



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

Consiglio Interclasse dei Corsi di Studio in Ingegneria Meccanica dell'Università degli Studi di Palermo

In data 28/04/2021, alle ore 11:00 presso Modalità telematica - Microsoft Teams si riunisce il Consiglio Interclasse dei Corsi di Studio in Ingegneria Meccanica dell'Università degli Studi di Palermo per discutere dei seguenti punti all'ordine del giorno:

- 1) Comunicazioni;
- 2) Approvazione verbali sedute precedenti;
- 3) Relazione del PQA sulle performance dei CdS dai dati delle schede di monitoraggio annuale 2020;
- 4) Eventuali proposte relative al documento COPI-Ingegneria 2040;
- 5) Eventuali proposte sul documento CIMDU sulle competenze trasversali;
- 6) Percorsi di Laurea Magistrale sperimentali per le "Ingegnerie delle transizioni - Tecnologie Green - Infrastrutture Smart";;
- 7) Designazione del Garante del monitoraggio dei siti web del CICS;
- 8) Attribuzione deleghe del Coordinatore;
- 9) Ratifica parere su attribuzione contratti di insegnamento a.a.2021-22;
- 10) Istanze Studenti Sistemizzate;
- 11) Pratiche studenti non sistemizzate;
- 12) Varie ed eventuali.

Sono presenti:

- Arico' Costanza
- Barcellona Antonio
- Beccari Stefano
- Buffa Gianluca
- Cammalleri Marco
- D'acquisto Leonardo
- D'alessandro Caterina
- Fratini Livan
- Gagliano Gaspare
- Ingarao Giuseppe
- Ingrassia Tommaso
- La Scalia Giada
- Lo Valvo Ernesto
- Mancuso Antonio
- Marannano Giuseppe Vincenzo
- Masnata Attilio
- Milazzo Alberto
- Nigrelli Vincenzo
- Pantano Antonio
- Pensabene Alessandro
- Persano Adorno Dominique
- Pipitone Emiliano
- Pirrotta Antonina
- Pitarresi Giuseppe
- Sciammetta Angela
- Vaccarino Alessandro

Sono assenti giustificati:

- Alessi Sabina



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

Sono assenti giustificati:

- Benedetti Ivano
- Brandolini Barbara
- Crupi Isodiana
- Lucchesi Chiara
- Tucciarelli Tullio
- Viola Fabio

Sono assenti:

- Biondi Alessandro
- Sferlazza Antonino
- Piacentino Antonio
- Zuccarello Bernardo
- Panno Domenico
- Cerniglia Donatella
- Cardona Fabio
- Petrucci Giovanni
- Marullo Raimondo
- Rizzo Irene
- Marretta Rosario
- Sorbello Rosario
- Lupo Toni
- La Rocca Vincenzo

Il Coordinatore prof. Leonardo D'Acquisto, avvia la riunione in modalità telematica alle ore 11:00. Preso atto della presenza in collegamento telematico di un consistente numero di consiglieri, procede all'appello nominale secondo l'elenco di cui al foglio firme. Verificata la presenza del numero legale, dichiara la seduta di Consiglio validamente costituita e passa alla trattazione dei punti all'Ordine del Giorno.

Comunicazioni

Il Coordinatore comunica che il prof. Ernesto Lo Valvo ha fatto Domanda di pensionamento anticipato al 01/11/2021

Il Coordinatore dà il Benvenuto alla prof.ssa Brandolini che tiene quest'anno il secondo modulo di Analisi Matematica.

Il Coordinatore comunica che per l'avvio delle lezioni del secondo semestre - primo anno si sono registrate 124 richieste di didattica in presenza. Le lezioni saranno su due turni di durata quindicinale in aula F190, così come nel primo semestre.

Il Coordinatore comunica che si sono registrati 66 iscritti definitivi alla LM. Tale numero rappresenta un ottimo risultato per il CICS

Il Pro. Marannano riferisce sulle Attività di Orientamento OPEN DAYS che si pone come prosecuzione delle attività relative



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

alla Welcome Week.

Il Coordinatore comunica che sussiste la necessità a breve di procedere a:

- consultazione Stakeholder – 2021
- aggiornamento regolamenti e allegati del CICS

Il Coordinatore sollecita i consiglieri interessati alla comunicazione degli argomenti per la prova finale a.a. 2020-21

Il Coordinatore comunica le date per la sessione di laurea prolungamento straordinaria (GIUGNO 2020)

- prova finale LT: 19 Maggio, ore 11.00
- proclamazioni LT: 10 Giugno, ore 8.30
- lauree LT ante 2016 e LM, 10 Giugno, ore 9.45

Il Coordinatore comunica che il garante per il Dipartimento per il monitoraggio della completezza dei siti di tutti i CCS afferenti è la prof.ssa Giada La Scalia.

Firmato da:

Approvazione verbali sedute precedenti

Viene reso disponibile nella sezione file del canale dedicato su Microsoft Teams il verbale della seduta del

27-01-2021

Il Coordinatore comunica che se entro la fine della seduta non saranno pervenute osservazioni saranno da considerarsi approvati.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

Firmato da:

Relazione del PQA sulle performance dei CdS dai dati delle schede di monitoraggio annuale 2020

Il Coordinatore mostra ai consiglieri la relazione del PQA che mette in evidenza alcune tematiche, tra le quali l'armonizzazione e allineamento degli insegnamenti, l'inserimento di prove in itinere, il potenziamento delle attività pratiche, la necessità di poter reperire informazioni complete e aggiornate sui siti web istituzionali.

Pertanto, le aree di intervento sono:

- Monitoraggio su completezza e aggiornamento delle informazioni delle pagine web del CdS
- Esortazione alle Commissioni AQ dei CdS e i CCdS alla collaborazione con le CPDS
- Promozione della presentazione agli studenti e in special modo alle matricole, coordinata dal Presidente del CCdS, degli strumenti di AQ
- Incentivazione e promozione dell'utilizzo della tecnologia di supporto alla didattica

In base all'analisi del PQA emergono le seguenti indicazioni:

Laurea triennale L9

Gli indicatori strategici si mantengono stabili nelle percentuali, con un significativo incremento degli studenti che hanno acquisito almeno 40 CFU nel primo anno (iC16).

Diminuisce la percentuale di abbandoni (iC14) ma anche i laureati in corso (iC02 e iC22), quantunque il valore si mantenga al di sopra delle medie. In calo i CFU acquisiti all'estero (iC10).

Per quanto riguarda le Osservazioni del PQA sull'autovalutazione svolta dal CdS, non ci sono situazioni particolarmente critiche. Ci sono lievi flessioni non interpretabili come specifiche criticità. In ogni caso il CdS non annota azioni correttive ma si impegna ad avviare un monitoraggio in relazione agli indicatori della didattica.

Il prof. Fratini interviene sul percorso di laurea doppio titolo con l'università Di Norimberga-Erlangen, spiegando come l'anno scorso, a causa della pandemia, l'unico studente vincitore era stato costretto a restare l'intero anno in Germania e ciò può avere portato dei problemi. Inoltre, potrebbe essere necessario una ulteriore promozione dell'attività.

Il prof. Mancuso interviene comunicando che tutte le mete Erasmus sono state saturate quest'anno.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

Laurea Magistrale LM33

Gli indicatori strategici sono in crescita e, quando in lieve flessione, si mantengono al di sopra delle medie di area geografica e nazionale. Il lieve calo del numero degli iscritti non preoccupa visto che quest'anno è nuovamente aumentato. Va monitorata invece l'internazionalizzazione in uscita e in entrata (iC 10 e 12).

Per quanto riguarda le Osservazioni del PQA sull'autovalutazione svolta dal CdS, emerge che non si notano azioni correttive relative agli indicatori di internazionalizzazione. Il CdS ha successivamente rivisto il commento in base alle indicazioni del PQA. Relativamente all'internazionalizzazione sarebbe opportuno che il corso pianificasse delle azioni strategiche più specifiche.

La prof.ssa Pirrotta interviene comunicando che, ai fini di un miglioramento dell'internazionalizzazione, potrebbe essere utile il suo accordo con la Karlsruhe Institute of Technology (KIT).

Il Coordinatore evidenzia che non esiste al momento una commissione del CICS relativa all'internazionalizzazione. Potrebbero fare parte di questa commissione i responsabili di accordi Erasmus e doppio titolo, oltre a tutti gli altri consiglieri interessati.

Il prof. Fratini interviene evidenziando che, sebbene le lauree magistrali siano molto focalizzate sulle materie caratterizzanti, restano comunque meno focalizzate delle lauree straniere. Ciò può portare a delle difficoltà nella gestione dei percorsi doppio titolo.

Firmato da:

Eventuali proposte relative al documento COPI-Ingegneria 2040

Il Prof. Ingrassia ricorda che nei prossimi giorni verranno discussi i contributi del dipartimento, quindi i consiglieri interessati sono invitati a fare le proposte con relativa urgenza. Le dimensioni dell'innovazione dovrebbero riguardare sia profili e saperi che metodologie didattiche, focalizzandosi sulle mutate esigenze in funzione delle interazioni con gli stakeholder. Ad esempio, potrebbero essere inviati dei questionari alle aziende in modo da capire le esigenze reali.

Il Coordinatore propone di inviare le proposte alla prof.ssa La Scalia entro la fine della settimana. Il documento che ne risulterà sarà condiviso con tutti i docenti in modo da poterle definire nella prossima seduta del consiglio.

NEI seguito vengono sintetizzate, sulla base della discussione sviluppatasi, le proposte del consiglio:

In un'ottica di revisione delle metodologie formative appare fondamentale identificare le convergenze e le divergenze tra la formazione dei corsi di ingegneria e i bisogni formativi richiesti dalle aziende sia in termini di hard che di soft skill, ad esempio raccogliendo i risultati di appositi questionari somministrati a diversi stakeholders quali studenti, alumni, aziende e docenti in



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

un documento strutturato.

In questo modo diventa possibile sostenere lo sviluppo e la sperimentazione di programmi universitari basati sui risultati ottenuti in modo da allineare le conoscenze, le abilità e le competenze con i contenuti, i metodi di apprendimento-insegnamento e la valutazione delle attività educative offerte.

In tal senso si potrebbero prevedere dei corsi 4.0 in cui le aziende siano invitate a partecipare (anche in remoto, sfruttando le attuali competenze acquisite sull'uso di piattaforme web) per condividere con gli studenti casi studi che ne stimolino le capacità di problem solving e di team working.

Firmato da:

Eventuali proposte sul documento CIMDU sulle competenze trasversali

Il Coordinatore presenta la proposta del Centro per l'innovazione e il miglioramento della didattica universitaria (CIMDU) su attività trasversali e integrative che dovranno essere formalizzate entro l'estate.

Le competenze di maggiore interesse del CICS sono:

- competenza matematica e competenza in scienze, tecnologie e ingegneria;
- competenza digitale;
- competenza imprenditoriale

La prof.ssa Persano Adorno sottolinea che anche i topic "learning by doing" e "teamworking" potrebbero avere interesse.

Il Coordinatore propone di inviare a lui stesso entro la fine della settimana le prime proposte in modo che tale documento possa circolare e portare a completare un documento esaustivo entro la fine della prossima settimana.

Firmato da:

Percorsi di Laurea Magistrale sperimentali per le "Ingegnerie delle transizioni



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

- **Tecnologie Green - Infrastrutture Smart";**

Il prof. Ingrassia comunica che siamo fra gli 8 atenei selezionati, in quanto abbiamo un elevato numero di iscritti a Ingegneria, per partecipare ad un percorso innovativo sulla creazione di nuovi percorsi formativi di laurea magistrale che si declineranno su due settori

- Tecnologie Green

- Infrastrutture intelligenti

Si chiede quindi di inserire almeno 30 Cfu (su 120 di attività formative trasversali (diverse da quelle relative alla prova finale) funzionali al profilo trasversale (Tecnologie Green, Infrastrutture Smart), identificate preventivamente dalle competenti strutture didattiche e delle quali è assicurata la più ampia pubblicità agli studenti, che contribuiranno a dare un titolo ulteriore ai laureati.

I profili suddetti si dovranno affiancare a quelli preesistenti.

La sperimentazione coinvolge inizialmente otto Atenei caratterizzati dalla più elevata numerosità degli studenti iscritti ai Corsi di laurea in Ingegneria:

- Politecnico di Bari
- Politecnico di Milano
- Politecnico di Torino
- Alma Mater Studiorum - Università di Bologna
- Università degli Studi di Napoli Federico II
- Università degli Studi di Padova
- Università degli Studi di Palermo
- Università degli Studi di Roma La Sapienza



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

Profilo trasversale: Tecnologie Green

Corsi di Laurea Magistrale che definiscono gli ambiti di contesto:

Corsi di Laurea Magistrale a specifico indirizzamento sulle Tecnologie Green, identificati di norma nell'ambito delle seguenti Classi di Laurea Magistrale: Ingegneria Chimica (LM-22), Ingegneria Elettrica (LM-28), Ingegneria Energetica e Nucleare (LM-30), Ingegneria Meccanica (LM-33), Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio (LM-35), Scienza e Ingegneria dei Materiali (LM-53).

Profilo trasversale: Infrastrutture Smart

Corsi di Laurea Magistrale che definiscono gli ambiti di contesto:

Corsi di Laurea Magistrale a specifico indirizzamento sulle Infrastrutture Smart, identificati di norma nell'ambito delle seguenti Classi di Laurea Magistrale: Ingegneria Civile (LM-23), Ingegneria della Sicurezza (LM-26), Ingegneria delle Telecomunicazioni (LM-27), Ingegneria Elettrica (LM-28), Ingegneria Energetica e Nucleare (LM-30), Ingegneria Meccanica (LM-33).

Si possono creare o dei curricula o delle lauree doppio titolo. Almeno due terzi delle attività formative trasversali dovranno corrispondere ad ambiti formativi diversi da quelli caratterizzanti per la LM di contesto; inoltre, non meno di un terzo delle attività formative trasversali sarà acquisito come CFU in eccesso rispetto ai 120 CFU minimi per il conseguimento della Laurea Magistrale, sulla base di uno specifico piano di studi approvato dalla competente struttura didattica e documentato, al conseguimento del titolo di studi, nel Diploma Supplement dello studente.

Il CCS deve quindi dapprima scegliere il contesto di riferimento (Green o Smart) e successivamente il tipo di offerta formativa.

Il Coordinatore propone di istituire una commissione ad hoc per la progettualità della didattica lasciando alla commissione AQ il compito di monitorare i processi in corso.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

Il Prof. Ingrassia propone che La Commissione sull'Innovazione della proposta didattica del CICS fosse composta a partire dalla commissione AQ, con in aggiunta due docenti della LT e due della LM

Il prof. Milazzo, la Prof Pirrotta, Il prof. Pantano e il Prof. Pipitone si propongono.

Il Consiglio approva all'unanimità

Firmato da:

Designazione del Garante del monitoraggio dei siti web del CICS

Il Coordinatore comunica che il Prof. Marannano ha dato disponibilità a ricoprire il ruolo. L'occasione servirà anche a ripensare alcune sezioni del sito per renderlo più efficiente.

Il Consiglio approva all'unanimità

Firmato da:

Attribuzione deleghe del Coordinatore

Il Coordinatore comunica che la Prof.ssa La Scalia ha dato disponibilità a ricevere delega per la gestione dei tirocini della LT che era precedentemente del Prof. Pantano.

Il Consiglio approva all'unanimità

Firmato da:

Ratifica parere su attribuzione contratti di insegnamento a.a.2021-22

A valle delle domande di conferimento di contratti, è stato chiesto al CICS di esprimere un parere. Visti i tempi estremamente ridotti, la componente docenti della commissione AQ Didattica ha espresso parere favorevole all'attribuzione dell'insegnamento del 2° modulo di Analisi matematica alla Prof.ssa Barbara Brandolini.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

Si chiede quindi al Consiglio la ratifica di tale parere

Il Consiglio approva all'unanimità

Firmato da:

Istanze Studenti Sistemizzate

Vincenzo Urso Miano

(Identificativo: 20260)

Matricola

0663246

Corso di Iscrizione

2055 - INGEGNERIA MECCANICA

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

MATERIA DA INSERIRE: 04949 - MECCANICA E MECCANIZZAZIONE AGRICOLA 2122 - SCIENZE E TECNOLOGIE

AGRARIE (L-25) - Ind. 654 - AGRICOLTURA BIOLOGICA CFU 7

Il consiglio approva all'unanimità

Riccardo Clemente

(Identificativo: 20468)

Matricola

0684136

Corso di Iscrizione

2055 - INGEGNERIA MECCANICA

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

MATERIA DA INSERIRE: 04949 - MECCANICA E MECCANIZZAZIONE AGRICOLA 2122 - SCIENZE E TECNOLOGIE

AGRARIE (L-25) - Ind. 654 - AGRICOLTURA BIOLOGICA CFU 6



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

Il consiglio approva all'unanimità

Vincenzo Maria Milazzo

(Identificativo: 21656)

Matricola
0679054

Corso di Iscrizione
2055 - INGEGNERIA MECCANICA

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

MATERIA DA INSERIRE: 02019- CINETICA CHIMICA E DINAMICA MOLECOLARE 2076 - CHIMICA (L-27) CFU 6

Il consiglio approva all'unanimità

Mauro Gambino

(Identificativo: 20454)

Matricola
0666477

Corso di Iscrizione
2055 - INGEGNERIA MECCANICA

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

MATERIA DA INSERIRE: 04949 - MECCANICA E MECCANIZZAZIONE AGRICOLA 2122 - SCIENZE E TECNOLOGIE

AGRARIE (L-25) CFu 7

Il consiglio approva all'unanimità



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

Simone D'agostino

(Identificativo: 20446)

Matricola

0651164

Corso di Iscrizione

2055 - INGEGNERIA MECCANICA

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

MATERIA DA INSERIRE: 04949 - MECCANICA E MECCANIZZAZIONE AGRICOLA 2122 - SCIENZE E TECNOLOGIE

AGRARIE (L-25) CFu 7

Il consiglio approva all'unanimità

Alessandro Rizzo

(Identificativo: 20377)

Matricola

0707239

Corso di Iscrizione

2036 - INGEGNERIA MECCANICA

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

MATERIA DA INSERIRE: 14051- STATISTICA PER LA RICERCA SPERIMENTALE - DISEGNO INDUSTRIALE (L-4) CFu 6

Il consiglio approva all'unanimità

Domenico Montalto

(Identificativo: 20453)

Matricola

0668014

Corso di Iscrizione

2055 - INGEGNERIA MECCANICA

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

MATERIA DA INSERIRE: 04949 - MECCANICA E MECCANIZZAZIONE AGRICOLA 2122 - SCIENZE E TECNOLOGIE



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

AGRARIE (L-25) CFu 7

Il consiglio approva all'unanimità

Vincenzo di Garbo

(Identificativo: 20522)

Matricola	Corso di Iscrizione
0678959	2055 - INGEGNERIA MECCANICA

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

MATERIA DA INSERIRE: 04949 - MECCANICA E MECCANIZZAZIONE AGRICOLA 2122 - SCIENZE E TECNOLOGIE

AGRARIE (L-25) CFu 7

Il consiglio approva all'unanimità

Andrea Gulotta

(Identificativo: 21775)

Matricola	Corso di Iscrizione
0721580	2036 - INGEGNERIA MECCANICA

Tipo richiesta: Convalida esami

Lo studente chiede il riconoscimento del corso singolo "CONTROLLI AUTOMATICI" (9c.f.u.) (ING-INF/04) codice 02190 (matricola assegnata 0710015) sostenuto e superato in data 13/07/2020 corso con esito di 30/L. Inoltre, fa presente che il corso singolo suddetto, possa essere convalidato per l'insegnamento di "FONDAMENTI DI AUTOMATICA" (6c.f.u.) (ING-INF/04) codice 03461, il cui programma prevede argomenti svolti interamente nell'insegnamento di "CONTROLLI AUTOMATICI" (9 c.f.u.).

Si propone la convalida della materia "FONDAMENTI DI AUTOMATICA" (6c.f.u.) (ING-INF/04) codice 03461



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

Si propone inoltre di riconoscere i restanti 3 CFU come CFu in sovrannumero

Il consiglio approva all'unanimità

Firmato da:

GIANLUCA BUFFA - PA - ING-IND/16 - il 03/05/2021

Pratiche studenti non sistematizzate

Vengono discusse altre pratiche studenti pervenute alla segreteria di questo CCS, così come dettagliato nell'allegato file

"Pratiche studenti non sistematizzate_Mecc CCdS Aprile 2021" allegato

Il consiglio approva all'unanimità

Firmato da:

Varie ed eventuali

I rappresentanti degli studenti chiedono la possibilità di creare una commissione dedicata al Meccanica Day. Il Coordinatore ricorda che esistono già i delegati all'orientamento che danno supporto in questo senso. Sarà possibile programmare quest'attività in dettaglio dopo l'estate.

Firmato da:

Il prof. Beccari abbandona la seduta alle ore 12.00. Il prof. Milazzo e il Prof. Ingrassia abbandonano la seduta alle ore 12.50. Il prof. Pantano è presente dalle ore 11.32. I prof. Mancuso, Aricò e Adorno abbandonano la seduta alle ore 13.20. I prof. Nigrelli è presente dalle ore 13.32. Avendo esaurito gli argomenti all'OdG la seduta termina alle ore 14,05

Il Presidente
Leonardo D'acquisto

Il Segretario
Gianluca Buffa
Delibera non firmata.