



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

Consiglio di Corso di Studio in Ingegneria dell'Energia e delle Fonti Rinnovabili

In data 16/11/2023, alle ore 15:30 presso l'Aula T104 del Dipartimento di Ingegneria, sita al 1° piano dell'Edificio 9 in Viale delle Scienze, si riunisce il Consiglio di Corso di Studio in Ingegneria dell'Energia e delle Fonti Rinnovabili per discutere dei seguenti punti all'ordine del giorno:

- 1) Comunicazioni;
- 2) Approvazione Verbale Seduta Precedente;
- 3) Attività della Commissione AQ del Corso di Studio;
- 4) Offerta Formativa A.A. 2024-2025;
- 5) Istanze Studenti Sistematizzate;
- 6) Pratiche Studenti;
- 7) Varie ed Eventuali.

Sono presenti:



Sono assenti giustificati:



Sono assenti:





UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

Sono assenti:

Presiede la seduta il Prof. Pietro Alessandro Di Maio, Coordinatore del Corso di Studio, e svolge la funzione di Segretario Verbalizzante il Prof. Pierluigi Chiovaro.

Il Presidente, tenuto conto che la seduta è stata validamente convocata in data 10 novembre 2023 e constatata la presenza del numero legale dei partecipanti, tra cui i proff. _____

_____ connessi telematicamente sul Team di Microsoft Teams denominato "Consiglio di Corso di Studio in Ingegneria dell'Energia e delle Fonti Rinnovabili", dichiara aperta la seduta.

Comunicazioni

Il Presidente dà lettura delle comunicazioni allegate al presente Verbale. In particolare, egli osserva che:

- sono pervenute le note del dott. R. Gambino, Manager Didattico - Ambito Ingegneria, e del dott. O. Alessi, Responsabile del Settore Management della Didattica dell'Area Didattica e Servizi agli Studenti dell'Ateneo, con le quali si trasmette la delibera del Senato Accademico N. 04/06 del 24/10/2023 su "Programmazione Offerta Formativa 2024/2025 e Linee guida per la progettazione e l'attivazione dei Corsi di Studi" e si invitano i Coordinatori dei Corsi di Studio a trasmettere entro il 20/11/2023 all'U.O. Didattica, al Manager Didattico ed al Delegato alla Didattica del Dipartimento di afferenza la documentazione necessaria all'attivazione dell'Offerta Formativa relativa all'A.A. 2024-2025;
- in data 9/11/2023 è pervenuta la nota e-mail del sig. G. Monastero (U.O. Analisi statistiche e supporto a processi decisionali e controlli interni), con la quale si trasmette la Relazione Annuale ANVUR 2023 del Nucleo di Valutazione dell'Ateneo di Palermo, recante l'analisi critica delle prestazioni del Corso di Studio e destinata ad essere oggetto di un'approfondita disamina nell'ambito di una prossima seduta, all'uopo dedicata, del Consiglio di Corso di Studio;
- è pervenuta la nota prot. 176388 del 10/11/2023 della prof.ssa S. Milioto, Presidentessa del Presidio di Qualità dell'Ateneo, recante per oggetto "Comunicazioni relative al monitoraggio degli Ordinamenti Didattici, modalità e tempistiche per la redazione del Rapporto di Riesame ciclico dei CdS e autovalutazione (cronoprogramma AVA 3), con la quale si comunica l'opportunità di provvedere alla redazione ed approvazione in Consiglio del Rapporto di Riesame Ciclico delle prestazioni del Corso entro il giorno 08/01/2024.

Firmato da:

PIERLUIGI CHIOVARO - PA - ING-IND/19 - il 19/01/2024

PIETRO ALESSANDRO DI MAIO - PO - ING-IND/19 - il 19/01/2024

Approvazione Verbale Seduta Precedente

Il Presidente comunica che è disponibile il Verbale della precedente seduta del Consiglio di Corso di Studio, tenutasi in data 26/10/2023, e invita i Consiglieri a prenderne visione. Il Presidente, quindi, pone in votazione l'approvazione del Verbale della seduta del Consiglio di Corso di Studio del 26/10/2023 ed il Consiglio lo approva all'unanimità.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

Firmato da:

PIETRO ALESSANDRO DI MAIO - PO - ING-IND/19 - il 19/01/2024

PIERLUIGI CHIOVARO - PA - ING-IND/19 - il 19/01/2024

Attività della Commissione AQ del Corso di Studio

Il Presidente invita il prof. M. Morale a riportare al Consiglio l'attività recentemente svolta dalla Commissione Gestione dell'Assicurazione della Qualità del Corso di Studio ed egli rappresenta sinteticamente i contenuti e gli esiti della recente seduta della suddetta Commissione, tenutasi in data 15/11/2023, che sono fedelmente riportati nel pertinente Verbale allegato.

Firmato da:

PIERLUIGI CHIOVARO - PA - ING-IND/19 - il 19/01/2024

PIETRO ALESSANDRO DI MAIO - PO - ING-IND/19 - il 19/01/2024

Offerta Formativa A.A. 2024-2025

Il Presidente ricorda che, nei giorni 8 e 9 novembre 2023, sono pervenute le note del dott. R. Gambino, Manager Didattico - Ambito Ingegneria, e del dott. O. Alessi, Responsabile del Settore Management della Didattica dell'Area Didattica e Servizi agli Studenti dell'Ateneo, con le quali si trasmette la delibera del Senato Accademico N. 04/06 del 24/10/2023 su "Programmazione Offerta Formativa 2024/2025 e Linee guida per la progettazione e l'attivazione dei Corsi di Studi" e si invitano i Coordinatori dei Corsi di Studio a trasmettere entro il 20/11/2023 all'U.O. Didattica, al Manager Didattico ed al Delegato alla Didattica del Dipartimento di afferenza le eventuali proposte di revisione degli ordinamenti didattici, dei piani di copertura relativi alla didattica programmata ed erogata, dei docenti di riferimento nonché della tipologia di accesso (libero o programmato) dei Corsi di Studio da annoverare nella Offerta Formativa 2024/2025.

A tal proposito, il Presidente pone all'attenzione del Consiglio la Delibera N. 04/06 del Senato Accademico recante per oggetto "Programmazione Offerta Formativa 2024/2025 e Linee guida per la progettazione e l'attivazione dei Corsi di Studio" (Prot. 163353 del 25/10/23), con la quale il Senato stesso esorta i Corsi di Studio caratterizzati dal perdurare di prestazioni "critiche" in termini di indicatori strategici di Ateneo a considerare attentamente l'eventuale revisione mirata dell'offerta formativa. Al contempo, egli sottolinea come il Presidio di Qualità, all'esito di una specifica ricognizione del Settore Programmazione Ordinamenti Didattici e Accreditamento dei CdS, abbia recentemente suggerito delle potenziali revisioni all'ordinamento del Corso di Studio, che, lungi dall'essere sostanziali, si riducono alla sostituzione della dicitura "Scuola Politecnica" con "Dipartimento di Ingegneria" nel Quadro A3.a o al richiamo ad una maggiore sintesi per i Quadri A4.a ed A4.d.

In tale contesto, egli sottolinea come, nella seduta del 15/11/2023, la Commissione Gestione di Assicurazione della Qualità (Commissione AQ), preso atto delle perduranti prestazioni critiche del Corso di Studio soprattutto in tema di progressione delle carriere degli studenti dal primo al secondo anno (indicatore iC16BIS) nonché di regolarità nel completamento del percorso di studi (indicatori iC17 ed iC22), già ampiamente commentate e discusse in sede di approvazione della Scheda di Monitoraggio Annuale 2023, abbia accolto l'invito del Senato a valutare una potenziale revisione del manifesto dell'Offerta



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

Formativa del Corso di Studio che ne recepisca i suggerimenti, con particolare riferimento a quelli mirati a migliorare la progressione di carriera degli studenti dal 1° al 2° anno e riguardanti segnatamente un'equilibrata distribuzione dei CFU nei tre anni, un equo bilanciamento del carico didattico tra primo e secondo semestre (30 CFU per semestre), l'inserimento al primo anno di "altre attività formative" (attività seminariali, discipline focalizzate sulle competenze trasversali, laboratori specifici) nonché la valutazione dell'opportunità dell'eliminazione di insegnamenti annuali. Tale revisione potrebbe riguardare la conversione del Corso Integrato di Analisi Matematica da annuale a semestrale ed il contestuale spostamento della prova di Lingua Inglese al secondo semestre, che consentirebbero di raggiungere un'equa distribuzione del carico tra i due semestri del primo anno, una migliore integrazione del corso di Analisi con quelli di Fisica I e Calcolo Numerico e, infine, una maggiore quantità di appelli effettivamente a disposizione per gli allievi per il superamento dell'esame di Analisi Matematica. Altre azioni incisive potrebbero essere condotte tramite interlocuzioni con i docenti delle aree ove le criticità sono più evidenti alla luce delle statistiche di superamento degli esami al fine di rivedere i contenuti dei corsi, le modalità di esame, la distribuzione delle prove itinere e quanto altro dovesse risultare opportuno.

Il Presidente sottolinea come la Commissione AQ ritenga che una tale revisione possa rappresentare un doveroso ed efficace intervento da implementare nel prossimo anno accademico, in attesa che il complesso di indicatori ministeriali forniscano una visione completa ed esaustiva delle prestazioni della prima coorte del Corso di Studio, che possa indirizzare in maniera più chiara nelle scelte future, eventualmente precludendo ad una revisione radicale dell'ordinamento didattico, destinata ad accogliere anche i suggerimenti del Presidio di Qualità precedentemente commentati. Infine, egli evidenzia come l'orizzonte temporale previsto dalla procedura di Ateneo per la finalizzazione del manifesto dell'Offerta Formativa dell'A.A. 2024/2025 sia sufficientemente ampio (scadenza gennaio-febbraio) da rendere plausibile la maturazione di una revisione consapevole e condivisa del manifesto dell'Offerta Formativa per l'A.A. 2024/2025.

Il Presidente apre il dibattito. Il prof. M. Ippolito sottolinea con vigore la necessità che tutta la comunità dei docenti e degli studenti dia il proprio contributo, convinto ed efficace, a che le prestazioni del Corso di Studio possano migliorare sin dal corrente anno accademico, ritenendone indifferibile il miglioramento in vista dell'audit cui il Corso potrebbe essere soggetto nella fase di accreditamento periodico cui l'Ateneo andrà incontro nella prima metà del 2025. Il prof. M. Beccali riporta al Consiglio la propria fruttuosa esperienza in tema di gestione delle prove in itinere, sottoponendola all'attenzione dei Colleghi delle materie di base perché possano eventualmente trarne ispirazione.

Dopo ampia e partecipata discussione sulla proposta di Offerta Formativa per l'A.A.2024/2025, il Consiglio conviene all'unanimità di non procedere ad alcuna revisione dell'ordinamento del Corso di Studio e di ribadire preliminarmente il manifesto già proposto per l'Offerta Formativa dell'A.A. 2023/2024, riservandosi di considerarne, entro i tempi previsti dalla procedura di Ateneo, una potenziale revisione ispirata alle indicazioni ed ai suggerimenti del Senato Accademico.

Il Presidente procede pertanto ad illustrare le proposte preliminari di Offerta Formativa Erogata e Programmata del Corso di Studio in Ingegneria dell'Energia e delle Fonti Rinnovabili relative all'A.A. 2024/2025, allegate al presente Verbale, e ne pone in votazione i pertinenti piani di copertura degli insegnamenti, ricordando che la deliberazione del Consiglio verrà sottoposta all'attenzione del Consiglio di Dipartimento perché questo possa verificarne la sostenibilità. Il Consiglio all'unanimità approva.

Successivamente il Presidente, pone in votazione la modalità di accesso libero al Corso di Studio per l'A.A. 2024/2025 ed il Consiglio la approva all'unanimità.

Infine, il Presidente sottopone all'attenzione del Consiglio la seguente proposta di articolazione della docenza di riferimento del Corso di Studio per l'A. A. 2024/2025, corredata degli opportuni pesi, ricordando come la stessa possa essere passibile di lievi variazioni in considerazione delle procedure di integrazione ed armonizzazione delle proposte dei vari Corsi di Studio afferenti al Dipartimento di Ingegneria.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

- Prof. Marco Beccali (PO - ING-IND/11 - Peso 1)
- Prof. Stefano Beccari (PA -ING-IND/08 - Peso 1)
- Prof.ssa Donatella Bongiorno (PA - MAT/05 - Peso 1)
- Prof. Pierluigi Chiovaro (PA - ING-IND/19 - Peso 1)
- Prof.ssa Giuseppina Ciulla (PA - ING-IND/11 - Peso 1)
- Prof. Pietro Alessandro Di Maio (PO - ING-IND/19 - Peso 1)
- Prof.ssa Elisa Isabel Garcia Lopez (PA - CHIM/07 - Peso 1)
- Prof.ssa Mariarosa Giardina (PA - ING-IND/19 - Peso 1)
- Prof. Francesco Guarino (RTDB - ING-IND/11 - Peso 1)
- Prof. Massimo Morale (PA - ING-IND/10 - Peso 1)
- Prof. Francesco Parrinello (PA - ICAR/08 - Peso 1)

Il Presidente pone in votazione la suddetta proposta di articolazione della docenza di riferimento del Corso di Studio in Ingegneria dell'Energia e delle Fonti Rinnovabili per l'A.A. 2024/2025 ed il Consiglio la approva all'unanimità.

Firmato da:

PIERLUIGI CHIOVARO - PA - ING-IND/19 - il 19/01/2024
PIETRO ALESSANDRO DI MAIO - PO - ING-IND/19 - il 19/01/2024

Istanze Studenti Sistemizzate

Firmato da:

PIERLUIGI CHIOVARO - PA - ING-IND/19 - il 19/01/2024
PIETRO ALESSANDRO DI MAIO - PO - ING-IND/19 - il 19/01/2024

Pratiche Studenti

Non vi sono Pratiche Studenti.

Firmato da:

PIERLUIGI CHIOVARO - PA - ING-IND/19 - il 19/01/2024
PIETRO ALESSANDRO DI MAIO - PO - ING-IND/19 - il 19/01/2024

Varie ed Eventuali

Non vi sono Varie ed Eventuali.

Firmato da:

PIERLUIGI CHIOVARO - PA - ING-IND/19 - il 19/01/2024
PIETRO ALESSANDRO DI MAIO - PO - ING-IND/19 - il 19/01/2024

La seduta è tolta alle ore 17:20.

Il Presidente
Pietro Alessandro Di Maio



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

Il Segretario
Pierluigi Chiovaro
Delibera firmata il 19/01/2024 alle ore: 14:46

Delibera firmata il 19/01/2024 alle ore: 14:46
Verbale numero: 2525