



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

Consiglio Interclasse Corsi di Laurea in Ingegneria Edile

In data 27/04/2021, alle ore 14:30 presso Aula virtuale appositamente predisposta per il CICS in Ingegneria Edile su Teams si riunisce il Consiglio Interclasse Corsi di Laurea in Ingegneria Edile per discutere dei seguenti punti all'ordine del giorno:

- 1) Comunicazioni;
- 2) Approvazione verbale seduta precedente;
- 3) Proposte per spese fondo CORI 2020;
- 4) Esiti dell'audizione con la Commissione Didattica e Ricerca del CdA;
- 5) Richiesta Fondi POT AA 2020/2021 e 2021/2022;
- 6) Relazione del PQA sulla performance dei corsi di studio a partire dai dati delle schede di monitoraggio annuale 2020: presa d'atto;
- 7) Adesione ai percorsi sperimentali per le "ingegnerie delle transizioni - tecnologie green- infrastrutture smart";
- 8) Eventuali proposte relative al documento COPI - Ingegneria 2040;
- 9) Eventuali proposte sul documento esitato dal CIMDU relativo a percorsi/attività volte a favorire le competenze trasversali degli allievi;
- 10) Proposta Prof. Campione corso ex art 10;
- 11) Ratifica decreti del Coordinatore;
- 12) Pratiche Studenti;
- 13) Istanze Studenti Sistematizzate;
- 14) Varie ed eventuali.

Sono presenti:

- Agnello Simonpietro
- Campione Giuseppe
- Campisi Tiziana
- Cavaleri Liborio
- Colajanni Simona
- Corrao Rossella
- Di Matteo Alberto
- Fiore Vincenzo
- La Mendola Lidia
- Lo Brutto Mauro
- Mancuso Antonio
- Margagliotta Antonino
- Peri Giorgia
- Pirrotta Antonina
- Rizzo Gianfranco
- Salerno Giovanni Battista
- Santamaria Monica
- Scaccianoce Gianluca
- Spada Antonino
- Termini Donatella
- Tornatore Elisabetta
- Triolo Salvatore
- Vinci Ignazio Marcello
- Zicarelli Maurizio



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

Sono assenti giustificati:

- Bonvissuto Chiara
- Castro Morales Kevin Aaron
- Celauro Clara
- Cucchiara Calogero
- Megna Bartolomeo
- Minafo' Giovanni
- Valenti Davide

Sono assenti:

- Valenza Antonino
- Lucchesi Chiara
- Rotulo Clelia
- Guarneri Daniela
- Scaduto Fulvia
- Giambanco Giuseppe
- Inzerillo Laura
- Cavallaro Maria Cristina
- Biscaglia Manno Nicolò
- Piazza Stefano

Comunicazioni

Il Presidente fa le seguenti comunicazioni:

- L'appello di laurea magistrale – in origine fissato per giorno 11 giugno 2021 - delibera del SA del 18.03.2021 “Proroga al 15 giugno 2021 della sessione delle prove finali per il conseguimento del titolo di studio”, è anticipato al 9 giugno per consentire la partecipazione ai laureati agli esami di stato – sessione di giugno 2021;
- Si è svolto l'esame per l'accesso al doppio titolo il 20 aprile: 1 candidato, Nicolò Biscaglia Manno;
- E' stato pubblicato il Decreto Ministeriale n. 133/2021 recante la modifica delle Linee guida allegate al D.M. n. 386/2007 – Flessibilità dei corsi di studio;



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

- A breve sarà necessario procedere all'aggiornamento delle schede trasparenza;
- È stato attribuito un contratto all'Ing. Paolo De Marco per cui preliminarmente ci è stato richiesto un parere. Si tratta del corso di Progettazione Architettonica 2. La Commissione Didattica, nella seduta del 11.02.2021 (v. **Allegato**) ha dato parere favorevole; si osserva che c'era già il parere favorevole del DARCH;
- Su richiesta della Prof. Clara Celauro, è stato spostato l'insegnamento di "Elementi di Progettazione Stradale per Insediamenti e Aree Residenziali" collocato al terzo anno del CL in Ingegneria Edile Innovazione e Recupero del Costruito, dal I al II semestre; lo stesso spostamento è stato proposto dalla Prof. Maria Cristina Cavallaro per l'insegnamento Legislazione Urbanistica e Lavori Pubblici;
- Si è svolto open day il 16 aprile scorso e il CICS ha partecipato attivamente con organizzazione del referente dell'Orientamento, Prof. Minafò;
- Per gli insegnamenti mutuati del primo anno del CL collocati al II semestre, Fisica I e il II modulo del C.I. di Analisi Matematica, gli studenti del CL in Ingegneria Edile Innovazione e Recupero del Costruito saranno in presenza e gli studenti di Ingegneria Civile a distanza, per garantire una rotazione (al terzo modulo erano in presenza gli studenti di Ingegneria Civile);
- Viene fissata, di concerto con docenti e studenti, la data dell'incontro docenti-studenti che si svolge ogni anno al 28 maggio 2021;
- È pervenuta una mail del dott. Gaetano Inserra del 15.02.2021 con cui si comunica che lo studente Guglielmini, che inizialmente aveva chiesto di accedere al Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile, non possedendo i requisiti curriculari utili per l'accesso al corso di laurea magistrale in Ingegneria Civile, è stato spostato di ufficio al corso di Laurea Magistrale in Ingegneria dei Sistemi Edilizi, per il quale aveva i requisiti;
- Il 6 aprile è arrivata via mail la relazione del PQA sulle attività 2020 dove sono descritte le principali attività svolte dal PQA nell'anno 2020, ma non ci sono riferimenti specifici a performance di CdS;
- Si è riunita la Commissione AQ Didattica di Dipartimento in data 15.02.2021 e per il CICS in Ingegneria Edile ha partecipato il Vicario Prof. Monica Santamaria. Tra i punti all'OdG si è trattato di: - copertura di insegnamenti scoperti AA 2020-21 e l'assegnazione e la modifica dei carichi didattici conferiti AA 2020/20214; - Percorsi sperimentali Green&Smart nei Corsi di Laurea Magistrale;
- Si è riunita la Commissione AQ Didattica di Dipartimento in data 06.04.2021 alla quale ha partecipato il Coordinatore. Tra i punti all'OdG si è trattato di: - Percorsi sperimentali Green & Smart; - Relazione PQA 2020 sulla performance dei Corsi di Studio; - Progetto POT AA 2020/21 e 2021/22; - Proposte per valorizzare competenze trasversali (CIMDU); - Ingegneria 2040 (COPI); -Schede di trasparenza O.F. 2021/2022;
- Scadenza SUA-CdS fissata al 3 maggio p.v. riguardante della sezione Qualità: i quadri A Obiettivi della Formazione, B Esperienza dello studente, C Risultati della Formazione e D Organizzazione e gestione della Qualità.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

Firmato da:

MAURIZIO ZICCARELLI - PA - ICAR/07 - il 02/08/2021

LIDIA LA MENDOLA - PO - ICAR/09 - il 02/08/2021

Approvazione verbale seduta precedente

Il Presidente ricorda che il Prof. Maurizio Zicarelli, con mail del 23.04.2021, ha inviato a tutti i componenti del Consiglio il verbale della seduta del CICS del 04.02.2021; fa presente che questo verbale è stato redatto nella forma online. Ad oggi non sono pervenute richieste di modifiche/integrazioni per cui il Coordinatore illustra brevemente i contenuti in modo che, in assenza di rilievi e/o osservazioni, possa essere considerato approvato a fine seduta.

Firmato da:

MAURIZIO ZICCARELLI - PA - ICAR/07 - il 02/08/2021

LIDIA LA MENDOLA - PO - ICAR/09 - il 02/08/2021

Proposte per spese fondo CORI 2020

È pervenuta nota a firma del Direttore Generale Dott. Antonio Romeo, con oggetto " bando CoRI 2020 azione B – assegnazione contributo per l'avvio e lo sviluppo di collaborazioni internazionali dell'Ateneo – proposta Prof.ssa Lidia La Mendola, con la quale si comunica che la Commissione relazioni internazionali, nella seduta del 22/12/2020, nell'ambito dell'azione B del bando CoRI "Contributo per iniziative finalizzate all'attivazione e al sostegno di corsi di studio che prevedano insegnamenti da svolgersi in lingua inglese.", ha deliberato l'assegnazione al CLM in Ingegneria dei Sistemi Edilizi, del contributo di €3.000,00. Tali fondi vanno spesi entro il 28/02/2023 e il Coordinatore dovrà trasmettere all'ufficio una relazione scientifica conclusiva dalla quale si evinca il buon esito del progetto congiuntamente alla rendicontazione redatta dal Responsabile Amministrativo della struttura. Intervengono i docenti che erogano gli insegnamenti in lingua inglese, proponendo diverse forme di impiego dei fondi, il cui obiettivo è quello di migliorare la didattica erogata in lingua inglese.

Firmato da:

MAURIZIO ZICCARELLI - PA - ICAR/07 - il 02/08/2021

LIDIA LA MENDOLA - PO - ICAR/09 - il 02/08/2021

Esiti dell'audizione con la Commissione Didattica e Ricerca del CdA

Come era già stato comunicato alla precedente seduta del 04.02.2021, in data 01.02.2021, è pervenuta una mail da parte della Dott.ssa Ciaccio su indicazione del Direttore del Dipartimento con la quale veniva trasmessa la richiesta dal SEVOC di breve relazione da fornire, da parte del CLM in Ingegneria dei Sistemi Edilizi, alla commissione didattica e ricerca del CdA (entro il 15 febbraio) contenente (i) le motivazioni del limitato numero di iscritti; (ii) gli interventi intrapresi; (iii) gli interventi che



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

si intende intraprendere. Nella stessa mail era contenuto anche l'invito al Coordinatore ad una audizione con la suddetta Commissione, via TEAMS, per il 19/02/2021 alla presenza del Direttore e del Delegato alla didattica.

La breve relazione (v. **Allegato**) messa a punto dai Proff. Giambanco (Delegato alla Qualità del CICS) e dal Coordinatore, è stata trasmessa dal Direttore il 16.02.2021 alla Commissione Didattica e Ricerca del CdA. Si apre un breve dibattito sui contenuti della relazione che vengono condivisi da tutti i componenti del CICS.

Infine il Coordinatore riferisce dei contenuti dell'audizione, alla quale hanno partecipato anche i consiglieri Proff. Scialdone e Ferro e il Delegato alla Didattica del Dipartimento Prof. Ippolito. A valle di tale incontro la Commissione del CdA ha redatto le conclusioni sintetizzate di seguito:

1. Osservazioni. L'attivazione avvenuta l'anno precedente di una laurea triennale in filiera (Ingegneria Edile, Innovazione e R recupero del Costruito) potrebbe presumibilmente comportare un aumento degli iscritti nei prossimi anni;
2. Azioni possibili della commissione. Porre attenzione ai fondi per le visite didattiche;
3. Azioni consigliate al CLM. Continuare l'intesa azione di orientamento per il corso di laurea triennale in ingegneria edile, innovazione e recupero del costruito di recente attivazione. Presentare agli studenti della triennale il corso di laurea magistrale.

Firmato da:

MAURIZIO ZICCARELLI - PA - ICAR/07 - il 02/08/2021

LIDIA LA MENDOLA - PO - ICAR/09 - il 02/08/2021

Richiesta Fondi POT AA 2020/2021 e 2021/2022

Il Presidente comunica che, con deliberazione 07/07 del 18/03/2021 "Progetto piani di orientamento e tutorato POT per gli anni accademici 2020/2021 e 2021/2022", il Consiglio di Amministrazione ha stanziato un budget economico massimo di 20.000,00 euro, per singolo Dipartimento, per realizzare attività di orientamento e tutorato volte a incrementare le immatricolazioni nei Corsi di Laurea con basse percentuali di immatricolazioni e a rafforzare le attività di tutoraggio degli studenti che incontrano maggiori difficoltà nei propri percorsi formativi.

Fra le azioni e le attività indicate, è prevista la realizzazione di laboratori di orientamento nei vari settori professionali, esperienze laboratoriali per gli studenti in uscita dalla Scuola secondaria di secondo grado e gruppi di lavoro misti Scuola-Università.

Il Dipartimento, su suggerimento del Delegato alla Didattica Prof. Ippolito, in accordo con il Direttore del Dipartimento e il



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

Delegato all'orientamento prof. Massaro, ha formulato una proposta che vede coinvolti i CdS con basso numero di iscritti, i CdS di nuova attivazione e i corsi zero. Pertanto i CdS in Ingegneria Edile, Innovazione e Recupero del Costruito, Ingegneria Civile, Ingegneria Ambientale sono stati coinvolti così come si può evincere dal Decreto del Direttore (vedi **Allegato**) n. 200/2021 del 22.04.2021 prot. 2877 - Presentazione proposta di finanziamento relativa al Progetto piani di orientamento e tutorato POT per gli anni accademici 2020/2021 e 2021/2022–delibera del CdA del 19.03.21.

I componenti del CICS concordano con l'articolazione della proposta nelle diverse voci di spesa e auspicano che possa essere accolta, in quanto le attività di orientamento sono di fondamentale importanza per l'aumento del numero di iscritti.

Firmato da:

MAURIZIO ZICCARELLI - PA - ICAR/07 - il 02/08/2021

LIDIA LA MENDOLA - PO - ICAR/09 - il 02/08/2021

Relazione del PQA sulla performance dei corsi di studio a partire dai dati delle schede di monitoraggio annuale 2020: presa d'atto

Il Presidente ricorda che nei giorni scorsi il Presidio di Qualità d'Ateneo ha diffuso la Relazione sulla performance dei Corsi di Studio a partire dai dati delle SMA (Schede di Monitoraggio Annuale) 2020, relazione approvata nella seduta del 27/01/2021. Il documento è stato discusso in sede di Comm AQ Didattica del 6.4.2021 e il Prof. Ippolito ha chiesto ai Coordinatori di trattare i contenuti della relazione all'interno dei Consigli di CdS, prevedendo uno specifico punto all'ordine del giorno in occasione della prima seduta utile. Ha raccomandato ai CCdSS di provvedere alla organizzazione di giornate informative sugli strumenti del sistema AVA dedicate agli studenti e ha comunicato la designazione da parte del Direttore del Dipartimento di un garante del monitoraggio periodico del Dipartimento, la prof.ssa Giada La Scalia.

Il documento del PQA offre un quadro sintetico delle *performance* dei CCdSS a partire dai dati delle SMA e dall'analisi svolta dai singoli corsi sull'individuazione delle cause di eventuali criticità presenti negli indicatori di monitoraggio, il relativo approccio alla loro risoluzione e al miglioramento della qualità dell'attività di formazione svolta. Il lavoro condotto dal PQA rappresenta pertanto un importante contributo al processo di controllo e verifica delle strategie adottate dai singoli Corsi di Studio e del grado di raggiungimento degli obiettivi, nel quadro del sistema di Assicurazione della Qualità.

Il Presidente illustra dunque quanto rilevato nella relazione per i corsi del CICS in Ingegneria Edile.

Per il Corso di laurea, è stato fatto rilevare al PQA dal Coordinatore l'assenza della L-23 "Ingegneria Edile, Innovazione e Recupero del Costruito"; il PQA ha inserito il CdS che comunque, essendo di recente istituzione, non è stato oggetto di analisi.

Per quanto riguarda il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria dei Sistemi Edilizi, il documento riporta l'analisi suddivisa in due parti:

“PARTE PRIMA: DATI ANVUR



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

Breve analisi del PQA sull'andamento del CdS sulla base degli indicatori della SMA (con particolare attenzione agli indicatori strategici di Ateneo).

Si rileva ancora un netto calo degli iscritti e una lieve flessione nel numero dei laureati in corso (iC02 e iC22) e del tasso di occupazione ad un anno dalla laurea (iC7, 7bis e 7ter). In diminuzione la percentuale degli abbandoni (iC14) che non era preoccupante. In significativa ripresa il numero degli studenti che transita al II anno avendo acquisito almeno 40 CFU (iC16). In netto miglioramento l'internazionalizzazione in uscita e in entrata (iC10 e 12) con percentuale superiore alla media di area geografica.

PARTE SECONDA: COMMENTO REDATTO DAL CdS Osservazioni del PQA sull'autovalutazione svolta dal CdS.

Dal commento non si evince se ci fossero criticità segnalate dalla CPDS e dal NdV. Le situazioni prese in esame nel commento riguardano in particolare: attrattività del CdS e Internazionalizzazione, che in realtà non costituisce al momento una criticità. Viene commentato il calo degli iscritti con l'indicazione di strategie per ovviare alla criticità: queste si concretizzano nell'attivazione (2019) del corso triennale in Ingegneria Edile, Innovazione e Recupero del costruito dal quale dovrebbero provenire gli studenti interessati alla LM in Ingegneria dei Sistemi edilizi. Indicate anche azioni per un ulteriore miglioramento dell'Internazionalizzazione. Previsto il potenziamento delle attività di orientamento. Commento soddisfacente. “

Per quanto riguarda il suggerimento sull'organizzazione di giornate informative sugli strumenti del sistema AVA, il Coordinatore ricorda che ogni anno viene organizzata dal CICS la giornata docenti-studenti durante la quale viene ricordato ai docenti e presentato agli studenti il sistema AVA.

Firmato da:

MAURIZIO ZICCARELLI - PA - ICAR/07 - il 02/08/2021

LIDIA LA MENDOLA - PO - ICAR/09 - il 02/08/2021

Adesione ai percorsi sperimentali per le “ingegnerie delle transizioni - tecnologie green- infrastrutture smart”

Il Coordinatore riferisce brevemente la genesi dell'iniziativa, avviata nel 2020 e finalizzata alla sperimentazione di due percorsi, uno in “Tecnologie Green” e l'altro in “Infrastrutture Smart”, da integrare con i percorsi ordinari dei Corsi di Laurea Magistrale attivi in Ateneo. L'argomento è stato trattato in Commissione AQ Didattica del 6.4.2021 dove il Prof. Ippolito ha riepilogato gli esiti del lavoro istruttorio svolto fino a quella data dal gruppo di lavoro di Dipartimento. Il Prof. Ippolito ha anche informato dell'intenzione del Dipartimento di procedere con la presentazione della proposta, nonostante il rallentamento dell'iter istruttorio in ambito nazionale dovuto al cambio del governo. Inoltre, nonostante il documento di progetto contenente il quadro di riferimento, le motivazioni, e le caratteristiche dei percorsi, non comprenda alcune Lauree Magistrali tra quelle individuate come “percorsi di contesto”, si è proposto comunque di coinvolgere tutti i Corsi di Laurea Magistrale attivati dal Dipartimento. L'iniziativa peraltro potrebbe consentire anche l'attivazione di Lauree a doppio titolo, interne al Dipartimento, in



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

qualche caso già attivate in via sperimentale in altri Atenei.

In quella occasione il Prof. La Mendola ha fatto presente l'interesse del CLM in Ingegneria dei Sistemi Edilizi all'iniziativa. Il Dipartimento si è dato i seguenti obiettivi:

- perfezionare l'elenco iniziale di insegnamenti, già predisposto dal primo gruppo ristretto di lavoro istruttorio, a cura dei componenti del gruppo di lavoro proff. Cellura, Gaglio, Micale e Tinnirello, che erano stati invitati alla riunione della Commissione AQ di Dipartimento;

- definire e progettazione i percorsi sperimentali da 30 CFU, da incardinare sui singoli Corsi di Laurea Magistrale, nel rispetto dei vincoli indicati nel documento di progettazione, a cura dei Coordinatori dei corsi stessi;

- valutare la fattibilità di attivare Lauree a doppio titolo interne al Dipartimento, a cura degli stessi Coordinatori.

Il Coordinatore ha invitato la Commissione Didattica a trattare il punto soprattutto con riferimento al primo obiettivo. La Commissione Didattica si è riunita il 22 aprile (v. allegato) e la Prof. Corrao, Referente della Commissione Didattica, riferisce l'esito della ampia discussione a valle della quale è stato proposto all'unanimità di segnalare al CICS come corsi per i "percorsi sperimentali per le "ingegnerie delle transizioni - tecnologie green" i seguenti:

- 1) Architettura Tecnica e Innovazione Tecnologica (erogato e programmato); 9CFU
- 2) Dinamica Sperimentale e Monitoraggio (erogato); Dinamica Sperimentale, Monitoraggio e BIM (programmato); 12 CFU
- 3) Innovative Technologies and Materials for Building (erogato e programmato) 6CFU
- 4) Prestazioni Energetiche e Indoor dell'Edificio (erogata); Prestazioni Energetiche e Indoor dell'Edificio (programmata) 12 CFU

e per i "percorsi sperimentali per le "ingegnerie delle transizioni - infrastrutture smart" il corso

- 1) Dinamica Sperimentale e Monitoraggio (erogato); Dinamica Sperimentale, Monitoraggio e BIM (programmata).

Si apre il dibattito, intervengono i Proff. G. Rizzo, I. Vinci, R. Corrao, T. Campisi, D. Termini, e a valle della discussione la proposta viene approvata dai componenti de Consiglio all'unanimità. È emersa inoltre la proposta di costituire una Commissione per valutare le possibilità del percorso a Doppio Titolo con le lauree magistrali presenti in Dipartimento sia sul



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

fronte energetico che della domotica.

Il verbale al presente punto all'OdG viene letto e approvato all'unanimità in modo da consentire al Coordinatore di trasmetterlo alla Commissione preposta dal Dipartimento e al Delegato alla Didattica Prof. Ippolito entro la fine del mese di aprile.

Firmato da:

MAURIZIO ZICCARELLI - PA - ICAR/07 - il 02/08/2021
LIDIA LA MENDOLA - PO - ICAR/09 - il 02/08/2021

Eventuali proposte relative al documento COPI - Ingegneria 2040

Il Presidente ricorda che in data 9 marzo si è svolta una Assemblea del Dipartimento, finalizzata alla presentazione del documento (position paper) predisposto dalla COPI (Conferenza per l'Ingegneria) "Ingegneria 2040 - Le nuove sfide nella formazione degli ingegneri nella società della conoscenza" e all'avvio delle prime riflessioni di ampio respiro sull'attualità della formazione ingegneristica in Italia e sulle possibili traiettorie di cambiamento volte ad adeguarne i contenuti, i modelli e le metodologie alle principali sfide che il nostro Paese affronterà nei prossimi decenni.

All'assemblea hanno partecipato numerosi docenti del Dipartimento, molti studenti in rappresentanza di vari Corsi di Studio e diversi Direttori di altri Dipartimenti. In quella occasione il Prof. Mariano Ippolito ha presentato alcune prime riflessioni, di cui ha parlato in Commissione AQ Didattica del 6.4.2021, articolate su tre principali dimensioni dell'innovazione negli studi di ingegneria, focalizzate su:- profili curricolari e rispettivi saperi; - modelli dei percorsi formativi; - metodologie didattiche.

Il Prof. Mariano Ippolito ha chiesto esplicitamente ai Coordinatori di riportare la discussione all'interno dei Consigli di CdS, entro il mese di aprile, e di trasmettere i vari contributi al Dipartimento, al fine di sintetizzarli in una proposta dipartimentale da inviare alla COPI secondo il cronoprogramma stabilito e indicato nel position paper.

Si apre la discussione, a valle della quale si stabilisce di non formulare uno specifico contributo, ma di approfondire la conoscenza dell'iniziativa, anche dal sito web della COPI, dove è contenuto l'esito dell'incontro del 15 aprile 2021 con le società scientifiche dell'area Ingegneria.

Il verbale al presente punto all'OdG viene letto e approvato all'unanimità in modo da consentire al Coordinatore di trasmetterlo alla Commissione preposta dal Dipartimento e al Delegato alla Didattica Prof. Ippolito entro la fine del mese di aprile.

Firmato da:

MAURIZIO ZICCARELLI - PA - ICAR/07 - il 02/08/2021
LIDIA LA MENDOLA - PO - ICAR/09 - il 02/08/2021



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

Eventuali proposte sul documento esitato dal CIMDU relativo a percorsi/attività volte a favorire le competenze trasversali degli allievi

In occasione della Commissione Didattica AQ del Dipartimento del 6.4.2021 è stato presentato un documento predisposto dal CIMDU che illustra le finalità e le modalità di una iniziativa finalizzata all'arricchimento dei percorsi di studio con attività/insegnamenti volti a valorizzare le cosiddette competenze trasversali, da attivare già a partire dal primo semestre del prossimo anno accademico. Al fine di esplorare la possibilità di effettuare delle proposte nell'ambito del CICS Edile, la Commissione Didattica che si è riunita il 22 aprile (v. allegato) ha trattato il punto su invito del Coordinatore. La Prof. Corrao, Referente della Commissione Didattica, riferisce che le proposte in realtà sono arrivate dopo la riunione della Commissione e pertanto vengono presentate direttamente in questa sede.

Il Coordinatore presenta le seguenti tre proposte pervenute e **allegate** al presente verbale:

Prof. Rossella CORRAO

Teaching proposal in the field of SSD ICAR/10 – Architettura Tecnica -for developing Key Competences for Lifelong Learning, according to “European Reference Framework of Key Competences”

Course title: SUSTAINABLE BUILDING DESIGN AND ENGINEERING, 6 CFU

SSD: ICAR/10, Architettura Tecnica

Prof. Donatella TERMINI

Elementi di idro-morfodinamica ed ecologia per la gestione e la riqualificazione delle acque interne, 6 CFU

Corso integrato (coinvolti SSD ICAR/01; SSD BIO/03)

Docenti coinvolti:



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

Prof. Donatella Termini, Prof. Luigi Naselli Flores

Proff. Giuseppe CAMPIONE e Lidia LA MENDOLA

Procedure e pratiche per le opere di ingegneria, 6 CFU

SSD: ICAR/09 - Tecnica delle Costruzioni

Dopo breve dibattito il Consiglio approva all'unanimità. Il verbale al presente punto all'OdG viene letto e approvato all'unanimità in modo da consentire al Coordinatore di trasmetterlo alla Commissione preposta dal Dipartimento e al Delegato alla Didattica Prof. Ippolito entro la fine del mese di aprile.

Firmato da:

MAURIZIO ZICCARELLI - PA - ICAR/07 - il 02/08/2021

LIDIA LA MENDOLA - PO - ICAR/09 - il 02/08/2021

Proposta Prof. Campione corso ex art 10

Il Prof. Campione, Delegato all'Organizzazione dell'Attività ex art. 10, propone l'organizzazione di un corso "ex art. 10" dal titolo "Pratiche e procedure per l'analisi strutturale di strutture elementari e complesse con l'uso di programmi di calcolo", che dovrebbe essere svolto su piattaforma Teams nel mese di maggio.

Il corso, rivolto agli studenti del CLM, presenta l'articolazione del corso come segue:

- 7 maggio 2021 - 14:30-19:30 – Comportamento teorico – sperimentale di elementi in c.a. (travi, pilastri, pareti, solai, platee, nodi). Prof. Giuseppe Campione.
- 14 maggio 2021 - 14:30-19:30 – Analisi strutturale di tipologie ricorrenti di edifici in c.a. con pareti e fondazioni superficiali a travi rovesce e platea - Ing. Maria Zizzo;
- 21 maggio 2021 - 14:30-19:30 – Analisi strutturale con non linearità meccanica e geometrica di elementi in c.a., - Prof. Ing. Marco Giovanni Minafò;



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

- 28 maggio 2021 - 14:30-19:30 - Analisi strutturale di elementi tozzi in c.a. - Ing. Pagnotta
- 4 giugno 2021 - 14:30-19:30 - Analisi strutturale di pilastri in c.a. in presenza di rinforzi, Ing. Marco Maria Ferrotto.
Il Consiglio approva all'unanimità.

Il Prof. Margagliotta propone di prendere Alla fine del corso, il Prof. Campione organizzerà una verifica per gli studenti che hanno frequentato, al fine di proporre l'attribuzione di 3 CFU.in considerazione due corsi che sono stati proposti e approvati per il CLM in Ingegneria Edile-Architettura:

Corso 1 INTRAPRENDERE LA PROFESSIONE. ESERCIZIO DI ABILITA' E COMPETENZE Docenti: ing. Salvatore Barone, ing. Renzo Botindari, prof. Tiziana Campisi (coordinamento generale del Corso), ing. Gabriele Lo Cacciato, prof. Antonino Margagliotta (coordinatore del CdS), Ing. Domenico Massaro Cenere, prof. Giuseppe Trombino.

Il corso, rivolto agli studenti del CLM, presenta l'articolazione del corso come segue:

- Venerdì 30 aprile ore 15,00-19,00_proff. Salvatore Barone, Renzo Botindari, Tiziana Campisi (coordinamento del Corso), Antonino Margagliotta (coordinatore del CdS), Giuseppe Trombino

Ore 15,00-16,00_Introduzione al corso, con partecipazione di tutti i docenti coinvolti

Ore 16,30- 19,00_Ripasso nozioni tecnologiche e esame di casi professionalizzanti, prof. T. Campisi

- Venerdì 14 maggio ore 15,00-19,00_prof. G. Trombino

Ripasso nozioni urbanistiche e esame di casi professionalizzanti

- Giovedì 20 maggio_ore 15,00-19,00_ing. S. Barone

Ordine degli ingegneri, Deontologia professionale, corrispettivi professionali, nozioni strutturali e antisismica, esame di casi professionalizzanti

- Giovedì 27 maggio, ore 15,00-19,00_ing. Domenico Massaro Cenere, ing. Gabriele Lo Cacciato

Procedure per la costruzione del nuovo e per la ristrutturazione dell'esistente

- Venerdì 28 maggio ore 15,00-19,00_ing.R. Botindari



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

Ripasso nozioni salute e sicurezza nei luoghi di lavoro, antincendio ed esame di casi professionalizzanti

- Giovedì 10 giugno_ ore 15,00-19,00_proff. Salvatore Barone, Renzo Botindari, Tiziana Campisi (coordinamento del Corso), Antonino Margagliotta, Giuseppe Trombino

Simulazione prova di esame

- Venerdì 11 giugno ore 15,00-19,00_proff. Salvatore Barone, Renzo Botindari, Tiziana Campisi (coordinamento del Corso), Antonino Margagliotta (coordinatore del CdS), Giuseppe Trombino, Domenico Massaro Genere, Gabriele Lo Cacciato

Alla fine del corso è prevista una verifica per gli studenti che hanno frequentato, al fine di proporre l'attribuzione di 3 CFU.

Corso 2 EFFICIENZA ENERGETICA E CRITERI AMBIENTALI NEL RINNOVAMENTO DI LUNGO PERIODO DEL PATRIMONIO EDILIZIO docente: ing. ph.d Enrico Genova.

- Venerdì 30 aprile, ore 16-19 - Introduzione al corso. Cenni su strategie e piani a livello comunitario e nazionale

-Venerdì 14 maggio, ore 16-19 - Quadro normativo su prestazioni, efficienza energetica e criteri ambientali per gli edifici

- Giovedì 20 maggio, ore 16:30-19 - Quadro normativo su prestazioni, efficienza energetica e criteri ambientali per gli edifici

- Giovedì 27 maggio, ore 16:30-19 -Diagnosi energetica degli edifici e indagini strumentali

- Venerdì 28 maggio, ore 16-19 - Sistemi di valutazione della sostenibilità ambientale degli edifici

- Giovedì 10 giugno, ore 16:30-19 - Note sugli edifici storici

- Venerdì 11 giugno ore 16-19 - Considerazioni conclusive sugli argomenti trattati



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

Alla fine del corso è prevista una verifica per gli studenti che hanno frequentato, al fine di proporre l'attribuzione di 3 CFU.

Per entrambi i corsi, per la partecipazione occorre compilare domanda di partecipazione.

Il Consiglio approva entrambi i corsi all'unanimità.

La Prof. La Mendola informa che sta procedendo all'acquisto del software Tekla Structures con fondi propri di ricerca. Saranno disponibili 100 licenze e saranno messi a disposizione dei webinar che potranno essere utilizzati in modalità asincrona. Propone quindi di organizzare in futuro un corso ex art 10 qualora ci siano dei docenti disposti a coordinare l'attività. Il Consiglio concorda con l'opportunità dell'iniziativa e si rinvia alla prossima seduta la messa a punto di una proposta.

Firmato da:

MAURIZIO ZICCARELLI - PA - ICAR/07 - il 02/08/2021

LIDIA LA MENDOLA - PO - ICAR/09 - il 02/08/2021

Ratifica decreti del Coordinatore

Il Presidente chiede al Consiglio di ratificare i seguenti decreti che ha dovuto emanare per ragioni di urgenza e che si allegano al presente verbale:

- decreto n. 19802 del 09.03.2021 Oggetto: Riconoscimento di attività condotte nell'ambito del Doppio Titolo - Gabriele Lo Scudato
- decreto Dispositivo n. 19803 del 09.03.2021 Oggetto: ERRATA CORRIGE decreto n. 19802 - Riconoscimento di attività condotte nell'ambito del Doppio Titolo - Gabriele Lo Scudato CHE SOSTITUISCE IL PRECEDENTE
- decreto n. 19901 del 11.03.2021 Oggetto: Riconoscimento attività ex art. 10 - seminari organizzati all'interno del progetto iHERITAGE che propone il riconoscimento di 1 CFU per ogni 10 ore di seminario, con la verifica a valle che sarà



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

effettuata dalla Prof. Corrao

Il Presidente ne illustra brevemente i contenuti e il Consiglio ratifica all'unanimità.

Firmato da:

MAURIZIO ZICCARELLI - PA - ICAR/07 - il 02/08/2021

LIDIA LA MENDOLA - PO - ICAR/09 - il 02/08/2021

Pratiche Studenti

Riconoscimento CFU per tirocinio

E' stata presentata la seguente richiesta:

Istanza di **DELIA ALAMIA** matr. 0703373 – Laurea Magistrale LM24

Riconoscimento 75 ore di tirocinio svolto presso “Studio di progettazione Ing. Antonio La Fata”, dal 27.01.2021 al 23.02.2021

Tutor Universitario: Prof.ssa R. Corrao

Tutor aziendale: Ing. A. La Fata

Tirocinio svolto interamente a distanza sulla piattaforma Zoom.

La Dott.ssa Velardi riferisce della regolarità della documentazione presentata e pertanto il Consiglio approva all'unanimità l'attribuzione di 3CFU.

Assegnazione Tesi di Laurea



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

Sono state presentate le seguenti richieste:

Istanza **FRANCESCA MACALUSO** matr. 0646471

Richiesta assegnazione tesi dal titolo "PROTEZIONE CATODICA DI ACCIAI IN AMBIENTI AGGRESSIVI"

Sessione: ottobre 2021

Relatore: Prof.ssa M. Santamaria

Istanza **FRANCESCO CASCINO** matr. 0672764

Richiesta assegnazione tesi dal titolo "ANALISI LIMITE DI STRUTTURE DI FONDAZIONE"

Sessione: ottobre 2021

Relatore: Prof. G. Campione

Istanza **KATIUSCIA SANTORO** matr. 0674640

Richiesta assegnazione tesi dal titolo "TRATTAMENTI SUPERFICIALI PER MIGLIORARE LA VERNICIABILIT' DI ACCIAI ZINCATI"

Sessione: ottobre 2021

Relatore: Prof. M. Santamaria



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

Istanza **DENISE SOLANO** matr. 0689530

Richiesta assegnazione tesi dal titolo "FORMULAZIONE DI MATERIALI GEOPOLIMERICI PER IL RECUPERO EDILIZIO"

Sessione: ottobre 2021

Relatore: Prof.s B. Megna

Istanza **SALVATORE PECORARO** matr. 0607090

Richiesta assegnazione tesi dal titolo "CORE AND SHEEL. HERITAGE FAÇADE AND RETENTION STRATEY FOR THR FORMER CHELSEA AND FULHAM POWER STATION"

Sessione: ottobre 2021

Relatore: Prof. R. Corrao

Istanza **ALESSANDRA ALERIO** matr. 0706601

Richiesta assegnazione tesi dal titolo "STRATEGIE DI SMALTIMENTO DI RIFIUTI PLASTICI ATTRAVERSO CALCESTRUZZI ORDINARI: POLVERINO DA STABILIMENTO"

Sessione: ottobre 2021

Relatore: Prof. L. Cavaleri

Istanza **GIOVANNI LASCARI** matr. 0707735



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

Richiesta assegnazione tesi dal titolo "STRATEGIE DI SMALTIMENTO DI RIFIUTI PLASTICI ATTRAVERSO CALCESTRUZZI ORDINARI: GRANULATO DI STABILIMENTO"

Sessione: ottobre 2021

Relatore: Prof. L. Cavaleri

Il Consiglio, valutata la conformità delle domande pervenute ai sensi del Regolamento Esame di Laurea Ma del Corso, ALLEGATO 4 al Regolamento Didattico del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria dei Sistemi Edilizi - LM24, delibera di approvare all'unanimità.

Firmato da:

MAURIZIO ZICCARELLI - PA - ICAR/07 - il 02/08/2021
LIDIA LA MENDOLA - PO - ICAR/09 - il 02/08/2021

Istanze Studenti Sistemizzate

Firmato da:

MAURIZIO ZICCARELLI - PA - ICAR/07 - il 02/08/2021
LIDIA LA MENDOLA - PO - ICAR/09 - il 02/08/2021

Varie ed eventuali

Il Presidente comunica che in Commissione Didattica è stato trattato l'argomento relativo all'indagine sul numero di studenti che dal I anno del CL sono passati al II anno e sugli eventuali abbandoni. Il Presidente dà la parola alla Prof.ssa Simona Colajanni riferisce sull'argomento discusso in Commissione Didattica il 22 aprile 2021 (v. **Allegato**). Il Presidente riferisce inoltre che il prof. M. Lo Brutto ha comunicato via mail di avere messo a punto un questionario sul percorso accademico degli studenti iscritti al II anno "Ricognizione sulle materie già superate del I anno". Il questionario è visualizzabile al seguente link:

https://docs.google.com/forms/d/1baifVm54ZFEVXJ4NS_fqOlyN_whyDmFfc9WuBmJoiU/viewform?edit_requested=true

Il Prof. Lo Brutto riferisce sul questionario molto semplice, anonimo che andrebbe proposto durante le lezioni in modo tale da



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

fare un'immediata verifica tra il numero dei partecipanti e le risposte pervenute.

Interviene la Prof. Simona Colajanni che riferisce dell'esperienza positiva legata al tutoraggio svolto dalla studentessa magistrale in Ingegneria dei Sistemi Edilizi, Alessandra Alerio, osservando il buon funzionamento relativamente al suo corso di Architettura Tecnica al Corso di Laurea in Ingegneria Edile Innovazione e Recupero del Costruito.

Interviene il Prof. Margagliotta che chiede di nominare la commissione di Progettazione Architettonica 2. Il Coordinatore, su suggerimento dell'Ing. Paolo De Marco a cui è affidato il corso, nomina la commissione come segue: Prof. Paolo De Marco (Presidente), Prof. Margagliotta (Componente).

Il verbale al presente punto all'OdG viene letto e approvato all'unanimità in modo da consentire al Coordinatore di trasmettere i dati della Commissione sopracitata alla segreteria in modo da predisporre i prossimi appelli di esame.

Firmato da:

MAURIZIO ZICCARELLI - PA - ICAR/07 - il 02/08/2021

LIDIA LA MENDOLA - PO - ICAR/09 - il 02/08/2021

CHIUSURA

Il Presidente
Lidia La Mendola

Il Segretario
Maurizio Zicarelli
Delibera firmata il 02/08/2021 alle ore: 18:48