



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

## Consiglio Interclasse del Corso di Studi in Ingegneria Meccanica

In data 17/11/2022, alle ore 13:15 presso Aula Rubino presso ED.08 Viale delle Scienze - corridoio F190 si riunisce il Consiglio Interclasse del Corso di Studi in Ingegneria Meccanica per discutere dei seguenti punti all'ordine del giorno:

- 1) Comunicazioni;
- 2) LM 33 - Offerta formativa 2023/24;
- 3) Istanze Studenti Sistemizzate;
- 4) Istanze Studenti non sistemizzate;
- 5) Varie ed eventuali.

### Sono presenti:

- Alessi Sabina
- Beccari Stefano
- Buffa Gianluca
- Cammalleri Marco
- Campanella Davide
- Cerami Francesco
- Cerniglia Donatella
- D'acquisto Leonardo
- Fornari Riccardo Giuseppe
- Fratini Livan
- Gioia Gabriele
- Ingarao Giuseppe
- Ingrassia Tommaso
- Lentini Pietro
- Lupo Toni
- Marannano Giuseppe Vincenzo
- Milazzo Alberto
- Nigrelli Vincenzo
- Pantano Antonio
- Petrucci Giovanni
- Piacentino Antonio
- Pipitone Emiliano
- Pitarresi Giuseppe
- Rana Harikrishnasinh
- Ricotta Vito
- Salemi Federica
- Scardulla Francesco
- Sciammetta Angela
- Spadaro Santi Domenico
- Zuccarello Bernardo

### Sono assenti giustificati:

- Benedetti Ivano
- La Scalia Giada
- Micari Fabrizio
- Persano Adorno Dominique
- Pirrotta Antonina



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

## Sono assenti:

- Cambria Alessia
- Certa Antonella
- Mancuso Antonio
- Arico' Costanza
- Panno Domenico
- Cardona Fabio
- Viola Fabio
- D'ippolito Filippo
- Crupi Isodiana
- Marretta Rosario
- Sorbello Rosario
- Tucciarelli Tullio
- La Rocca Vincenzo

## Comunicazioni

Il coordinatore Prof. Ingrassia riferisce che le aziende Hypertec ed Omer organizzeranno una giornata di incontro con gli studenti. Il primo incontro è previsto per il giorno 22 novembre p.v., e riguarderà Hypertec ed il suo coinvolgimento nella attività di Formula Student.

Il Prof. D'acquisto chiede se può essere utile elaborare un semplice questionario da sottoporre alle ditte in questione ed in generale a portatori di interesse che vorranno organizzare simili eventi di interazione con i nostri studenti. L'occasione della loro visita può essere una ottima opportunità per raccogliere opinioni sul corso di laurea e sulle competenze richieste agli studenti da parte di importanti portatori di interesse.

Il coordinatore informa che ha ricevuto le disponibilità del Prof. Bernardo Zuccarello e della Professoressa Dominique Persano Adorno ad assumere rispettivamente le deleghe all' "Orientamento" e al "Tutoring e rapporti con gli studenti".

**Firmato da:**

GIUSEPPE PITARRESI - PA - ING-IND/14 - il 13/04/2023  
TOMMASO INGRASSIA - PA - ING-IND/15 - il 14/04/2023

## LM 33 - Offerta formativa 2023/24

Il Prof. Ingrassia riferisce che l'anno scorso è pervenuta richiesta da parte del PQA di aggiornamento del RAD del CdLM LM-33.



## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

Tale richiesta era stata rinviata all'anno successivo per agganciarla ad un aggiornamento dell'Offerta Formativa che consentisse un'unica modifica del RAD.

Il Coordinatore riferisce di aver interloquuto reiteratamente con tutti i SSD per raccogliere indicazioni su possibili modifiche del manifesto degli studi.

Sono pervenute diverse richieste di inserimento di nuovi insegnamenti obbligatori e opzionali.

Tutte le proposte sono state discusse in due riunioni della Commissione AQ svoltesi l'11 ed il 17 nov 2022. La commissione AQ, tuttavia, considerato che il tempo a disposizione era molto ridotto e non vi era possibilità di una adeguata istruttoria, ha deciso di operare esclusivamente sulla nuvola di materie opzionali e di non apportare modifiche non sufficientemente istruite e valutate ad un impianto solido e consolidato nel tempo quale quello della attuale Offerta formativa.

Si è quindi deciso di istruire una proposta di razionalizzazione ed aggiornamento relativo ad alcune materie opzionali.

In particolare, la proposta elaborata dalla commissione AQ e sottoposta al Consiglio si riassume come di seguito:

Si propone di introdurre quattro nuove materie opzionali:

“Progettazione macchine per le energie rinnovabili”, ssd ing-ind/08

“Modellazione cad avanzata e visualizzazione 3d”, ssd ing-ind/15

“Additive manufacturing”, ssd ing-ind/16 (Mututata dal CdLM Gestionale)

“Sicurezza industriale”, ssd ing-ind/17 (Mututata dal CdLM Cibernetica Industriale)

Solo la prima materia, “Progettazione macchine per le energie rinnovabili”, rappresenta una nuova attivazione, e per essa il SSD dichiara la possibilità di copertura per il tramite del Prof. Stefano Beccari.

Le restanti tre materie saranno invece mutate da altri corsi di laurea dove sono già erogate.

Al contempo si propone di escludere alcuni insegnamenti dalla nuvola delle opzionali eventualmente, se condiviso dal CiCS, proponendole in un set di insegnamenti a scelta.

Le materie in questione sono: Elettronica, Fondamenti di Automatica, Tecnica del freddo, Fluidodinamica Applicata.



## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

Il coordinatore Prof. Ingrassia riferisce di aver ricevuto da tutti gli ssd interessati nelle modifiche parere positivo. A tal proposito il Prof. Ingrassia ringrazia i colleghi per aver compreso la necessità della modifica ed aver risposto positivamente, anteponendo altri interessi a quelli del corso di studio.

Il Prof. Ingrassia riferisce anche nell'interlocuzione con in Professori D'Ippolito e Tucciarelli è emersa dai docenti la disponibilità a proporre per il futuro insegnamenti alternativi rivisti nei contenuti, come ad esempio un insegnamento di "Robotica Industriale" in alternativa a "Fondamenti di Automatica".

In questo modo le opzionali rimangono uguali in numero, ma con contenuti più aderenti al profilo di ingegnere meccanico magistrale che si intende formare.

Le modifiche dell'Offerta Formativa riguardano anche alcune modifiche di denominazione di materie già in manifesto, quali ad esempio:

"Progettazione Industriale e Tecniche Cad" che diventa "Progettazione Industriale".

Dopo aver illustrato la proposta, il Prof. Ingrassia apre il dibattito.

I professori Petrucci e Fratini chiedono di approfittare della revisione del RAD per aggiornare le denominazioni dei corsi di "Complementi di Costruzioni di Macchine" e "Complementi di Tecnologia Meccanica". La modifica è dettata dalla opportunità di individuare titoli con maggiore appeal e rispondenza ai contenuti dei corsi, che rimangono invariati.

Sulla base delle stesse valutazioni, il Prof. Piacentino chiede anch'egli di modificare la denominazione del corso opzionale "Termotecnica" in "Termotecnica e Regolazioni termo-fluidodinamiche".

Il consiglio approva all'unanimità e seduta stante i cambi di denominazione dando libertà agli ssd di riferimento di formulare meglio i nuovi titoli per quanto riguarda "Complementi di Costruzioni di Macchine" e "Complementi di Tecnologia Meccanica".

Il Prof. D'acquisto sottolinea che queste modifiche non sono legate ad una richiesta specifica del PQA, che ha comunque segnalato l'opportunità di un aggiornamento ed il CdL ha fatto bene a cogliere il segnale di indirizzo e proporre una revisione, sia pur leggera, dell'offerta formativa.

Inoltre il Prof. D'Acquisto ricorda che in occasione della precedente revisione dell'offerta, l'ssd ing-ind/12 aveva rinunciato a 6 cfu su materie caratterizzanti per far spazio ai 24 cfu di tirocinio introdotti in quella circostanza. In vista di una futura rivisitazione dell'Offerta Formativa che coinvolga anche gli insegnamenti caratterizzanti, il Prof. D'Acquisto chiede di riflettere sull'opportunità di aumentare i soli 9 cfu attualmente erogati dall'ing-ind/12, in considerazione della importanza sempre maggiore che ha assunto l'area culturale delle misure meccaniche nell'attuale contesto industriale e sociale. Il Prof. D'Acquisto aggiunge anche di non aver voluto avanzare proposte di nuove attivazioni sulla attuale nuvola di insegnamenti opzionali in quanto questa risulta già molto numerosa, in relazione al numero di iscritti.



## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

D'Acquisto comunque auspica che nel prossimo anno si avvii per tempo una azione di revisione condivisa che coinvolga l'intera filiera dell'Offerta Formativa, ove le necessità quali quella espressa dall'ing-ind/12 possano essere valutate opportunamente.

Il Prof. Nigrelli interviene esprimendo la preoccupazione che la ricca offerta formativa presente nella nuvola delle materie opzionali possa determinare un numero basso di studenti per ogni insegnamento. Per cui consiglia di monitorare attentamente l'impatto che avranno le modifiche proposte

Per le materie obbligatorie Nigrelli invita a rinviare ogni discussione all'anno nuovo, e non avanzare in questa sede rivendicazioni di settore.

Fratini, in merito all'ampia offerta formativa opzionale ritiene che il problema non è come spartirsi gli studenti ma come rendere l'offerta più attrattiva all'esterno per attrarre più studenti. Lo sforzo deve essere rivolto verso un consolidamento di numeri più elevati, che può essere favorito da una offerta formativa più variegata.

D'Acquisto replica dicendo che relativamente all'attrattività della magistrale bisogna parimenti lavorare per rendere più gradevole la percezione del percorso triennale. Petrucci chiede se si possono fare dei questionari agli studenti triennali per capire meglio le ragioni dell'abbandono. Ingrassia riferisce che il dipartimento sta organizzando qualcosa in merito.

Ingrassia riferisce anche che la commissione AQ si è lasciata con l'obiettivo di rivedersi subito dopo la sessione di gennaio/febbraio 2023, per ragionare il percorso di revisione dell'offerta formativa senza alcun preconetto, guardando anche agli altri atenei per cercare di individuare le buone pratiche senza perdere di vista la "tipicità" dell'offerta formativa palermitana.

Terminato il dibattito si passa alla votazione che vede approvata la nuova offerta formativa all'unanimità e seduta stante.

**Firmato da:**

GIUSEPPE PITARRESI - PA - ING-IND/14 - il 13/04/2023  
TOMMASO INGRASSIA - PA - ING-IND/15 - il 14/04/2023

### Istanze Studenti Sistemizzate

**Firmato da:**

GIUSEPPE PITARRESI - PA - ING-IND/14 - il 13/04/2023  
TOMMASO INGRASSIA - PA - ING-IND/15 - il 14/04/2023

### Istanze Studenti non sistemizzate

**Firmato da:**

GIUSEPPE PITARRESI - PA - ING-IND/14 - il 13/04/2023  
TOMMASO INGRASSIA - PA - ING-IND/15 - il 14/04/2023



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

## Varie ed eventuali

Il Professore Nigrelli riferisce che in consiglio scientifico si è intravisto il tentativo di classificare in quartili gli ssd in base alle performance ottenute nell'ultimo esercizio di VQR. A suo avviso questo tentativo va stigmatizzato, in quanto va contro lo spirito dell'esercizio della VQR in questione che ha raccolto i lavori con l'obiettivo di massimizzare il risultato a livello di ateneo. Per cui alcuni ssd hanno presentato più prodotti con l'obiettivo di venire incontro ad ssd improduttivi e non è corretto quindi giudicarli per avere presentato lavori meno premianti.

Fratini concorda sul fatto che i dati VQR non devono essere utilizzati per valutare gli SSD, e che ogni ssd deve prendere atto dei risultati internamente ad esso.

Gli studenti avanzano la richiesta di approvare una attività di seminario dal titolo "Utilizzo del carbonio in ambito automobilistico", che sarà erogato dalla Prof.ssa Sabina Alessi e dal Prof. Giuseppe Marannano. La data prevista è il 1 dicembre 2022. L'impegno complessivo è di 4 ore che daranno diritto a 0.5 cfu su attività formative opzionali.

La proposta viene approvata.

Il Prof Ingrassia chiede alla comunità studentesca informazioni sugli attuali membri rappresentanti in CPDS dei CdL e CdLM in ingegneria Meccanica. Viene confermato che i rappresentanti Gioia e Montalto sono ancora in carica e quindi abili a contribuire alla stesura della relazione annuale della CPDS, ormai imminente.

**Firmato da:**

GIUSEPPE PITARRESI - PA - ING-IND/14 - il 13/04/2023

TOMMASO INGRASSIA - PA - ING-IND/15 - il 14/04/2023

CHIUSURA

Il Presidente  
Tommaso Ingrassia

Il Segretario  
Giuseppe Pitarresi  
Delibera firmata il 14/04/2023 alle ore: 10:27