



CONSIGLIO DEI CORSI DI STUDIO IN INGEGNERIA MECCANICA

VERBALE N. 8

SEDUTA DEL 30 ottobre 2024

Il giorno 30 del mese di OTTOBRE dell'anno duemilaventiquattro alle ore 15:00 si è riunito in modalità telematica, per motivi di urgenza, celerità procedurale e efficienza funzionale, il Consiglio dei Corsi di Studio in Ingegneria Meccanica (di seguito CCdSIM), convocato dalla Coordinatrice prof.ssa Annarita Viggiano in nota del 25/10/2024 - prot. n. 318 per discutere e deliberare in merito agli argomenti iscritti nel seguente ordine del giorno:

- I. COMUNICAZIONI DELLA COORDINATRICE**
- II. PRATICHE STUDENTI**
- III. OFFERTA FORMATIVA A.A. 2025-2026**
- IV. ATTIVITÀ E SEGNALAZIONI DEI RAPPRESENTANTI DEGLI STUDENTI**
- V. VARIE ED EVENTUALI**

La Coordinatrice procede alla verifica dei presenti:

prof. Aldo BONFIGLIOLI	PRESENTE (entra alle ore 15:21)
prof. Antonio D'ANGOLA	ASSENTE *
prof. Fabio FRUGGIERO	PRESENTE
prof.ssa Katia GENOVESE	ASSENTE *
prof. Vinicio MAGI	PRESENTE
prof.ssa Milena MARROCCOLI	ASSENTE *
prof. Rocco MOZZILLO	PRESENTE
prof. Enrico NINO	PRESENTE (esce alle ore 15.33)
prof.ssa Elena PIERRO	PRESENTE
prof. Paolo RENNA	ASSENTE
prof.ssa Annarita VIGGIANO	PRESENTE
Sig. Donato NOLE'	PRESENTE

Verbale n. 8 del 30/10/2024 del CCdSIM

Via dell'Ateneo Lucano, 10 – 85100 Potenza – Centralino 0971.202011- PEC protocollo@pec.unibas.it

Dipartimento di Ingegneria – Settore Gestione della Didattica – Via dell'Ateneo Lucano, 10 - Tel. 0971.205102

E-mail: diing.didattica@unibas.it - PEC diing@pec.unibas.it



Dott. Gianmarco VASCA

PRESENTE

Presiede la seduta la prof.ssa Annarita Viggiano in qualità di Coordinatrice del CCdSIM.

Assume le funzioni di segretario verbalizzante il prof. Fabio Fruggiero.

Alle ore 15:11, constatata la presenza del numero legale, la prof.ssa Annarita Viggiano dichiara aperta la seduta.

*I Proff. D'Angola e Genovese e Marrocchi hanno preventivamente giustificato via e-mail la loro assenza per impegni istituzionali.

I. COMUNICAZIONI DELLA COORDINATRICE

La Coordinatrice comunica che il 15 ottobre c.a. alle ore 16 i rappresentanti degli studenti, dott. Gianmarco Vasca e sig. Donato Nolè, nell'ambito delle attività di tutoraggio, hanno incontrato gli studenti del primo anno del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica.

II. PRATICHE STUDENTI

Di seguito vengono riportate le pratiche studenti oggetto di discussione sotto propria denominazione.

II.1. IMMATRICOLAZIONE STUDENTE RINUNCIATARIO

II.1.1. Lo studente [REDACTED] ai fini dell'immatricolazione al Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica (classe L-9), a.a. 2024/2025, in qualità di studente rinunciataro, chiede la convalida degli esami sostenuti nell'ambito della precedente carriera (Corso di Laurea in Ingegneria Industriale presso l'Università degli Studi Guglielmo Marconi, Roma). Il Consiglio valuta gli esami sostenuti durante la carriera pregressa e ne delibera il riconoscimento come da tabella sotto riportata con iscrizione al I anno del Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica (classe L-9), Offerta Formativa 2024/2025, Fascia OFA C.

Verbale n. 8 del 30/10/2024 del CCdSIM

Via dell'Ateneo Lucano, 10 – 85100 Potenza – Centralino 0971.202011- PEC protocollo@pec.unibas.it

Dipartimento di Ingegneria – Settore Gestione della Didattica – Via dell'Ateneo Lucano, 10 - Tel. 0971.205102

E-mail: diing.didattica@unibas.it - PEC diing@pec.unibas.it



ESAMI SOSTENUTI PRECEDENTE CARRIERA	SSD	CFU	ESAMI CONVALIDATI	SSD	CFU CONVALIDATI	DEBITI	ECESSO	NOTE
Disegno CAD-CAE	ING-IND/15	6	Disegno Tecnico Industriale	ING-IND/15	6 di 6			
Idoneità Linguistica Inglese	-	6	Lingua Inglese	-	3 di 3		3	Idoneità

Il Consiglio del Corso di Studio all'unanimità approva seduta stante.

II.1.2. Lo studente [REDACTED], ai fini dell'immatricolazione al Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica (classe L-9), a.a. 2024/2025, in qualità di studente rinunciatario, chiede la convalida degli esami sostenuti nell'ambito della precedente carriera (Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica, classe L-9, presso il Politecnico di Bari). Il Consiglio valuta gli esami sostenuti durante la carriera pregressa e ne delibera il riconoscimento come da tabella sotto riportata con iscrizione al I anno del Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica (classe L-9), Offerta Formativa 2024/2025, Fascia OFA: obbligo, prima di sostenere gli esami del II anno, di ottenere l'accREDITAMENTO dell'esame di Geometria.

ESAMI SOSTENUTI PRECEDENTE CARRIERA	SSD	CFU	ESAMI CONVALIDATI	SSD	CFU CONVALIDATI	DEBITI	ECESSO	NOTE
Analisi Matematica	MAT/05	12	Analisi Matematica I	MAT/05	12 di 12			
Informatica per l'Ingegneria	ING-INF/05	6	Informatica	ING-INF/05	6 di 6			

Il Consiglio del Corso di Studio all'unanimità approva seduta stante.

Verbale n. 8 del 30/10/2024 del CCdSIM

Via dell'Ateneo Lucano, 10 – 85100 Potenza – Centralino 0971.202011- PEC protocollo@pec.unibas.it

Dipartimento di Ingegneria – Settore Gestione della Didattica – Via dell'Ateneo Lucano, 10 - Tel. 0971.205102

E-mail: diing.didattica@unibas.it - PEC diing@pec.unibas.it



II.2. RICONOSCIMENTO CORSO SINGOLO

Lo studente ██████████, iscritto per l'a.a. 2023/2024 al Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica, ██████████, chiede la convalida del Corso Singolo riportato nella tabella seguente.

ESAMI SOSTENUTI	SSD	CFU	ESAMI CONVALIDATI	SSD	CFU CONVALIDATI	NOTE
Tecniche Avanzate di Rilievo e Rappresentazione	ICAR/17	3	Tecniche Avanzate di Rilievo e Rappresentazione	ICAR/17	3	Materia a scelta

Il Consiglio del Corso di Studio all'unanimità approva seduta stante.

II.3. ABBREVIAZIONE DI CARRIERA – DOPPIA ISCRIZIONE

La studentessa ██████████ ai fini dell'immatricolazione al Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica (classe L-9), a.a. 2024/2025, in qualità di studentessa contemporaneamente iscritta ad altro Corso di Laurea (Corso di Laurea Magistrale in Matematica, matricola 72611), essendo già in possesso di altro titolo accademico (Laurea in Matematica, classe L-35, conseguita presso l'Università degli Studi della Basilicata), chiede la convalida degli esami sostenuti nell'ambito della precedente carriera, come riportato nella tabella seguente. Il Consiglio valuta gli esami sostenuti durante la carriera pregressa e ne propone il riconoscimento come da tabella sotto riportata con iscrizione al II anno del Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica (classe L-9), Offerta Formativa 2023/2024, Fascia OFA A.

Verbale n. 8 del 30/10/2024 del CCdSIM

Via dell'Ateneo Lucano, 10 – 85100 Potenza – Centralino 0971.202011- PEC protocollo@pec.unibas.it

Dipartimento di Ingegneria – Settore Gestione della Didattica – Via dell'Ateneo Lucano, 10 - Tel. 0971.205102

E-mail: diing.didattica@unibas.it - PEC diing@pec.unibas.it

ESAMI SOSTENUTI PRECEDENTE CARRIERA	SSD	CFU	ESAMI CONVALIDATI	SSD	CFU CONVALIDATI	DEBITI	ECESSO	NOTE
Abilità Informatiche	-	1						Idoneità non convalidabile senza voto
Analisi Matematica I	MAT/05	15	Analisi Matematica I	MAT/05	12 di 12		3	[1]
Fondamenti di Informatica	INF/01	6	Informatica	ING-INF/05	6 di 6			
Geometria 1	MAT/03	15	Geometria	MAT/03	9 di 9		6	[1]
Inglese	-	6	Lingua Inglese	-	3 di 3		3	Idoneità
Analisi Matematica II	MAT/05	15	Analisi Matematica II	MAT/05	6 di 6		9	[1]
Fisica I	FIS/01	9	Fisica I	FIS/01	9 di 12	3		Integrazione da 3 CFU
Meccanica Razionale	MAT/07	12	Fisica Matematica	MAT/07	6 di 6		6	[1]
Calcolo delle Probabilità	MAT/06	6						[1]
Complementi di Analisi	MAT/05	6						[1]
Fisica II	FIS/01	6	Fisica II	FIS/01	6 di 6			
Informatica 1	INF/01	6						[1]
Statistica	SECS-S/01	6						[1]

[1] I CFU in eccesso e/o gli esami sostenuti nella precedente carriera e non convalidati possono essere convalidati come materie a scelta, fino ad un massimo di 12 CFU, previa comunicazione alla Segreteria Studenti.

Il Consiglio del Corso di Studio all'unanimità approva seduta stante.

Verbale n. 8 del 30/10/2024 del CCdSIM

Via dell'Ateneo Lucano, 10 – 85100 Potenza – Centralino 0971.202011- PEC protocollo@pec.unibas.it

Dipartimento di Ingegneria – Settore Gestione della Didattica – Via dell'Ateneo Lucano, 10 - Tel. 0971.205102

E-mail: diing.didattica@unibas.it - PEC diing@pec.unibas.it



Il Consiglio del Corso di Studio all'unanimità approva seduta stante.

II.5. PASSAGGIO CORSO DI LAUREA

Lo studente [REDACTED], iscritto per l'a.a. 2024/2025 al secondo anno del Corso di Laurea in Matematica (classe L-35) dell'Università degli Studi della Basilicata ha chiesto di proseguire i suoi studi presso codesta Università nel Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica (classe L-9) e chiede la convalida degli esami sostenuti nell'ambito della precedente carriera. Il Consiglio valuta gli esami sostenuti durante la carriera pregressa e ne delibera il riconoscimento come da tabella sotto riportata con iscrizione al I anno del Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica (classe L-9), Offerta Formativa 2024/2025, Fascia OFA: obbligo, prima di sostenere gli esami del II anno, di ottenere l'accREDITAMENTO dell'esame di Geometria.

ESAMI SOSTENUTI PRECEDENTE CARRIERA	SSD	CFU	ESAMI CONVALIDATI	SSD	CFU CONVALIDATI	DEBITI	ECESSO	NOTE
Analisi Matematica I	MAT/05	15	Analisi Matematica I	MAT/05	12 di 12		3	[4]
Inglese	-	3	Lingua Inglese	-	3 di 3			

[4] I CFU in eccesso possono essere convalidati come materie a scelta previa comunicazione alla Segreteria Studenti.

Il Consiglio del Corso di Studio all'unanimità approva seduta stante.

II.6. IMMATRICOLAZIONE TEMPO PARZIALE

Lo studente [REDACTED], immatricolato nell'a.a. 2024/2025 al Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica (classe LM-33), [REDACTED], avendo optato, ai sensi dell'art. 8, commi 4 e 6, del Regolamenti Studenti per il regime a tempo parziale - tipologia b (40 crediti all'anno per una

Verbale n. 8 del 30/10/2024 del CCdSIM

Via dell'Ateneo Lucano, 10 – 85100 Potenza – Centralino 0971.202011- PEC protocollo@pec.unibas.it

Dipartimento di Ingegneria – Settore Gestione della Didattica – Via dell'Ateneo Lucano, 10 - Tel. 0971.205102

E-mail: diing.didattica@unibas.it - PEC diing@pec.unibas.it

durata di 3 anni) in qualità di studente lavoratore, chiede l'approvazione del piano di studio individuale riportato nella tabella seguente:

ANNO	SSD	TIPOLOGIA ATTIVITÀ FORMATIVA	INSEGNAMENTO	CFU
I anno	MAT/08	C	Calcolo Numerico	6
	ING-IND/08	B	Gasdinamica e Propulsione	9
	ING-IND/10	B	Trasmissione del Calore	6
	ING-IND/18	C	Energetica	9
	ING-IND/14	B	Progetto e Costruzione di Macchine	6
	ING-IND/17	B	Gestione della Produzione	9
				45

ANNO	SSD	TIPOLOGIA ATTIVITÀ FORMATIVA	INSEGNAMENTO	CFU
II anno	ING-IND/16	B	Processi di Produzione Avanzati	6
	ING-IND/09	B	Impianti Chimici per l'Energia	9
	ING-IND/08	B	Termofluidodinamica delle Macchine	9
	ING-IND/08	B	Progettazione delle Macchine a Fluido	9
		D	Materie a scelta	6
				39

ANNO	SSD	TIPOLOGIA ATTIVITÀ FORMATIVA	INSEGNAMENTO	CFU
III anno	ING-IND/16	B	Sistemi Integrati di Produzione	9
		F	Lingua Inglese (Liv. B2)	6
		D	Materie a scelta	6
			Prova Finale	15
				36

Legenda: A = di base; B = caratterizzante; C = affini integrative; D = materia a scelta; F = altre; E = prova finale e lingua

Il Consiglio del Corso di Studio all'unanimità approva il piano di studio individuale seduta stante.

Verbale n. 8 del 30/10/2024 del CCdSIM

Via dell'Ateneo Lucano, 10 – 85100 Potenza – Centralino 0971.202011- PEC protocollo@pec.unibas.it

Dipartimento di Ingegneria – Settore Gestione della Didattica – Via dell'Ateneo Lucano, 10 - Tel. 0971.205102

E-mail: diing.didattica@unibas.it - PEC diing@pec.unibas.it



II.7. TIROCINI FORMATIVI E DI ORIENTAMENTO

II.7.1. La studentessa ██████████, iscritta al Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica (classe LM-33), ██████████, chiede di svolgere un tirocinio formativo presso il “Flow Simulation Lab” del Politecnico di Bari con i seguenti obiettivi formativi:

- acquisire le conoscenze necessarie alla generazione di mesh strutturate utilizzando il software commerciale *Fidelity Pointwise* (creazione della geometria, generazione di mesh non uniformi, impostazione delle condizioni al contorno e esportazione per la lettura nel codice di calcolo fluidodinamico);
- acquisire dimestichezza nell'utilizzo del solutore fluidodinamico DAMISO, sviluppato in-house per la simulazione 3D di flussi ipersonici con modelli avanzati di non equilibrio termochimico.

Tutor universitario: **Viggiano Annarita**

Tutor Soggetto ospitante: **Bonelli Francesco**.

Il Consiglio all'unanimità approva seduta stante.

II.7.2. Lo studente ██████████, iscritto al Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica (classe LM-33), ██████████, chiede di svolgere un tirocinio formativo presso Hitachi Rail STS S.p.A. con i seguenti obiettivi formativi:

Titolo: Analisi dei flussi e metodi di controllo della qualità dei materiali in incoming e relative metriche di misura delle performance.

Summary: L'accurato controllo del materiale proveniente da fornitori è un'attività cruciale per Hitachi Rail, che si pone l'obiettivo di garantire ai suoi clienti prodotti qualitativamente eccellenti e affidabili. Il lavoro di tirocinio è dunque mirato all'analisi dei flussi e metodi di controllo qualità in incoming onde identificare e introdurre miglioramenti mediante definizione, misura e analisi di ulteriori specifici KPI e azioni di

Verbale n. 8 del 30/10/2024 del CCdSIM

Via dell'Ateneo Lucano, 10 – 85100 Potenza – Centralino 0971.202011- PEC protocollo@pec.unibas.it

Dipartimento di Ingegneria – Settore Gestione della Didattica – Via dell'Ateneo Lucano, 10 - Tel. 0971.205102

E-mail: diing.didattica@unibas.it - PEC diing@pec.unibas.it



miglioramento proattive presso fornitori, anche in considerazione di analoghi processi in aziende similari. Particolare attenzione nell'analisi dei trend di mercato e benchmark di metodologie strutturate a supporto del miglioramento continuo della qualità dei prodotti. La gestione delle non conformità e la definizione e il monitoraggio delle relative azioni correttive, in quanto parte integrante del processo di controllo di qualità del materiale in ingresso, è altresì incluso nello scopo dell'analisi, che, facendo tesoro delle lessons learnt di Hitachi Rail e di altre realtà industriali, avrà come obiettivo anche l'implementazione delle best practice.

Tutor universitario: **Renna Paolo**

Tutor Soggetto ospitante: **Raimondo Salvatore Paoella.**

Il Consiglio all'unanimità approva seduta stante.

III. OFFERTA FORMATIVA A.A. 2025-2026

In base alle ultime indicazioni presenti sul portale SUA-CdS (Nota del 16 ottobre u.s.), e come da delibera del Consiglio del Dipartimento di Ingegneria del 17 ottobre u.s., le schede SUA 2025 di entrambi i Corsi di Studio in Ingegneria Meccanica (classi L-9 e LM-33) sono state aperte in modifica con procedura semplificata (Fase 1, attualmente in corso).

Per entrambi i Corsi di Laurea è necessario compilare il quadro A4.b.1 "Conoscenza e comprensione, e Capacità di applicare conoscenza e comprensione: Sintesi" con una sintesi di quanto riportato nel successivo quadro A4.b.2.

Per quanto riguarda il Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica (classe L-9), inoltre, in base al Decreto Ministeriale n. 1648 del 19.12.2023, è possibile aggiungere nell'ambito delle "Attività formative di base" i seguenti S.S.D.: INF/01 – Informatica, SECS-S/01 – Statistica, CHIM/06 - Chimica organica, FIS/02 - Fisica teorica, modelli e metodi matematici, FIS/04 - Fisica nucleare e subnucleare, FIS/05 - Astronomia e astrofisica, FIS/06 - Fisica per il sistema terra e per il mezzo circumterrestre, FIS/07 - Fisica applicata (a beni culturali, ambientali, biologia e medicina), FIS/08 - Didattica e storia della fisica.

Infine, per quanto riguarda il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica (classe LM-33), gli "Obiettivi formativi qualificanti" descritti nel Decreto Ministeriale n. 1649 del 19.12.2023 alla lettera e)

Verbale n. 8 del 30/10/2024 del CCdSIM

Via dell'Ateneo Lucano, 10 – 85100 Potenza – Centralino 0971.202011- PEC protocollo@pec.unibas.it

Dipartimento di Ingegneria – Settore Gestione della Didattica – Via dell'Ateneo Lucano, 10 - Tel. 0971.205102

E-mail: diing.didattica@unibas.it - PEC diing@pec.unibas.it



“Livello di conoscenza di lingue straniere in uscita dai corsi della classe” prevedono che: “Oltre l’italiano, le laureate e i laureati nei corsi della classe devono essere in grado di utilizzare fluentemente almeno una lingua straniera, in forma scritta e orale, con riferimento anche ai lessici disciplinari.” Pertanto, è necessario modificare la parte tabellare della SUA (Sezione Amministrazione – Sezione F – Attività Formative Ordinamento Didattico) alla voce “Altre attività” prevedendo da 3 a 6 CFU nell’ambito disciplinare “Ulteriori conoscenze linguistiche”, dove sarà possibile collocare l’insegnamento di Lingua Inglese (Liv. B2), già previsto nel Regolamento Didattico vigente. Di conseguenza, nell’ambito disciplinare “Altre conoscenze utili per l’inserimento nel mondo del lavoro”, dove in precedenza trovava collocazione l’insegnamento della lingua inglese, è possibile mantenere un numero di CFU per eventuali attività che saranno ritenute utili per l’inserimento nel mondo del lavoro.

Dopo una approfondita discussione, il Consiglio dei Corsi di Studio in Ingegneria Meccanica:

- per quanto concerne il Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica (classe L-9), nell’ambito delle “Attività formative di base”, unanime delibera di inserire i S.S.D. presenti nel D.M. n. 1648 del 19.12.2023 ad esclusione dei seguenti: FIS/05 - Astronomia e astrofisica, FIS/07 - Fisica Applicata (a bene culturali, ambientali, biologia e medicina), FIS/08 - Didattica e storia della fisica;
- per quanto riguarda il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica (classe LM-33), unanime delibera di modificare la parte tabellare della SUA (Sezione Amministrazione – Sezione F – Attività Formative Ordinamento Didattico) alla voce “Altre attività” prevedendo da 3 a 6 CFU nell’ambito disciplinare “Ulteriori conoscenze linguistiche”, e da 0 a 3 CFU nell’ambito disciplinare “Altre conoscenze utili per l’inserimento nel mondo del lavoro”.

Il Consiglio di Corso di Studio all’unanimità approva seduta stante.

IV. ATTIVITA’ E SEGNALAZIONI DEI RAPPRESENTANTI DEGLI STUDENTI

I rappresentanti degli studenti, dott. Vasca e sig. Nolè, riferiscono dell’esito dell’incontro avvenuto in data 15 ottobre c.a. con gli studenti del primo anno del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica. Durante l’incontro è stata presentata l’articolazione della didattica e

Verbale n. 8 del 30/10/2024 del CCdSIM

Via dell’Ateneo Lucano, 10 – 85100 Potenza – Centralino 0971.202011- PEC protocollo@pec.unibas.it

Dipartimento di Ingegneria – Settore Gestione della Didattica – Via dell’Ateneo Lucano, 10 - Tel. 0971.205102

E-mail: diing.didattica@unibas.it - PEC diing@pec.unibas.it



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELLA BASILICATA

Dipartimento di Ingegneria
Ufficio Didattica

delle attività istruttorie riguardanti la carriera degli studenti del corso di laurea in Ingegneria Meccanica Magistrale. È stata evidenziata la possibilità di presentare piani di studi individuali evitando sovraccarichi in semestri particolarmente corposi (e.g., spostando corsi dal I semestre di Anno I di LM33 al I semestre di Anno II di LM33) così da consentire assiduità nella frequenza ed evitare abbandoni.

Inoltre, in merito alla questione tutorato e attività messe in atto dal CdSIM, il dott. Vasca riferisce di una riunione avvenuta con la dott.ssa Greco (responsabile settore didattico di dipartimento) e la rappresentante degli studenti di Ing. Meccanica in dipartimento Sig.na Lauria Annalisa. Il dipartimento di Ingegneria, accolte le proposte degli studenti in merito, intende, sulla base delle informazioni verbali raccolte, intraprendere azioni migliorative e strutturate (al momento ancora non definite) per l'efficacia delle attività di tutorato da erogare in A.A. 2025/2026.

V. VARIE ED EVENTUALI

Non essendoci varie ed eventuali, il Consiglio si chiude alle ore 15:50.

Il Segretario
prof. Fabio Fruggiero

La Coordinatrice
prof.ssa Annarita VIGGIANO

Verbale n. 8 del 30/10/2024 del CCdSIM

Via dell'Ateneo Lucano, 10 – 85100 Potenza – Centralino 0971.202011- PEC protocollo@pec.unibas.it
Dipartimento di Ingegneria – Settore Gestione della Didattica – Via dell'Ateneo Lucano, 10 - Tel. 0971.205102
E-mail: diing.didattica@unibas.it - PEC diing@pec.unibas.it