniche ad ultrasuoni", Ref: 400regrossa

Le richieste sono approvate

Richieste approvazione Tirocinio

Studentessa Emanuela Cipri (0682081): Relazione finale sull'attività di tirocinio "Analisi di una commessa pubblica nel settore dell'efficiamento energetico" svolto presso CELI Energia, Santa Ninfa (TP), Italia, (Tutor Aziendale: Vincenzo Simeti, dal 26/10/2020 al 30/12/2020, Durata tirocinio: 150 ore, CFU corrispondenti: 6 CFU, Tutor Accademico: Prof. Gianluca Scaccianoce.

Si approva.

Attribuzione tutor universitario per tirocinio

Studentessa: Giuseppina Brucato: Attribuzione del tutor universitario per 100 ore di tirocinio presso Ing. Zafonti

Si approva l'attribuzione del tutor universitario Prof. Giuseppe Ciralo

Riconoscimento CFU da workshop e seminari

Giampallaro Giosuè, 0631037, Convegno BIOMAC 2019 - Si approva il riconoscimento di n. 2 CFU

Ziino Colanino Salvatore, 0707930, Augmented reality & virtual reality : Industry 4.0 - Si approva il riconoscimento di n. 1 CFU.

Firmato da:

ANGELA CANDELA - RU - ICAR/02 - il 06/04/2021

ENRICO NAPOLI - PO - ICAR/01 - il 07/04/2021



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

Varie ed eventuali

Non presenti

	Firmato da: ANGELA CANDELA - RU - ICAR/02 - il 06/04/2021 ENRICO NAPOLI - PO - ICAR/01 - il 07/04/2021
--	---

La seduta si è conclusa alle ore 17:20.

Il Presidente
Enrico Napoli

Il Segretario
Angela Candela
Delibera firmata il 07/04/2021 alle ore: 23:11