

**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI "MEDITERRANEA" DI REGGIO CALABRIA
DIPARTIMENTO DICEAM**

Commissione di Assicurazione qualità del Dipartimento DICEAM

VERBALE DELLA SEDUTA DEL 26/04/2023 – n° 1/2023

Il giorno 26 Aprile 2023 alle ore 11:00, presso l'ex Aula del Consiglio di Facoltà di Ingegneria, si è riunita, regolarmente convocata, la Commissione di Assicurazione qualità del Dipartimento, per trattare il seguente ordine del giorno:

1. *Comunicazioni.*
2. *Parte generale del Manifesto anno accademico 2023-2024.*
3. *Offerta formativa anno accademico 2023-2024.*
4. *Attività di ricerca del Dipartimento.*
5. *Varie ed eventuali.*

Sono presenti, in quanto convocati:

- Il Presidente della Commissione per l'AQ del Dipartimento: Prof. Ing. Giuseppe Barbaro.

I componenti:

- Prof. Ing. Lucio Maria Bonaccorsi
- Prof. Ing. Fabio La Foresta
- Prof. Francesco Mauriello
- Prof. Ing. Antonino Francesco Nucara
- Prof. Ing. Francesco Scopelliti
- Studentessa Rita Marra.
- Dott.ssa Anna Romeo.

Sono altresì presenti Il Prof. Giovanni Leonardi, invitato nella qualità di Direttore del DICEAM ed i rappresentanti degli studenti in Consiglio di Dipartimento.

Coordina i lavori della commissione il Prof. Giuseppe Barbaro e svolge le funzioni di Segretario la Dott.ssa Anna Romeo.

1. Comunicazioni

Il prof. Barbaro dà il benvenuto in Commissione alla dott.ssa Anna Romeo augurandole un buon lavoro.

Il presidente comunica che la Segreteria Didattica del Dipartimento è al lavoro per recuperare le informazioni relative al numero degli studenti iscritti ai corsi attivati presso il Dipartimento DICEAM che hanno effettuato esami negli ultimi 3 anni.

2. Parte generale del Manifesto per l'anno accademico 2023-2024

Prende la parola la dott.ssa Anna Romeo che dà lettura della parte generale del Manifesto predisposta dalla Segreteria Didattica del Dipartimento. Intervengono sia i Componenti della Commissione che i rappresentanti degli studenti.

Dopo ampia discussione la parte generale del Manifesto 2022-2023, allegata al presente verbale di cui ne costituisce parte integrante, viene approvata all'unanimità seduta stante e verrà trasmessa al Consiglio di Dipartimento per l'approvazione finale prima della definitiva trasmissione agli Organi Accademici.

3. Offerta formativa A.A. 2023-24

Prendono la parola i coordinatori delle lauree triennali In Ingegneria-civile ambientale per lo sviluppo sostenibile (L7) ed in ingegneria Industriale (L9) e delle magistrali in Ingegneria Civile (LM23) e in Ingegneria per la gestione sostenibile dell'ambiente e dell'energia Interclasse (LM30-35).

Il prof Francesco Scopelliti, conferma per la L7 i tre curricula: Opere civili sostenibili e per l'energia, Infrastrutture di trasporto e logistica, Tutela dell'ambiente.

Inoltre chiede al Presidente della Commissione AQ di Dipartimento di valutare la possibilità di convocare una apposita riunione per analizzare e valutare le criticità già verbalmente evidenziate che gravano sui due corsi di Laurea Triennale (bassa numerosità degli iscritti, incongruenze nel numero dei CFU per corsi mutuati ed erogati al primo anno di corso delle lauree triennali, durata complessiva dei CdS per il raggiungimento della Laurea, mancato coordinamento dei contenuti dei programmi nei corsi erogati, insegnamenti erogati con minimo numero di iscritti, razionalizzazione dell'offerta formativa) con ovvia ricaduta sui due corsi di Laurea Magistrale erogati in Dipartimento. A tal fine sarebbe opportuno predisporre delle "Linee Guida" che possano essere utilizzate quale supporto per le prossime modifiche ordinamentali già programmate per l'a.a. 2024/2025."

Il prof Fabio La Foresta coordinatore della L9 per l'anno accademico 2023-2024 dichiara che i curricula sono: Energy Manager, Ingegneria gestionale, Ingegneria elettrica e dell'automazione.

Il prof Antonio Nucara per la LM23 conferma che Il regolamento della Laurea Magistrale in Ingegneria Civile, classe LM-23, rimane invariato nella sua articolazione in tre curricula denominati "Infrastrutture e Sistemi di Trasporto", "Geotecnica per lo Sviluppo e la Sicurezza del Territorio", "Progettazione di strutture civili, di infrastrutture idrauliche e di sistemi per le energie rinnovabili" e ricalca quello dell'anno precedente, con le seguenti modifiche volte a sintetizzare ed uniformare i tre curricula nelle materie affini e nelle materie a scelta degli studenti:

- gli elenchi delle materie affini, in precedenza diversi per i tre curricula solo per un numero limitato di insegnamenti, vengono accorpati in un unico elenco;
- analogamente, gli elenchi delle materie a scelta consigliate vengono accorpati in un unico elenco, eliminando dallo stesso i riferimenti a moduli già presenti nei differenti curricula del CdS;
- dagli elenchi delle materie affini e delle materie a scelta consigliate vengono eliminati i riferimenti ad insegnamenti mutuati da altri corsi di laurea del DICEAM.

Il prof Lucio Bonaccorsi per l'interclasse LM30-LM35 conferma l'organizzazione didattica dell'anno precedente, strutturata al II anno di corso in due curricula di indirizzo: Tutela dei rischi naturali e antropici, Gestione energetica sostenibile.

In particolare, dichiara che sono state introdotte due sole modifiche: nel curriculum "Tutela dai Rischi Naturali e Antropici", nelle materie affini (a scelta) è stata aggiunta "Ingegneria Naturalistica (SSD AGR/08)"

mentre nel curriculum "Gestione Energetica Sostenibile", nelle materie caratterizzanti (a scelta) è stata aggiunta "Micro e smart grids" (SSD ING-IND/33)"

4. Attività di ricerca del Dipartimento

Il prof Barbaro invita il delegato alla ricerca del Dipartimento il prof. Francesco Mauriello ad illustrare lo stato della ricerca del DICEAM.

Il Prof Francesco Mauriello comunica che, in linea con quanto previsto nel Piano Strategico del Dipartimento DICEAM, è stata predisposta una opportuna scheda di rilevamento per il monitoraggio annuale dei seguenti dati:

- Produzione scientifica dei docenti afferenti al Dipartimento (monografie, articoli in classe A, articoli in riviste scientifiche, contributi in volumi, partecipazione a convegni, ecc..) con specifica attenzione al numero annuo di pubblicazioni scientifiche nei quartili Q1 e Q2 (database Scimago SJR) e su riviste di classe A (Classificazione ANVUR).
- Numero di progetti di ricerca presentati su bandi competitivi internazionali, nazionali, regionali.
- Numero di progetti finanziati su bandi competitivi internazionali nazionali, regionali.
- Proventi da ricerche finanziate su bandi competitivi internazionali nazionali, regionali.
- Numero di attività di terza missione e proventi derivati da azioni di trasferimento tecnologico.
- Numero di spin off e Start-up attivi presso il Dipartimento.
- Numero di brevetti registrati e approvati da docenti afferenti al Dipartimento.
- Numero di imprese coinvolte (anche nel caso di loro delega per la presentazione di proposte progettuali) in attività di terza missione e trasferimento tecnologico attivate da docenti e gruppi di ricerca afferenti al Dipartimento.
- Public Engagement. Numero di eventi culturali aperti al pubblico (anche online) organizzati dal Dipartimento.

Tale scheda verrà inviata nelle prossime settimane ai docenti DICEAM.

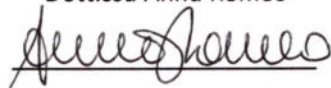
5. Varie ed eventuali

La studentessa Rita Marra segnala che nelle schede di valutazione dei corsi sono presenti riferimenti errati al Covid-19 ed alle strutture. La Commissione delibera di segnalare tali incongruenze al Presidio di Qualità di Ateneo ed al Nucleo di Valutazione.

Redatto e sottoscritto il presente verbale, la seduta è tolta alle ore 13.10.

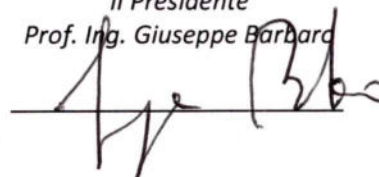
Il Segretario

Dott.ssa Anna Romeo



Il Presidente

Prof. Ing. Giuseppe Barbaro



**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI "MEDITERRANEA" DI REGGIO CALABRIA
DIPARTIMENTO DICEAM**

Commissione di Assicurazione qualità del Dipartimento DICEAM

VERBALE DELLA SEDUTA DEL 07/09/2023 – n° 2/2023

Il giorno 7 Settembre 2023 alle ore 10:00, presso l'ex Aula del Consiglio di Facoltà di Ingegneria, si è riunita, regolarmente convocata, la Commissione di Assicurazione qualità del Dipartimento, per trattare il seguente ordine del giorno:

1. *Comunicazioni*
2. *Approvazione verbale seduta precedente*
3. *Analisi scelte insegnamenti studenti A.A. 2020/21, 2021/22 e 2022/23*
4. *Riesame ciclico corsi di studio classi L-7 e LM-23*
5. *Relazione annuale attività AQ Dipartimento*
6. *Piano strategico dipartimentale*
7. *SUA-RD*
8. *Varie ed eventuali*

Sono presenti, in quanto convocati:

- Il Presidente della Commissione per l'AQ del Dipartimento: Prof. Ing. Giuseppe Barbaro.

I componenti:

- Prof. Ing. Lucio Maria Bonaccorsi
- Prof. Ing. Fabio La Foresta
- Prof. Francesco Mauriello
- Prof. Ing. Antonino Francesco Nucara
- Prof. Ing. Francesco Scopelliti
- Studentessa Rita Marra.
- Dott.ssa Anna Romeo.

È altresì presenti Il Prof. Giovanni Leonardi, nella qualità di Direttore del DICEAM.

Coordina i lavori della commissione il Prof. Giuseppe Barbaro e svolge le funzioni di Segretario la Dott.ssa Anna Romeo.

1. Comunicazioni

Il Presidente ricorda che il 18 settembre p.v. inizieranno le lezioni del I anno delle lauree triennali, il 25 inizieranno le lezioni degli anni successivi e delle lauree magistrali.

Il numero di immatricolati alla data del 7 settembre sono: 7 per il corso di laurea in Ingegneria civile e ambientale per lo sviluppo sostenibile, 18 per il corso di laurea in Ingegneria industriale e 4 per il corso di laurea magistrale in Ingegneria Civile.

Interviene il prof Mauriello che comunica il primo agosto sono state pubblicate le linee guida VQR 2020-2024. Le novità rispetto a quelle precedenti sono:

1. obbligo di presentare almeno un prodotto per ogni docente del Dipartimento;
2. numero medio di pubblicazioni per ciascun docente del Dipartimento sarà 2.5.

Infine, è stata confermata la valutazione della terza missione di Ateneo.

2. Approvazione verbale seduta precedente

Il Prof. Barbaro comunica che la dott.ssa Romeo ha inviato, per mail, i verbali delle sedute del 10.10.2022 e 26.04.2023 e che, non essendo pervenute osservazioni, vengono approvati all'unanimità.

3. Analisi scelte insegnamenti studenti A.A. 2020/21, 2021/22 e 2022/23

Il Prof. Barbaro ringrazia la dott.ssa Romeo per l'estrazione dei dati relativi alle scelte degli studenti afferenti alle coorti AA.AA. 2020/2021, 2021/2022 e 2022/2023 e passa ad illustrare la tabella allegata (all. 1).

Alla luce dell'analisi effettuata, risulta importante valutare la possibilità di modificare i curricula dei Corsi di studio al fine di evitare degli insegnamenti con pochi frequentanti vista la carenza di aule e la difficoltà nel predisporre l'orario delle lezioni.

La Commissione propone l'istituzione di una commissione preposta per l'analisi dei dati con particolare riferimento agli insegnamenti con 0, 1 e 2 frequentanti costituita dai Proff.: La Foresta, Scopelliti, Nucara, Bonaccorsi

4. Riesame ciclico corsi di studio L-7 ed LM-23

Il Prof. Barbaro comunica che nelle sedute dei Consigli di Corsi di Studio in Ingegneria civile e ambientale per lo sviluppo sostenibile (L-7) e Ingegneria Civile (LM-23) del 30.03.2023 sono stati approvati i Rapporti di riesame ciclico dei rispettivi Corsi di studio.

5. Relazione annuale attività AQ di dipartimento

Il Prof. Barbaro comunica che entro il 15 settembre p.v. bisogna inviare al Coordinatore del PQA, Prof. Palmeri, la consueta relazione annuale sulle attività di AQ del Dipartimento.

Ringraziando i Coordinatori, il Prof. Donato e il Prof. Mauriello per il contributo prestato, illustra quindi il documento.

I componenti approvano all'unanimità e seduta stante la relazione allegata al presente verbale (all.2) che ne costituisce parte integrante

La relazione andrà trasmessa, oltre che al Coordinatore del PQA, al Direttore di Dipartimento ai fini della comunicazione in Consiglio di Dipartimento.

6. Piano strategico dipartimentale

Il Prof. Mauriello comunica che nella seduta del Consiglio di Dipartimento del 14.03.2023 è stato integrato il piano strategico di Dipartimento come di seguito sintetizzato:

Il Dipartimento DICEAM - in linea con il quadro degli adempimenti su Ricerca e Terza Missione comunicati in data 20/12/2022 dal Magnifico Rettore Prof. Giuseppe Zimbalatti e dal Prorettore alla Ricerca e al

Trasferimento Tecnologico Prof. Massimo Lauria – si impegna ad implementare, attraverso una opportuna scheda di rilevamento, il monitoraggio annuale dei seguenti dati:

- Produzione scientifica dei docenti afferenti al Dipartimento (monografie, articoli in classe A, articoli in riviste scientifiche, contributi in volumi, partecipazione a convegni, ecc..) con specifica attenzione al numero annuo di pubblicazioni scientifiche nei quartili Q1 e Q2 (database Scimago SJR) e su riviste di classe A (Classificazione ANVUR).
- Numero di progetti di ricerca presentati su bandi competitivi internazionali, nazionali, regionali.
- Numero di progetti finanziati su bandi competitivi internazionali nazionali, regionali.
- Proventi da ricerche finanziate su bandi competitivi internazionali nazionali, regionali.
- Numero di attività di terza missione e proventi derivati da azioni di trasferimento tecnologico.
- Numero di spin off e Start-up attivi presso il Dipartimento.
- Numero di brevetti registrati e approvati da docenti afferenti al Dipartimento.
- Numero di imprese coinvolte (anche nel caso di loro delega per la presentazione di proposte progettuali) in attività di terza missione e trasferimento tecnologico attivate da docenti e gruppi di ricerca afferenti al Dipartimento.
- Public Engagement. Numero di eventi culturali aperti al pubblico (anche online) organizzati dal Dipartimento.

Il documento completo, così come approvato in Consiglio di Dipartimento, è allegato al presente verbale (all.3) e ne costituisce parte integrante

7. SUA-RD

Interviene il Prof. Mauriello illustrando la Scheda di autovalutazione sullo stato della Ricerca e della Terza Missione del DICEAM ANNO 2022 redatta dalla commissione scientifica del DICEAM composta dal Direttore (Prof. Giovanni Leonardi), dal Vicedirettore vicario (Prof. Paolo Calabrò) e dal Delegato alla Ricerca (Dr. Francesco Mauriello) del Dipartimento DICEAM.

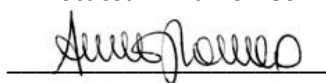
La Scheda viene allegata al presente verbale (all.4) e ne costituisce parte integrante

8. Varie ed eventuali

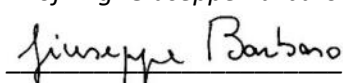
Il Direttore comunica che, in merito al Bando per la copertura dell'insegnamento "Energy Management" attivo al I semestre del III anno del Corso di laurea in Ingegneria industriale curriculum Gestionale, non sono pervenute domande per cui non è possibile assegnare l'insegnamento entro la data di scadenza prevista dalla SUA-CDS 2023 (15 settembre); procederà quindi all'emanazione di un decreto di modifica parziale dell'Offerta formativa del Dipartimento spostando l'erogazione dell'insegnamento "Energy management" dal I al II semestre. I componenti concordano con il Direttore

Redatto e sottoscritto il presente verbale, la seduta è tolta alle ore 11.55.

La Segretaria
Dott.ssa Anna Romeo



Il Presidente
Prof. Ing. Giuseppe Barbaro



**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI "MEDITERRANEA" DI REGGIO CALABRIA
DIPARTIMENTO DICEAM**

Commissione di Assicurazione qualità del Dipartimento DICEAM

VERBALE DELLA SEDUTA DEL 13/12/2023 – n° 3/2023

Il giorno 13 Dicembre 2023 alle ore 9.40, presso l'ex Aula del Consiglio di Facoltà di Ingegneria, si è riunita, regolarmente convocata, la Commissione di Assicurazione Qualità del Dipartimento, per trattare il seguente ordine del giorno:

1. *Comunicazioni.*
2. *Approvazione verbale seduta precedente.*
3. *Analisi scelte insegnamenti studenti A.A. 2020/21, 2021/22 e 2022/23.*
4. *Offerta formativa 2024-2025.*
5. *Relazione annuale attività AQ Dipartimento.*
6. *Varie ed eventuali.*

Sono presenti, in quanto convocati:

- Il Presidente della Commissione per l'AQ del Dipartimento: Prof. Ing. Giuseppe Barbaro.

I componenti:

- Prof. Ing. Lucio Maria Bonaccorsi;
- Prof. Ing. Fabio La Foresta;
- Prof. Francesco Mauriello;
- Prof. Ing. Antonino Francesco Nucara;
- Prof. Matilde Pietrafesa;
- Prof. Ing. Francesco Scopelliti;
- Dott.ssa Anna Romeo.

E' assente giustificata la studentessa Jordana Avati mentre il prof. Antonino Francesco Nucara è collegato su Teams. Inoltre, è presente Il Prof. Giovanni Leonardi, invitato nella qualità di Direttore del DICEAM.

Coordina i lavori della commissione il Prof. Giuseppe Barbaro e svolge le funzioni di Segretario la Dott.ssa Anna Romeo.

1. Comunicazioni

Il Presidente comunica che si sono chiuse le immatricolazioni. Gli studenti iscritti nel DICEAM sono risultati 28 per la L-7, 55 per la L-9, 9 per la LM-23 e 16 per la LM-30/35. Per le lauree magistrali è possibile avere ancora degli immatricolati a valle della seduta di laurea del 19 dicembre p.v.

2. Approvazione verbale seduta precedente

Il prof. Barbaro comunica che la dott.ssa Romeo ha inviato, per mail, il verbale della seduta del 07.09.2023 e che, non essendo pervenute osservazioni, viene approvato all'unanimità.

3. Analisi scelte insegnamenti studenti A.A. 2020/21, 2021/22 e 2022/23

Il Presidente ringrazia i Coordinatori dei Corsi di Studio per il prezioso lavoro relativo all'estrazione dei dati relativi alla numerosità degli studenti di ciascun insegnamento per le coorti AA. 2020/2021, 2021/2022 e 2022/2023 ed illustra la tabella allegata (all. 1).

Dall'analisi della predetta tabella si evince che per l'anno accademico 2020/21 gli insegnamenti con zero studenti frequentanti sono risultati pari a 22 quelli con uno studente pari a 34 e quelli con due studenti pari a 10. Complessivamente per la coorte 2020/2021 il 35% dei corsi erogati sono stati seguiti da un numero di studenti inferiori a 3.

Per l'anno accademico 2021/22 gli insegnamenti con zero studenti frequentanti sono risultati pari a 19 quelli con uno studente pari a 35 e quelli con due studenti pari a 14. Complessivamente per la coorte 2021/2022 il 37% dei corsi erogati sono stati seguiti da un numero di studenti inferiori a 3.

Per l'anno accademico 2022/23 gli insegnamenti con zero studenti frequentanti sono risultati pari a 16 quelli con uno studente pari a 29 e quelli con due studenti pari a 14. Complessivamente per la coorte 2022/2023 il 32% dei corsi erogati sono stati seguiti da un numero di studenti inferiori a 3.

Dai dati esaminati si evince una eccessiva proliferazione di corsi attivati e seguiti da un numero molto basso di studenti; pertanto, risulta necessaria una migliore redistribuzione dei carichi didattici soprattutto in vista dell'offerta formativa del prossimo anno.

La Commissione invita i Coordinatori a valutare la possibile disattivazione degli insegnamenti di cui all'allegata tabella al fine di ottimizzare la didattica programmata ed erogata. Inoltre, la Commissione stabilisce di avviare un monitoraggio degli affidamenti degli insegnamenti dei docenti afferenti al Dipartimento, nell'ultimo triennio, al fine di razionalizzare i carichi didattici ed evitare sovraesposizioni.

Infine, invita i Coordinatori dei corsi di Studio, afferenti al Dipartimento, di evitare la parcellizzazione degli insegnamenti e dei carichi didattici auspicando la copertura degli insegnamenti fino a 9 cfu per singolo docente.

4. Offerta formativa 2024-2025

Il Consiglio di Dipartimento del 22 novembre ha deliberato l'istituzione di un nuovo Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica, la modifica ordinamentale del Corso di Laurea in Ingegneria Industriale e la modifica ordinamentale del Corso di Laurea in Ingegneria Civile e Ambientale per lo Sviluppo Sostenibile in virtù dell'attivazione del curriculum in lingua inglese.

In considerazione della riformulazione delle attività formative dei predetti Corsi di Laurea, la Commissione raccomanda che:

- (1) Venga uniformata l'offerta didattica delle attività di base compatibilmente con gli obiettivi formativi specifici dei singoli Corsi di Studio.
- (2) La didattica programmata dovrà essere vincolata alla numerosità del personale docente dei singoli Settori Scientifici Disciplinari.
- (3) Il nuovo curriculum in lingua inglese, per il Corso di Laurea in Ingegneria Civile e Ambientale per lo Sviluppo Sostenibile, non dovrà penalizzare i Corsi di Studio attualmente attivi in Dipartimento.

Esce il Prof. La Foresta.

5. Relazione annuale attività AQ di dipartimento

Il prof Mauriello comunica che nelle prossime settimane è prevista una modifica del piano strategico dell'Ateneo per il triennio 2024-2026. Come DICEAM ci verrà richiesto di rivedere il piano strategico dipartimentale compresi gli obiettivi di ricerca, al fine di allinearli con quello di Ateneo.

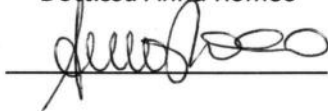
6. Varie ed eventuali

Nulla da deliberare.

Il presente verbale viene approvato seduta stante per permettere la trasmissione al Direttore in vista del prossimo Consiglio di Dipartimento previsto per il 14.12.2023

Redatto e sottoscritto il presente verbale, la seduta è tolta alle ore 11.20.

Il Segretario
Dott.ssa Anna Romeo



Il Presidente
Prof./Ing. Giuseppe Barbaro

