



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

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

In data 27/04/2023, alle ore 12:00 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) Ratifica Decreti Coordinatore;
- 4) Attività della Commissione AQ del Corso di Studio;
- 5) Elezione Rappresentante Docenti in CPDS;
- 6) Riconoscimento CFU per Altre Attività Formative;
- 7) Istanze Studenti Sistematizzate;
- 8) Pratiche Studenti;
- 9) 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 21 aprile 2023 e constatata la presenza del numero legale dei partecipanti, tra cui i [redacted] 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:

- facendo seguito alla nota e-mail del 20/04/2023 inviata dalla dott.ssa M. Ciaccio, Responsabile della UO Didattica del Dipartimento di Ingegneria, con la quale si segnala che il mandato della componente docente della Commissione Paritetica Docenti-Studenti (CPDS) del Dipartimento di Ingegneria è giunto al termine, è necessario procedere con urgenza alle elezioni per il rinnovo del rappresentante di pertinenza del Corso di Studio onde comunicarne il nominativo alla stessa UO Didattica per la successiva predisposizione del provvedimento di nomina a firma del Direttore.

Firmato da:

PIERLUIGI CHIOVARO - PA - ING-IND/19 - il 19/07/2023
PIETRO ALESSANDRO DI MAIO - PO - ING-IND/19 - il 19/07/2023

Approvazione Verbale Seduta Precedente

Il Presidente comunica che è disponibile il Verbale della precedente seduta del Consiglio di Corso di Studio, tenutasi in data 28/02/2023, 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 28/02/2023 ed il Consiglio lo approva all'unanimità.

Firmato da:

PIERLUIGI CHIOVARO - PA - ING-IND/19 - il 19/07/2023
PIETRO ALESSANDRO DI MAIO - PO - ING-IND/19 - il 19/07/2023

Ratifica Decreti Coordinatore

Il Presidente sottopone all'attenzione del Consiglio la ratifica dei Decreti effettuati, che vengono riportati in allegato al



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

presente Verbale. In particolare, egli procede dapprima a darne lettura e, successivamente, a porne in votazione la ratifica.

Il Consiglio, all'unanimità, ratifica i seguenti decreti:

1. Decreto N. 52024 del 01/03/2023 avente per oggetto "Esami di Laurea in Ingegneria dell'Energia, Sessione Straordinaria, A.A. 2021/2022 - Commissione di Laurea ed elenco dei Laureandi".
2. Decreto N. 52673 del 17/03/2023 avente per oggetto "Inserimento Dott.ssa Carlino in Commissione AQ".
3. Decreto N. 52724 del 20/03/2023 avente per oggetto "Convalida degli Insegnamenti Sostenuti all'Estero - Matricola 0695812".
4. Decreto N. 52725 del 20/03/2023 avente per oggetto "Convalida degli Insegnamenti Sostenuti all'Estero - Matricola 0682512".
5. Decreto N. 52726 del 20/03/2023 avente per oggetto "Convalida degli Insegnamenti Sostenuti all'Estero - Matricola 0687677".

Firmato da:

PIERLUIGI CHIOVARO - PA - ING-IND/19 - il 19/07/2023
PIETRO ALESSANDRO DI MAIO - PO - ING-IND/19 - il 19/07/2023

Attività della Commissione AQ del Corso di Studio

Il Presidente comunica che la Commissione Gestione dell'Assicurazione della Qualità del Corso di Studio non si è più riunita dal 20/02/2023, ragion per cui non vi sono nuove attività da sottoporre all'attenzione del Consiglio.

Firmato da:

PIERLUIGI CHIOVARO - PA - ING-IND/19 - il 19/07/2023
PIETRO ALESSANDRO DI MAIO - PO - ING-IND/19 - il 19/07/2023

Elezione Rappresentante Docenti in CPDS

Il Presidente ricorda la necessità di provvedere al rinnovo della rappresentanza della sola componente docente del Corso di Studio nell'ambito della Commissione Paritetica Docenti-Studenti per il triennio 2023-2026. In particolare, egli illustra il delicato compito della Commissione nel processo di assicurazione della qualità nel percorso didattico e formativo degli studenti, evidenziando come essa sia preposta a monitorare l'offerta formativa, la qualità della didattica e dei servizi offerti agli studenti ed ad individuare gli indicatori per l'autovalutazione dei Corsi di Studio.

Il Presidente ricorda ai Consiglieri che, ai sensi del vigente Regolamento Didattico di Ateneo, tale Commissione comprende due rappresentanti, uno della componente docente ed uno della componente studente, eletti dal Consiglio di Corso di Studio in Ingegneria dell'Energia e delle Fonti Rinnovabili.

Pertanto, con riferimento alla rappresentanza della componente docente, il Presidente comunica che ha ricevuto la gentile



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

disponibilità della Prof.ssa Elisa Francomano a continuare ad impegnarsi nello svolgimento di tale delicata funzione per un ulteriore mandato. Il Presidente sottolinea il senso dell'equilibrio e la dedizione con cui la Prof.ssa Francomano ha assolto tale compito nel corso del precedente triennio ed il valore aggiunto rappresentato dalla pregressa esperienza nel ruolo e, quindi, procede a verificare qualora vi siano altre candidature avanzate dai docenti presenti.

Non essendovi altre candidature, il Presidente pone in votazione la designazione della Prof.ssa E. Francomano quale rappresentante dei docenti del Corso di Studio nella Commissione Paritetica Docenti-Studenti del Dipartimento e l'Assemblea, all'unanimità, approva.

Firmato da:

PIERLUIGI CHIOVARO - PA - ING-IND/19 - il 19/07/2023

PIETRO ALESSANDRO DI MAIO - PO - ING-IND/19 - il 19/07/2023

Riconoscimento CFU per Altre Attività Formative

Il Presidente comunica che lo studente Nicolò Stellino, membro dell'associazione studentesca RUM, lo ha contattato per l'organizzazione di un seminario dal titolo "Stato e prospettive dell'Energia Nucleare nello Scenario della Transizione Energetica" destinato agli studenti dei Corsi di Laurea di Ingegneria. Il seminario tratterà i temi relativi allo stato ed alle prospettive dell'energia nucleare negli scenari attualmente previsti per la transizione energetica, focalizzandosi sia sugli impianti nucleari tradizionali e di nuova generazione sia sulle problematiche derivanti dal loro esercizio in termini di gestione in sicurezza delle scorie radioattive. A tal fine, l'incontro sarà articolato in due interventi, ciascuno della durata di due ore, tenuti rispettivamente dal Presidente e dal prof. E. Tomarchio. Alla fine degli interventi è prevista una verifica finale, consistente in un test a risposta multipla relativo alle tematiche trattate. Il seminario si dovrebbe tenere nel pomeriggio del 22/05/2023. Il Presidente evidenzia come le attività oggetto del percorso formativo siano pienamente congruenti con gli obiettivi formativi dei Corsi di Studio in Ingegneria dell'Energia ed in Ingegneria dell'Energia e delle Fonti Rinnovabili e sottolinea come, alla luce del programma, sia prevista una verifica finale, mirata a valutare il grado di apprendimento e maturazione dei contenuti formativi da parte degli studenti. Pertanto, il Presidente propone al Consiglio di attribuire N. 0,5 CFU agli studenti afferenti al Corso di Studio in Ingegneria dell'Energia e/o al Corso di Studio in Ingegneria dell'Energia e delle Fonti Rinnovabili che seguiranno regolarmente e con profitto le attività formative proposte. Il Consiglio all'unanimità approva.

Il Presidente comunica che il prof. C. Spataro, con nota e-mail del 08/03/2023, gli ha comunicato l'organizzazione dei seguenti due seminari in collaborazione con l'INAIL:

- "Lavorare in sicurezza: D. Lgs. 81/2008 e rischio elettrico" - Docente: Massimo Montana - Data 20/03/2023 - ore 15:00 alle 18:00;
- "Rischio elettrico: norme tecniche e verifiche di legge" - Docenti: Pietro Amodeo, Francesco Paolo Sofia, Giancarlo Sunseri - Data 22/03/2023 dalle ore 15:00 alle 18:00.

Il Presidente evidenzia come le attività oggetto del percorso formativo siano pienamente congruenti con gli obiettivi formativi dei Corsi di Studio in Ingegneria dell'Energia ed in Ingegneria dell'Energia e delle Fonti Rinnovabili e sottolinea come, alla luce del programma, sia prevista una verifica finale, mirata a valutare il grado di apprendimento e maturazione dei contenuti formativi da parte degli studenti. Pertanto, il Presidente propone al Consiglio di attribuire N. 0,5 CFU agli studenti afferenti al Corso di Studio in Ingegneria dell'Energia e/o al Corso di Studio in Ingegneria dell'Energia e delle Fonti Rinnovabili che seguiranno regolarmente e con profitto le attività formative proposte da ogni singolo seminario. Il Consiglio all'unanimità approva.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

Il Presidente comunica che, in data 28/03/2023, è pervenuta la nota e-mail dello studente D. Scordato, con la quale si richiede il riconoscimento di crediti formativi universitari per gli studenti che dovessero seguire con profitto la attività di formazione dal titolo "Energia pulita da vibrazioni meccaniche", organizzata dalla associazione studentesca Vivere Ingegneria, con la supervisione accademica della prof.ssa D. Persano Adorno, e destinata a svolgersi nella giornata del 04/04/2023 dalle 14:30 alle 18:30, per un totale di circa 4 ore di didattica frontale. Il Presidente evidenzia come le attività oggetto del percorso formativo siano pienamente congruenti con gli obiettivi formativi dei Corsi di Studio in Ingegneria dell'Energia ed in Ingegneria dell'Energia e delle Fonti Rinnovabili e sottolinea come, alla luce del programma presentato, sia prevista una verifica finale, consistente nella compilazione di un questionario relativo alle tematiche trattate, mirata a valutare il grado di apprendimento e maturazione dei contenuti formativi da parte degli studenti. Pertanto, il Presidente propone al Consiglio di attribuire N. 0,5 CFU agli studenti afferenti al Corso di Studio in Ingegneria dell'Energia e/o al Corso di Studio in Ingegneria dell'Energia e delle Fonti Rinnovabili che abbiano seguito regolarmente e con profitto le attività formative proposte. Il Consiglio all'unanimità approva.

Firmato da:

PIERLUIGI CHIOVARO - PA - ING-IND/19 - il 19/07/2023
PIETRO ALESSANDRO DI MAIO - PO - ING-IND/19 - il 19/07/2023

Istanze Studenti Sistemizzate

(Identificativo: 36156)

Matricola	Corso di Iscrizione
0768339	2223 - INGEGNERIA DELL'ENERGIA E DELLE FONTI RINNOVABILI

Tipo richiesta: Immatricolazione di uno studente rinunciatario

Il Presidente comunica che lo studente [REDACTED] (Matr. 0768339), ha avanzato alla Segreteria Didattica del Consiglio di Corso di Studio l'istanza N. 36156 di iscrizione di uno studente rinunciatario, resa disponibile dalla Segreteria Studenti tramite la piattaforma Immaweb.

Il Presidente dà lettura di tale istanza, con la quale il suddetto studente chiede l'iscrizione al Corso di Studio in Ingegneria dell'Energia e delle Fonti Rinnovabili per l'anno accademico 2022/2023 nonché il riconoscimento dei seguenti crediti formativi conseguiti durante la carriera pregressa presso il Corso di Laurea in Ingegneria Aerospaziale dell'Università di Pisa:

- Chimica, CHIM/07, 6 CFU, votazione 21/30;
- Test di Valutazione di Ingegneria, valutazione "idoneo".

Dopo ampio dibattito, sulla base dell'analisi del Manifesto degli Studi del Corso di Studio in Ingegneria dell'Energia e delle Fonti Rinnovabili e tenuto conto dei pareri dei docenti del Consiglio direttamente interessati agli insegnamenti da convalidare, il Presidente propone di ammettere il suddetto studente al 1° anno del Corso di Studio in Ingegneria dell'Energia e delle Fonti Rinnovabili e di riconoscere gli esami delle discipline summenzionate come segue:



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

- Chimica (CHIM/07, 6 CFU, votazione 21/30) in sostituzione di 6 CFU del Corso Integrato di Fondamenti di Chimica per le Tecnologie (CHIM/07 e ING-IND/22, 12 CFU) con la votazione di 21/30 e con un debito residuo di 6 CFU da colmare con un esame integrativo di 3 CFU del Modulo di Chimica per l'Ingegneria (CHIM/07) e con l'esame completo del Modulo di Tecnologia dei Materiali (ING-IND/22, 3 CFU). In particolare, l'esame integrativo di 3 CFU del Modulo di Chimica per l'Ingegneria verterà sui seguenti argomenti: a) cenni di nomenclatura dei composti organici e relative strutture chimiche: alcani, alcheni, alchini, alcoli, eteri, aldeidi, chetoni, acidi carbossilici, ammine e composti di tipo aromatico; b) reazioni di combustione, calcoli stechiometrici relativi e calcolo del volume d'aria necessaria per la combustione e dei fumi prodotti; c) lo stato solido: solidi amorfi e solidi cristallini, struttura dei solidi e loro proprietà, cella unitaria, impacchettamento, celle di Bravais, tipi di solidi cristallini: ionici, molecolari, metallici, molecolari, proprietà ed esempi; d) sistemi a due componenti: cambiamenti di fase nei sistemi a due componenti, soluzioni ideali e non ideali: rappresentazione grafica della legge di Raoult, equilibri liquido-vapore, distillazione, soluzioni azeotropiche, equilibri solido-liquido, soluzione eutettica.

Il Consiglio, all'unanimità, approva.

Firmato da:

PIERLUIGI CHIOVARO - PA - ING-IND/19 - il 23/06/2023
PIETRO ALESSANDRO DI MAIO - PO - ING-IND/19 - il 23/06/2023

Pratiche Studenti

Non vi sono Pratiche Studenti.

Firmato da:

PIERLUIGI CHIOVARO - PA - ING-IND/19 - il 19/07/2023
PIETRO ALESSANDRO DI MAIO - PO - ING-IND/19 - il 19/07/2023

Varie ed Eventuali

Non vi sono Varie ed Eventuali.

Firmato da:

PIERLUIGI CHIOVARO - PA - ING-IND/19 - il 19/07/2023
PIETRO ALESSANDRO DI MAIO - PO - ING-IND/19 - il 19/07/2023

La seduta è tolta alle ore 12:55.

Il Presidente
Pietro Alessandro Di Maio

Il Segretario
Pierluigi Chiovaro
Delibera firmata il 19/07/2023 alle ore: 11:29

Delibera firmata il 19/07/2023 alle ore: 11:29
Verbale numero: 2203