



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

Consiglio di Corso di Studio in Ingegneria dell'Energia e delle Fonti Rinnovabili

In data 17/07/2020, alle ore 10:00 presso il Team di Microsoft Teams denominato "Consiglio di Corso di Studio in Ingegneria dell'Energia e delle Fonti Rinnovabili" si riunisce il Consiglio di Corso di Studio in Ingegneria dell'Energia e delle Fonti Rinnovabili per discutere dei seguenti punti all'ordine del giorno:

- 1) Comunicazioni;
- 2) Approvazione Verbale Seduta Precedente;
- 3) Ratifica Decreti Coordinatore;
- 4) Schede di Trasparenza Offerta Formativa AA 2020-2021;
- 5) Relazione CPDS 2019;
- 6) Relazione PQA sulla Performance dei Corsi di Studio - SMA 2019;
- 7) Relazione Annuale Nucleo di Valutazione Anno 2020 - Rilevazione Opinione Studenti 2018/2019;
- 8) Istanze Studenti Sistemizzate;
- 9) Pratiche Studenti;
- 10) Varie ed Eventuali.

Sono presenti:



Sono assenti giustificati:





UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

Sono assenti:



Presiede la seduta il Prof. Pietro Alessandro Di Maio, Coordinatore del Corso di Studio, e svolge la funzione di Segretario Verbalizzante il Prof. Pierluigi Chiovaro.

Il Presidente, tenuto conto che la seduta è stata validamente convocata in data 9 luglio 2020 e constatata la presenza del numero legale dei partecipanti, dichiara aperta la seduta.

Comunicazioni

Il Presidente comunica che:

- è pervenuto il "Protocollo di sicurezza Esami di Laurea in presenza", con il quale si individuano le misure di prevenzione necessarie a fronteggiare l'emergenza sanitaria da COVID-19 al fine di garantire lo svolgimento sicuro degli esami di Laurea in presenza;
- in data 10/07/2020 è pervenuta una nota e-mail dalla Prof.ssa Rosa Maria Serio, Delegata del Rettore all'accreditamento iniziale e periodico della Sede e dei Corsi di Studio, con la quale si comunica che nel Portale della rilevazione della Didattica o all'indirizzo <https://immaweb.unipa.it/rido> è possibile consultare le schede docente relative agli insegnamenti del primo semestre dell'A.A. 2019/2020. I docenti che hanno tenuto insegnamenti nel secondo semestre troveranno la dicitura "Numero insufficiente di questionari". In particolare, si sottolinea che in questa fase non sarà richiesta l'usuale autorizzazione alla pubblicazione dei risultati del rilevamento dato che le schede saranno consultabili unicamente dal corpo docente;
- in data 17/07/2020 è pervenuta una nota e-mail dalla Dott.ssa Maria Ciaccio, Responsabile della Unita Operativa Didattica del Dipartimento di Ingegneria con la quale si comunica ai Coordinatori dei Corsi di Studio di Ingegneria dell'Energia e delle Fonti Rinnovabili ed Ingegneria della Sicurezza che all'indirizzo <https://drive.google.com/drive/folders/1xwW26uEMZXiev7xdrsWgXZ8CenSdvoZz?usp=sharing> è disponibile la documentazione pervenuta in riscontro al bando emesse il 23 giugno 2020 per il conferimento dell'incarico di insegnamento della disciplina Geometria (6 CFU). In particolare, si invitano i Coordinatori a prendere visione della documentazione ed a condividerne i contenuti con il Consiglio di Corso di Studio al fine di trasmetterne il parere richiesto all'Unità Operativa Didattica del Dipartimento di Ingegneria entro il 24 luglio 2020, in tempo per discutere l'eventuale conferimento dell'incarico di insegnamento durante il Consiglio di Dipartimento previsto per il 30 luglio 2020. Il Presidente, pertanto, dà lettura dei Curriculum Vitae dei Dott. Lucchesi, Schillaci e Casella, che hanno presentato domanda;
- è pervenuto il Decreto Rettorale N. 1883/2020 (Prot. 50351 del 23/06/2020) avente per oggetto "Procedura per il conseguimento del titolo finale in presenza e in modalità telematica con strumenti di videocomunicazione conseguente all'emergenza sanitaria COVID/19" che stabilisce, per la sessione estiva delle Lauree relative all'A.A. 2019/2020, come il titolo finale debba essere conseguito in modalità ordinaria fatta salva la possibilità, su motivata richiesta dello studente determinata dalla situazione emergenziale, di espletare l'esame in modalità a distanza, indicandone le opportune procedure di svolgimento;



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

- è pervenuta la nota Prot. 57698 del 16/07/2020 a firma congiunta del Magnifico Rettore e del Direttore Generale dell'Ateneo, recante per oggetto "Stato di emergenza sul territorio nazionale relativo al rischio sanitario connesso all'insorgenza di patologie derivanti da agenti virali trasmissibili – COVID-19 – avvio Fase 3", con la quale, recependo il Decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri del 14 luglio 2020, si mira a ".. programmare l'avvio della Fase 3 per garantire l'erogazione dell'offerta formativa nell'anno accademico 2020/2021 ma anche il completo riavvio delle attività di ricerca e di terza missione in un'ottica di ritorno alla normalità, purché ciò avvenga in condizioni di massima sicurezza a tutela della salute degli studenti, del personale docente, TAB e di qualunque altro soggetto che venga in contatto con la realtà universitaria".

Firmato da:

PIERLUIGI CHIOVARO - RD - ING-IND/19 - il 20/11/2020
PIETRO ALESSANDRO DI MAIO - PA - ING-IND/19 - il 20/11/2020

Approvazione Verbale Seduta Precedente

Il Presidente comunica che è disponibile il Verbale della precedente Seduta del Consiglio di Corso di Studio, tenutasi il 20 Gennaio 2020, e invita i Consiglieri a prenderne visione. Il Presidente, quindi, pone in votazione l'approvazione del predetto Verbale ed il Consiglio, all'unanimità, lo approva.

Firmato da:

PIERLUIGI CHIOVARO - RD - ING-IND/19 - il 20/11/2020
PIETRO ALESSANDRO DI MAIO - PA - ING-IND/19 - il 20/11/2020

Ratifica Decreti Coordinatore

Il Presidente sottopone all'attenzione del Consiglio la ratifica dei Decreti effettuati, che vengono riportati in allegato al presente Verbale. In particolare, per ogni singolo decreto, egli procede dapprima a darne lettura e, successivamente, a porne in votazione la ratifica.

Il Consiglio, all'unanimità, ratifica ognuno dei seguenti decreti:

1. Decreto N. 4543 del 19/02/2020 per la convalida dell'attività di tirocinio dello studente [REDACTED] (Matr. 0659599);
2. Decreto N. 4682 del 24/02/2020 per il riconoscimento di crediti formativi universitari per tirocini ed altre attività formative degli studenti [REDACTED] (Matr. 0648586), [REDACTED] (Matr. 0640006), [REDACTED] (Matr. 0642980) e [REDACTED] (Matr. 0627369);
3. Decreto N. 5841 del 23/03/2020 per l'integrazione dell'offerta formativa programmata per l'A.A. 2020/2021;
4. Decreto N. 6125 del 31/03/2020 per la proposta di conferimento della qualifica di cultore della materia ai Dott. Cirello e D'Aleo;
5. Decreto N. 6421 del 04/04/2020 per la modifica di piano di studi richiesta dalla studentessa [REDACTED] (Matr. 0682779);
6. Decreto N. 6422 del 04/04/2020 per la modifica di piano di studi richiesta dalla studentessa [REDACTED] (Matr. 0670401);
7. Decreto N. 6423 del 04/04/2020 per la modifica di piano di studi richiesta dallo studente [REDACTED] (Matr. 0670887);
8. Decreto N. 6424 del 04/04/2020 per la modifica di piano di studi richiesta dalla studentessa [REDACTED] (Matr. 0670351);
9. Decreto N. 6441 del 04/04/2020 per la modifica di piano di studi richiesta dalla studentessa [REDACTED] (Matr. 0684652);
10. Decreto N. 6742 del 14/04/2020 per l'integrazione dell'offerta formativa erogata per l'A.A. 2020/2021;
11. Decreto N. 7372 del 04/05/2020 per la proposta di conferimento della qualifica di cultore della materia al Dott. D'Amico;
12. Decreto N. 7481 del 07/05/2020 per il riconoscimento di crediti formativi universitari per tirocini ed altre attività formative;



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

13. Decreto N. 8323 del 28/05/2020 per la convalida di crediti formativi di insegnamenti relativi a carriera progressa dello studente [redacted] (Matr. 0705242);
14. Decreto N. 8841 del 12/06/2020 per l'assegnazione di elaborati brevi agli studenti [redacted] (Matr. 0628119), [redacted] (Matr. 0642373), [redacted] (Matr. 0602543), [redacted] (Matr. 0663525), [redacted] (Matr. 0628022) ed [redacted] (Matr. 0648526);
15. Decreto N. 8881 del 12/06/2020 per la modifica di piano di studi richiesta dallo studente [redacted] (Matr. 0613926);
16. Decreto N. 8882 del 12/06/2020 per la convalida esami per mobilità Erasmus dello studente [redacted] (Matr. 0663525);
17. Decreto N. 8883 del 12/06/2020 per la convalida esami per mobilità Erasmus dello studente [redacted] (Matr. 0663155);
18. Decreto N. 8901 del 12/06/2020 per la modifica di piano di studi richiesta dallo studente [redacted] (Matr. 0651016);
19. Decreto N. 8902 del 12/06/2020 per la modifica di piano di studi richiesta dallo studente [redacted] (Matr. 0656498);
20. Decreto N. 9162 del 18/06/2020 per la convalida esami per mobilità Erasmus della studentessa [redacted] (Matr. 0663055);
21. Decreto N. 9181 del 18/06/2020 per la revisione del Decreto N. 8882;
22. Decreto N. 9301 del 23/06/2020 per il riconoscimento di crediti formativi universitari per tirocini ed altre attività formative degli studenti [redacted] (Matr. 0656034), [redacted] (Matr. 0655851), [redacted] (Matr. 0650879), [redacted] (Matr. 0656232), [redacted] (Matr. 0655543), [redacted] (Matr. 0642373), [redacted] (Matr. 0656041), [redacted] (Matr. 0667265), [redacted] (Matr. 0616303), [redacted] (Matr. 0657829), [redacted] (Matr. 0660185), [redacted] (Matr. 0628512), [redacted] (Matr. 0663639), [redacted] (Matr. 0657863), [redacted] (Matr. 0620391), [redacted] (Matr. 0662287), [redacted] (Matr. 0663223), [redacted] (Matr. 0668329), [redacted] (Matr. 0641066), [redacted] (Matr. 0665135), [redacted] (Matr. 0663585), [redacted] (Matr. 0663410), [redacted] (Matr. 0657749), [redacted] (Matr. 0663155), [redacted] (Matr. 0655438), [redacted] (Matr. 0646102) e [redacted] (Matr. 0628625);
23. Decreto N. 9341 del 24/06/2020 per la convalida esami per mobilità Erasmus dello studente [redacted] (Matr. 0651252);
24. Decreto N. 9382 del 24/06/2020 per la convalida esami per mobilità Erasmus dello studente [redacted] (Matr. 0665135);
25. Decreto N. 9442 del 25/06/2020 per la revisione del Decreto N. 9301.

Firmato da:

PIERLUIGI CHIOVARO - RD - ING-IND/19 - il 20/11/2020

PIETRO ALESSANDRO DI MAIO - PA - ING-IND/19 - il 20/11/2020

Schede di Trasparenza Offerta Formativa AA 2020-2021

Il Presidente ricorda al Consiglio che nel corso dell'ultima riunione della Commissione Didattica AQ del Dipartimento, tenutasi in data 11/06/2020, il prof. Mariano Ippolito, nella qualità di Delegato alla Didattica del Direttore del Dipartimento di Ingegneria, ha invitato i Coordinatori dei Corsi di Studio afferenti al Dipartimento ad avviare per tempo la procedura di revisione delle Schede di Trasparenza relative agli insegnamenti annoverati nell'Offerta Formativa programmata per il triennio che decorre dall'AA 2020-2021. In particolare, il prof. Ippolito ha sottolineato che le suddette schede sarebbero dovute passare al vaglio preventivo della Commissione Gestione di Assicurazione della Qualità del Corso di Studio e, successivamente, all'approvazione del Consiglio di Corso di Studio, in modo da dar mandato al Coordinatore del Corso di Studio di procedere infine alla loro validazione telematica sul Portale della Didattica entro la scadenza del 20/07/2020, indicata dal Presidio di Qualità dell'Ateneo.

Il Presidente sottolinea, inoltre, di aver prontamente invitato, con nota e-mail del 17/06/2020, i Colleghi del Corso di Studio a procedere alla redazione ed al caricamento sul Portale della Didattica delle Schede di Trasparenza di loro pertinenza, curandosi di redigere quelle relative agli insegnamenti privi di una copertura designata, avvalendosi in tal caso del prezioso supporto di Colleghi dei pertinenti Settori Scientifico-Disciplinari, che ringrazia sentitamente.

Il Presidente comunica che le Schede di Trasparenza sono state esaminate dalla Commissione Gestione di Assicurazione della Qualità del Corso di Studio nella seduta del 10/07/2020, la quale, non riscontrando alcuna criticità nel loro contenuto, ha provveduto a fornire parere positivo alla loro approvazione al Consiglio di Corso di Studio, che deve procedere al loro esame ed alla loro approvazione nella seduta odierna.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

Il Presidente procede, dunque, alla rassegna delle Schede di Trasparenza, esortando i Consiglieri ad evidenziarne le criticità eventualmente ravvisate. Non essendo rilevata alcuna critica da parte del Consiglio, il Presidente pone in votazione l'approvazione delle Schede di Trasparenza relative agli insegnamenti annoverati nell'Offerta Formativa del Corso di Studio programmata per il triennio che decorre dall'AA 2020-2021.

Il Consiglio, all'unanimità, le approva, dando mandato al Coordinatore di provvedere alla loro validazione telematica sul Portale della Didattica di Ateneo entro la scadenza prevista.

Firmato da:

PIERLUIGI CHIOVARO - RD - ING-IND/19 - il 20/11/2020

PIETRO ALESSANDRO DI MAIO - PA - ING-IND/19 - il 20/11/2020

Relazione CPDS 2019

Il Presidente comunica al Consiglio che, con nota e-mail del 24/02/2020, ha ricevuto la Relazione Annuale 2019 della Commissione Paritetica Docenti Studenti della Scuola Politecnica nella quale si riportano l'analisi e le valutazioni critiche relative all'offerta formativa inerente l'A.A. 2018-2019.

Egli procede all'illustrazione del contenuto della relazione, focalizzando l'attenzione sulla sezione inerente il Corso di Studio in Ingegneria dell'Energia. In particolare, sottolinea che tra le buone pratiche riscontrate dalla Commissione trovano riscontro la qualità della didattica, giudicata complessivamente molto buona dagli studenti, la disponibilità dei Docenti, ritenuta molto soddisfacente, e la rimodulazione degli insegnamenti tra il primo ed il secondo anno che ha riscosso il favore della componente studentesca. Al contempo, il Presidente focalizza l'attenzione dei Consiglieri sulle criticità riscontrate e segnalate dalla Commissione, quali la scarsa adeguatezza delle infrastrutture a disposizione per l'erogazione della didattica nonché il perdurare dell'assenza di un supporto alla didattica in laboratorio per uno specifico insegnamento, ponendo all'attenzione del Consiglio le proposte di azioni di miglioramento avanzate dalla stessa Commissione, che constano nell'azione di sensibilizzazione degli studenti ad una compilazione più attenta e consapevole dei questionari di rilevazione della loro opinione sulla didattica nonché nel potenziamento degli spazi e degli ausili per lo svolgimento della didattica frontale nelle sue varie forme (lezioni, esercitazioni, laboratorio, etc).

Il Presidente apre, dunque, il dibattito sui contenuti precedentemente esposti della Relazione Annuale 2019 della Commissione Paritetica Docenti Studenti della Scuola Politecnica al fine di favorire l'acquisizione di una piena consapevolezza da parte del Consiglio dei punti di forza e delle criticità della sua offerta formativa, che possa preludere alla individuazione di eventuali azioni, già poste in essere o da intraprendere strategicamente, per il consolidamento dei punti di forza e la mitigazione e/o soluzione delle criticità riscontrate.

Dopo ampio dibattito, il Consiglio rileva unanimemente che:

- in relazione alla prima criticità, essa affonda le sue radici nella ben più ampia ed annosa problematica della obsolescenza delle infrastrutture (aule, laboratori) destinate alla didattica del Dipartimento, la cui soluzione non può non passare attraverso la complessa ed onerosa attività di revisione e riammodernamento delle stesse che sta conducendo il Dipartimento e che sfugge al diretto controllo del Corso di Studio. Purtroppo i recenti interventi di rinnovamento del parco aule a disposizione del Corso condotti con il supporto del Dipartimento (es. recente revisione dell'impianto di illuminazione dell'anfiteatro "A. Sellerio") suggeriscono una cauta fiducia riguardo la possibilità di miglioramento di tale criticità ed inducono a monitorare con attenzione tali indicatori nella futura rilevazione dell'opinione dei laureati sul Corso di Studio inerente l'A.A. 2019-2020;



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

- per quanto attiene la seconda criticità, il Consiglio rileva che in cooperazione con tutti i Corsi di Studio afferenti al Dipartimento di Ingegneria, ha attivato posizioni di tutor didattico che potessero affiancare i docenti nelle attività di supporto e tutoraggio per gli studenti (esercitazioni, revisioni, ricevimenti, orientamento, etc) per l'A.A. 2019-2020, con prevalente riferimento agli insegnamenti delle materie di base e si impegna a supportare analoga richiesta per l'A.A. 2020-2021 sottolineando, compatibilmente con le risorse eventualmente messe a disposizione dal Dipartimento, l'opportunità di indirizzare i tutor di matematica anche verso il supporto alle attività del corso di Calcolo Numerico.

Firmato da:

PIERLUIGI CHIOVARO - RD - ING-IND/19 - il 20/11/2020

PIETRO ALESSANDRO DI MAIO - PA - ING-IND/19 - il 20/11/2020

Relazione PQA sulla Performance dei Corsi di Studio - SMA 2019

Il Presidente comunica al Consiglio che, con nota e-mail del 31/03/2020, ha ricevuto la Relazione sulla Performance dei Corsi di Studio a partire dai dati delle Schede di Monitoraggio Annuale 2019 elaborata dal Presidio di Qualità di Ateneo che rappresenta un passo fondamentale nella procedura di monitoraggio e autovalutazione posta in essere dallo stesso Ateneo per controllare l'effettiva implementazione delle strategie individuate per migliorare le attività di formazione nonché i pertinenti risultati conseguiti. A tal proposito, egli ricorda come la Scheda di Monitoraggio Annuale sia lo strumento principe per la valutazione dell'adeguatezza degli obiettivi che il Corso di Studio si è proposto, dell'effettiva corrispondenza con i risultati conseguiti, dell'efficacia nella gestione del Corso nonché per la rilevazione di eventuali criticità al fine di individuare ed adottare interventi correttivi ed azioni mitigatrici.

Egli procede all'illustrazione del contenuto della relazione, già oggetto di analisi critica nell'ambito della seduta della Commissione Didattica AQ del Dipartimento del 11/06/2020, focalizzando l'attenzione sulla sezione inerente il Corso di Studio in Ingegneria dell'Energia. In particolare, per quanto attiene al commento sull'andamento del Corso di Studio in relazione agli indicatori annoverati nella Scheda di Monitoraggio Annuale 2019, il Presidio di Qualità sottolinea che "... il CdS nel quadriennio ha avuto un momento di crisi dalla quale però non è uscito completamente" aggiungendo che "... gli indicatori mostrano una significativa variabilità che non consente di immaginare bene cosa potrà avvenire in seguito". Il Presidio di Qualità evidenzia inoltre come, a dispetto di un avvio di carriera stentato, gli studenti generalmente recuperino al punto che la percentuale di coloro che si laureano entro la durata normale del corso è superiore a quella della stessa area. Si sottolinea infine come sia in forte sviluppo la mobilità internazionale in uscita a dispetto di quella in ingresso. Per quanto riguarda invece il parere sull'autovalutazione svolta dal Corso di Studio nell'ambito della Scheda di Monitoraggio Annuale 2019, il Presidio di Qualità rileva criticamente la limitatezza del novero di indicatori strategici di Ateneo commentati e, soprattutto, l'assenza di riferimenti espliciti ai rilievi eventualmente mossi dalla Commissione Paritetica Docenti-Studenti e dal Nucleo di Valutazione. Si sottolinea, inoltre, come sia dato risalto ad un'unica criticità, proponendo azioni mitigatrici su cui si adombrano delle perplessità, e si rimarca l'assenza di alcun cenno al crescente numero di traferimenti verso altri Corsi di Studio ed alla modesta mobilità internazionale in ingresso.

Il Presidente apre dunque il dibattito sui contenuti della relazione e dopo ampia e partecipata discussione il Consiglio, in riferimento all'andamento del Corso di Studio, rileva unanimemente che:

- una valutazione consapevole del suo potenziale attrattivo non può esaurirsi nella constatazione della fredda rilevazione statistica, che peraltro presenta un andamento oscillante nell'ultimo quadriennio di difficile e non univoca interpretazione, ma deve tener conto anche del contestuale arricchimento dell'offerta formativa dell'area ingegneristica dell'Ateneo con Corsi di Studio particolarmente popolari e concorrenziali nonché dello sforzo effettuato nell'attivazione del nuovo Corso di Studio di Ingegneria dell'Energia e delle Fonti Rinnovabili, avviato solo nell'anno accademico 2019-2020 ed i cui effetti saranno valutabili solo al compimento del primo triennio, che consentono di considerare dignitosa la capacità dimostrata dallo stesso Corso di mantenere un apprezzabile bacino d'utenza dell'ordine del centinaio di immatricolati per anno ed incoraggiante la prospettiva futura cui si apre la nuova offerta formativa;



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

- la criticità segnalata in relazione alle difficoltà di avvio del percorso formativo impone l'ulteriore sensibilizzazione dei docenti del primo anno ad incrementare la loro attività diretta di supporto e tutoraggio, la richiesta di incremento per il prossimo A.A. 2020-2021 delle posizioni di tutor didattico che li possano affiancare efficacemente nell'esecuzione di tali attività, nonché il convinto supporto alla richiesta di attivazione di un corso di introduzione all'ingegneria destinato alle matricole, che miri alla loro "alfabetizzazione" ingegneristica, fornendogli una base comune di pre-conoscenze tecniche fondamentali, indirizzandoli verso metodologie di studio consone ed introducendoli al linguaggio ed al formalismo matematico;
- la deludente prestazione relativa alla mobilità internazionale in ingresso trova le sue radici prevalentemente nei penalizzanti fattori di contesto geografici e socio-economici che affliggono storicamente il nostro territorio; purtroppo, si ritiene opportuno migliorare la strategia comunicativa in lingua inglese del Corso di Studio per raggiungere un bacino d'utenza internazionale più ampio.

Inoltre, in relazione al parere sull'autovalutazione svolta dal Corso di Studio nell'ambito della Scheda di Monitoraggio Annuale 2019, il Consiglio unanimente accoglie le indicazioni del Presidio di Qualità e si impegna a redigere un'analisi più completa e dettagliata degli indicatori del Corso di Studio, con particolare riguardo a quelli strategici per l'Ateneo, introducendo delle sezioni della scheda specificatamente dedicate all'analisi critica delle osservazioni e dei rilievi mossi dalla Commissione Paritetica Docenti-Studenti e dal Nucleo di Valutazione.

Firmato da:

PIERLUIGI CHIOVARO - RD - ING-IND/19 - il 20/11/2020
PIETRO ALESSANDRO DI MAIO - PA - ING-IND/19 - il 20/11/2020

Relazione Annuale Nucleo di Valutazione Anno 2020 - Rilevazione Opinione Studenti 2018/2019

Il Presidente comunica al Consiglio che, con nota e-mail del 29/04/2020, ha ricevuto la Relazione Annuale del Nucleo di Valutazione dell'Ateneo di Palermo sulla Rilevazione dell'Opinione degli Studenti e dei Laureandi - Anno 2020, redatta con riferimento all'A.A. 2018-2019, e segnala che la stessa è stata oggetto di un'ampia discussione in seno alla Commissione Didattica AQ del Dipartimento, tenutasi in data 11/06/2020, nonché di una successiva approfondita analisi critica da parte della Commissione Gestione di Assicurazione della Qualità del Corso di Studio.

Egli procede, dunque, all'illustrazione del contenuto della relazione, focalizzando l'attenzione sulle prestazioni del Corso di Studio e sulla loro comparazione sia con le precedenti rilevazioni che con le quelle dei Corsi di Studio afferenti al Dipartimento di Ingegneria, sottolineando come tali prestazioni siano ampiamente sotto le attese ed evidenziandone i numerosi aspetti critici emersi nella preliminare analisi condotta dalla Commissione Gestione di Assicurazione della Qualità del Corso di Studio. In particolare, pur evidenziando preliminarmente al Consiglio che:

- le prestazioni medie del Corso di Studio su tutti gli item risultano essere confortantemente superiori alla media (valore minimo pari a 7.2) e particolarmente prossime al limite del primo quartile della pertinente distribuzione di Ateneo;
- le variazioni degli indicatori di qualità rispetto alla precedente rilevazione (A.A. 2017-2018) sono assolutamente modeste (<10%);

il Presidente pone all'attenzione del Consiglio le seguenti allarmanti criticità:

- il numero di item critici, per i quali le prestazioni del Corso di Studio sono risultate collocate nel quartile più basso della pertinente distribuzione di Ateneo, è drasticamente incrementato da tre nel 2017/18 a dieci nel 2018/19;



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

- la rilevazione relativa all'item IQ7 ("Il docente espone gli argomenti in modo chiaro?") peggiora nettamente poiché il numero di insegnamenti che hanno conseguito un giudizio inferiore alla sufficienza (indicatore di qualità < 6) aumenta dai due dello scorso anno ai sette attuali;
- la rilevazione relativa all'item IQ12 ("Sei complessivamente soddisfatto di come è stato svolto questo insegnamento, anche nel caso in cui questo sia stato fruito con modalità a distanza?") registra un forte peggioramento poiché il numero di insegnamenti che hanno conseguito un giudizio inferiore alla sufficienza aumenta dall'uno dello scorso anno ai sei di quest'anno;
- il Corso rientra tra quelli che hanno conseguito la più alta percentuale (26.1%) di insegnamenti per i quali l'indicatore di soddisfazione complessiva (IQ12) assume un valore inferiore alla sufficienza.

Il Presidente sottolinea come tali criticità segnalino una preoccupante inversione di tendenza nelle prestazioni del Corso di Studio, che sino alla precedente rilevazione si distingueva per essere incluso dallo stesso Nucleo di Valutazione nel novero dei Corsi per i quali non si registravano significative problematiche, ed esorta i docenti tutti a prenderne piena consapevolezza, aprendo il dibattito al fine di individuare e convenire un insieme di azioni mitigatrici da intraprendere per migliorare tali prestazioni sin dal successivo anno accademico.

Dopo ampio ed approfondito dibattito, il Consiglio conviene unanimemente che:

- l'incremento del numero di item critici non appare unicamente imputabile ad una decisa e repentina riduzione delle prestazioni assolute del Corso ma anche alla concomitante "fisiologica" variazione delle soglie dei quartili nonché alle specificità di una distribuzione degli indicatori particolarmente livellata verso l'alto;
- il calo di prestazioni per alcuni insegnamenti appare assolutamente congiunturale, non trovando alcuna rispondenza nella serie storica delle pertinenti valutazioni;
- è necessario promuovere una costante azione di sensibilizzazione dei docenti, con particolare, ma non esclusivo, riferimento a quelli delle discipline la cui valutazione è peggiorata segnatamente sugli indicatori IQ7 e IQ12, sull'importanza della rilevazione dell'opinione degli studenti sulla didattica come strumento efficace per l'attuazione della strategia di miglioramento continuo dell'offerta formativa;
- è fortemente consigliato ai docenti l'avvio di processi di rilevazione dell'opinione degli studenti da attuarsi in forma autonoma durante lo svolgimento del corso, somministrando alla popolazione studentesca un sintetico questionario comprendente una selezione degli item istituzionali cui rispondere in forma anonima, in modo da saggiarne il livello di soddisfazione già durante lo svolgimento delle lezioni e da poter conseguentemente intervenire in corso d'opera per migliorare l'erogazione della didattica.

Firmato da:

PIERLUIGI CHIOVARO - RD - ING-IND/19 - il 20/11/2020
PIETRO ALESSANDRO DI MAIO - PA - ING-IND/19 - il 20/11/2020

Istanze Studenti Sistemizzate

(Identificativo: 10854)

Matricola

0644136

Corso di Iscrizione

2189 - INGEGNERIA DELL'ENERGIA

Tipo richiesta: Convalida esami per Erasmus o altra mobilità



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

Il Presidente dà lettura dell'istanza N. 10854, avanzata dalla studentessa [REDACTED] (matr. 0644136) alla Segreteria Studenti tramite la piattaforma Immaweb, con la quale la stessa studentessa, iscritta al 1° anno Fuori Corso del 3° anno del Corso di Studio in Ingegneria dell'Energia e vincitrice di una borsa di studio per lo svolgimento di un periodo di mobilità internazionale Erasmus+ presso la Vilnius Gedimino Technikos Universitetas (LITUANIA), trasmette la certificazione finale delle attività didattiche svolte e superate con profitto presso la suddetta Università, avanzando istanza di riconoscimento dei crediti formativi pertinenti alle discipline annoverate nel suo Learning Agreement con la votazione attestata dal suo Transcript of Records, come di seguito specificato:

- Insegnamento di "Ecological Design" - (APAVM17263) - (6 ECTS), seguito e superato con valutazione della Vilnius Gedimino Technikos Universitetas equivalente alla valutazione ECTS "A" - "Excellent", da convalidare in sostituzione di parte delle "Attività Formative a Scelta" per un totale di 6 CFU;
- Insegnamento di "Mathematical Modelling Technologies" - (ELKRM17103) - (6 ECTS), seguito e superato con valutazione della Vilnius Gedimino Technikos Universitetas equivalente alla valutazione ECTS "C" - "Good", da convalidare in sostituzione della disciplina "Metodi numerici per l'ingegneria" - (6 CFU);
- Insegnamento di "General Physics" - (FMFIB16115) - (6 ECTS), seguito e superato con valutazione della Vilnius Gedimino Technikos Universitetas equivalente alla valutazione ECTS "B" - "Very Good", da convalidare in sostituzione di parte della disciplina "Fisica I" - (9 CFU);
- Insegnamento di "Physics" - (FMFIB16124) - (6 ECTS), seguito e superato con valutazione della Vilnius Gedimino Technikos Universitetas equivalente alla valutazione ECTS "B" - "Very Good", da convalidare in sostituzione della rimanente parte della disciplina "Fisica I" - (9 CFU).

Il Presidente fa osservare preliminarmente che il Senato Accademico dell'Ateneo di Palermo nella seduta del 20 giugno 2005 ha deliberato circa la "Proposta di conversione votazioni esami di profitto università italiane - Votazione ECTS", come di seguito sinteticamente indicato con riferimento agli insegnamenti dell'allora esistente Facoltà di Ingegneria:

- ECTS A: 30 - 30 e lode
- ECTS B: 27-29
- ECTS C: 24-26
- ECTS D: 19 -23
- ECTS E: 18

Egli sottolinea, inoltre, che la conversione tra valutazione ECTS e valutazione italiana non è biunivoca, per cui la prassi, se non diversamente stabilito dal Consiglio di Corso di Studio, prevede di considerare il valore centrale del range di valutazione corrispondente alla valutazione ECTS espressa dall'Università estera.

Successivamente, il Presidente rende noto che la Prof. Giuseppina Ciulla, Coordinatrice dell'Accordo Erasmus con la Vilnius Gedimino Technikos Universitetas, ha proposto di riconoscere le discipline sostenute dalla studentessa come di seguito specificato:

- Insegnamento di "Ecological Design" - (APAVM17263) - (6 ECTS), seguito e superato con valutazione ECTS "A" - "Excellent", convalidato in sostituzione di parte delle "Attività Formative a Scelta", per un totale di 6 CFU, con la votazione di 30/30 e la lode;
- Insegnamento di "Mathematical Modelling Technologies" - (ELKRM17103) - (6 ECTS), seguito e superato con valutazione ECTS "C" - "Good", convalidato in sostituzione della disciplina "Metodi numerici per l'ingegneria", per un totale di 6 CFU, con la votazione di 26/30;
- Insegnamenti di "General Physics" - (FMFIB16115) - (6 ECTS), seguito e superato con valutazione ECTS "B" - "Very Good", e "Physics" - (FMFIB16124) - (6 ECTS), seguito e superato con valutazione ECTS "B" - "Very Good", convalidati in sostituzione della disciplina "Fisica I", per un totale di 9 CFU, con la votazione di 28/30.

Il Presidente condivide la proposta di riconoscimento dei crediti formativi formulata dalla Prof.ssa Ciulla e la sottopone al vaglio del Consiglio unitamente all'approvazione del Transcript of Records della studentessa.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

- Insegnamento di "Ecological Design" - (APAVM17263) - (6 ECTS), seguito e superato con valutazione ECTS "A" - "Excellent", convalidato in sostituzione di parte delle "Attività Formative a Scelta", per un totale di 6 CFU, con la votazione di 30/30 e la lode;
- Insegnamento di "Mathematical Modelling Technologies" - (ELKRM17103) - (6 ECTS), seguito e superato con valutazione ECTS "C" - "Good", convalidato in sostituzione della disciplina "Metodi numerici per l'ingegneria", per un totale di 6 CFU, con la votazione di 26/30;
- Insegnamenti di "General Physics" - (FMFIB16115) - (6 ECTS), seguito e superato con valutazione ECTS "B" - "Very Good", e "Physics" - (FMFIB16124) - (6 ECTS), seguito e superato con valutazione ECTS "B" - "Very Good", convalidati in sostituzione della disciplina "Fisica I", per un totale di 9 CFU, con la votazione di 28/30.

(Identificativo: 10820)

Matricola
0646277

Corso di Iscrizione
2189 - INGEGNERIA DELL'ENERGIA

Tipo richiesta: Convalida esami per Erasmus o altra mobilità

Il Presidente dà lettura dell'istanza N. 10820, avanzata dallo studente [redacted] (matr. 0646277) alla Segreteria Studenti tramite la piattaforma Immaweb, con la quale lo stesso studente, iscritto al 1° anno Fuori Corso del 3° anno del Corso di Studio in Ingegneria dell'Energia e vincitore di una borsa di studio per lo svolgimento di un periodo di mobilità internazionale Erasmus+ presso la Universitat Politecnica de Catalunya (SPAGNA), trasmette la certificazione finale delle attività didattiche svolte ma non superate presso la suddetta Università, attestata dal suo Transcript of Records, come di seguito specificato:

- Insegnamento di "Physics I: Fundamentals of Mechanics" - (6 ECTS), seguito ma non superato con valutazione della Universitat Politecnica de Catalunya equivalente alla valutazione ECTS "FX" - "Marginal Fail";
- Insegnamento di "Physics II: Fundamentals of Electromagnetism" - (6 ECTS), seguito ma non superato con valutazione della Universitat Politecnica de Catalunya equivalente alla valutazione ECTS "F" - "Fail".

Il Presidente evidenzia che lo studente non ha superato con profitto alcuna delle discipline originariamente inserite nel suo Learning Agreement, come indicato dal suo Transcript of Records, ed invita il Consiglio a prenderne atto.

Il Consiglio all'unanimità prende atto del Transcript of Records relativo al periodo di mobilità internazionale Erasmus+ presso la Universitat Politecnica de Catalunya (SPAGNA) dello studente [redacted], e non gli riconosce alcun credito formativo per alcuna disciplina.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

(Identificativo: 11282)

Matricola

0654900

Corso di Iscrizione

2189 - INGEGNERIA DELL'ENERGIA

Tipo richiesta: Convalida attività formative

Il Presidente comunica che lo studente [REDACTED] (matr. 0654900), iscritto al 3° anno del Corso di Studio in Ingegneria dell'Energia, ha avanzato alla Segreteria Didattica del Consiglio di Corso di Studio l'istanza N. 11282 di riconoscimento CFU per Tirocinio Curriculare ed Altre Attività Formative.

In relazione alle Altre Attività Formative, si riportano nel seguito i dati di interesse:

- Svolgimento di Attività Seminari ex Art.10 sul tema "Esercizio della professione di ingegnere", per cui si richiede il riconoscimento di 3 CFU ai sensi del Decreto del Coordinatore del Corso di Studio in Ingegneria dell'Energia e delle Fonti Rinnovabili N.7481 del 07.05.2020.

Dopo breve discussione, il Consiglio, all'unanimità approva l'istanza di riconoscimento crediti per Tirocinio Curriculare ed Altre Attività Formative avanzata dallo studente [REDACTED], come di seguito specificati:

- 3 CFU per lo svolgimento di Attività Seminari ex Art.10, come precedentemente descritte.

(Identificativo: 11267)

Matricola

0657630

Corso di Iscrizione

2189 - INGEGNERIA DELL'ENERGIA

Tipo richiesta: Convalida attività di tirocinio

Il Presidente comunica che lo studente [REDACTED] (matr. 0657630), iscritto al 1° anno Fuori Corso del 3° anno del Corso di Studio in Ingegneria dell'Energia, ha avanzato alla Segreteria Didattica del Consiglio di Corso di Studio l'istanza N. 11267 di riconoscimento CFU per Tirocinio Curriculare ed Altre Attività Formative.

In relazione al Tirocinio Curriculare, di cui il Tutor Accademico, attestata la regolarità della documentazione prodotta al Consiglio di Corso di Studio e delle attività svolte, ne propone la convalida con l'idoneità, si riportano nel seguito i dati di pertinenza:

- Azienda: Dipartimento Regionale dell'Energia;
- Periodo: 15/10/2019 - 29/11/2019;



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

- Numero di ore: 50;
- Tutor Aziendale: Dott. Luigi Cimino;
- Tutor Accademico: Prof. Marco Beccali;
- CFU da convalidare: 2.

In relazione alle Altre Attività Formative, si riportano nel seguito i dati di interesse:

- Svolgimento di Attività Seminari ex Art.10 sul tema "Impatto rinnovabile: fra rete e mercato", per cui si richiede il riconoscimento di 0,5 CFU ai sensi del punto 8.1.a del Verbale della seduta del Consiglio di Corso di Studio del 2/7/2018;
- Svolgimento di Attività Seminari ex Art.10 sui temi "Introduzione alla Crittografia quantistica" e "Costo termodinamico dell'informazione", annoverati nel ciclo di seminari telematici dal titolo "Approfondimenti di matematica applicata", per cui si richiede il riconoscimento di 0,5 CFU ai sensi del Decreto del Coordinatore n. 7481 del 07.05.2020.

Dopo breve discussione, il Consiglio, all'unanimità approva l'istanza di riconoscimento crediti per Tirocinio Curriculare ed Altre Attività Formative avanzata dallo studente [REDACTED], come di seguito specificati:

- 2 CFU per lo svolgimento di N. 50 ore di Tirocinio Curriculare presso il Dipartimento Regionale dell'Energia;
- 1 CFU per lo svolgimento di Attività Seminari ex Art.10, come precedentemente descritte;

per un totale di 3 CFU.

[REDACTED]
(Identificativo: 11258)

Matricola

0628138

Corso di Iscrizione

2189 - INGEGNERIA DELL'ENERGIA

Tipo richiesta: Convalida attività di tirocinio

Il Presidente comunica che lo studente [REDACTED] (matr. 0628138), iscritto al 2° anno Fuori Corso del 3° anno del Corso di Studio in Ingegneria dell'Energia, ha avanzato alla Segreteria Didattica del Consiglio di Corso di Studio l'istanza N. 11258 di riconoscimento CFU per Tirocinio Curriculare ed Altre Attività Formative.

In relazione al Tirocinio Curriculare, di cui il Tutor Accademico, attestata la regolarità della documentazione prodotta al Consiglio di Corso di Studio e delle attività svolte, ne propone la convalida con l'idoneità, si riportano nel seguito i dati di pertinenza:

- Azienda: Dipartimento Regionale dell'Energia;
- Periodo: 02/12/2019 - 31/01/2020;
- Numero di ore: 50;
- Tutor Aziendale: Dott. Luigi Cimino;
- Tutor Accademico: Prof. Marco Beccali;
- CFU da convalidare: 2.

In relazione alle Altre Attività Formative, si riportano nel seguito i dati di interesse:



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

- Svolgimento di Attività Seminari ex Art.10 sul tema "La professione di ingegnere", per cui si richiede il riconoscimento di 1 CFU ai sensi del punto 6 del Verbale della seduta del Consiglio di Corso di Studio del 13/11/2019.

Dopo breve discussione, il Consiglio, all'unanimità approva l'istanza di riconoscimento crediti per Tirocinio Curriculare ed Altre Attività Formative avanzata dallo studente [REDACTED], come di seguito specificati:

- 2 CFU per lo svolgimento di N. 50 ore di Tirocinio Curriculare presso il Dipartimento Regionale dell'Energia;
- 1 CFU per lo svolgimento di Attività Seminari ex Art.10, come precedentemente descritte;

per un totale di 3 CFU.

[REDACTED]
(Identificativo: 9961)

Matricola

0656124

Corso di Iscrizione

2189 - INGEGNERIA DELL'ENERGIA

Tipo richiesta: Autorizzazione Materia a Scelta da parte del CCS di provenienza

Il Presidente dà lettura dell'istanza N. 9961, avanzata dallo studente [REDACTED] (matr. 0656124), resa disponibile dalla Segreteria Studenti tramite la piattaforma Immaweb, con la quale il suddetto studente, iscritto con modalità part-time al 3° anno del Corso di Studio in Ingegneria dell'Energia, richiede l'inserimento nel proprio piano di studi del seguente insegnamento, quale materia a scelta:

- 13179 - SOCIOLOGIA GENERALE E METODOLOGIA DELLA RICERCA SOCIALE C.I. (15 CFU) del CdS in Scienze della comunicazione per le Culture e le Arti (2114 - Classe L-20).

Il Presidente, avendo preso atto della scheda di trasparenza relativa all'insegnamento suddetto nonché dei pareri precedentemente espressi dal Consiglio in analoghe circostanze, evidenzia la mancanza di congruenza ed affinità tra i contenuti della disciplina summenzionata ed il percorso formativo previsto per uno studente del Corso di Studio in Ingegneria dell'Energia. Pertanto, propone al Consiglio di non approvare l'istanza in esame e pone in votazione la sua proposta.

Il Consiglio, all'unanimità, rigetta l'istanza di modifica del piano di studio avanzata dallo studente [REDACTED].

Firmato da:

PIERLUIGI CHIOVARO - RD - ING-IND/19 - il 11/09/2020
PIETRO ALESSANDRO DI MAIO - PA - ING-IND/19 - il 11/09/2020



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

Pratiche Studenti

Il Presidente comunica che lo studente [REDACTED] (matr. 0602477), in vista dell'ammissione alla Sessione Autunnale degli Esami di Laurea relativi all'AA 2019-2020, ha avanzato alla Segreteria Didattica del Consiglio di Corso di Studio l'istanza di assegnazione dell'elaborato breve dal titolo "*Storage dell'Energia Elettrica: sistemi, modelli e sviluppo tecnologico*", da svolgersi sotto la supervisione del prof. Guido Ala, quale relatore universitario.

Il Presidente sottopone l'approvazione di tale istanza al Consiglio che la approva all'unanimità.

Firmato da:

PIERLUIGI CHIOVARO - RD - ING-IND/19 - il 11/09/2020
PIETRO ALESSANDRO DI MAIO - PA - ING-IND/19 - il 11/09/2020

Varie ed Eventuali

Non ci sono Varie ed Eventuali

Firmato da:

PIERLUIGI CHIOVARO - RD - ING-IND/19 - il 20/11/2020
PIETRO ALESSANDRO DI MAIO - PA - ING-IND/19 - il 20/11/2020

La seduta è tolta alle ore 12:15.

Il Presidente
Pietro Alessandro Di Maio

Il Segretario
Pierluigi Chiovaro
Delibera firmata il 20/11/2020 alle ore: 15:29