

Il giorno 1 febbraio 2023 alle ore 12.15, presso SALA MERIGLIANO al primo piano Dipartimento di Ingegneria Industriale, sede di via Gradenigo 6/a, si è riunito il Consiglio di Corso di Laurea in Ingegneria dell'Energia, dell'Università degli Studi di Padova, di seguito indicato con CCL. La posizione degli invitati è la seguente:

RIF.		POSIZIONE
D	Alberti Luigi	P
D	Andriollo Mauro	P
D	Beghi Alessandro	G
D	Benato Roberto	P
D	Bertolin Cristiana	G
D	Bettini Paolo	G
D	Bottacin Busolin Andrea	P
D	Campanale Manuela	P
D	Carraro Gianluca	P
D	Colusso Elena	P
D	Gibin Daniele	P
D	Guarnieri Massimo	G
D	Lanza de Cristoforis Massimo	P
D	Larese De Tetto Antonia	P
D	Lazzaretto Andrea	G
D	Margoni Martino	G
D	Montanaro Adriano	P
D	Moro Lorenzo	P
D	Mozzon Mirto	G
D	Negro Enrico	A
D	Pavesi Giorgio	P
D	Prelli Luca	A
D	Ricotta Mauro	P
D	Sanavia Lorenzo	P
D	Sirignano Chiara	A
D	Sommariva Alvise	P
D	Tortella Andrea	P
D	Turri Roberto	P
D	Uccheddu Maria Francesca	P
D	Vianello Marco	A
D	Zarella Angelo	P
D	Zollino Giuseppe	A
ST	Carnio Maurizio	A
ST	El Kilani Younes	P

ST	Lorenzi Elisabetta	P
ST	Marcello Anna	G
ST	Peruzzo Luca	G
	Docenti mutuati	
M	Calliari Irene	A
	Professori a contratto	
PC	Finesso Lorenzo	A
	Docenti invitati	
	Anna Stoppato	P
	Sebastian Dambone Sessa	P

FIRMA DEL PRESIDENTE

FIRMA DEL SEGRETARIO

RIFERIMENTI

D	Docente	P	Presente
ST	Rappresentante studenti	G	giustificato
PC	Professore a contratto	A	Assente
M	Mutuato		

FIRMA DEL PRESIDENTE

FIRMA DEL SEGRETARIO

Presiede la seduta il prof. Roberto Benato, funge da segretario il prof. Angelo Zarrella.
Il prof. Benato alle 12.25, verificato il raggiungimento del numero legale, apre la riunione per discutere l'ordine del giorno come da convocazione:

Ordine del giorno

1. Comunicazioni
2. Presa d'atto della stesura finale del verbale della seduta precedente
3. Programmazione didattica:
 - Offerta didattica coorte 2023/2024
 - Erogazione del 10% di didattica online
 - Manifesto delle attività didattiche e coperture degli insegnamenti 2023/24
 - Delega per eventuale completamento delle coperture
4. Modifica dell'articolo 8, titolo II, del Regolamento didattico del Corso di studio relativamente ai vincoli per il sostenimento degli esami di anni successivi al primo
5. Rapporto di Riesame ciclico
6. Pratiche docenti
7. Pratiche studenti

FIRMA DEL PRESIDENTE

FIRMA DEL SEGRETARIO

1. Comunicazioni.

- Attività di orientamento delle scuole superiori: il Presidente illustra le iniziative di Orientamento nelle scuole superiori e ricorda di aver reso disponibile alla Commissione Orientamento prima, e a tutto il CCS dopo, una presentazione ufficiale personalizzabile del corso di studi: è stata lasciata una prima slide per le info del relatore;
- Dal 13 al 14 febbraio si svolgeranno, presso la Fiera di Padova, le giornate di «Scegli con noi», tradizionali giornate dedicate all'orientamento, per conoscere il contesto della formazione universitaria, fare esperienza di didattica disciplinare attiva, conoscere gli ambiti occupazionali possibili nonché i lavori futuri sostenibili e inclusivi.
- È stato distribuito il pieghevole di Ingegneria dell'Energia.
- Modalità di erogazione della didattica: la modalità di erogazione della didattica è interamente in presenza; si ricorda al Consiglio la comunicazione del Rettore alla didattica, con la quale si ribadisce il ritorno alla modalità pre pandemica per la sessione di esami invernale e per le sessioni di laurea.
- È stato inviato a tutto il Consiglio il file con gli istituti di provenienza degli studenti della coorte 2022/2023
- Nuovi rappresentanti degli studenti: Il Presidente dà il benvenuto ai nuovi rappresentanti degli studenti recentemente eletti.
Attualmente lo studente El Kilani Younes è l'unico membro del GAV (Gruppo per l'Accreditamento e la Valutazione), pertanto è necessario individuare, tra i nuovi rappresentanti, uno studente o una studentessa che sia disposto ad entrarne a far parte.
- Il Presidente ricorda l'importanza della compilazione dei registri didattici per gli insegnamenti del primo semestre, anche per permettere al settore Didattica di procedere con le relative pratiche amministrative e con il pagamento di contratti di insegnamento e affidamenti.

FIRMA DEL PRESIDENTE

FIRMA DEL SEGRETARIO

2. Presa d'atto della stesura finale del verbale della seduta precedente

Il Presidente informa che contestualmente all'invio della convocazione è stato dato l'avviso dell'avvenuta pubblicazione della bozza del verbale della seduta del 16/11/2022.

Il Presidente informa il Consiglio di non aver ricevuto osservazioni e sollecita i presenti a fare i propri eventuali rilievi.

In assenza di osservazioni sottopone il verbale al Consiglio per la presa d'atto.

Il Consiglio prende atto.

FIRMA DEL PRESIDENTE

FIRMA DEL SEGRETARIO

3. Programmazione didattica:

- Offerta didattica coorte 2023/2024

Il **Presidente** illustra il manifesto del Corso di Laurea per la coorte 2023/24 (**Allegato 1**)

Rispetto alla coorte le variazioni proposte sono le seguenti:

- Viene eliminata la scelta vincolata tra **Materiali** e **Meccanica dei fluidi**, rendendo obbligatorio il corso di **Meccanica dei Fluidi** da 6 CFU; in linea con la struttura delle altre attività formative affini e caratterizzanti del II anno, si propone la canalizzazione anche di quest'ultima;
- Il corso di **Materiali** passa a scelta libera e a 9 CFU, così distribuiti: 4 CFU ING-IND/21 e 5 ING-IND/22;
- La mutuazione di **Scienza dei Materiali e Metallurgia** da Ingegneria Meccanica cessa;
- Viene proposto a scelta il corso di **Meccanica Applicata alle Macchine** da 9 CFU mutuato da Ingegneria Meccanica; gli studenti verranno equamente divisi tra i canali pari e dispari di Ingegneria Meccanica.

Interviene il prof. Tortella che sottolinea come il passaggio di **Materiali** a 9 CFU permetterebbe di introdurre, da un punto di vista contenutistico, una parte del corso strettamente legata all'Elettrotecnica, trasformando il corso in **Materiali per l'Energia**; la precisazione è dovuta al fatto che i settori attualmente coinvolti (ING-IND/21 e 22) non rendono possibile questa integrazione.

Il Consiglio approva.

Il prof. Lanza de Cristoforis si astiene in quanto non sono state esplicitate le motivazioni del mancato sdoppiamento dei corsi di **Fondamenti di Analisi Matematica 2** e di **Fisica 2**.

- Erogazione del 10% di didattica online

Il **Presidente** informa il Consiglio che, in linea con la possibilità fornita dall'Ateneo di erogare fino ad un massimo del 10% di attività formative in modalità online, il corso di **Calcolo Numerico – canale A** da 9 cfu sarà erogato per 6 cfu interamente on-line per comprovati motivi di salute del docente anche per la coorte 23/24.

I rimanenti 3 cfu saranno messi a bando con modalità in presenza (trattasi di laboratorio informatico).

L'erogazione in modalità blended del corso di **Calcolo numerico, canale A**, rientra nei limiti previsti dall'all.4 del DM 289/2021, che prevede l'erogazione delle attività didattiche in modalità telematica in misura non superiore a un decimo del totale (6 CFU per 48 ore totali a fronte di un monte ore totale di 144 ore).

Il consiglio approva all'unanimità.

FIRMA DEL PRESIDENTE

FIRMA DEL SEGRETARIO

- Manifesto delle attività didattiche e coperture degli insegnamenti 2023/24

Il Presidente illustra l'offerta erogata per il Corso di Laurea a.a. 2023/2024 e le coperture avute dai decani come compito istituzionale e i bandi proposti. (**Allegato 2**)

Entra a regime la modifica di settore per il corso di Tecnica ed economia dell'energia, che passa da ING-IND/33 a ING-IND/31.

Il Consiglio approva all'unanimità.

- Delega per eventuale completamento delle coperture

Il Presidente pone in approvazione il piano delle coperture proposto, chiedendo contestualmente delega per eventuali integrazioni o modifiche che si rendessero necessarie in vista del Consiglio di Dipartimento come ad esempio, l'inserimento di bandi e compiti istituzionali di SSD coperti da altri Dipartimenti e non ancora pervenuti.

Il Consiglio approva all'unanimità.

FIRMA DEL PRESIDENTE

FIRMA DEL SEGRETARIO

4. Modifica dell'articolo 8, titolo II, del Regolamento didattico del Corso di studio relativamente ai vincoli per il sostenimento degli esami di anni successivi al primo

A seguito della richiesta da parte dei rappresentanti degli studenti di uniformare i criteri all'interno della Scuola di Ingegneria per sostenere gli esami di anni successivi al primo, il Presidente della Scuola, prof. Bonollo, ha organizzato un incontro con i rappresentanti degli studenti e con i coordinatori delle Commissioni Didattiche dipartimentali; l'incontro ha avuto l'obiettivo di esaminare la situazione complessiva delle propedeuticità a livello di Scuola. Da questo sono emerse delle differenze tra i 4 dipartimenti, soprattutto nel passaggio tra primo e secondo anno.

Da un'accurata analisi svolta in relazione alle competenze richieste per il passaggio al II anno, si propone quindi, per tutti i Corsi di laurea del DII, di abbassare da 30 a 24 il numero di crediti per il passaggio al II anno, mantenendo i 3 CFU inglese B2 ma mettendo Chimica e Disegno tecnico industriale in alternativa tra gli insegnamenti che concorrono ai 24 CFU.

In questo modo si mantengono i requisiti culturali minimi sulla formazione di base (almeno 21 CFU, in cui deve esserci obbligatoriamente Analisi 1), si agevolano gli studenti (es: con Analisi 1 (12 CFU) e Fisica 1 (12 CFU) si soddisfano i requisiti per il passaggio al 2 anno) e si mantengono i 3 CFU inglese B2 tra le attività formative che concorrono ai 24 CFU.

La proposta include anche la possibilità di applicare i nuovi vincoli a partire dalla coorte 2022-23, attualmente al primo anno.

Qualora il Consiglio approvasse la proposta, questo comporterebbe la conseguente modifica dell'articolo 8, titolo II, del Regolamento didattico del Corso di studio: Iscrizione agli anni successivi.

Il Consiglio approva all'unanimità.

FIRMA DEL PRESIDENTE

FIRMA DEL SEGRETARIO

5. Rapporto di Riesame ciclico

Il Presidente illustra i dati sulla Consultazione con le parti interessate e fa delle riflessioni

Il Presidente illustra la bozza di Riesame ciclico predisposta dal GAV(**allegato 3**).

Vengono fatte alcune osservazioni e integrazioni, principalmente sulle rilevazioni fatte dagli stakeholders in merito ai corsi segnalati da integrare: statistica, data analytics, soft skills.

12.57: Entra Roberto Turri

Il prof. Pavesi sottolinea che probabilmente le aziende sviluppino una riflessione su base quinquennale, non triennale, e che quindi tutto quello che riguarda le competenze trasversali dovrebbe essere canalizzato sulle magistrali.

Il prof. Andriollo propone di migliorare la comunicazione con gli studenti in merito alla possibilità di frequentare i corsi di soft skills.

Il Presidente pone in approvazione il rapporto di riesame ciclico della laurea in Ingegneria dell'energia; il Consiglio approva all'unanimità.

6. Pratiche docenti

Non ci sono pratiche docenti

7. Pratiche studenti

Non ci sono pratiche studenti

Alle ore 13.10 il Presidente dichiara esaurita l'analisi degli argomenti relativi ai punti all'ordine del giorno, ringrazia i partecipanti e la riunione ha termine.

=====

FIRMA DEL PRESIDENTE

FIRMA DEL SEGRETARIO
