



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

Ingegneria Energetica e Nucleare - LM30

In data 26/06/2025, alle ore 12:00 presso T104 si riunisce il Ingegneria Energetica e Nucleare - LM30 per discutere dei seguenti punti all'ordine del giorno:

- 1) Comunicazioni;
- 2) Ratifica verbale n. 3440;
- 3) Ratifica decreti del coordinatore;
- 4) Assegnazione tesi;
- 5) Approvazione schede di trasparenza degli insegnamenti;
- 6) Prossime visite didattiche;
- 7) Varie ed eventuali.

Sono presenti:

- Alongi Carmelo
- Bongiovi Gaetano
- Catrini Pietro
- Chiovaro Pierluigi
- Curto Domenico
- Di Maio Pietro Alessandro
- Franzitta Vincenzo
- Inguanta Rosalinda
- Lo Brano Valerio
- Maimone Gabriella
- Morale Massimo
- Piacentino Antonio
- Solina Flavia

Sono assenti giustificati:

- Carlino Pasqualina
- Cellura Maurizio
- Di Dio Vincenzo
- Giardina Mariarosa
- Longo Sonia
- Massaro Fabio
- Panno Domenico
- Tomarchio Elio Angelo

Sono assenti:

- Caputo Giuseppe

Il prof. Vincenzo Franzitta, in qualità di coordinatore, presiede la seduta. Il prof. Domenico Curto svolge la funzione di segretario del CCS.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

Comunicazioni

In riferimento al corso **Energia Eolica, Mareomotrice, Geotermica e Biomasse**, in data 13/05/2025 si è svolta la visita didattica presso gli impianti di trattamento RSU (Rifiuto Solido Urbano) di Bellolampo. La visita è stata anticipata di un giorno rispetto a quanto indicato nella precedente seduta del CCS, al fine di consentire la partecipazione degli studenti al Carrier Day, organizzato dal Dipartimento di Ingegneria per il 14/05/2025. Il numero complessivo di partecipanti è stato pari a 23. Gli studenti hanno visionato la sezione TBM (Trattamento Meccanico Biologico), la digestione anaerobica del FORSU (frazione organica del RSU), quindi il conferimento del rifiuto solido all'interno delle vasche in coltivazione. Dalle vasche esaurite, si è visionato l'impianto di estrazione del biogas (Landfill Gas Plant), che si forma per naturale decomposizione dei residui organici presenti nei rifiuti. Il gas è adoperato per la produzione di energia elettrica, tramite gli impianti gestiti da ASJA Energy.

Diversi docenti hanno recentemente invitato esperti del mondo del lavoro per organizzare seminari di approfondimento per i propri insegnamenti. Tali incontri consentono la visione delle ultime novità dello stato dell'arte, delle attuali sfide ingegneristiche e delle nuove aree di ricerca. Nel dettaglio sono stati organizzati i seguenti seminari:

- Per il corso di **Solar Energy Systems** si è svolto il seminario "Project Management in EPC: Best Practices for PV Plant Development", giorno 05 giugno 2025 dalle ore 9:00 alle ore 12:00, presso l'aula T104. Relatore: Ing. Domenico Cristiano Mannino (Senior Project Manager – **Ecoprime Italia Srl**).
- Per il corso **Sistemi elettrici di produzione e trasmissione** si è svolto il seminario "La sicurezza del sistema elettrico nazionale ed il ruolo del TSO", giorno 21/05/2025 presso aula U150 dalle 12:00 alle ore 14:00, relatori: ing. Enrica Di Mambro e ing. Rosario Polito (**TERNA**).
- Per il corso **Idrogeno e sistemi di accumulo elettrochimico** si è svolto il seminario "DM 7 luglio 2023 – "Regola tecnica di prevenzione incendi per l'individuazione delle metodologie per l'analisi del rischio e delle misure di sicurezza antincendio da adottare per la progettazione, la realizzazione e l'esercizio di impianti di produzione di idrogeno mediante elettrolisi e relativi sistemi di stoccaggio", giorno 29 Maggio dalle 11:00 alle 13:00. Relatore: Ing. Fabrizio Ganci (Direttore **Vigili del Fuoco** Comando di Palermo).
- Per il corso **Idrogeno e sistemi di accumulo elettrochimico**, si è svolto il seminario "Dimensionamento di un sistema Elettrolizzatore/Fuel Cell", nella medesima giornata subito dopo il precedente seminario, dalle 13:00 alle 14:00. Relatore Ing. Carlo Tornetta (**ENI**).
- Per il corso **Nuclear Fusion Reactors** si è svolto il seminario "Il progetto DTT: come costruire componenti che possano sopravvivere sulla superficie del Sole", giorno 29 maggio ore 10:00 presso aula T104. Relatore: prof. Francesco Romanelli (Docente ordinario l'**Università di Roma "Tor Vergata"**, e Presidente del **Consorzio per la costruzione della Divertor Tokamak Test facility (DTT)** presso l'**ENEA di Frascati**).

Firmato da:

VINCENZO FRANZITTA - PO - IIND-07/B - il 07/07/2025
DOMENICO CURTO - RD - IIND-07/B - il 07/07/2025

Ratifica verbale n. 3440

Il verbale n. **3440** della seduta CCS del 17/04/2025 è stato preventivamente condiviso a mezzo email dal segretario in data 25/06/2025. Il segretario CCS ha evidenziato che nelle fasi di compilazione del suddetto verbale, per errore è stato indicato il prof. Gaetano Bongiovì, presente alla suddetta seduta, come assente giustificato. A correzione, si allega il foglio firme della



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

precedente seduta.

Nella seduta non sono state sollevate ulteriori obiezioni, pertanto il consiglio di corso di laurea RATIFICA e APPROVA il suddetto verbale.

Firmato da:

VINCENZO FRANZITTA - PO - IIND-07/B - il 07/07/2025

DOMENICO CURTO - RD - IIND-07/B - il 07/07/2025

Ratifica decreti del coordinatore

Si portano a ratifica i seguenti decreti del coordinatore del CCS:

1. Decreto n. 69164 del 28/04/2025 avente **Oggetto: Mobilita' outgoing students: convalida insegnamenti sostenuti dallo studente FUGALI ALESSIO pratica N. 3665821**. Il decreto è generato automaticamente dal portale per la convalida della pratica di mobilità Erasmus.
2. Decreto n. 69183 del 28/04/2025 avente **Oggetto: Mobilita' outgoing students: convalida insegnamenti sostenuti dallo studente MAIMONE GABRIELLA pratica N.3665858**. Il decreto è generato automaticamente dal portale per la convalida della pratica di mobilità Erasmus.
3. Decreto n. 69313 del 06/05/2025 avente **Oggetto: Insegnamento Erasmus studenti Gabriella Maimone e Alessio Fugali**. Il decreto chiarisce il codice insegnamento da attribuire agli studenti (Materia a scelta dello studente) riconoscendo i crediti maturati all'estero per il superamento dell'esame di ENERGIA Y ESPACIO SUBTERRANEO.
4. Decreto n. 69291 del 06/05/2025 avente **Oggetto: Riconoscimento 6 CFU in esubero studente Alessio Fugali - mobilità Erasmus**. Il decreto riconosce i CFU maturati dal superamento dell'esame di lingua spagnola, come crediti in esubero.
5. Decreto n. 69314 del 06/05/2025 avente **Oggetto: Riconoscimento 6 CFU in esubero studente Gabriella Maimone - mobilità Erasmus**. Il decreto riconosce i CFU maturati dal superamento dell'esame di lingua spagnola, come crediti in esubero.
6. Decreto n. 69338 del 07/05/2025 avente **Oggetto: Modifica data visita didattica impianti RSU e biogas, siti a Bellolampo e sospensione lezioni**
7. Decreto n. 69614 del 19/05/2025 avente **Oggetto: Nomina commissione per verifiche dei requisiti curriculari e della personale preparazione immatricolandi A.A. 2025/26**
8. Decreto n. 69805 del 30/05/2025 avente **Oggetto: Riconoscimento CFU seminario "L'idrogeno e l'energia nucleare" 30/05/2025**. Il decreto è motivato dalla richiesta dell'associazione studentesca "Vivere Ingegneria" di procedere al riconoscimento dei CFU come altre attività formative dell'attività in oggetto, per pubblicizzare l'evento.
9. Decreto n. 69858 del 30/05/2025 avente **Oggetto: Approvazione regolamento didattico e prova finale Ing. Energetica e Nucleare A.A. 2025/2026**. Il decreto nasce dall'urgenza di procedere all'approvazione del nuovo regolamento didattico del corso di laurea, nei termini previsti dal dipartimento di Ingegneria. La commissione AQ del corso di laurea ha curato la redazione di tutta la documentazione, fornendo indicazioni di tutte le variazioni nel verbale del 30/05/2025.

Il consiglio di corso di laurea **RATIFICA** i suddetti decreti. Si allega la documentazione.

Firmato da:

VINCENZO FRANZITTA - PO - IIND-07/B - il 07/07/2025

DOMENICO CURTO - RD - IIND-07/B - il 07/07/2025



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

Assegnazione tesi

Dal precedente consiglio CCS sono state recepite le seguenti domande di assegnazione tesi.

Studente: **Christian Chifari**

Matricola: **0665310**

Relatori: **Domenico Curto, Vincenzo Franzitta**

Correlatore: **Pierluca Martorana**

Titolo tesi: **Efficientamento energetico degli edifici 4 e 5 dell'Università degli Studi di Palermo**

Sessione presunta: **Straordinaria 2024/25**

Studente: **Francesco Becchina**

Matricola: **0776719**

Relatore: **Valerio Lo Brano**

Correlatore: **Stefania Guarino**

Titolo tesi: **Modello predittivo della temperatura di cabine di distribuzione primaria AT/MT**

Sessione presunta: **Straordinaria 2024/25**

Studente: **Carmelo Alongi**

Matricola: **0787218**

Relatore: **Fabio Massaro**

Titolo tesi: **Progettazione di sistemi di monitoraggio per la qualità dell'energia in rete elettrica nazionale: il ruolo dei micro bilanci e dei contatori avanzati**

Sessione presunta: **Estiva 2025/26**

Studente: **Gabriella Maimone**

Matricola: **0785040**

Relatore: **Valerio Lo Brano**

Correlatore: **Alessandro Biondi**

Titolo tesi: **Sistemi a concentrazione solare asserviti ad impianti sportivi**

Sessione presunta: **Straordinaria 2024/25**

Tenuto conto che tutte le tesi proposte riguardano tematiche compatibili con le aree di interesse del corso di laurea, il CCS **APPROVA** le suddette pratiche di assegnazione tesi.

Firmato da:

VINCENZO FRANZITTA - PO - IIND-07/B - il 07/07/2025

DOMENICO CURTO - RD - IIND-07/B - il 07/07/2025

Approvazione schede di trasparenza degli insegnamenti

La commissione AQ del Dipartimento ha fornito per tempo le linee guida per la compilazione delle schede di trasparenza degli insegnamenti per l'anno accademico 2025/26. Non si evidenziano cambiamenti rispetto a quanto previsto per lo scorso anno accademico. La commissione AQ del corso di laurea ha provveduto ad analizzare nel dettaglio le schede di trasparenza, relative all'offerta formativa dell'anno accademico 2025/26. I lavori sono stati svolti nelle due settimane antecedenti, in modo da risolvere per tempo eventuali incongruenze, mancanze o errori di battitura nei documenti.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

Come evidenziato nel verbale della commissione AQ del 23/06/2025 (vedi allegato), la commissione AQ del corso di laurea non evidenzia criticità da risolvere e, pertanto, pone in approvazione le schede di trasparenza dell'anno accademico 2025/26.

Il consiglio di corso di laurea, pertanto, avendo visionato il lavoro svolto dalla commissione AQ, **APPROVA** le schede di trasparenza degli insegnamenti per l'anno accademico 2025/26, dando mandato al coordinatore di procedere con la vidimazione delle stesse sul portale docente.

Firmato da:

VINCENZO FRANZITTA - PO - IIND-07/B - il 07/07/2025

DOMENICO CURTO - RD - IIND-07/B - il 07/07/2025

Prossime visite didattiche

Il segretario del CCS comunica che sono in fase di organizzazione le seguenti visite didattiche:

- Impianto di potabilizzazione sito a Sambuca di Sicilia 08/10/2025 (mercoledì, in attesa conferma da Siciliacque). La visita prevede il supporto economico del dipartimento di ingegneria per quanto concerne il noleggio di un bus con conducente.
- Centrale idroelettrica Guadalami – data prevista 16/10/2025 (giovedì). La visita verrà svolta con mezzi propri.
- Centrale termoelettrica Ettore Majorana – data prevista 28/10/2025 (martedì). La visita verrà svolta con mezzi propri.

Le date sono previste in corrispondenza del periodo delle lezioni del primo semestre, in modo da agevolare la partecipazione degli studenti. Si daranno prossimamente ulteriori informazioni in merito all'organizzazione degli eventi.

Il consiglio di corso di laurea APPROVA le suddette visite didattiche.

Firmato da:

VINCENZO FRANZITTA - PO - IIND-07/B - il 07/07/2025

DOMENICO CURTO - RD - IIND-07/B - il 07/07/2025

Varie ed eventuali

Non sono presenti varie ed eventuali.

Firmato da:

VINCENZO FRANZITTA - PO - IIND-07/B - il 07/07/2025

DOMENICO CURTO - RD - IIND-07/B - il 07/07/2025

Avendo completato tutti i punti all'ordine del giorno, la seduta è tolta alle ore 13:00.

Il Presidente
Vincenzo Franzitta

Il Segretario
Domenico Curto

Delibera firmata il 07/07/2025 alle ore: 10:2
Verbale numero: 3595



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

Delibera firmata il 07/07/2025 alle ore: 10:2

Delibera firmata il 07/07/2025 alle ore: 10:2
Verbale numero: 3595



12:15 → 13:00

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

CONSIGLIO DI CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA ENERGETICA E NUCLEARE

SEDUTA DEL 17/04/2025 – FIRME DI PRESENZA

Docenti

N.	Ruolo	Cognome Nome	Firma
1	RTD	Bongiovì Gaetano	
2	RTD	Catrini Pietro	
3	PA	Caputo Giuseppe	ASSENTE
4	PO	Cellura Maurizio	
5	PA	Chiovaro Pierluigi	
6	RTD	Curto Domenico	
7	PA	Di Dio Vincenzo	ASSENTE GIUSTIFICATO
8	PO	Di Maio Pietro Alessandro	
9	PO	Franzitta Vincenzo	
10	PA	Giardina Mariarosa	
11	PA	Inguanta Rosalinda	ASSENTE GIUSTIFICATA
12	PO	Lo Brano Valerio	
13	PA	Longo Sonia	
14	PA	Massaro Fabio	ASSENTE GIUSTIFICATO
15	PA	Morale Massimo	ASSENTE GIUSTIFICATO
16	PA	Panno Domenico	
17	PO	Piacentino Antonio	
18	PA	Tomarchio Elio	



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

CONSIGLIO DI CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA ENERGETICA E NUCLEARE

Rappresentanti degli Studenti

N.	Ruolo	Cognome Nome	Firma
1	STU	Alongi Carmelo	ASSENTE
2	STU	Maimone Gabriella	
3	STU	Solina Flavia	

Personale TA

N.	Ruolo	Cognome Nome	Firma
1	TA	Carlino Pasqualina	ASSENTE GIUSTIFICATA



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

Corso di Studi in INGEGNERIA ENERGETICA E NUCLEARE (2033)

Decreto n° 69164

Oggetto: Mobilita' outgoing students: convalida insegnamenti sostenuti dallo studente FUGALI ALESSIO pratica N. 3665821

Visti i Transcripts of Records e gli After the Mobility firmati dai rispettivi Coordinatori dell'accordo internazionale e dal Coordinatore Corso di Studio, si dispone la convalida degli esami sostenuti come da file allegato.

Il presente Dispositivo, sara' portato a ratifica nel prossimo Consiglio di Corso di Studio

Il Coordinatore del corso

Decreto emesso il 28/04/2025



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

Dispositivo N.3665821/2024 di convalida degli insegnamenti sostenuti all'estero - Matricola 0784985

Con riferimento alla carriera universitaria identificata dalla matricola 0784985 e riferita allo studente FUGALI ALESSIO, si convalidano gli insegnamenti sostenuti all'estero secondo quanto presente nella tabella di seguito riportata:

DENOMINAZIONE INSEGNAMENTO UNIVERSIDADE DE VIGO		DENOMINAZIONE INSEGNAMENTO UNIVERSITÀ DI PALERMO		GRADE VOTO		ECTS CFU		NOTE
CODE	DESCRIPTION	CODICE	DESCRIZIONE	EST	ITA	EST	ITA	
12338	ENERGIA Y ESPACIO SUBTERRANEO	12338 357	GRUPPO ATTIV.FORM. A SCELTA DELLO STUDENTE	A	30	6	6	Conversione votazione secondo la Tabella "Corrispondenze Votazioni" del CdLM In Ingegneria Energetica e Nucleare (Reg. Did. Art. 8. Attività a scelta dello studente).
23228	ENERGÍAS ALTERNATIVAS FLUIDODINÁMICAS	23228 1	ENERGIA EOLICA E MAREOMOTRICE	D	21	6	6	Conversione votazione secondo la Tabella "Corrispondenze Votazioni" del CdLM In Ingegneria Energetica e Nucleare (Reg. Did. Art. 8. Attività a scelta dello studente).
14197	LÍNEAS ELÉCTRICAS Y TRANSPORTE DE ENERGÍA	14197 6	SISTEMI ELETTRICI DI PRODUZIONE E TRASMISSIONE	C	25	6	6	Conversione votazione secondo la Tabella "Corrispondenze Votazioni" del CdLM In Ingegneria Energetica e Nucleare (Reg. Did. Art. 8. Attività a scelta dello studente).
07177	TECNOLOGÍAS DE REFRIGERACIÓN Y CLIMATIZACIÓN	07177 104	TECNICA DEL FREDDO	A	30	6	6	Conversione votazione secondo la Tabella "Corrispondenze Votazioni" del CdLM In Ingegneria Energetica e Nucleare (Reg. Did. Art. 8. Attività a scelta dello studente).



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

Palermo, 28/04/2025

F.to VINCENZO FRANZITTA

Il presente documento, ai sensi della normativa
vigente, costituisce documento informatico
sottoscritto con firma elettronica.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

Corso di Studi in INGEGNERIA ENERGETICA E NUCLEARE (2033)

Decreto n° 69183

**Oggetto: Mobilita' outgoing students: convalida insegnamenti sostenuti dallo studente MAIMONE GABRIELLA
pratica N.3665858**

Visti i Transcripts of Records e gli After the Mobility firmati dai rispettivi Coordinatori dell'accordo internazionale e dal Coordinatore Corso di Studio, si dispone la convalida degli esami sostenuti come da file allegato.

Il presente Dispositivo, sara' portato a ratifica nel prossimo Consiglio di Corso di Studio

Il Coordinatore del corso

Decreto emesso il 28/04/2025



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

Dispositivo N.3665858/2024 di convalida degli insegnamenti sostenuti all'estero - Matricola 0785040

Con riferimento alla carriera universitaria identificata dalla matricola 0785040 e riferita alla studentessa MAIMONE GABRIELLA, si convalidano gli insegnamenti sostenuti all'estero secondo quanto presente nella tabella di seguito riportata:

DENOMINAZIONE INSEGNAMENTO UNIVERSIDADE DE VIGO		DENOMINAZIONE INSEGNAMENTO UNIVERSITÀ DI PALERMO		GRADE VOTO		ECTS CFU		NOTE
CODE	DESCRIPTION	CODICE	DESCRIZIONE	EST	ITA	EST	ITA	
12338	ENERGIA Y ESPACIO SUBTERRANEO	12338 357	GRUPPO ATTIV.FORM. A SCELTA DELLO STUDENTE	C	25	6	6	Conversione votazione secondo la Tabella "Corrispondenze Votazioni" del CdLM In Ingegneria Energetica e Nucleare (Reg. Did. Art. 8. Attività a scelta dello studente).
23228	ENERXÍAS ALTERNATIVAS FLUIDODINÁMICAS	23228 1	ENERGIA EOLICA E MAREOMOTRICE	B	28	6	6	Conversione votazione secondo la Tabella "Corrispondenze Votazioni" del CdLM In Ingegneria Energetica e Nucleare (Reg. Did. Art. 8. Attività a scelta dello studente).
14197	LÍNEAS ELÉCTRICAS Y TRANSPORTE DE ENERGÍA	14197 6	SISTEMI ELETTRICI DI PRODUZIONE E TRASMISSIONE	C	25	6	6	Conversione votazione secondo la Tabella "Corrispondenze Votazioni" del CdLM In Ingegneria Energetica e Nucleare (Reg. Did. Art. 8. Attività a scelta dello studente).
07177	TECNOLOGÍAS DE REFRIGERACIÓN E CLIMATIZACIÓN	07177 104	TECNICA DEL FREDDO	B	28	6	6	Conversione votazione secondo la Tabella "Corrispondenze Votazioni" del CdLM In Ingegneria Energetica e Nucleare (Reg. Did. Art. 8. Attività a scelta dello studente).



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

Palermo, 28/04/2025

F.to VINCENZO FRANZITTA

Il presente documento, ai sensi della normativa
vigente, costituisce documento informatico
sottoscritto con firma elettronica.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

Corso di Studi in INGEGNERIA ENERGETICA E NUCLEARE (2033)

Decreto n° 69313

Oggetto: Insegnamento Erasmus studenti Gabriella Maimone e Alessio Fugali

In riferimento alle pratiche Erasmus e i decreti di convalida degli insegnamenti sostenuti, di seguito riportati:

- pratica n. 3665858, studentessa Gabriella Maimone, matr. 0785040, Decreto di convalida n° 69183
- pratica n. 3665821, studente Alessio Fugali, matr. 0784985, Decreto di convalida n° 69164

Tenuto conto che gli studenti hanno sostenuto l'insegnamento estero, presso l'Università di Vigo, ENERGIA Y ESPACIO SUBTERRANEO, che non corrisponde ad insegnamenti presenti nell'offerta formativa UNIPA, a precisazione dei decreti di convalida sopra riportati, con la presente si decreta la convalida di 6 CFU come Materia a scelta dello studente (codice generico), con le seguenti valutazioni:

- Gabriella Maimone: voto 25
- Alessio Fugali: voto 30

Il presente decreto sarà portato a ratifica al prossimo CCS.

Il Coordinatore del corso

Decreto emesso il 06/05/2025



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

Corso di Studi in INGEGNERIA ENERGETICA E NUCLEARE (2033)

Decreto n° 69291

Oggetto: Riconoscimento 6 CFU in esubero studente Alessio Fugali - mobilità Erasmus

Ad integrazione dei decreti n. 69164 del 28/04/2025 e 69313 del 06/05/2025 riferiti alla pratica Erasmus n. 3665821 dello studente Alessio Fugali (matr. 0784985), relativi alla mobilità Erasmus svoltasi presso l'Università di Vigo dal 02/09/2024 al 20/01/2025,

Visto il regolamento d'Ateneo per la disciplina del programma comunitario Erasmus+, emesso con decreto del rettore n. 2292 del 02/08/2017, da cui si evince che è possibile approvare pratiche di mobilità Erasmus con uno scarto massimo del 15% sulle attività proposte,

Tenuto conto che la studentessa ha sostenuto i seguenti insegnamenti esteri (totale 24 CFU), già oggetto di convalida:

V09G291V01407 - ENERXÍAS ALTERNATIVAS FLUIDODINÁMICAS -- 6 CFU

V09G291V01405 - ENERGIA Y ESPACIO SUBTERRANEO -- 6 CFU

V12G320V01703 - LÍNEAS ELÉCTRICAS Y TRANSPORTE DE ENERGÍA -- 6 CFU

V09G291V01409 - TECNOLOGÍAS DE REFRIGERACIÓN E CLIMATIZACIÓN - 6 CFU

Tenuto conto che lo studente ha sostenuto l'insegnamento di lingua spagnola (CURSO CUATRIMESTRAL DE ESPANOL PARA EXTRANJEROS 120 ore), 4 CFU, con superamento di esame finale con votazione 10/10, il cui attestato si porta in allegato,

Considerato che il margine di tolleranza del 15% sui 24 CFU corrisponde a 3.6 CFU,

Con il presente dispositivo, si decreta il riconoscimento di 6 CFU come Attività formative a scelta dello studente (in esubero e validi ai fini del calcolo della media del voto finale di laurea), con voto 30/30 conseguente al punteggio di 10/10 dell'esame di lingua spagnola B1.

Il presente decreto sarà portato a ratifica al prossimo consiglio di corso di laurea.

Il Coordinatore del corso

Decreto emesso il 06/05/2025



CENTRO DE LINGUAS. UNIVERSIDADE DE VIGO

CURSO ACADÉMICO 2024-2025

D./D^a Alessio Fugali, con Pasaporte/DNI AY8667595, realizou y superó el CURSO CUATRIMESTRAL DE ESPAÑOL PARA EXTRANJEROS de 120.00 horas de duración, organizado por el Centro de Linguas de la Universidad de Vigo del 25/09/2024 al 13/12/2024 en el Campus de Vigo.

Mr./Ms Alessio Fugali, holder of ID number AY8667595, has successfully completed a 120.00-hour TERM-COURSE OF SPANISH AS A FOREIGN LANGUAGE organized by the Language Centre at the University of Vigo from 25/09/2024 to 13/12/2024 on Campus Vigo.

El nivel de este curso es equivalente al B1 del Marco Común Europeo de Referencia para las Lenguas.

The level of the course is equivalent to B1 of the Common European Framework of Reference for Languages.

En el examen final realizado obtuvo la calificación de 10.00/10.

Mark obtained on the final exam: 10.00/10.

Créditos ECTS: 4

Vigo, 13 de diciembre de 2024

LA VICERRECTORA DE INTERNACIONALIZACIÓN
VICE-CHANCELLOR FOR INTERNATIONALIZATION

M^a Isabel del Pozo Triviño



JEFA DE ESTUDIOS DEL CENTRO DE LINGUAS
HEAD OF STUDIES OF THE LANGUAGE CENTRE

Mercedes Álvarez Piñeiro

Universidade de Vigo



Edificio Miralles
Campus Universitario
36310 Vigo
España

Tel. 986 811 947

*Programas de mobilidade
incoming.ori@uvigo.es*

DOCUMENTO DE ESTANCIA

Form of Stay

Por la presente hago constar que el estudiante/
Pola presente fago constar que o estudante/
This is to state that the student:

Alessio Fugali

procedente de/
procedente de/
from the

Università degli Studi di Palermo,
Italy
I PALERMO01

ha cursado estudios en la/
cursou estudos na/
has studied at the:

Escola de Enxeñaría de Minas e Enerxía
Campus de Vigo

durante el curso académico 2024/25:
durante o curso académico 2024/25:
during the academic year 2024/25:

02/09/2024 - 20/01/2025
(dd/mm/yyyy – dd/mm/yyyy)

dentro del programa/
dentro do programa/
within the programme:

Erasmus+ KA131 SMS

Este documento ha sido firmado electrónicamente por:
This document has been digitally signed by:

Amelia Rodríguez Piña
Directora Técnica da Oficina de Relacións Internacionais
Universidade de Vigo, España (Código RUCT: 38)





UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

Corso di Studi in INGEGNERIA ENERGETICA E NUCLEARE (2033)

Decreto n° 69314

Oggetto: Riconoscimento 6 CFU in esubero studentessa Gabriella Maimone - mobilità Erasmus

Ad integrazione dei decreti n. 69183 del 28/04/2025 e 69313 del 06/05/2025 riferiti alla pratica Erasmus n. 3665858 della studentessa Gabriella Maimone (matr. 0785040), relativi alla mobilità Erasmus svoltasi presso l'Università di Vigo dal 02/09/2024 al 20/01/2025,

Visto il regolamento d'Ateneo per la disciplina del programma comunitario Erasmus+, emesso con decreto del rettore n. 2292 del 02/08/2017, da cui si evince che è possibile approvare pratiche di mobilità Erasmus con uno scarto massimo del 15% sulle attività proposte,

Tenuto conto che la studentessa ha sostenuto i seguenti insegnamenti esteri (totale 24 CFU), già oggetto di convalida:

V09G291V01407 - ENERXÍAS ALTERNATIVAS FLUIDODINÁMICAS -- 6 CFU

V09G291V01405 - ENERGIA Y ESPACIO SUBTERRANEO -- 6 CFU

V12G320V01703 - LÍNEAS ELÉCTRICAS Y TRANSPORTE DE ENERGÍA -- 6 CFU

V09G291V01409 - TECNOLOGÍAS DE REFRIGERACIÓN E CLIMATIZACIÓN - 6 CFU

Tenuto conto che la studentessa ha sostenuto l'insegnamento di lingua spagnola (CURSO CUATRIMESTRAL DE ESPANOL PARA EXTRANJEROS 120 ore), 4 CFU, con superamento di esame finale con votazione 10/10, il cui attestato si porta in allegato,

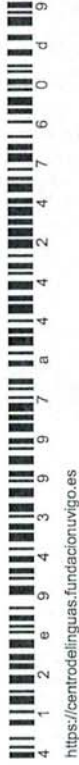
Considerato che il margine di tolleranza del 15% sui 24 CFU corrisponde a 3.6 CFU,

Con il presente dispositivo, si decreta il riconoscimento di 6 CFU come Attività formative a scelta dello studente (in esubero e validi ai fini del calcolo della media del voto finale di laurea), con voto 30/30 conseguente al punteggio di 10/10 dell'esame di lingua spagnola B1.

Il presente decreto sarà portato a ratifica al prossimo consiglio di corso di laurea.

Il Coordinatore del corso

Decreto emesso il 06/05/2025



CENTRO DE LINGUAS. UNIVERSIDADE DE VIGO

CURSO ACADÉMICO 2024-2025

D./D^a Gabriella Maimone, con Pasaporte/DNI AY8120533, realizou y superó el CURSO CUATRIMESTRAL DE ESPAÑOL PARA EXTRANJEROS de 120.00 horas de duración, organizado por el Centro de Linguas de la Universidad de Vigo del 25/09/2024 al 13/12/2024 en el Campus de Vigo.

Mr./Ms Gabriella Maimone, holder of ID number AY8120533, has successfully completed a 120.00-hour TERM-COURSE OF SPANISH AS A FOREIGN LANGUAGE organized by the Language Centre at the University of Vigo from 25/09/2024 to 13/12/2024 on Campus Vigo.

El nivel de este curso es equivalente al B1 del Marco Común Europeo de Referencia para las Lenguas.

The level of the course is equivalent to B1 of the Common European Framework of Reference for Languages.

En el examen final realizado obtuvo la calificación de 10.00/10.

Mark obtained on the final exam: 10.00/10.

Créditos ECTS: 4

Vigo, 13 de diciembre de 2024

LA VICERRECTORA DE INTERNACIONALIZACIÓN
VICE-CHANCELLOR FOR INTERNATIONALIZATION

[Redacted Signature]

M^a Isabel del Pozo Triviño



JEFA DE ESTUDIOS DEL CENTRO DE LINGUAS
HEAD OF STUDIES OF THE LANGUAGE CENTRE

[Redacted Signature]

Mercedes Álvarez Piñeiro

Edificio Miralles
Campus Universitario
36310 Vigo
España

Tel. 986 811 947

*Programas de mobilidade
incoming.ori@uvigo.es*

DOCUMENTO DE ESTANCIA

Form of Stay

Por la presente hago constar que el estudiante/
Pola presente fago constar que o estudante/
This is to state that the student:

Gabriella Maimone

procedente de/
procedente de/
from the

Università degli Studi di Palermo,
Italy
I PALERMO01

ha cursado estudios en la/
cursou estudos na/
has studied at the:

Escola de Enxeñaría de Minas e Enerxía
Campus de Vigo

durante el curso académico 2024/25:
durante o curso académico 2024/25:
during the academic year 2024/25:

02/09/2024 - 20/01/2025
(dd/mm/yyyy – dd/mm/yyyy)

dentro del programa/
dentro do programa/
within the programme:

Erasmus+ KA131 SMS

Este documento ha sido firmado electrónicamente por:
This document has been digitally signed by:

Amelia Rodríguez Piña
Directora Técnica da Oficina de Relacións Internacionais
Universidade de Vigo, España (Código RUCT: 38)





UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

Corso di Studi in INGEGNERIA ENERGETICA E NUCLEARE (2033)

Decreto n° 69338

Oggetto: Modifica data visita didattica impianti RSU e biogas, siti a Bellolampo e sospensione lezioni

In riferimento alla visita didattica degli impianti di trattamento RSU e produzione biogas, siti presso Bellolampo, già concordata nella seduta CCS del 17/04/2025 (verbale n. 3440), prevista per giorno 14/05/2025 ore 10:00, tenuto conto che l'ateneo di Palermo sta organizzando il Career Day 2025 nella medesima data, verificata la disponibilità di date alternative per lo svolgimento della visita didattica, al fine di consentire la massima fruizione ad entrambi gli eventi, si decreta lo spostamento della visita didattica a giorno 13 maggio 2025 ore 10:00. I partecipanti si recheranno direttamente al sito, con mezzi propri.

Si decreta, inoltre, la sospensione delle lezioni per i giorni 13/05/2025 e 14/05/2025.

Il presente decreto sarà portato a ratifica al prossimo consiglio di corso di laurea.

Il Coordinatore del corso

Decreto emesso il 07/05/2025



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

Corso di Studi in INGEGNERIA ENERGETICA E NUCLEARE (2033)

Decreto n° 69614

Oggetto: Nomina commissione per verifiche dei requisiti curriculari e della personale preparazione immatricolandi A.A. 2025/26

Vista la delibera del senato accademico n. 592/2024 avente per oggetto: "04/01 Verifica requisiti curriculari e della personale preparazione A.A. 2025/26 - Ampliamento finestre temporali",

il coordinatore del CdLM in Ingegneria Energetica e Nucleare nomina la commissione per le verifiche dei requisiti curriculari e della personale preparazione, così composta:

- prof. Domenico Panno
- prof. Pietro Catrini
- prof. Domenico Curto

Sono nominati supplenti:

- prof. Antonio Piacentino
- prof. Vincenzo Franzitta

Si designano le seguenti convocazioni per i colloqui con gli immatricolandi:

- > sessione (5 maggio - 16 maggio 2025) -----> Giovedì 22 Maggio ore 11:00
- > sessione (2 giugno - 13 giugno 2025) -----> Mercoledì 25 Giugno ore 11:00
- > sessione (30 giugno - 11 luglio 2025) -----> Mercoledì 16 Luglio ore 11:00
- > sessione (1 agosto - 12 settembre 2025) -----> Mercoledì 24 Settembre ore 11:00
- > sessione (29 settembre - 10 ottobre 2025) -----> Mercoledì 22 Ottobre ore 11:00
- > sessione (3 novembre - 14 novembre 2025) -----> Mercoledì 19 Novembre ore 11:00

Il presente decreto sarà portato a ratifica al prossimo consiglio di corso di laurea.

Il Coordinatore del corso

Decreto emesso il 19/05/2025



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

Corso di Studi in INGEGNERIA ENERGETICA E NUCLEARE (2033)

Decreto n° 69805

Oggetto: Riconoscimento CFU seminario "L'idrogeno e l'energia nucleare" 30/05/2025

Vista l'email ricevuta dal coordinatore, inviata dall'associazione studentesca "Vivere Ingegneria", datata 27/05/2025 (vedi allegato), con cui si chiede preventivamente il riconoscimento di 0.5 CFU per gli studenti partecipanti al seminario dal titolo "L'idrogeno e l'energia nucleare" prevista per giorno 30 Maggio 2025, ore 9:30 presso aula Rubino, tenuto conto che il seminario affronta tematiche di interesse per gli studenti del corso di laurea magistrale in Ingegneria Energetica e Nucleare, si DECRETA il riconoscimento di 0.5 CFU per gli studenti partecipanti all'intera durata del seminario, che faranno richiesta di riconoscimento crediti come Altre Attività Formative, e che supereranno la prova finale prevista al termine del seminario.

Il presente dispositivo sarà portato a ratifica al prossimo consiglio di corso di laurea.

Il Coordinatore del corso

Decreto emesso il 30/05/2025



ATTIVITÀ SEMINARIALE-RICHIESTA APPROVAZIONE CREDITI FORMATIVI UNIVERSITARI

Da Vivere Ingegneria <vivereingegneria@gmail.com>

Data mar 27/05/2025 12:15

A PIETRO ALESSANDRO DI MAIO <pietroalessandro.dimaio@unipa.it>; VINCENZO FRANZITTA <vincenzo.franzitta@unipa.it>; FRANCESCA SCARGIALI <francesca.scargiali@unipa.it>; MICHELE TORREGROSSA <michele.torregrossa@unipa.it>

Cc EMILIANO PIPITONE <emiliano.pipitone@unipa.it>; federica.diliberto02@community.unipa.it <federica.diliberto02@community.unipa.it>

 1 allegato (158 KB)

Descrizione attività seminariale - L'idrogeno e l'energia nucleare.pdf;

Gentil.mi Coordinatori,

Vi scriviamo la presente per richiedere l'approvazione di 0,5 CFU riguardo l'attività seminariale "L'idrogeno e l'energia nucleare". Il responsabile scientifico dell'evento sarà il professore E.Pipitone (che legge in Cc)

L'evento si svolgerà nel pomeriggio di giorno 30 Maggio 2025. In allegato troverete l'abstract del suddetto; disponibili per qualsiasi voglia di chiarimenti. In attesa di un vostro gentile riscontro.

Cordiali Saluti,

Il Team di Vivere Ingegneria

Seminario: “L'idrogeno e l'energia nucleare”

Venerdì 30/05/2025, ore 09:30

Referente Scientifico: Prof. Emiliano Pipitone

Breve descrizione dell'attività:

Il seminario “**L'idrogeno e l'energia nucleare**” si prepone l'obiettivo di informare gli studenti, tramite un confronto tra accademici, esperti del settore e rappresentanti istituzionali, sul ruolo strategico dell'energia nucleare nello sviluppo dell'idrogeno verde e delle tecnologie sostenibili.

Il seminario sarà introdotto e coordinato dal Prof. Emiliano Pipitone.

Scaletta dell'evento:

- **Saluti istituzionali:**
 - Magnifico Rettore dell'Università degli Studi di Palermo, **Prof. Massimo Midiri**;
 - Direttore del Dipartimento di Ingegneria, **Prof. Livan Fratini**;
 - Assessore Regionale dell'Energia e dei Servizi di Pubblica Utilità, **Dott. Francesco Colianni**;
 - Presidente della Commissione Tecnica Specialistica per le autorizzazioni ambientali della Regione Siciliana, **Prof. Avv. Gaetano Armao**.
- **Interventi:**
 - **Prof. Rosario Lanzafame** – “*Idrogeno da energia nucleare*”;
 - **Prof.ssa Mariarosa Giardina** – “*Il nucleare avanzato come volano per l'idrogeno verde*”;
 - **Prof. Roberto Luigi Oliveri** – “*Idrogeno verde ed elettrolizzatori: la tecnologia*”.
- **Conclusioni:**
 - CEO di HYNEGO (Parigi), **Ing. Alfonso Morriello**;
 - **Prof. Rosario Lanzafame**.

Richiesta l'attribuzione di 0,5 CFU per i seguenti Corsi di Studi:

- Ingegneria Meccanica, L-9
- Ingegneria Meccanica, LM-33
- Ingegneria dell'Energia e delle Fonti Rinnovabili, L-9
- Ingegneria Energetica e Nucleare, LM-30
- Ingegneria Chimica e Biochimica, L-9
- Ingegneria Chimica, LM-22
- Ingegneria Ambientale, L-7
- Ingegneria Ambientale per lo Sviluppo Sostenibile, L-7
- Ingegneria e Tecnologie Innovative per l'Ambiente, LM-35



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

Corso di Studi in INGEGNERIA ENERGETICA E NUCLEARE (2033)

Decreto n° 69858

Oggetto: Approvazione regolamento didattico e prova finale Ing. Energetica e Nucleare A.A. 2025/2026

Visti:

- il Regolamento Didattico di Ateneo dell'Università degli Studi di Palermo, ai sensi del DM del 22 ottobre 2004, n. 270, emanato con DR n. 3299/2025;
- la delibera del Senato Accademico n. 59496/2025 "12/02 FORMAT e modalità di definizione del Regolamento didattico di corso di studio";
- le "Linee Guida per la Redazione del Regolamento per lo svolgimento della Prova Finale dei Corsi di Laurea Magistrale", emanate dal S.A. nella seduta del 6 novembre 2012;
- la delibera del Senato Accademico n. 994/2024 della seduta del 10/07/2024 "07/03 Modifica delibera Senato Accademico n.10 del 6 novembre 2012 avente per oggetto "Linee guida per la redazione del regolamento per lo svolgimento della Prova Finale dei corsi di laurea magistrale";
- la delibera del Senato Accademico n. 364/2024 della seduta del 10/09/2024 "04/01 Modifica delibera Senato Accademico n.10 del 6 novembre 2012 avente per oggetto "Linee guida per la redazione del regolamento per lo svolgimento della Prova Finale dei corsi di laurea magistrale";

Alla luce del verbale della commissione AQ del 30/05/2025, in cui si predispone la revisione dell'attuale regolamento didattico e della prova finale del corso di laurea e si evidenzia puntualmente le modifiche apportate ai suddetti documenti,

Tenuto conto della imminente scadenza dipartimentale, per l'approvazione dei regolamenti didattici dei corsi di laurea tramite convocazione del consiglio di dipartimento di Ingegneria, fissato per giorno 11/06/2025, e non essendoci i tempi tecnici per convocare una seduta del consiglio di corso di laurea e produrre il corrispondente verbale tra trasmettere agli atti,

SI DECRETA

l'approvazione del nuovo regolamento didattico e della prova finale del corso di laurea magistrale in Ingegneria Energetica e Nucleare.

Si allega il verbale della commissione AQ del 30/05/2025.

Il presente decreto sarà portato a ratifica al prossimo consiglio di corso di laurea.

Il Coordinatore del corso

Decreto emesso il 30/05/2025



Commissione AQ del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Energetica e Nucleare- Verbale della seduta del 30/05/2025

La Commissione AQ del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Energetica e Nucleare si riunisce, in modalità mista il giorno 30 Maggio 2025 alle ore 9:30, per trattare i seguenti punti all'Ordine del Giorno:

- 1) Aggiornamento del regolamento didattico del corso di laurea magistrale;
- 2) Aggiornamento del regolamento della prova finale;
- 3) Varie ed eventuali

Sono presenti:

prof. Domenico Curto (segretario CCS), dott.ssa Gabriella Maimone, dott.ssa Pasqualina Carlino

Sono presenti in modalità telematica (tramite google meet):

Prof. Vincenzo Franzitta (Coordinatore CCS), prof. Massimo Morale, prof. Valerio Lo Brano

Sono assenti giustificati:

prof. Antonio Piacentino

Sono assenti:

--

Premessa: secondo l'art. 24 **"Aggiornamento e modifica del regolamento"** del vigente Regolamento didattico del corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Energetica e Nucleare, *"Il Consiglio di Corso di Studio assicura la eventuale periodica revisione del presente Regolamento, entro 30 giorni dall'inizio di ogni anno accademico, particolarmente per le parti relative agli Allegati."*

VISTI:

- il Regolamento Didattico di Ateneo dell'Università degli Studi di Palermo, ai sensi del DM del 22 ottobre 2004, n. 270, emanato con DR n. 3299/2025;
- la delibera del Senato Accademico n. 59496/2025 "12/02 FORMAT e modalità di definizione del Regolamento didattico di corso di studio";
- le "Linee Guida per la Redazione del Regolamento per lo svolgimento della Prova Finale dei Corsi di Laurea Magistrale", emanate dal S.A. nella seduta del 6 novembre 2012;
- la delibera del Senato Accademico n. 994/2024 della seduta del 10/07/2024 "07/03 Modifica delibera Senato Accademico n.10 del 6 novembre 2012 avente per oggetto "Linee guida per la redazione del regolamento per lo svolgimento della Prova Finale dei corsi di laurea magistrale";

- la delibera del Senato Accademico n. 364/2024 della seduta del 10/09/2024 “04/01 Modifica delibera Senato Accademico n.10 del 6 novembre 2012 avente per oggetto “Linee guida per la redazione del regolamento per lo svolgimento della Prova Finale dei corsi di laurea magistrale”;

Pertanto, la commissione AQ del corso di laurea magistrale in Ingegneria Energetica e Nucleare predispone l’aggiornamento del regolamento didattico e della prova finale.

1) Aggiornamento del regolamento didattico

L’attuale regolamento didattico del corso di laurea è stato aggiornato ed approvato in data 24/05/2024. A seguito dell’emissione del nuovo regolamento didattico di Ateneo e della delibera del Senato Accademico n. 59496/2025 “12/02 FORMAT e modalità di definizione del Regolamento didattico di corso di studio” si predispone l’aggiornamento del regolamento didattico del corso di laurea.

Nel complesso le modifiche sono puntuali, ma si fornisce di seguito il dettaglio dei cambiamenti per ciascun articolo.

Carta intestata

Si aggiorna la carta intestata, visto il cambiamento del direttore del Dipartimento e le informazioni di sintesi richieste dalla delibera del senato.

Articolo 1

Si sostituisce il seguente riferimento

- *Regolamento Didattico di Ateneo (Decreto Rettorale n. 10099/2023)*

con il vigente

- *Regolamento Didattico di Ateneo (Decreto Rettorale n. 3299/2025)*

Si modifica la frase:

- *La struttura didattica competente è il Dipartimento di Ingegneria dell’Università degli Studi di Palermo*

Con

- *La struttura didattica competente è il Consiglio di Corso di Studio (CCS) in Ingegneria Energetica e Nucleare ed il Dipartimento di Ingegneria quale Dipartimento di riferimento.*

Articolo 2

Si modifica il comma a):

- *per Dipartimento, il Dipartimento di Ingegneria dell’Università degli Studi di Palermo;*

con la nuova definizione:

- *per Dipartimento, la struttura di riferimento per i Corsi di Studio che promuove, ai sensi del vigente Statuto, l'attività scientifica dei propri docenti ed assicura l'attività didattica di propria competenza;*

Si rimuovono i commi c) e d):

- *per Decreti Ministeriali, i Decreti emanati ai sensi e secondo le procedure di cui all'articolo 17, comma 95, della legge del 15 maggio 1997, n. 127 e successive modifiche;*
- *per Statuto, lo Statuto dell'Università degli Studi di Palermo;*

Nel comma i) si aggiorna il riferimento ai decreti ministeriali che definiscono gli SSD.

Si rimuove il comma s) che definiva il termine Piano di Studi, essendo stato rimosso nella apposita sezione delle definizioni presenti nel regolamento didattico di Ateneo.

Si aggiungono i seguenti nuovi commi:

- *per ECTS (European Credit Transfer and Accumulation System), l'insieme di regole per il trasferimento e l'accumulo di crediti formativi in ambito europeo;*
- *per Learning agreement, l'accordo tra lo studente, l'Università inviante e l'Università ricevente, che riporta le attività formative da svolgere all'estero e che sostituiranno le attività formative previste nel piano di studio dello studente;*
- *per Transcript of records il certificato riportante le attività formative conseguite all'estero.*

Articolo 3

Nessuna variazione.

Articolo 4

Si aggiorna l'elenco delle classi di laurea, previste per l'accesso al corso di laurea magistrale, in accordo all'aggiornamento dei criteri di accesso approvati dal consiglio di corso di laurea nella seduta del 21/10/2024, verbale n. 3055.

Nel dettaglio le classi previste sono L-7, L-8, L-9 o L-23 (con verifica dei CFU minimi per SSD).

Si modifica il numero di CFU minimi posseduti per l'iscrizione con riserva, che passano da 150 a 140.

Si rimuove il paragrafo:

Fa parte dei requisiti di ammissione una adeguata conoscenza della lingua inglese di livello almeno B2. Così come stabilito dall'Ordinamento Didattico del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Energetica e Nucleare, il soddisfacimento della conoscenza della lingua "Inglese", richiesta in fase di accesso al CdLM, si ottiene:

1. *con un giudizio di idoneità espresso a fronte di specifiche competenze acquisite e che conducano al riconoscimento di una certificazione almeno B2 da enti certificatori accreditati;*

2. a seguito di parere favorevole da conseguirsi attraverso test curati dal Centro Linguistico di Ateneo (CLA).

Si aggiunge il paragrafo:

I requisiti suddetti per l'accesso al corso devono essere posseduti prima dell'iscrizione al corso. Gli studenti, che non posseggono i requisiti di cui sopra, possono acquisirli iscrivendosi, a norma del Regolamento Didattico di Ateneo, a corsi singoli.

Al paragrafo *"L'adeguatezza della personale preparazione si ritiene verificata nel caso di titolo di primo livello conseguito con una votazione finale $v \geq 90/110$ "* si aggiunge:

"o, per l'iscrizione con riserva di studenti laureandi, se la media dei voti riportati nelle materie superate è $m \geq 24/30$, ed il possesso di certificazione attestante l'adeguata conoscenza della lingua inglese (almeno di livello B2)."

Dopo *"Nel caso di votazione finale $v < 90/110$ "* si aggiunge:

", o per iscrizione con riserva con media dei voti $m < 24/30$ "

Si modifica il periodo

"...e ad approfondire le motivazioni del candidato al proseguimento degli studi. A tal fine, sarà nominata apposita Commissione dal Coordinatore del Consiglio di Corso di Laurea Magistrale."

Con il periodo:

"Per la verifica dell'adeguatezza della personale preparazione e ad approfondire le motivazioni del candidato al proseguimento degli studi. A tal fine, sarà nominata apposita Commissione dal Coordinatore del Consiglio di Corso di Studio. Laurea Magistrale".

Si aggiunge il paragrafo:

Ai fini invece della verifica della adeguata conoscenza della lingua inglese, lo studente potrà presentare un certificato equipollente al livello B2 del Quadro Comune Europeo di Riferimento per la conoscenza delle lingue (QCER). Qualora lo studente non sia in possesso di tale certificato, la somministrazione del test di conoscenza della lingua inglese avverrà in accordo alle vigenti procedure di Ateneo.

Per ulteriori informazioni sulle modalità di verifica della personale preparazione e sul calendario delle prove, consultare il sito web del corso di laurea.

Articolo 5

Si aggiunge il nuovo articolo 5 *Opzione della Scelta nel corso Interclasse (articolo 8 comma 2 del Regolamento Didattico di Ateneo)*, in modo da non disallineare la struttura del regolamento didattico del corso di studi dal documento guida indicato dal senato accademico. Tuttavia, si aggiunge, che tale articolo è *"Non previsto"*, in quanto il corso di laurea magistrale in Ingegneria Energetica e Nucleare non è un corso interclasse.

Articolo 6 (ex articolo 5)

Si rimuove:

“sulla base delle delibere del Senato Accademico e dei relativi decreti rettorali”

Si modifica il paragrafo:

Il Calendario è pubblicato sul sito web del Dipartimento e su quello del Corso di Studio.

Nella nuova versione:

“pubblicato sul sito del Dipartimento e su quello del Corso di Studio nel rispetto del Calendario didattico di Ateneo”. Il testo riporta il link ipertestuale alla pagina web del corso di laurea.

Articolo 7 (ex articolo 6)

Al primo paragrafo si aggiunge:

“conformemente a quanto previsto dall’Articolo 29 del RDA, ovvero”

Si sposta il periodo, di seguito riportato:

Può essere prevista l’attivazione di altre tipologie didattiche, anche con strumenti multimediali e in teledidattica, ritenute adeguate al conseguimento degli obiettivi formativi del Corso.

Si rimuove il riferimento al precedente regolamento didattico di Ateneo.

Si aggiunge la frase:

“Per i tirocini, 1 CFU corrisponde a 25 ore di attività”.

Articolo 8 (ex articolo 7)

Si sostituisce il paragrafo:

... il CCS promuove il soddisfacimento dei CFU richiesti dall’Ordinamento Didattico mediante “Tirocini professionalizzanti” ...

Con il nuovo paragrafo:

... il CCS suggerisce che almeno i 2/3 dei CFU richiesti dall’Ordinamento Didattico debbano essere conseguiti mediante “Tirocini professionalizzanti” ...

Articolo 9 (ex articolo 8)

Si corregge il riferimento al periodo in cui avviene l’inserimento delle materie a scelta, ossia:

“al secondo anno” invece di “a partire dal primo anno”.

Si aggiunge il paragrafo:

L’inserimento di materie (a scelta libera e opzionali) deve essere effettuato dallo studente tramite Portale Studenti entro le finestre temporali di I e II semestre previste dal Calendario didattico di Ateneo, con le

modalità specificate nella pagina del sito Unipa dedicata agli studenti iscritti/gestione carriera: Modifica piano di studi | Università degli Studi di Palermo.

Si sostituisce la seguente sezione:

La richiesta di inserimento degli insegnamenti "a scelta dello studente" deve avvenire entro le scadenze previste nel Calendario Didattico di Ateneo.

Si riporta integralmente la delibera del Senato Accademico del 28.06.2017 n.07 Insegnamenti a scelta, la quale sancisce:

"Che ogni corso di studio, per ciascun anno accademico di riferimento del Manifesto della coorte, in linea con i propri obiettivi formativi, stabilisca un ventaglio di insegnamenti compresi tra quelli inseriti nell'offerta formativa erogata dall'Ateneo, fra i quali gli studenti potranno scegliere per completare i crediti previsti nel proprio piano di studi. Con adeguata motivazione relativa alla coerenza col progetto formativo, lo studente potrà chiedere l'inserimento di insegnamenti a scelta diversi da quelli previsti, previo nulla osta del Coordinatore del proprio CdS e del Coordinatore del CdS che eroga la didattica relativa a quell'insegnamento. Nel caso in cui lo studente non inserisca una disciplina a scelta entro i termini previsti, la segreteria didattica del CdS informerà il Coordinatore per l'inserimento d'ufficio di una disciplina fra quelle dell'elenco deliberato dal Consiglio. Resta ferma la possibilità da parte dello studente in corso di modificare l'insegnamento a scelta nelle finestre temporali previste dal calendario didattico". Il ventaglio di tali insegnamenti a scelta per il CdS è riportato nell'Allegato 2.

Con la nuova sezione, più sintetica:

*Ai sensi della delibera del Senato Accademico del 28.06.2017 n.07 «Insegnamenti a scelta», riportata integralmente nell'**Allegato 2**, il CdS ha stabilito un apposito ventaglio di insegnamenti a scelta, dettagliato nel medesimo Allegato, che possono essere inseriti nel Piano di Studi dagli Studenti senza preventiva autorizzazione da parte del Coordinatore del CdS.*

L'approvazione della richiesta da parte del Consiglio di Corso di Studio, o con un provvedimento del Coordinatore di Corso di Studio da portare a ratifica nella prima seduta utile del CCS, deve avvenire, di norma, entro e non oltre i 30 giorni successivi alla richiesta stessa.

Articolo 10 (ex articolo 9)

Si sostituisce il paragrafo

Ai sensi dell'art. 11 comma 5 del Regolamento di Didattico di Ateneo, il CCS riconosce come CFU il conseguimento di conoscenze e abilità professionali, certificate individualmente ai sensi della normativa vigente in materia, nonché altre conoscenze e abilità maturate in attività formative di livello post-secondario alla cui progettazione e realizzazione l'Università abbia concorso, per una sola volta e, fino ad un massimo di 12 CFU.

Il limite massimo di 12 CFU deve essere applicato, a ciascuno studente, facendo riferimento al suo percorso formativo di primo e secondo livello (Laurea e Laurea Magistrale) o al suo percorso di Laurea Magistrale a ciclo unico.

Con il nuovo paragrafo:

Ai sensi dell'Articolo 11 comma 5 del Regolamento Didattico di Ateneo, e come indicato nel DM 931 del 4 luglio 2024, i Regolamenti Didattici dei Corsi di Studio possono prevedere il riconoscimento, per una sola volta, come crediti formativi universitari, di conoscenze e abilità professionali certificate individualmente ai sensi della normativa vigente in materia, nonché di altre conoscenze e abilità maturate in attività formative di livello post-secondario fino al numero massimo di CFU determinato dalla normativa vigente (i.e. 12 CFU, vedi Articolo 11 del RDA).

I riconoscimenti sono effettuati sulla base delle competenze dimostrate da ciascuno studente e sono escluse forme di riconoscimento attribuite collettivamente. Le stesse attività già riconosciute ai fini dell'attribuzione di crediti formativi universitari nell'ambito di Corsi di Laurea non possono essere nuovamente riconosciute come crediti formativi nell'ambito di Corsi di Laurea Magistrale.

Articolo 11 (ex articolo 10)

Nessuna variazione, tranne il cambio di numerazione dell'articolo.

Articolo 12 (ex articolo 11)

Si rimuove il paragrafo:

Il Consiglio di Corso di Studio, annualmente in fase di programmazione dell'offerta formativa, verifica la coerenza tra i crediti assegnati alle attività formative e gli specifici obiettivi formativi programmati, avvalendosi delle informazioni e indicazioni della Commissione Paritetica Docenti-Studenti e della Commissione Gestione di Assicurazione della Qualità del Corso di Studio, nonché dei documenti di riesame del CdS.

Si aggiunge, in coda, il paragrafo:

Ai sensi dell'Articolo 6 comma 4 del RDA, la determinazione dei crediti assegnati a ciascuna attività formativa è effettuata tenendo conto degli obiettivi formativi specifici dell'attività in coerenza con gli obiettivi formativi specifici del corso di studio. In ogni caso occorre assicurare un numero di crediti congruo a ciascuna attività formativa.

Le determinazioni di cui al precedente periodo sono sottoposte al parere della Commissione Paritetica Docenti-Studenti istituita presso il Dipartimento, come previsto dall'Articolo 15 del Regolamento didattico di Ateneo.

Articolo 13 (ex articolo 12)

Si aggiorna il riferimento all'articolo del RDA, che passa da art. 25 ad art. 30, a causa dell'aggiunta di nuovi articoli nel nuovo regolamento didattico di Ateneo.

Si modifica "Schede di trasparenza dei vari insegnamenti" con "Schede di insegnamento".

Nel paragrafo circa la natura della prova d'esame, si aggiunge "anche di tipo grafico".

Articolo 14 (ex articolo 13)

Nessuna variazione, tranne il cambio di numerazione dell'articolo.

Ex Articolo 14

Si elimina l'ex articolo 14 Attività di Ricerca, secondo le indicazioni della delibera del senato accademico. Da questo punto in avanti, la numerazione degli articoli risulta coincidente tra l'attuale regolamento didattico di corso di laurea e la proposta di nuovo regolamento, oggetto del presente documento.

Articolo 15

Si aggiorna il riferimento all'articolo del RDA, che passa da art. 26 ad art. 31.

Articolo 16

L'inizio dell'articolo si sostituisce:

Ai sensi dell'Art. 30 del Regolamento didattico di Ateneo

Con il nuovo paragrafo:

Ai sensi del Regolamento Didattico di Ateneo, lo studente per il conseguimento della Laurea Magistrale deve sostenere una prova finale. In coerenza con gli obiettivi formativi del Corso di Studio e con il regolamento didattico d'Ateneo,

Si elimina l'errore di battitura che vedeva la ripetizione di "del Corso di Laurea Magistrale".

Si sostituisce il paragrafo:

dal Regolamento Prova Finale emanato dal D.R. 3598/2014 e successivi aggiornamenti.

Con il paragrafo, che riporta il link al documento chiamato in causa:

stabilito dal Regolamento per la Prova Finale del corso di laurea magistrale.

Articolo 17

All'inizio, si aggiunge:

Ai sensi dell'articolo 35 del Regolamento didattico di Ateneo

Si aggiunge il link al documento del "Regolamento della prova finale".

Si rimuove "emanato D.R. 3598/2014 e successivi aggiornamenti."

Articolo 18

A chiusura dell'articolo, si aggiunge:

“che consente di sostenere l'Esame di Stato per l'abilitazione professionale alla Sezione A dell'Albo degli Ingegneri nel Settore “Ingegneria Industriale”.

Articolo 19

Il titolo *“Supplemento al Diploma – Diploma Supplement”* diventa *“Certificazioni e Diploma Supplement”*, come da indicazione della delibera del senato accademico.

Si sostituisce il precedente contenuto dell'articolo:

Secondo l'art. 32 comma 2 del Regolamento di Ateneo, la Direzione Generale rilascia, come supplemento dell'attestazione di ogni titolo di studio conseguito, un certificato che riporti, secondo modelli conformi a quelli adottati dai paesi europei, le principali indicazioni relative al curriculum specifico seguito dallo studente per conseguire il titolo (Diploma Supplement).

Con il nuovo contenuto:

Ai sensi dell'Articolo 37 del RDA, le Segreterie studenti rilasciano le certificazioni, le attestazioni, gli estratti ed ogni altro documento relativo alla carriera scolastica degli studenti redatti in conformità alla normativa vigente e mediante l'eventuale utilizzo di modalità telematiche.

L'Ateneo rilascia gratuitamente, a richiesta dell'interessato, come supplemento dell'attestazione del titolo di studio conseguito, un certificato in lingua italiana ed inglese che riporta, secondo modelli conformi a quelli adottati dai paesi europei, le principali indicazioni relative al curriculum specifico seguito dallo studente per conseguire il titolo (articolo 37, comma 2 del Regolamento didattico di Ateneo).

Per altre tipologie di certificazioni, non specificamente indicate nel presente articolo, si rimanda all'articolo 38 “Micro-credenziali e Open badge” del RDA.

Articolo 20

Si aggiunge all'inizio dell'articolo:

“Ai sensi dell'Articolo 15 del Regolamento didattico di Ateneo,”

Si sostituisce l'inizio del periodo *“In particolare, in relazione alle attività di corso di studio”* con *“In sintesi, in relazione alle attività di corso di studio”*.

A seguire del precedente periodo, si riforma l'intera sezione nella seguente versione:

- a. verificare che vengano rispettate le attività didattiche previste dall'Ordinamento Didattico, dal presente Regolamento e dal calendario didattico di Ateneo;*
- b. esprimere parere sulle disposizioni concernenti la coerenza tra i crediti assegnati alle attività formative e gli obiettivi formativi specifici programmati;*

c. *mettere in atto il monitoraggio dei processi e proporre eventuali azioni correttive in relazione alla vigente normativa sulla autovalutazione, la valutazione e l'accreditamento dei Corsi di Studio;*

d. *formulare pareri sull'attivazione e la soppressione di Corsi di Studio.*

La Commissione Paritetica Docenti-Studenti segnala al Direttore del Dipartimento di Ingegneria e a quello di afferenza del docente eventualmente coinvolto, al Coordinatore del Corso di Studio, ed eventualmente al Rettore, le irregolarità accertate.

La CPDS svolge tutte le attività di propria competenza previste nelle "[Linee guida per il Sistema di Assicurazione della qualità in Ateneo](#)".

La composizione della Commissione Paritetica del Dipartimento di Ingegneria è reperibile nella relativa [pagina web](#) del sito del Dipartimento di Ingegneria. I due componenti della CPDS per il Corso di Studio sono riportati nella [pagina web](#) dell'organigramma del Corso di Studio.

Articolo 21

Si aggiunge la frase:

Il Consiglio di Corso di Studio, sulla base delle candidature presentate dai Docenti che afferiscono al Corso di Studio, nomina i componenti docenti.

Si sostituisce "La Commissione ha il compito di elaborare" con la frase "La Commissione ha il compito di redigere".

In coda all'articolo si aggiunge:

Sulla specifica [pagina web del CdS](#) sono disponibili i documenti citati.

Articolo 22

Nessuna variazione.

Articolo 23

Si sostituisce la frase:

*In **Allegato 5** sono riportati i nominativi dei Docenti selezionati come tutor, come riportato nella Scheda SUA-CdS.*

Con la nuova frase:

*In **Allegato 5** sono riportati i nominativi dei Docenti inseriti nella Scheda SUA-CdS come tutor.*

Articolo 24

Si aggiunge paragrafo:

Il Regolamento è proposto dal Consiglio di Corso di Studio e viene approvato dal Dipartimento di Ingegneria. Successive modifiche dei Regolamenti sono approvate dal Consiglio del Dipartimento di Ingegneria.

Si sostituisce il paragrafo:

Il regolamento approvato, e le successive modifiche ed integrazioni, sarà pubblicato sul sito web del Dipartimento e su quello del Corso di Studio e dovrà essere trasmesso all'Area Qualità, Programmazione e Supporto Strategico - Settore Strategia, Programmazione e Management della Didattica entro 30 giorni dalla delibera di approvazione e/o eventuale modifica.

Con il nuovo paragrafo, includendo anche i link al sito web:

Il regolamento approvato, e le successive modifiche ed integrazioni, sarà pubblicato sul sito web del Dipartimento e su quello del Corso di Studio e dovrà essere trasmesso all'Area Didattica e Servizi agli studenti-Settore Programmazione ordinamenti didattici e accreditamento dei corsi di studio entro 30 giorni dalla delibera di approvazione e/o modifica.

Per tutto quanto non previsto dal presente Regolamento si rimanda al RAD e alle norme ministeriali e di Ateneo.

Articolo 25

Si aggiunge il link ipertestuale alla pagina web del corso di laurea.

Gli allegati al regolamento didattico non presentano modifiche sostanziali, eccetto l'aggiornamento della carta intestata e l'aggiunta delle medesime informazioni riportate nella copertina del presente regolamento.

La commissione AQ, dopo aver pienamente condiviso e discusso le modifiche apportate al vigente regolamento didattico, approva la sua versione finale, che viene trasmessa al consiglio di corso di laurea Magistrale in Ingegneria Energetica e Nucleare per la sua approvazione e successiva trasmissione agli organi competenti dell'Ateneo.

2) Aggiornamento del regolamento della prova finale

Tenuto conto dell'aggiornamento del Regolamento Didattico di Ateneo e delle delibere del Senato Accademico, che disciplinano il calcolo del voto finale di laurea, i cui documenti sono di seguito richiamati:

- *il Regolamento Didattico di Ateneo dell'Università degli Studi di Palermo, ai sensi del DM del 22 ottobre 2004, n. 270, emanato con DR n. 3299/2025;*
- *le "Linee Guida per la Redazione del Regolamento per lo svolgimento della Prova Finale dei Corsi di Laurea Magistrale", emanate dal S.A. nella seduta del 6 novembre 2012;*
- *la delibera del Senato Accademico n. 994/2024 della seduta del 10/07/2024 "07/03 Modifica delibera Senato Accademico n.10 del 6 novembre 2012 avente per oggetto "Linee guida per la redazione del regolamento per lo svolgimento della Prova Finale dei corsi di laurea magistrale";*

- *la delibera del Senato Accademico n. 364/2024 della seduta del 10/09/2024 "04/01 Modifica delibera Senato Accademico n.10 del 6 novembre 2012 avente per oggetto "Linee guida per la redazione del regolamento per lo svolgimento della Prova Finale dei corsi di laurea magistrale";*

La commissione AQ predispone l'aggiornamento del regolamento della prova finale del corso di laurea Magistrale in Ingegneria Energetica e Nucleare.

I suddetti documenti sono richiamati nella premessa della proposta di nuovo regolamento, di seguito analizzata.

Articolo 1

Si aggiorna il riferimento agli articoli del Regolamento Didattico di Ateneo. *L'articolo 30 comma 3 viene sostituito con articolo 35 e l'articolo 23 con l'articolo 28.*

Si aggiunge il link ipertestuale alla pagina del corso di studi.

Articolo 2

Nessuna variazione.

Articolo 3

Nell'incipit, dopo *"L'elaborato finale"*, si aggiunge *"(tesi di laurea)"*, per maggiore chiarezza.

Articolo 4

Nessuna variazione.

Articolo 5

Ai sensi delle delibere del Senato Accademico, richiamate ad inizio del presente punto all'ordine del giorno, si aggiunge il seguente paragrafo:

"Nel calcolo di questa media ponderata deve essere escluso il voto più basso ottenuto dallo studente in un esame con un peso massimo di 6 CFU. Nel caso di insegnamenti con un numero di CFU superiore a 6, il calcolo viene effettuato attribuendo al voto dell'insegnamento escluso un peso corrispondente al numero di CFU eccedenti il valore sei."

Articolo 6

Nessuna variazione.

Articolo 7

Si modifica il paragrafo, nel seguente modo:

Il presente Regolamento entrerà in vigore entro i termini previsti dal RDA, e dagli organi di Ateneo preposti.

La commissione AQ, dopo aver pienamente condiviso e discusso le modifiche apportate al vigente regolamento della prova finale per il conseguimento del titolo di dottore magistrale in Ingegneria Energetica e Nucleare, approva la sua versione finale, che viene trasmessa al consiglio di corso di laurea Magistrale in Ingegneria Energetica e Nucleare per la sua approvazione e successiva trasmissione agli organi competenti dell'Ateneo.

3) Varie ed eventuali

Non sono presenti varie ed eventuali.

La commissione AQ, avendo completato tutti i punti all'ordine del giorno e redatto il presente verbale, scioglie la seduta svoltasi in modalità mista alle ore 11:30.

Palermo, 30/05/2025

Il Coordinatore del CCLM
Prof. Vincenzo Franzitta





UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PALERMO

Al Consiglio
di Corso di Laurea Magistrale
in Ingegneria Energetica e Nucleare

DOMANDA DI ASSEGNAZIONE DI
TESI DI LAUREA MAGISTRALE
IN INGEGNERIA ENERGETICA E NUCLEARE

Il/la sottoscritto/a		Becchina Francesco					
		Cognome Nome					
nato/a a	Palermo (PA)				il	[REDACTED]	
	Comune e Provincia					(GG/MM/AAAA)	
residente in	[REDACTED]						
	Comune e Provincia di Residenza						
[REDACTED]							
Indirizzo di residenza (via/piazza, numero civico)							
domiciliato/a in							
	Comune e Provincia di Domicilio (da non compilare se coincide con la residenza)						
Indirizzo del domicilio (via/piazza, numero civico) (da non compilare se coincide con la residenza)							
tel.	[REDACTED]		cel.	[REDACTED]	e-mail	[REDACTED]	
	Recapito telefonico fisso			Recapito telefonico mobile		Indirizzo e-mail	
matr. N.	0776719	iscritto al	2	☒ in corso / ☐ fuori corso			
	Numero di matricola		[1/2]	Barrare la voce di interesse			
chiede di avere assegnata la Tesi di Laurea							
Inserire il titolo della Tesi							
Modello predittivo della temperatura di cabine di distribuzione primaria AT/MT							
di cui sarà relatore il Prof.		Lo Brano Valerio					
		Inserire il nome del Relatore della Tesi					
e correlatore/i		Guarino Stefania					
		Inserire il nome del/degli eventuale/i correlatore/i della Tesi					
presunta sessione di laurea		☐ Estiva / ☐ Autunnale / ☒ Straordinaria dell'A.A. 2024/2025					
data	25/06/2025						

[REDACTED]

firma dello studente
[REDACTED]

delibera del CCS del	
----------------------	--

N.B. Scadenze per pagamento tasse (verificare presso la Segreteria Studenti)

Si vedano con attenzione: il Regolamento Didattico del Dipartimento di Ingegneria <https://www.unipa.it/dipartimenti/ingegneria>
e il Regolamento della Prova Finale <https://www.unipa.it/dipartimenti/ingegneria/cds/ingegneriaenergeticaenucleare2033/regolamenti.html>



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PALERMO

Al Consiglio
di Corso di Laurea Magistrale
in Ingegneria Energetica e Nucleare

DOMANDA DI ASSEGNAZIONE DI
TESI DI LAUREA MAGISTRALE
IN INGEGNERIA ENERGETICA E NUCLEARE

Il/la sottoscritto/a		Alongi Carmelo					
		Cognome Nome					
nato/a a	Corleone (PA)				il		
		Comune e Provincia				(GG/MM/AAAA)	
residente in							
		Comune e Provincia di Residenza					
Indirizzo di residenza (via/piazza, numero civico)							
domiciliato/a in							
		Comune e Provincia di Domicilio (da non compilare se coincide con la residenza)					
Indirizzo del domicilio (via/piazza, numero civico) (da non compilare se coincide con la residenza)							
tel.	cel.		e-mail				
Recapito telefonico fisso		Recapito telefonico mobile		Indirizzo e-mail			
matr. N.	0787218	iscritto al	☒ in corso / ☐ fuori corso				
Numero di matricola		[1/2]	Barrare la voce di interesse				
chiede di avere assegnata la Tesi di Laurea							
Inserire il titolo della Tesi							
Progettazione di Sistemi di Monitoraggio per la Qualità dell'Energia in Rete Elettrica Nazionale: Il Ruolo dei Micro Bilanci e dei Contatori Avanzati							
di cui sarà relatore il Prof.		Fabio Massaro					
Inserire il nome del Relatore della Tesi							
e correlatore/i		Inserire il nome del/degli eventuale/i correlatore/i della Tesi					
presunta sessione di laurea		☒ Estiva / ☐ Autunnale / ☐ Straordinaria dell'A.A.					
data	24.06.2025						

firma del relatore		firma	

delibera del CCS del	
----------------------	--

N.B. Scadenze per pagamento tasse (verificare presso la Segreteria Studenti)

Si vedano con attenzione: il Regolamento Didattico del Dipartimento di Ingegneria <https://www.unipa.it/dipartimenti/ingegneria>
e il Regolamento della Prova Finale <https://www.unipa.it/dipartimenti/ingegneria/cds/ingegneriaenergeticaenucleare2033/regolamenti.html>



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PALERMO

Al Consiglio
di Corso di Laurea Magistrale
in Ingegneria Energetica e Nucleare

DOMANDA DI ASSEGNAZIONE DI
TESI DI LAUREA MAGISTRALE
IN INGEGNERIA ENERGETICA E NUCLEARE

Il/la sottoscritto/a		Maimone Gabriella			
		Cognome Nome			
nato/a a	Nicosia (EN)			il	
	Comune e Provincia				(GG/MM/AAAA)
residente in					
	Comune e Provincia di Residenza				
Indirizzo di residenza (via/piazza, numero civico)					
domiciliato/a in					
	Comune e Provincia di Domicilio (da non compilare se coincide con la residenza)				
Indirizzo del domicilio (via/piazza, numero civico) (da non compilare se coincide con la residenza)					
tel.		cel.		e-mail	
	Recapito telefonico fisso		Recapito telefonico mobile		Indirizzo e-mail
matr. N.	0785040	iscritto al	2	☒ in corso / ☐ fuori corso	
	Numero di matricola		[1/2]	Barrare la voce di interesse	
chiede di avere assegnata la Tesi di Laurea					
Inserire il titolo della Tesi					
Sistemi a concentrazione solare asserviti ad impianti sportivi					
di cui sarà relatore il Prof.		Valerio Lo Brano			
		Inserire il nome del Relatore della Tesi			
e correlatore/i		Alessandro Biondi			
		Inserire il nome del/degli eventuale/i correlatore/i della Tesi			
presunta sessione di laurea		☐ Estiva / ☐ Autunnale / ☒ Straordinaria dell'A.A. 2025/2026			
data	26/06/2025				

visto del relatore

delibera del CCS del

N.B. Scadenze per pagamento tasse (verificare presso la Segreteria Studenti)

Si vedano con attenzione: il Regolamento Didattico del Dipartimento di Ingegneria <https://www.unipa.it/dipartimenti/ingegneria>
e il Regolamento della Prova Finale <https://www.unipa.it/dipartimenti/ingegneria/cds/ingegneriaenergeticaenucleare2033/regolamenti.html>



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PALERMO

Al Consiglio
di Corso di Laurea Magistrale
in Ingegneria Energetica e Nucleare

DOMANDA DI ASSEGNAZIONE DI
TESI DI LAUREA MAGISTRALE
IN INGEGNERIA ENERGETICA E NUCLEARE

Il/la sottoscritto/a		CHRISTIAN CHIFARI					
		Cognome Nome					
nato/a a	PALERMO				il	[REDACTED]	
	Comune e Provincia					(GG/MM/AAAA)	
residente in	[REDACTED]						
	Comune e Provincia di Residenza						
[REDACTED]							
Indirizzo di residenza (via/piazza, numero civico)							
domiciliato/a in	[REDACTED]						
	Comune e Provincia di Domicilio (da non compilare se coincide con la residenza)						
Indirizzo del domicilio (via/piazza, numero civico) (da non compilare se coincide con la residenza)							
tel.	[REDACTED]			e-mail	[REDACTED]		
	Recapito telefonico fisso				Recapito telefonico mobile		
matr. N.	0665310		iscritto al	2	☐ in corso / ☒ fuori corso		
	Numero di matricola			[1/2]	Barrare la voce di interesse		
chiede di avere assegnata la Tesi di Laurea							
Inserire il titolo della Tesi							
EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DEGLI EDIFICI 4 E 5 DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO							
di cui sarà relatore il Prof.		DOMENICO CURTO, VINCENZO FRANZITTA					
		Inserire il nome del Relatore della Tesi					
e correlatore/i		ING. PIERLUCA MARTORANA					
		Inserire il nome del/degli eventuale/i correlatore/i della Tesi					
presunta sessione di laurea		☐ Estiva / ☐ Autunnale / ☒ Straordinaria dell'A.A. 2024/2025					
data	09/06/2025						

visto del relatore

firma dello studente

delibera del CCS del 26/06/2025, verbale 3595

N.B. Scadenze per pagamento tasse (verificare presso la Segreteria Studenti)

Si vedano con attenzione: il Regolamento Didattico del Dipartimento di Ingegneria <https://www.unipa.it/dipartimenti/ingegneria>
e il Regolamento della Prova Finale <https://www.unipa.it/dipartimenti/ingegneria/cds/ingegneriaenergeticaenucleare2033/regolamenti.html>



Commissione AQ del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Energetica e Nucleare- Verbale della seduta del 23/06/2025

La Commissione AQ del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Energetica e Nucleare si riunisce, in modalità mista il giorno 23 Giugno 2025 alle ore 11:00, per trattare i seguenti punti all'Ordine del Giorno:

- 1) Analisi schede di trasparenza degli insegnamenti A.A. 2025/26;
- 2) Varie ed eventuali

Sono presenti:

prof. Domenico Curto (segretario CCS), dott.ssa Gabriella Maimone,

Sono presenti in modalità telematica (tramite Microsoft Teams):

Prof. Antonio Piacentino, dott.ssa Pasqualina Carlino,

Sono assenti giustificati:

Prof. Vincenzo Franzitta (Coordinatore CCS), prof. Massimo Morale, prof. Valerio Lo Brano,

Sono assenti:

--

1) Analisi schede di trasparenza degli insegnamenti A.A. 2025/26

In data 18/06/2025 il segretario del corso di laurea, su delega del coordinatore, ha trasmesso tutte le schede di trasparenza (suddivise per curricula) alla commissione AQ tramite e-mail, in modo da consentirne una analisi preliminare.

Il segretario CCS apre la seduta in modalità mista il 23/06/2025 alle ore 11:00.

Per ciascuna scheda, disponibile in italiano e in inglese, sono stati verificati i seguenti aspetti:

- Congruità delle ore di didattica assistita (lezioni, esercitazioni e laboratorio) rispetto ai CFU previsti da ciascun insegnamento.
- Completezza della sezione **risultati di apprendimento attesi**, con rimando ai descrittori di Dublino.
- Completezza della sezione **valutazione dell'apprendimento**, dove occorre fornire indicazioni circa la modalità di svolgimento dell'esame e i criteri di valutazione. In questa sezione, inoltre, come indicato nel precedente anno accademico, deve essere riportato il richiamo alla disponibilità all'uso di strumenti compensativi e dispensativi, messi a disposizione dal CeNDis, per studenti con disabilità e neurodiversità.

- Chiarezza della sezione **obiettivi formativi**, dove occorre riportare in maniera sintetica le competenze e conoscenze acquisite dallo studente al superamento dell'insegnamento e le possibili applicazioni future.
- Indicazioni sulla **organizzazione didattica**.
- Indicazioni sui **testi consigliati**.
- **Programma** dettagliato delle lezioni.

Tutti i componenti non evidenziano criticità da risolvere, pertanto la commissione AQ approva le schede di trasparenza dell'anno accademico 2025/26.

Di seguito si riporta l'elenco completo degli insegnamenti previsti nel nuovo piano di studi.

Tipo*	Anno	Codice	Insegnamento	Docenti	IES	GE	SE
N	1	18021	ANALISI DI SISTEMI ENERGETICI E TERMoeCONOMIA	Piacentino (PO)	X	X	X
N	1	19660	COMPUTATIONAL THERMOFLUIDDYNAMICS	Chiovaro (PA)	X		
N	1	18025	SISTEMI A PROPULSIONE ELETTRICA E IBRIDA	Di Dio (PA)		X	
N	1	19659	DISPERSIONE DEGLI INQUINANTI	Giardina (PA)			X
N	1	23148	TERMOTECNICA E REGOLAZIONI TERMOFLUIDODINAMICHE	Catrini (RD)	X	X	X
I	1	23198	IMPIANTI TECNICI E TECNICA DEL FREDDO C.I.	Panno (PA)	X	X	X
M	1		IMPIANTI TECNICI	Panno (PA)	X	X	X
M	1		TECNICA DEL FREDDO	Panno (PA)	X	X	X
N	1	19658	IDROGENO E SISTEMI DI ACCUMULO ELETTROCHIMICI	Inguanta (PO)	X	X	
N	1	23147	FISSION NUCLEAR POWER PLANTS	Bongiovi (RD)	X		
I	1	23225	COMBUSTIONE E IMPATTO AMBIENTALE C.I.	Caputo (PA)	X		
M	1		COMBUSTIONE	Caputo (PA)	X		
M	1		IMPATTO AMBIENTALE DEI SISTEMI ENERGETICI	Tomarchio (PA)	X		
I	1	23226	ENERGIA EOLICA, MAREOMOTRICE, GEOTERMICA E BIOMASSE C.I.	Curto (RD)		X	
M	1		ENERGIA EOLICA E MAREOMOTRICE	Franzitta (PO)		X	
M	1		ENERGIA GEOTERMICA E BIOMASSE	Curto (RD)		X	
I	1	23224	BUILDING PHYSICS E ACUSTICA ED ILLUMINOTECNICA C.I.	Cellura (PO)			X
M	1		BUILDING PHYSICS	Cellura (PO)			X
M	1		ACUSTICA E ILLUMINOTECNICA	Franzitta (PO)			X
N	1	18022	SOLAR ENERGY SYSTEMS	Lo Brano (PO)		X	
N	1	18044	LCA OF ENERGY SYSTEMS	Longo (PA)			X
N	1	19115	FONDAMENTI DI ECONOMIA CIRCOLARE	Longo (PA)			X
N	2	18043	NEUTRONICA	Chiovaro (PA)	X	X	X
N	2	23141	NUCLEAR FUSION REACTORS	Di Maio (PO)	X	X	X
N	2	23142	MISURE NUCLEARI E DOSIMETRIA	Tomarchio (PA)	X	X	X
N	2	23145	ECODESIGN DI SISTEMI E PROCESSI	Cellura (PO)	X	X	X
N	2	23150	ENERGY SYSTEMS MODELLING LAB	Lo Brano (PO)	X	X	X
N	2	23151	CENTRALI E RETI TERMOFRIGORIFERE	Piacentino (PO)	X	X	X
N	2	23203	PROGETTAZIONE DI IMPIANTI ENERGETICI	Morale (PA)	X		X
N	2	14197	SISTEMI ELETTRICI DI PRODUZIONE E TRASMISSIONE	Massaro (PA)		X	
N	2	23146	DATA-DRIVEN ENERGY LAB	Lo Brano (PO)	X	X	X

*N=Normale, I=Integrato, M=Modulo di integrato

2) Varie ed eventuali

Non sono presenti varie ed eventuali.

La commissione AQ, avendo completato tutti i punti all'ordine del giorno e redatto il presente verbale, scioglie la seduta svoltasi in modalità mista alle ore 11:30.

Palermo, 23/06/2025

Il Segretario del CCLM

Prof. Domenico Curto

