



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

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

In data 27/10/2022, 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) Ratifica Decreti Coordinatore;
- 4) Attività della Commissione AQ del Corso di Studio;
- 5) Scheda di Monitoraggio Annuale 2022;
- 6) Offerta Formativa A.A. 2023 2024;
- 7) Riconoscimento CFU per Altre Attività Formative;
- 8) Istanze Studenti Sistemizzate;
- 9) Pratiche Studenti;
- 10) 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 ottobre 2022 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, segnala che:

- con riferimento alla nota e-mail inviata dalla dott.ssa S. Alongi (U.O. Ordinamenti Didattici e SUA-CdS di Ateneo) relativa alle procedure di completamento della SUA-CdS per l'anno accademico 2022-2023, il Presidente comunica che la Commissione Gestione di Assicurazione della Qualità del Corso di Studio ha provveduto a compilarne i rimanenti quadri B2.a, B2.b, B2.c, B6, B7, C1, C2 e C3 entro la prescritta scadenza del 09/09/2022, procedendo ad un esame critico dell'andamento del CdS basato sulle schede RIDO di valutazione della didattica compilate dagli studenti, sulle rilevazioni statistiche AlmaLaurea nonché sull'analisi degli indicatori funzionali alla redazione della Scheda di Monitoraggio Annuale – 2022, aggiornati al 2 luglio 2022, e ne descrive sinteticamente il contenuto al Consiglio;
- con riferimento alla richiesta da parte del prof. F. Mazzola, pro-Rettore alla Didattica dell'Ateneo, di indicare le modalità di erogazione della didattica che il Corso di Studio intende adottare ai fini dell'implementazione del protocollo d'Intesa con il Ministro della Pubblica Amministrazione dal titolo "PA 110 e lode", il Coordinatore, sentiti i docenti direttamente coinvolti nelle discipline erogate durante il primo anno, ha comunicato in data 10/10/2022 che si ritiene di poter erogare i corsi nei confronti degli studenti che avessero aderito al suddetto programma adottando preferibilmente la modalità a distanza sincrona, integrandola, laddove possibile, con quella asincrona;
- con riferimento al Decreto Rettorale N. 4576/2022, con il quale si dispone la sua nomina a Coordinatore del Consiglio di Corso di Studio in Ingegneria dell'Energia e delle Fonti rinnovabili per il triennio accademico 2022/2025, il Presidente coglie l'occasione per ringraziare tutti i Consiglieri per la fiducia accordatagli e per l'attestazione di stima manifestatagli nell'affidargli tale delicato ed impegnativo compito, cui si dedicherà con passione e dedizione al fine di svolgerlo nel migliore dei modi;
- con riferimento alla nota e-mail inviata dalla prof.ssa S. Milioto, Presidente del Presidio di Qualità dell'Ateneo, in data 24/10/2022 e relativa alla possibilità di consultazione delle schede di rilevazione dell'opinione degli studenti sulla didattica per gli insegnamenti dell'anno accademico 2021-2022, il Presidente rammenta al Consiglio la possibilità per ogni singolo docente di negare il consenso alla visualizzazione entro la data del 13/11/2022 ed anticipa come i risultati di tale rilevazione relativi all'intero Corso di Studio appaiano soddisfacenti, nel segno della continuità con quelli dell'anno passato, e come quest'ultimi, unitamente ai risultati relativi ai singoli insegnamenti, saranno oggetto di un'analisi dettagliata nel corso della prossima seduta della Commissione Gestione di Assicurazione della Qualità del Corso di Studio;



## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

- con riferimento alla nota e-mail inviata dal dott. G. Monastero, su indicazione del Coordinatore del Nucleo di Valutazione, prof. Alberto Felice De Toni, e della Presidente del Presidio di Qualità, prof.ssa Stefana Milioto, in relazione all'audizione da parte del Nucleo di Valutazione e del Presidio di Qualità cui il Corso di Studio sarà sottoposto in data 01/12/2022, il Presidente illustra la procedura prevista per l'audizione, il complesso di informazioni richieste al Corso di Studio ed il novero di documenti da sottoporre al vaglio dei valutatori, sottolineando l'importanza strategica per il Corso di Studio di un tal tipo di audizione ed esortando i Consiglieri ad contributo fattivo alla procedura di implementazione dell'audizione.

**Firmato da:**

PIERLUIGI CHIOVARO - RD - ING-IND/19 - il 11/11/2022  
PIETRO ALESSANDRO DI MAIO - PO - ING-IND/19 - il 11/11/2022

### Approvazione Verbale Seduta Precedente

Il Presidente comunica che è disponibile il Verbale della precedente seduta del Consiglio di Corso di Studio, tenutasi il 19/07/2022, 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 19/07/2022 ed il Consiglio lo approva all'unanimità.

**Firmato da:**

PIERLUIGI CHIOVARO - RD - ING-IND/19 - il 11/11/2022  
PIETRO ALESSANDRO DI MAIO - PO - ING-IND/19 - il 11/11/2022

### Ratifica Decreti Coordinatore

Il Presidente sottopone all'attenzione del Consiglio la ratifica dei Decreti effettuati, che vengono riportati in allegato al 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. 47004 del 14/09/2022 avente per oggetto "Assegnazione Elaborato Breve".
2. Decreto N. 47177 del 21/09/2022 avente per oggetto "Esami di Laurea in Ingegneria dell'Energia, Sessione Autunnale, A.A. 2021/2022 - Commissione di Laurea ed elenco dei Laureandi".
3. Decreto N. 47761 del 18/10/2022 avente per oggetto "Inserimento Dott.ssa Bolino in Commissione AQ".



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

**Firmato da:**

PIERLUIGI CHIOVARO - RD - ING-IND/19 - il 11/11/2022  
PIETRO ALESSANDRO DI MAIO - PO - ING-IND/19 - il 11/11/2022

## 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.

Il prof. M. Morale interviene riportando i contenuti e gli esiti delle recenti sedute della suddetta Commissione, tenutesi in data 09/09/2022 e 26/10/2022, che sono fedelmente riportati negli allegati Verbali.

**Firmato da:**

PIERLUIGI CHIOVARO - RD - ING-IND/19 - il 11/11/2022  
PIETRO ALESSANDRO DI MAIO - PO - ING-IND/19 - il 11/11/2022

## Scheda di Monitoraggio Annuale 2022

Il Presidente, richiamando quanto già anticipato in sede di Comunicazioni, sottolinea che entro il 28/10/2022 è necessario procedere alla compilazione ed al caricamento in ambiente SUA della Scheda di Monitoraggio Annuale 2022 del Corso di Studio, comprensiva dei commenti sintetici agli indicatori destinati alla valutazione ed al controllo delle prestazioni del Corso stesso, perchè il Presidio di Qualità dell'Ateneo possa effettuare un controllo critico e, se del caso, proporre eventuali revisioni e/o integrazioni.

A tal fine, la Commissione Gestione di Assicurazione della Qualità del Corso di Studio si è riunita ed ha provveduto ad elaborare una proposta di Scheda di Monitoraggio Annuale del Corso di Studio relativa all'anno 2022, recante i commenti sintetici agli indicatori rilevati al 02/07/2022. Il Presidente dà, pertanto, lettura di tale bozza di Scheda di Monitoraggio Annuale 2022 e ne apre il dibattito sui contenuti.

Dopo ampio dibattito, nel quale emerge un'unanime convergenza sul documento ed in particolare sull'analisi delle prestazioni del Corso di Studio, sulle riflessioni inerenti i commenti mossi dal Nucleo di Valutazione e dalla Commissione Paritetica Docenti-Studenti del Dipartimento di Ingegneria nelle loro relazioni 2021 e sulle strategie individuate per migliorare i punti di forza del Corso di Studio e mitigarne le criticità, il Presidente pone in votazione l'approvazione della Scheda di Monitoraggio Annuale 2022 esitata dalla Commissione Gestione di Assicurazione della Qualità del Corso di Studi ed allegata al presente Verbale.

Il Consiglio, all'unanimità, approva tale Scheda di Monitoraggio Annuale 2022 e dà mandato al Presidente di provvedere al suo tempestivo caricamento in ambiente SUA.



## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

**Firmato da:**

PIERLUIGI CHIOVARO - RD - ING-IND/19 - il 11/11/2022  
PIETRO ALESSANDRO DI MAIO - PO - ING-IND/19 - il 11/11/2022

### Offerta Formativa A.A. 2023 2024

Il Presidente ricorda che, come già evidenziato nelle Comunicazioni, è pervenuta in data 18/10/2022 una nota e-mail dal Dott. Roberto Gambino, Responsabile della U.O. Manager Didattico (Ambito Politecnico 1), con la quale, viste le Linee Guida per l'Offerta Formativa 2023/2024 approvate dal Senato Accademico nella seduta del 05/10/2022, si chiede ai Coordinatori dei Corsi di Studio di voler trasmettere entro il 14 novembre le eventuali proposte di revisione degli ordinamenti didattici, dei manifesti degli studi e dei piani di copertura sulla didattica programmata ed erogata, dei docenti di riferimento nonché della tipologia di accesso dei Corsi di Studio da annoverare nella Offerta Formativa 2023-2024.

In tale prospettiva, il Presidente ricorda che, a partire dalla seduta del Consiglio di Corso di Studio del 13/06/2022, era già stato avviato un processo di riflessione critica sul percorso formativo del Corso di Studio, da attuarsi in parallelo alla conclusione del suo primo triennio di attivazione in maniera coordinata e condivisa con i Corsi di Laurea Magistrale in Ingegneria Elettrica ed in Ingegneria Energetica e Nucleare.

Il Presidente aggiunge che le molteplici considerazioni maturate sul tema a partire da quella data hanno recentemente risentito dell'avvio di un'interessante riflessione sulla potenziale riorganizzazione dell'offerta formativa della sezione Energia del Dipartimento di Ingegneria, che non ne esclude la riorganizzazione in filiera triennale-magistrale dei percorsi formativi elettrico ed energetico, attualmente coesistenti nell'ambito del Corso di Studio.

Tale prospettiva implica variazioni potenzialmente profonde che impongono una maturazione ponderata, concertata e consapevole, di difficile attuazione nei ristretti tempi a disposizione. Pertanto il Presidente, anche alla luce del recente incremento delle immatricolazioni che lascia ben sperare riguardo l'attrattività dell'Offerta Formativa attuale, ritiene opportuno posporre all'anno successivo la revisione dell'Offerta Formativa, destinando il tempo a disposizione alla maturazione di una proposta equilibrata e congruente con il quadro dell'Offerta Formativa dell'intera sezione Energia.

Si apre un ampio dibattito, nel quale il Consiglio manifesta unanime consenso sulla proposta del Presidente, e rimanda alla prossima seduta la deliberazione sull'Offerta Formativa 2023-2024.

**Firmato da:**

PIERLUIGI CHIOVARO - RD - ING-IND/19 - il 11/11/2022  
PIETRO ALESSANDRO DI MAIO - PO - ING-IND/19 - il 11/11/2022

### Riconoscimento CFU per Altre Attività Formative

Il Presidente comunica che, in data 24/08/2022, è pervenuta la nota e-mail del prof. G. Ala, con la quale si propone il riconoscimento di crediti formativi universitari per gli studenti che dovessero seguire con profitto l'attività di formazione on line destinata a laureandi (triennali e magistrali) dell'Ateneo di Palermo dal titolo "Accademia Digitale Integrata Efficienza



## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

Energetica e software di progettazione", organizzata dalla Schneider Electric e destinata a svolgersi dal 10 al 14 ottobre 2022, per un totale di 25 ore di didattica frontale. Il Presidente evidenzia come le attività oggetto 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, siano previste delle verifiche finali, consistenti nella stesura di esercitazioni/progetti relativi alle tematiche trattate, mirate a valutare il grado di apprendimento e maturazione dei contenuti formativi da parte degli studenti. Pertanto, il Presidente propone al Consiglio di attribuire N. 3 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.

Successivamente, il Presidente comunica che, in data 07/10/2022, è pervenuta la nota e-mail della prof.ssa V. Cosentino, con la quale si richiede il riconoscimento di crediti formativi universitari per gli studenti che dovessero seguire con profitto il webinar organizzato nell'ambito del progetto "Smart grids per le Isole Minori" (I-SOLE, PO FESR 1.1.5) e tenutosi in data 18/10/2022 dalle 15 alle 18, per un totale di 3 ore di didattica frontale. Il Presidente evidenzia come le attività oggetto del webinar 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 stesura di una relazione sulle 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 del webinar.  
Il Consiglio all'unanimità approva.

Firmato da:

PIERLUIGI CHIOVARO - RD - ING-IND/19 - il 11/11/2022  
PIETRO ALESSANDRO DI MAIO - PO - ING-IND/19 - il 11/11/2022

## Istanze Studenti Sistemizzate

(Identificativo: 31405)

### Matricola

0717421

### Corso di Iscrizione

2223 - INGEGNERIA DELL'ENERGIA E DELLE FONTI  
RINNOVABILI

**Tipo richiesta:** Variazione di Indirizzo/Curriculum

Il Presidente comunica che lo studente [REDACTED] (Matr. 0717421), iscritto al 3° anno del Corso di Studio in Ingegneria dell'Energia e delle Fonti Rinnovabili dell'Ateneo di Palermo per l'anno accademico 2022/2023, ha avanzato l'istanza N. 31405 di variazione di curriculum, resa disponibile dalla Segreteria Studenti tramite la piattaforma Immaweb.

Il Presidente dà lettura di tale istanza, con la quale il suddetto studente chiede il passaggio dal Curriculum Energetica al Curriculum Tecnologia e Produzione del Corso di Studio in Ingegneria dell'Energia e delle Fonti Rinnovabili nonché il riconoscimento dei seguenti crediti formativi conseguiti durante la carriera pregressa, la cui autocertificazione, non risultando



## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

allegata alla documentazione disponibile su Immaweb, è stata re-inviata via e-mail dallo stesso studente ad integrazione della domanda ed è allegata al presente Verbale unitamente al pertinente documento di identità:

- Corso Integrato di Analisi Matematica, MAT/05, 12 CFU, votazione 28/30;
- Calcolo Numerico, MAT/08, 9 CFU, votazione 25/30;
- Disegno Assistito da Calcolatore, ING-IND/15, 9 CFU, votazione 27/30;
- Fisica I, FIS/03, 9 CFU, votazione 25/30;
- Corso Integrato di Fondamenti di Chimica per le Tecnologie, CHIM/07 e ING-IND/22, 12 CFU, votazione 27/30;
- Geometria, MAT/03, 6 CFU, votazione 27/30;
- Lingua Inglese, 3 CFU, valutazione "idoneo";
- Fisica II, FIS/01, 6 CFU, votazione 27/30;
- Fisica Tecnica, ING-IND/10, 12 CFU, votazione 30/30;
- Fondamenti di Energie Rinnovabili, ING-IND/11, 9 CFU, votazione 30/30;
- Principi di Ingegneria Elettrica, IND-IND/31, 12 CFU, votazione 30/30;
- Scienza delle Costruzioni, ICAR/08, 9 CFU, votazione 28/30;
- Corso Integrato di Energetica e Macchine, ING-IND/08 e ING-IND/10, 12 CFU, votazione 29/30.

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 riconoscere gli esami delle discipline summenzionate come segue:

- Corso Integrato di Analisi Matematica (MAT/05, 12 CFU, votazione 28/30) in sostituzione del Corso Integrato di Analisi Matematica (MAT/05, 12 CFU) con la votazione di 28/30;
- Calcolo Numerico (MAT/08, 9 CFU, votazione 25/30) in sostituzione di Calcolo Numerico (MAT/08, 9 CFU) con la votazione di 25/30;
- Disegno Assistito da Calcolatore (ING-IND/15, 9 CFU, votazione 27/30) in sostituzione di Disegno Assistito da Calcolatore (ING-IND/15, 9 CFU) con la votazione di 27/30;
- Fisica I (FIS/03, 9 CFU, votazione 25/30) in sostituzione di Fisica I (FIS/03, 9 CFU) con la votazione 25/30;
- Corso Integrato di Fondamenti di Chimica per le Tecnologie (CHIM/07 e ING-IND/22, 12 CFU, votazione 27/30) in sostituzione di Corso Integrato di Fondamenti di Chimica per le Tecnologie (CHIM/07 e ING-IND/22, 12 CFU) con la votazione 27/30;
- Geometria (MAT/03, 6 CFU, votazione 27/30) in sostituzione di Geometria (MAT/03, 6 CFU) con la votazione di 27/30;
- Lingua Inglese (3 CFU, valutazione "idoneo") in sostituzione di Lingua Inglese (3 CFU) con la valutazione "idoneo";
- Fisica II (FIS/01, 6 CFU, votazione 27/30) in sostituzione di Fisica II (FIS/01, 6 CFU) con la votazione 27/30;
- Fisica Tecnica (ING-IND/10, 12 CFU, votazione 30/30) in sostituzione di Fisica Tecnica (ING-IND/10, 9 CFU) con la votazione di 30/30;
- Fondamenti di Energie Rinnovabili (ING-IND/11, 9 CFU, votazione 30/30) in sostituzione di Fondamenti di Energie Rinnovabili (ING-IND/11, 9 CFU) con la votazione di 30/30;
- Principi di Ingegneria Elettrica (IND-IND/31, 12 CFU, votazione 30/30) in sostituzione di Principi di Ingegneria Elettrica (IND-IND/31, 12 CFU) con la votazione di 30/30;
- Scienza delle Costruzioni (ICAR/08, 9 CFU, votazione 28/30) in sostituzione di Scienza delle Costruzioni (ICAR/08, 9 CFU) con la votazione di 28/30;
- Corso Integrato di Energetica e Macchine (ING-IND/08 e ING-IND/10, 12 CFU, votazione 29/30) in sostituzione del Corso Integrato di Energetica e Macchine (ING-IND/08 e ING-IND/10, 12 CFU) con la votazione di 29/30.

Il Consiglio, all'unanimità, approva.



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

(Identificativo: 34365)

**Matricola**

0742605

**Corso di Iscrizione**

2223 - SCIENZE DELLA NATURA E DELL'AMBIENTE

**Tipo richiesta:** Passaggio di corso di studio

Il Presidente comunica che lo studente [REDACTED] (Matr. 0742605), iscritto al 1° anno del Corso di Studio in Scienze della Natura e dell'Ambiente dell'Ateneo di Palermo per l'anno accademico 2021/2022, ha avanzato l'istanza N. 34365 di passaggio di Corso di Studio, resa disponibile dalla Segreteria Studenti tramite la piattaforma Immaweb.

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

- Fisica, FIS/05, 6 CFU, votazione 30/30;
- Matematica, MAT/07, 9 CFU, votazione 24/30;
- Geografia Fisica, GEO/04, 6 CFU, votazione 26/30.

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 riconoscere gli esami delle discipline summenzionate come segue:

- Fisica (FIS/05, 6 CFU, votazione 30/30) in sostituzione di 6 CFU di Fisica I (FIS/03, 9 CFU) con la votazione di 30/30 e con un debito residuo di 3 CFU da colmare con esame integrativo su dinamica dei sistemi di punti materiali, centro di massa e baricentro, dinamica e statica dei corpi rigidi e momento d'inerzia;
- Matematica (MAT/07, 9 CFU, votazione 24/30) in sostituzione del Corso Integrato di Analisi Matematica (MAT/05, 12 CFU) con la votazione di 24/30 e con un debito residuo di 3 CFU da colmare con esame integrativo su equazioni differenziali lineari del primo e del secondo ordine e su calcolo differenziale ed integrale per funzioni reali di più variabili reali;
- Geografia Fisica (GEO/04, 6 CFU, votazione 26/30) in sostituzione di 6 CFU di Attività Formative a Scelta dello studente con la votazione di 26/30.

Il Consiglio, all'unanimità, approva.

**Firmato da:**

PIERLUIGI CHIOVARO - RD - ING-IND/19 - il 11/11/2022  
PIETRO ALESSANDRO DI MAIO - PO - ING-IND/19 - il 11/11/2022

## Pratiche Studenti

Il Presidente comunica che sul Portale della Didattica è pervenuta la pratica di mobilità studentesca outgoing N. 2965242,



## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

avanzata dalla studentessa [REDACTED] (Matr. 0695812), con la quale la stessa studentessa, vincitrice di una borsa di studio per lo svolgimento di un periodo di mobilità internazionale Erasmus+ presso la Vilnius Gedimino Technikos Universitetas (Faculty of Fundamental Sciences), trasmette il Learning Agreement - During the Mobility allegato al presente Verbale (Learning Agreement - Change During the Mobility - [REDACTED].pdf), perchè possa essere approvato. Il Presidente sottolinea come l'unica variazione apportata consista nell'eliminazione dell'insegnamento di "Dynamics and Stability of Buildings", che è impartito unicamente in lingua lituana e parrebbe richiedere delle competenze pregresse non annoverate nel bagaglio culturale di un tipico studente del nostro Corso di Studio. Egli evidenzia inoltre come la prof.ssa G. Ciulla, Coordinatrice Dipartimentale di meta, ha provveduto a validare tale documento, avendo preventivamente accertato il parere di congruità e coerenza dei Colleghi interessati sui contenuti formativi e sull'impegno didattico tra gli insegnamenti da sostenere all'estero ed i corrispondenti insegnamenti locali da riconoscere nel percorso formativo dello studentessa. Il Presidente, infine, accertata la congruità della procedura, sottopone al Consiglio l'approvazione del suddetto Learning Agreement - During the Mobility della studentessa [REDACTED]. Il Consiglio, all'unanimità, approva tale Learning Agreement - During the Mobility e dà mandato al Coordinatore di provvederne alla validazione definitiva sul Portale della Didattica.

Il Presidente comunica che sul Portale della Didattica è pervenuta la pratica di mobilità studentesca outgoing N. 2965626, avanzata dallo studente Simone Tello (Matr. 0682512), con la quale lo stesso studente, vincitore di una borsa di studio per lo svolgimento di un periodo di mobilità internazionale Erasmus+ presso la Vilnius Gedimino Technikos Universitetas (Faculty of Fundamental Sciences), trasmette il Learning Agreement - During the Mobility allegato al presente Verbale (Learning Agreement - Change During the Mobility - [REDACTED].pdf), perchè possa essere approvato. Il Presidente sottolinea come l'unica variazione apportata consista nell'eliminazione dell'insegnamento di "Dynamics and Stability of Buildings", che è impartito unicamente in lingua lituana e parrebbe richiedere delle competenze pregresse non annoverate nel bagaglio culturale di un tipico studente del nostro Corso di Studio. Egli evidenzia inoltre come la prof.ssa G. Ciulla, Coordinatrice Dipartimentale di meta, ha provveduto a validare tale documento, avendo preventivamente accertato il parere di congruità e coerenza dei Colleghi interessati sui contenuti formativi e sull'impegno didattico tra gli insegnamenti da sostenere all'estero ed i corrispondenti insegnamenti locali da riconoscere nel percorso formativo dello studentessa. Il Presidente, infine, accertata la congruità della procedura, sottopone al Consiglio l'approvazione del suddetto Learning Agreement - During the Mobility dello studente [REDACTED]. Il Consiglio, all'unanimità, approva tale Learning Agreement - During the Mobility e dà mandato al Coordinatore di provvederne alla validazione definitiva sul Portale della Didattica.

Il Presidente comunica che sul Portale della Didattica è pervenuta la pratica di mobilità studentesca outgoing N. 2915478, avanzata dalla studentessa [REDACTED] (Matr. 0697093), con la quale la stessa studentessa, vincitrice di una borsa di studio per lo svolgimento di un periodo di mobilità internazionale Erasmus+ presso la Universidade de Vigo (Escola de Enxenaria Industrial), alla conclusione di tale periodo trasmette il Form of Stay, attestante la sua permanenza presso la suddetta Università dal 01/02/2022 al 17/06/2022 (allegato al presente Verbale), ed il Transcript of Records, recante la certificazione finale delle attività didattiche svolte e superate con profitto presso la suddetta Università (allegato al presente Verbale), avanzando istanza di riconoscimento dei crediti formativi pertinenti alle discipline annoverate nel suo Learning Agreement con la votazione attestata dallo stesso Transcript of Records, come di seguito specificato:

- Insegnamento di "Generación eléctrica con energías renovables" - (6 ECTS), seguito e superato con valutazione della Universidade de Vigo "Notable (8.6)" equivalente alla valutazione ECTS "A";
- Insegnamento di "Componentes eléctricos en vehículos" - (6 ECTS), seguito e superato con valutazione della Universidade de Vigo "Aprobado (6.0)" equivalente alla valutazione ECTS "A";
- Insegnamento di "Fundamentals of automation" - (6 ECTS), seguito e superato con valutazione della Universidade de Vigo "Aprobado (5.4)" equivalente alla valutazione ECTS "C".

Il Presidente sottolinea come il prof. M. Morale, Coordinatore Dipartimentale di meta, abbia provveduto a verificare la congruenza tra gli insegnamenti annoverati nel Transcript of Records e nel Learning Agreement - During the Mobility, precedentemente approvato, ed a considerare la convalida degli insegnamenti sostenuti sulla base della "Proposta di conversione votazioni esami di profitto università italiane - Votazione ECTS", deliberata dal Senato Accademico dell'Ateneo di Palermo nella seduta del 20 giugno 2005.



## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

Tuttavia il Presidente evidenzia come, nell'ambito di tale procedura il prof. M. Morale abbia riscontrato una potenziale incongruenza e disomogeneità tra la votazione originale di tipo assoluto (scala 0 - 10) conseguita presso l'Universidade de Vigo in quella, anch'essa assoluta (scala 0 - 30), da attribuire presso l'Università di Palermo attraverso la mediazione della scala europea, di tipo relativo, basata sulla distribuzione in percentili di rendimento della popolazione studentesca di un dato corso. In particolare, come emerge dal Transcript of Records, tale procedura porterebbe all'attribuzione della stessa votazione ECTS "A" per gli insegnamenti di "Generación eléctrica con energías renovables" e "Componentes eléctricos en vehículos", sostenuti e superati con due votazioni locali profondamente differenti e rispettivamente pari a 8.6 e 6, alla quale si potrebbe far corrispondere la stessa votazione presso l'Ateneo di Palermo, variabile nella forchetta 28 - 30 e lode a dispetto di un'evidente differenza nella resa assoluta dell'esame. Il Presidente condivide le perplessità mostrate dal prof. Morale e, sottolineando l'opportunità di definire un criterio univocamente valido nelle analoghe circostanze che dovessero verificarsi, al fine di garantire uniformità di trattamento agli studenti, propone, nello spirito del processo di conversione dei voti previsto dal progetto ERASMUS+, di considerare la valutazione ECTS per la individuazione della forchetta di voti d'Ateneo e di tener conto della valutazione dell'Ateneo estero al momento della scelta del voto finale nell'ambito di tale forchetta.

Il Consiglio all'unanimità approva e dà mandato al prof. M. Morale ed al Coordinatore di procedere conseguentemente alla convalida degli insegnamenti sostenuti e superati dalla studentessa [REDACTED] presso l'Universidade de Vigo, alla luce del suo Transcript of Records.

**Firmato da:**

PIERLUIGI CHIOVARO - RD - ING-IND/19 - il 11/11/2022  
PIETRO ALESSANDRO DI MAIO - PO - ING-IND/19 - il 11/11/2022

### Varie ed Eventuali

Non vi sono Varie ed Eventuali.

**Firmato da:**

PIERLUIGI CHIOVARO - RD - ING-IND/19 - il 11/11/2022  
PIETRO ALESSANDRO DI MAIO - PO - ING-IND/19 - il 11/11/2022

La seduta è tolta alle ore 18:20.

Il Presidente  
Pietro Alessandro Di Maio

Il Segretario  
Pierluigi Chiovaro  
Delibera firmata il 11/11/2022 alle ore: 14:49