



Università degli Studi della Basilicata  
Scuola di Ingegneria  
Settore Gestione della Didattica

## CONSIGLIO DEI CORSI DI STUDIO IN INGEGNERIA MECCANICA

### VERBALE N. 4

#### SEDUTA DEL 16 luglio 2021

Il giorno 16 del mese di LUGLIO dell'anno duemilaventuno, alle ore 16:00 in modalità telematica, è stato convocato il Consiglio dei Corsi di Studio in Ingegneria Meccanica (di seguito CCdSIM) con convocazione del coordinatore Prof. Donato Sorgente in nota del 09/07/2021 - prot. n. 1539 per discutere e deliberare in merito agli argomenti iscritti nel seguente odg:

- I. COMUNICAZIONI
- II. APPROVAZIONE DEL VERBALE DELLA SEDUTA PRECEDENTE
- III. PRATICHE STUDENTI
- IV. LAVORI GRUPPO DI ASSICURAZIONE DELLA QUALITÀ/RIESAME E SEGNALAZIONI STUDENTI
- V. VARIE ED EVENTUALI.

Il Coordinatore procede alla verifica dei presenti:

prof. Donato SORGENTE – Coordinatore	PRESENTE
prof. Aldo BONFIGLIOLI	ASSENTE
dott. Nicola CAPUANO	PRESENTE (ENTRA ALLE 16:11)
prof. Antonio D'ANGOLA	ASSENTE
dott. Fabio FRUGGIERO	PRESENTE
prof.ssa Katia GENOVESE	PRESENTE
prof. Vinicio MAGI	ASSENTE
prof.ssa Milena MARROCCOLI	PRESENTE
dott. Rocco MOZZILLO	PRESENTE
prof. Enrico NINO	ASSENTE
prof.ssa Elena PIERRO	PRESENTE
prof. Paolo RENNA	PRESENTE
prof.ssa Annarita VIGGIANO	PRESENTE
sig.ra Monica ELEUTERI - Rappresentante degli Studenti	PRESENTE
dott. Graziano CARRIERO - Rappresentante degli Studenti	PRESENTE

Presiede la seduta il Prof. Donato SORGENTE in qualità di coordinatore del CCdSIM.

Assume le funzioni di segretario verbalizzante il dott. Rocco MOZZILLO.

Alle ore 16:05, constatata la presenza del numero legale, il Prof. Donato SORGENTE dichiara aperta la seduta.

---

Via N. Sauro 85 – 85100 Potenza – Centralino 0971.202011- PEC [protocollo@pec.unibas.it](mailto:protocollo@pec.unibas.it);

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

E-mail: [scuolaingegneria.didattica@unibas.it](mailto:scuolaingegneria.didattica@unibas.it) - PEC [scuolaingegneria@pec.unibas.it](mailto:scuolaingegneria@pec.unibas.it)



## **I. COMUNICAZIONI**

Il coordinatore comunica che, non essendoci variazioni sostanziali rispetto al precedente a.a., ha inviato direttamente al Settore Didattica (a mezzo e-mail in data 27 maggio 2021) l'elenco delle materie di automatica approvazione e l'elenco degli insegnamenti a scelta suggeriti per i due CdS di riferimento. L'unica modifica ha riguardato l'eliminazione della materia "Fondamenti di Grafica Tridimensionale" a seguito della segnalazione del prof. Ugo Erra (titolare del suddetto corso) già comunicata al Consiglio nella precedente riunione da cui si evincevano criticità legate ai prerequisiti necessari per l'insegnamento stesso.

Il coordinatore comunica altresì che il CdS di primo livello (L-9) sottoposto nel 2017 alla visita della Commissione di Esperti di Valutazione (CEV) dell'ANVUR ha ottenuto il rinnovo dell'accreditamento periodico. Il Nucleo di Valutazione ha infatti espresso giudizio positivo sulle azioni intraprese dal CdS negli anni passati in risposta alle osservazioni della CEV e documentati nella relazione di follow-up redatta dal Gruppo di Riesame/AQ ed inviata al PQA a Marzo 2021.

Il coordinatore comunica inoltre che il Presidio della Qualità ha predisposto delle nuove linee guida per la compilazione dei Rapporti Annuali di Autovalutazione, dei Rapporti Ciclici di Riesame e delle Schede di Monitoraggio Annuale in riferimento all'a.a. 2020-2021 ed approvate nella seduta del 4 giugno 2021.

## **II. APPROVAZIONE DEL VERBALE DELLA SEDUTA PRECEDENTE**

Il Coordinatore dà lettura del verbale n. 3 relativo alla seduta del 17 maggio 2021.

**Il Consiglio di Corso di Studio all'unanimità approva.**

## **III. PRATICHE STUDENTI**

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

### **III.1. TIROCINI FORMATIVI E ORIENTAMENTO**

Il Coordinatore dei Corsi di Studio in Ingegneria Meccanica, prof. Donato Sorgente, con comunicazioni del:

- 27/05/2021 prot. N. 1125/6/SI/SD
- 02/07/2021 prot. N. 1490/6/SI/SD

ha approvato, rispettivamente e per motivi di urgenza le richieste di svolgimento di Tirocinio formativo degli studenti:

- Vinciguerra Alessandra (matr. 54815)
- Marchese Salvatore (matr. 53794)



Università degli Studi della Basilicata

Scuola di Ingegneria

Settore Gestione della Didattica

come di seguito riportato:

- La studentessa **Vinciguerra Alessandra** iscritta al Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica (LM-33) matricola 54815, chiede di svolgere un'attività di tirocinio formativo presso Delizie di grano srl con i seguenti obiettivi formativi:  
*"Analisi e ottimizzazione del processo produttivo"*

Tutor universitario: **Renna Paolo** - Tutor Soggetto ospitante: **Maggio Nicolino**

- Lo studente **Marchese Salvatore** iscritto al Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica (LM-33) matricola 53794, chiede di svolgere un'attività di tirocinio formativo presso C.M.D. Spa con i seguenti obiettivi formativi:  
*"trattasi di svolgimento di tirocinio per tesi dal titolo provvisorio allestimento banco prova motori endotermici"*

Tutor universitario: **Viggiano Annarita** - Tutor Soggetto ospitante: **Iantorno Francesco**

#### **Il Consiglio di Corso di Studio ratifica i provvedimenti del coordinatore.**

- La studentessa **Romaniello Fabiana** iscritta al Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica (LM-33) matricola 57209, chiede di svolgere un'attività di tirocinio formativo presso C.R.F. Società Consortile per Azioni con i seguenti obiettivi formativi:  
*"Creazione di un modello di simulazione di una linea di assemblaggio con lo scopo di valutare opportune soluzioni di ottimizzazione in relazione ai parametri di processo"*

Tutor universitario: **Renna Paolo** - Tutor Soggetto ospitante: **Michele Ambrico**

- Lo studente **Musicante Francesco** iscritto al Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica (L-9) matricola 51777, chiede di svolgere un'attività di tirocinio formativo presso SiderPotenza S.p.A. Società per azioni con i seguenti obiettivi formativi:  
*"Apprendere le metodologie e le procedure rivolte alla progettazione del processo di laminazione. In particolare, si analizzerà lo stato di usura dei cilindri di laminazione al fine di correlare lo scostamento dalle dimensioni nominali rilevato sui profili dei cilindri usurati con i parametri del processo di laminazione e le caratteristiche del laminando. Modalità e strumenti di monitoraggio e verifica dell'andamento e degli esiti formativi del tirocinio (questionari, griglie di valutazione, ecc.): Incontri periodici con il tutor aziendale ed il tutor universitario"*

Tutor universitario: **Sorgente Donato** - Tutor Soggetto ospitante: **Manfredi Leonardo**

#### **Il Consiglio di Corso di Studio approva seduta stante le proposte di tirocinio formativo.**

---

Via N. Sauro 85 – 85100 Potenza – Centralino 0971.202011- PEC [protocollo@pec.unibas.it](mailto:protocollo@pec.unibas.it);

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

E-mail: [scuolaingegneria.didattica@unibas.it](mailto:scuolaingegneria.didattica@unibas.it) - PEC [scuolaingegneria@pec.unibas.it](mailto:scuolaingegneria@pec.unibas.it)



Università degli Studi della Basilicata

Scuola di Ingegneria

Settore Gestione della Didattica

### III.2. ERASMUS – Riconoscimento crediti

La coordinatrice per le Relazioni Internazionali con provvedimento prot. N. 1513 del 06/07/2021 riconosceva, ai sensi dell'ART.9 del Regolamento di Ateneo per la mobilità internazionale e per il riconoscimento delle attività svolte all'estero dagli studenti dell'Università degli Studi della Basilicata- DR n. 267 del 2.08.2018 e del Learning Agreement for Study approvato dal CCdSIM nella seduta del 02/12/2020, allo studente **Palermo Michele**, L33 -matr. 57460, in mobilità Erasmus+ per l'a.a. 2020-2021 presso **Universidad Politecnica de Madrid** (E MADRID05, Spagna), i crediti acquisiti secondo quanto riportato in tabella:

Insegnamenti UPM	ECTS/grades	Insegnamenti Unibas	CFU	Voto
Elasticity and Strength of Materials Mechanics	6/5.10 3/7.50	Scienza delle Costruzioni	9	22/30
Physics II	6/6,00	Fisica II	6	23/30
Drawing and Sketching	3/6,50	Materia Fuori Piano	3	23/30
Sustainable Design	3/6,50	Materia Fuori Piano	3	23/30
<b>TOTALE ECTS</b>	<b>21</b>	<b>TOTALE CFU UNIBAS</b>	<b>21</b>	

**Il Consiglio di Corso di Studio ratifica il provvedimento della coordinatrice del programma ERASMUS+.**

### III.3. ERASMUS/UE-Extra UE. Autorizzazione mobilità e approvazione Learning Agreement

Lo studente **Uva Gerardo**, LM-matr. 60989, titolare di borsa UE-Extra UE per l'a.a. 2021/2022, con nota prot. n. 1543 del 09/07/2021, chiede l'autorizzazione a trascorrere un periodo di studio di 6 mesi (**settembre 2021-febbraio 2022**) presso la **Universidad Politecnica de Madrid** (E MADRID05, Spagna) e chiede l'approvazione del *Learning Agreement* riportato in tabella:

Insegnamenti Universidad Politecnica de Madrid	ECTS	Insegnamenti UNIBAS	CFU
Trabajo fin de Master	12	Tesi magistrale	15
Practical IoT with Raspberry	6	Materia a scelta	6
Intellectual capital and knowledge management	3	Materia a scelta	3
<b>Totale</b>	<b>21</b>	<b>Totale</b>	<b>24</b>

Lo studente **Fusco Carmine**, L - matr. 56701, titolare di borsa Erasmus+ per l'a.a. 2021/2022, con nota prot.

---

Via N. Sauro 85 – 85100 Potenza – Centralino 0971.202011- PEC [protocollo@pec.unibas.it](mailto:protocollo@pec.unibas.it);

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

E-mail: [scuolaingegneria.didattica@unibas.it](mailto:scuolaingegneria.didattica@unibas.it) - PEC [scuolaingegneria@pec.unibas.it](mailto:scuolaingegneria@pec.unibas.it)



Università degli Studi della Basilicata  
Scuola di Ingegneria  
Settore Gestione della Didattica

n. 1554 del 13/07/2021, chiede l'autorizzazione a trascorrere un periodo di studio di 5 mesi (**settembre 2021-febbraio 2022**) presso la **Universidad de Vigo** (E Vigo01, Spagna) e chiede l'approvazione del *Learning Agreement* riportato in tabella:

Insegnamenti Universidad de Vigo	ECTS	Insegnamenti UNIBAS	CFU
Elasticidade e ampliacion de resistencia de materiais	9	Scienza delle Costruzioni	9
Motores y maquinas termicas	9	Macchine e sistemi energetici	9
Curso de Español	6	Materia a scelta	6
<b>Totale</b>	<b>24</b>	<b>Totale</b>	<b>24</b>

Lo studente **Trafficante Antonio**, L - matr. 57352, titolare di borsa Erasmus+ per l'a.a. 2021/2022, con nota prot. n. 1555 del 13/07/2021, chiede l'autorizzazione a trascorrere un periodo di studio di 5 mesi (**settembre 2021-febbraio 2022**) presso la **Universidad de Vigo** (E Vigo01, Spagna) e chiede l'approvazione del *Learning Agreement* riportato in tabella:

Insegnamenti Universidad de Vigo	ECTS	Insegnamenti UNIBAS	CFU
Elasticidade e ampliacion de resistencia de materiais	9	Scienza delle Costruzioni	9
Motores y maquinas termicas	9	Macchine e sistemi energetici	9
Curso de Español	6	Materia a scelta	6
<b>Totale</b>	<b>24</b>	<b>Totale</b>	<b>24</b>

**Il Consiglio di Corso di Studio approva seduta stante.**

#### **IV. LAVORI GRUPPO DI ASSICURAZIONE DELLA QUALITÀ/RIESAME E SEGNALAZIONI STUDENTI**

Il coordinatore sintetizza quanto discusso durante la riunione del gruppo riesame tenutasi il 25 Maggio 2021. Si chiarisce che la discussione ha riguardato tre aspetti:

- 1) Il processo di follow-up alla visita di accreditamento del CdS di primo livello si è chiuso con giudizio positivo del NdV su tutti i punti sollevati dalla CEV e su cui il CdS ha messo in atto negli anni passati delle azioni giudicate efficaci. Allo stesso tempo il NdV suggerisce di utilizzare modalità alternative per la consultazione diretta delle Parti Interessate (PI) e di estendere l'eventuale somministrazione del questionario ad un orizzonte geografico più ampio rispetto a quello regionale. Il GR concorda nel procedere con la somministrazione del questionario già approvato dal CCdSIM rivolgendosi in prima battuta a personale qualificato (Dirigenti, Ingegneri, HR, ...) di enti privati e pubblici dove la figura

---

Via N. Sauro 85 – 85100 Potenza – Centralino 0971.202011- PEC [protocollo@pec.unibas.it](mailto:protocollo@pec.unibas.it);

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

E-mail: [scuolaingegneria.didattica@unibas.it](mailto:scuolaingegneria.didattica@unibas.it) - PEC [scuolaingegneria@pec.unibas.it](mailto:scuolaingegneria@pec.unibas.it)



Università degli Studi della Basilicata

Scuola di Ingegneria

Settore Gestione della Didattica

dell'ingegnere meccanico può trovare sbocchi occupazionali. Il coordinatore sottolinea che sebbene la visita del NdV abbia riguardato solo L-9 è opportuno comunque ragionare su entrambi i corsi di studio. A tal riguardo il coordinatore sottolinea che è già stato preparato un questionario su piattaforma Google ed ora bisognerà stilare una lista di parti interessate a cui sottoporre il questionario. A tal fine verrà generato un documento condiviso in cui i consiglieri e i docenti potranno inserire i riferimenti delle persone a cui verrà chiesto di rispondere al questionario. Prende la parola la prof.ssa Marroccoli che informa i colleghi di aver ascoltato in un servizio del telegiornale regionale una dichiarazione, resa dal presidente di Confindustria Basilicata, relativa ai risultati di una ricerca che ha coinvolto un campione di aziende meccaniche, elettriche ed elettroniche aderenti alla stessa Associazione. L'indagine ha evidenziato la difficoltà delle aziende a reperire i profili tecnici adatti alle future produzioni. Dal servizio non è emersa chiaramente se la criticità riguardasse i non laureati o gli ingegneri ma, da un approfondimento sul web, la stessa notizia è stata riportata in maniera più esaustiva confermando che la domanda dei profili ingegneristici necessari ai bisogni delle aziende locali riguarderà, nei prossimi 12-24 mesi, la manutenzione predittiva, la logistica e l'automazione industriale. Il Coordinatore ricorda che, sebbene Confindustria sia uno degli attori fondamentali nelle attività di collegamento tra il mondo dell'industria e quello accademico, i risultati derivanti dall'ultima somministrazione dei questionari veicolata attraverso Confindustria non sono stati quelli attesi. Piuttosto che riproporre il questionario destinato alle Parti Interessate, si ritiene utile interloquire con Confindustria per poter condividere le prospettive dei Laureati in Ingegneria Meccanica nel contesto locale.

- 2) Il secondo aspetto ha riguardato la percezione degli studenti di Ingegneria Meccanica Magistrale di un eccessivo carico dovuto presumibilmente a:
  - a. elevato numero di elaborati progettuali;
  - b. finestre di esame temporali ridotte, troppo corte per svolgere gli esami nei periodi di interruzione delle lezioni anche in considerazione del fatto che spesso alcuni docenti sono costretti ad andare oltre la durata canonica del calendario delle lezioni;
  - c. una non ottimale distribuzione dei diversi CFU tra i diversi semestri

Al fine di comprendere nel dettaglio quali siano le effettive criticità relative al già menzionato corso di studi, si propone di somministrare un questionario anonimo agli studenti. Il dott. Carriero sottolinea che il questionario è stato già preparato e non ancora somministrato agli studenti per problemi di natura

---

Via N. Sauro 85 – 85100 Potenza – Centralino 0971.202011- PEC [protocollo@pec.unibas.it](mailto:protocollo@pec.unibas.it);

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

E-mail: [scuolaingegneria.didattica@unibas.it](mailto:scuolaingegneria.didattica@unibas.it) - PEC [scuolaingegneria@pec.unibas.it](mailto:scuolaingegneria@pec.unibas.it)



organizzativa, l'intenzione è quella di somministrarlo a fine mese dopo gli esami della sessione estiva. Il coordinatore informa che il gruppo di riesame ha previsto, in una seconda fase, di somministrare il questionario anche ai neolaureati della Magistrale (LM-33).

- 3) Il terzo punto discusso ha riguardato l'andamento dei seminari proposti dai docenti durante i corsi. La Prof.ssa Genovese informa il consiglio circa la partecipazione degli studenti ai seminari organizzati nell'ambito dei suoi corsi, sottolineando che è necessario che le informazioni relative ai seminari arrivino a tutti gli studenti iscritti ai corsi di Ingegneria Meccanica. Per far crescere il numero di studenti iscritti al *Google Classroom* dedicato, il Consiglio concorda sulla necessità di valutare altri canali di comunicazione oltre a quelli già utilizzati. Si sottolinea che l'iniziativa sta funzionando anche se è ancora a livello embrionale. Il dott. Carriero ringrazia da parte degli studenti i docenti, per la realizzazione dei seminari. La sig.ra Eleuteri sottolinea che nella programmazione delle date dei seminari potrebbe essere utile tener conto delle sessioni di esame per evitare che gli studenti impegnati nello studio per la preparazione degli esami non riescano a partecipare ai seminari e chiede di organizzarli durante l'orario dei corsi. La Prof.ssa Genovese chiarisce che nell'organizzazione dei seminari c'è stato qualche problema di carattere burocratico che andrà affrontato per il futuro.

In merito alla calendarizzazione degli esami (criticità segnalata dagli studenti, cfr verbale del CCdSIM del 24 marzo 2021), il coordinatore chiarisce che dal monitoraggio delle date di esami era sorta una sovrapposizione per gli esami al II anno risolta direttamente con docenti Pace e Auciello (Fisica Matematica e Scienza della Costruzioni fissati entrambi al 12 luglio).

In merito all'esigenza manifestata dagli studenti (cfr verbale del CCdSIM del 17 maggio 2021) di poter fruire di contenuti in lingua inglese all'interno degli insegnamenti, il coordinatore ricorda ai docenti la scadenza 23 luglio 2021 per il caricamento delle Schede di trasparenza relative all'a.a. 2021-22 e l'inserimento di contenuti in inglese nell'ambito dei corsi.

Oltre a quanto discusso nella riunione del Gruppo di Riesame, il coordinatore mostra le schede di monitoraggio annuale (SMA, condivise nella cartella *Google drive* del CCdSIM) dove sono stati rilasciati i primi indicatori ANVUR su cui il Gruppo di Riesame/AQ dovrà avviare una discussione. Il coordinatore mette in luce i punti salienti relativi a tali documenti:

- per ciò che riguarda il percorso di Laurea Triennale si è registrata una flessione del numero delle immatricolazioni; inoltre la percentuale di Laureati nei tre anni è pari al 26,5% (13 studenti su 49) in



Università degli Studi della Basilicata

Scuola di Ingegneria

Settore Gestione della Didattica

aumento rispetto agli anni precedenti; tale valore non raggiunge comunque la percentuale media degli Atenei riferiti all'area geografica.

- Per ciò che riguarda gli indicatori sull'internazionalizzazione si registra un valore nullo di CFU conseguiti all'estero e un valore del 15,38% di laureati che hanno conseguito il titolo entro la durata normale del corso avendo svolto almeno 12 CFU all'estero (in calo rispetto all'anno precedente). Il prof. Renna sottolinea come un possibile calo di questi indicatori possa essere imputabile all'emergenza sanitaria in corso.
- Si registra un calo dei laureati entro un anno dalla fine dei corsi ed una percentuale alta di studenti che si iscriverebbero di nuovo al nostro corso di studi. E' elevata la percentuale di laureandi soddisfatti del CdS. Si riduce leggermente il rapporto studenti iscritti/docenti ma rimane decisamente superiore alla media nazionale.
- Per quanto riguarda la Laurea Magistrale, si sottolinea che il numero di iscritti è allineato alla media dell'area geografica, esiste però una criticità su numero di laureati entro la durata normale del corso; tale indicatore è infatti molto basso, questa è una criticità ampiamente conosciuta. La percentuale di studenti occupati a tre anni dalla Laurea è pari al 100%. L'indicatore della qualità della ricerca dei docenti è ottimo, risulta però ancora bassa la percentuale di studenti che si laureano nella durata normale del corso di studi.. Il livello di soddisfazione degli studenti relativo al CdS, ad un anno dalla laurea, è pari al 100%.

Il Prof. Renna sottolinea che ad ottobre 2021 ci sarà un aggiornamento degli indicatori che riguarderà solo eventuali errori poco rilevanti.

## V. VARIE ED EVENTUALI

Non essendovi varie ed eventuali, la riunione del consiglio si chiude alle ore 17:00 del 16/07/2021.

Indicativamente il prossimo consiglio si terrà nel mese di settembre c.a..

IL SEGRETARIO  
Dott. Rocco MOZZILLO

IL COORDINATORE  
Prof. Donato SORGENTE

---

Via N. Sauro 85 – 85100 Potenza – Centralino 0971.202011- PEC [protocollo@pec.unibas.it](mailto:protocollo@pec.unibas.it);

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

E-mail: [scuolaingegneria.didattica@unibas.it](mailto:scuolaingegneria.didattica@unibas.it) - PEC [scuolaingegneria@pec.unibas.it](mailto:scuolaingegneria@pec.unibas.it)