



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

SCUOLA POLITECNICA

DIPARTIMENTO DI ENERGIA, INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE E MODELLI MATEMATICI
CORSO DI STUDIO IN INGEGNERIA DELL'ENERGIA

VERBALE DELLA SEDUTA DEL CCS DEL 26 NOVEMBRE 2018

Alle ore 10.00, presso la “Sala Consiglio” (T104) del Dipartimento di Energia, del Dipartimento di Energia, Ingegneria dell'Informazione e Modelli Matematici, si riunisce il Consiglio di Corso di Studio in Ingegneria dell'Energia per discutere e deliberare in merito al seguente ordine del giorno:

1. Comunicazioni
2. Approvazione verbale della seduta precedente
3. Ratifica Decreti del Coordinatore
4. Deliberazioni in merito all'accesso al Corso di Studio
5. Offerta formativa 2019-2020 e modifiche di ordinamento
6. Pratiche studenti
7. Varie ed eventuali

Sono presenti:

Professori: Guido Ala, Marco Beccali, Donatella Bongiorno, Luigi Botta, Riccardo Burlon, Isodiana Crupi, Pietro Alessandro Di Maio, Elisa Francomano, Salvatore Favuzza, Giardina Mariarosa, Massimo Morale, Salvatore Nuccio, Parrinello Francesco, Eleonora Riva Sanseverino.

Rappresentanti degli studenti: Chiara Lo Sardo, Riccardo Mamo, Andrea Romano, Scelfo Giuseppe.

Segretario didattico del CCS: Pasqualina Carlino.

Sono assenti giustificati:

Professori: Maurizio Cellura, Elisa Isabel Garcia-Lopez, Tommaso Ingrassia, Domenico Panno, Antonio Piacentino

Presiede la seduta il Coordinatore prof. ing. Marco Beccali. Svolge le funzioni di segretario la dott.ssa Pasqualina Carlino. Accertata la presenza del numero legale dei partecipanti, alle ore 10.30 viene aperta la discussione dell'ordine del giorno.

2. Approvazione verbale della seduta precedente

Il Coordinatore comunica che è disponibile il Verbale della precedente Seduta del CCS, tenutasi il **29 Ottobre 2018**, e invita gli interessati a visionarlo.

Il Coordinatore, quindi, chiede al Consiglio di approvare definitivamente il predetto verbale che viene deliberato con esito positivo seduta stante.

3. Ratifica Decreti del Coordinatore

Di seguito vengono riportate le informazioni relative al Decreto concernente lo studente Panzica Francesco. Predetto documento, emanato dal Coordinatore e trasmesso regolarmente alla Segreteria Studenti per i dovuti adempimenti, è disponibile, in forma completa nella parte finale del presente Verbale.

Studente	Matr.	Oggetto	Data Decreto	N. Allegato
Panzica Francesco	--	Bando di trasferimento da altri Atenei	12.11.2018	1
<i>Vedi elenco fine Verbale</i>				

Il Coordinatore chiede ora al Consiglio di voler ratificare il Decreto.

Il Consiglio, dopo breve dibattito, approva all' unanimità.

-- *Omissis* --

6. Pratiche Studenti

6.1 Ratifica assegnazione attività di Tirocinio

A seguito dell'espletamento delle nuove procedure concernenti le modalità di inserimento del progetto formativo all'interno della piattaforma Almalaurea, sono state trasmesse le seguenti richieste di autorizzazione allo svolgimento del tirocinio curriculare:

Rif.	Nominativo	Matr.	Ente/Altre att.	Inizio ^A	Fine ^A	I/E ^B	Tutor univ. Prof.
1.	Blunda Vincenzo	0641847	Comune di Alcamo	19/11/2018	07/12/2018	E	M. Beccali
2.	Parisi Fabrizio	0654537	Comune di Monreale	12/11/2018	14/01/2019	E	G. Ala
3.	Santoro Manuel	0646251	Palermo Energia S.P.A.	14/11/2018	31/01/2019	E	M. Morale

^A Presuntivo

^B I = Interno; E = Esterno

Il Consiglio approva all'unanimità le soprastanti stanze di assegnazione di tirocinio.

6.2 Riconoscimento cfu per Tirocinio e Altre Attività

Si riporta di seguito l'elenco degli studenti, i quali terminate le attività di tirocinio curriculare, hanno avanzato richiesta di convalida dei 3 cfu per le **“Altre attività ex Art. 10 – Tirocinio”**.

La tabella sottostante, riporta i dati relativi alle attività espletate, con il dettaglio del numero dei crediti maturati al termine del tirocinio (indicando, laddove presente, la tipologia di attività seminariale svolta dallo studente per il raggiungimento di 3 cfu).

Attestata la regolarità della documentazione prodotta al CCS e delle attività svolte, i Tutor universitari propongono di convalidare le attività di tirocinio con l'idoneità.

Rif.	Nominativo	Matr.	Ente	Cfu	Inizio*	Fine*	Altre attività ex Art. 10	Tutor Univ.
1	Avona Pietro	0613813	SEIENERGIE SRL	2	10.01.2018	24.01./2018	(A)	M. Beccali
2	Gelardi Angela	0632597	Comune Sciacca	2	24.09.2018	04.10.2018	(B)	M. Beccali
3	Genna Annachiara	0641375	Ing. Valeria Battaglia	3	18.09.2018	29.10.2018	--	E. Riva Sanseverino
4	Guzzetta Saverio	0640806	Comune Piana degli Albanesi	3	01.10.2018	22.11.2018	--	M. Beccali
5	Indelicato Claudio	0641251	Green Energy Agricola srl	2	30.07.2018	28.09.2018	(A)	M. Beccali

(A) "L'Ingegnere del Terzo Millennio" - Ric. 1 CFU - CCS 28.7.2017, p.1
(B) espe

Il Consiglio delibera quindi di riconoscere agli studenti in oggetto i 3cfu previsti per le "Altre attività ex Art. 10 - Tirocinio", con la votazione di "idoneo".

6.3 Assegnazione Elaborati Brevi

Sono stati assegnati dai Relatori i seguenti temi di Elaborato Breve, di seguito riportati:

Sessione Straordinaria A.A.2017/2018 (11 - 22 Marzo 2019)

1. Studente: **Bono Rosario**, matr.**0578900**

Titolo: "Recenti applicazioni dell'Energy Blockchain"

Relatore: prof.ssa Eleonora Riva Sanseverino

2. Studente: **Culotta Giuseppe**, matr.**0631896**

Titolo: "Applicazione della micro-cogenerazione nel settore residenziale per finalità di risparmio energetico"

Relatore: prof. Antonio Piacentino

3. Studente: **Di Gaetano Mauro**, matr.**0641400**

Titolo: "Analisi dei sistemi di accumulo termico tradizionali"

Relatore: prof. Fabio Cardona

4. Studente: **Gariffo Luca**, matr.**06285521**

Titolo: "Prospettive e sviluppo su scala regionale di impianti eolici"

Relatore: prof. Antonio Piacentino

5. Studente: **Patti Riccardo**, matr.**0620411**

Titolo: "Valutazione dei benefici derivanti dall'utilizzo di sistemi di accumulo geotermico"

Relatore: prof. Fabio Cardona

6. Studentessa: **Riili Simona**, matr.**0606403**

Titolo: "Il dispositivo verso la transizione energetica: Energy Observer esempio per il futuro"

Relatore: prof. Massimo Morale

7. Studente: **Testasecca Tancredi**, matr.**0628146**

Titolo: “*Analisi energetica ed economica di veicoli ibridi*”

Relatore: prof. Massimo Morale

8. Studente: **Tumminelli Federico**, matr.**0628526**

Titolo: “*Produzione di biometano da biomasse di origine organica*”

Relatore: prof. Marco Beccali

9. Studente: **Visconti Salvatore**, matr.**0639988**

Titolo: “*Analisi dell’iter autorizzativo per l’installazione di un impianto Dish-Stirling in Sicilia*”

Relatore: prof. Fabio Cardona

Correlatori: Prof. ssa Giuseppina Ciulla – Ing. Alberto Tinnirello

Il Consiglio approva all’unanimità le istanze di assegnazione degli Elaborati Brevi, in riferimento alla sessione degli esami di laurea sopra citata.

6.4 Modifica piano di studi – inserimento materia a scelta

Sulla base di quanto disposto dal Calendario Didattico di Ateneo, il lasso temporale che consente agli studenti interessati di operare la regolare modifica sul proprio piano di studi attraverso l’inserimento della disciplina a scelta, ricade (in riferimento al primo semestre) nel periodo che va dal 1° settembre al 31 ottobre 2018.

È opportuno ricordare che con la delibera del CCS Ingegneria dell’Energia del 2 Luglio 2018 in merito a “*Definizione Ventaglio materie a scelta*” è stata approvata e trasmessa alla Segreteria Studenti, Ed.3 la tabella contenente un insieme di insegnamenti per i quali risultano validi gli automatismi di accettazione delle materie a scelta all’interno del gruppo di omogeneità “Scienze dell’Ingegneria.

❖ Sono state trasmesse alla Segreteria didattica del CCS le seguenti istanze di inserimento della disciplina a scelta:

<i>N.</i>	<i>Nominativo</i>	<i>Matr.</i>	<i>Insegnamento</i>	<i>Corso di Studi</i>	<i>Valutazione CCS</i>
1.	Avenia Angelo	0656232	07996-Sociologia dell’Ambiente, 6 cfu	2079 – <i>Disegno Industriale (L-4)</i>	Approvata
2.	Cutaia Laura	0657829	05419-Organizzazione aziendale, 6cfu	2077- <i>Economia e amministrazione aziendale (L-18)</i>	Approvata
3.	D’Alessandro Federica	0660185	05419-Organizzazione aziendale, 6cfu	2077- <i>Economia e amministrazione aziendale (L-18)</i>	Approvata

4.	Farini Pietro	0646264	14400-Statistica Sociale, 9 cfu	2082 – Educazione di comunità (L-19)	<i>Approvata</i>
5.	Vinti Simone Maria	0627369	02665-Ecologia, 6 cfu	2131 – Statistica per l'analisi dei dati (L-41)	<i>Approvata</i>

❖ È inoltre pervenuta la seguente istanza di inserimento “*Disciplina a scelta dello studente*”:

N.	Nominativo	Matr.	CdS di provenienza	Insegnamento e dettagli CdS	Valutazione CCS
1	Sabatino Riccardo Giovanni	0666736	2094-Ingegneria Gestionale	06427 – Sicurezza ed Analisi di rischio, 6 cfu 2189 Ing. dell'Energia <i>Curriculum: Tecnologie e Produzione</i>	<i>Approvata</i>

6.5 Riconoscimento Cfu Progetto Erasmus – Studente Avona

Lo studente **Avona Pietro**, matr. **0613813**, vincitore del Bando Erasmus+ presso l'Università di Tarragona “Rovira I Virgili” (Spagna), ha trasmesso al CCS la certificazione finale delle attività didattiche frequentate e sostenute presso l'Università estera. Nello Specifico chiede di avere riconosciute le discipline “Analisi Matematica - 12 cfu”, “Fisica II” - 6 cfu e “Principi di Ingegneria Elettrica” - 9 cfu, secondo il Learning Agreement a suo tempo presentato. Nell'elenco sono evidenziate le discipline conseguite con le relative votazioni internazionali.

Discipline da convalidare	ECTS	Conv. ECTS
<i>Analisi Matematica I</i>	6	A
<i>Fisica II</i>	6	D
<i>Fonaments Matemàtics de l'enginyeria II</i>	5	E
<i>Teoria de Circuits II</i>	5	E

Per dovizia di informazione, è opportuno ricordare che l'Università di Tarragona “Rovira I Virgili” esprime le votazioni in lettere, e per esse propone la seguente tabella di conversione nel sistema ECTS:

A	Outstanding performance with only minor errors
B	Above the average standard but with some errors
C	Generally sound work with a number of notable errors
D	Good but with significant shortcomings
E	Performance meets the minimum criteria
F	Fail – considerable further work is required

Il Senato Accademico dell'Ateneo di Palermo nella seduta del 20 giugno 2005 ha deliberato positivamente circa la “*Proposta di conversione votazioni esami di profitto università italiane - Votazione ECTS*”, espressa sinteticamente nella seguente tabella qui stralciata per l'allora esistente Facoltà di Ingegneria.

Tabella di Conversione Sistema ECTS- Sistema ITA (delib. SA 20.06.2005)

	E	D	C	B	A
ING	18	19-20-21-22-23	24-25-26	27-28-29	30- 30 lode

Qui si assume che la predetta tabella sia valida per i Corsi di Laurea in Ingegneria della Scuola Politecnica. Poiché la conversione ECTS-ITA è del tipo “uno a molti”, la prassi, se non diversamente stabilita dal CCS, è di considerare il valore centrale del *range* di voti.

Dalle tabelle predette può quindi desumersi quanto segue:

Discipline da convalidare	ECTS	Conv. ECTS	Conv. ITA	Voto
<i>Analisi Matematica I</i>	6	A	Analisi Matematica (cod. 01238)	24/30
<i>Fonaments Matemàtics de l'enginyeria II</i>	6	E		
<i>Fisica II</i>	6	D	Fisica II (cod. 07870)	22/30
<i>Teoria de Circuits II</i>	5	E	Principi di Ingegneria Elettrica (cod.05767)	18/30

Il consiglio, avendo preso atto dei dati caratterizzanti la documentazione in oggetto, dopo breve discussione, **approva all'unanimità** la proposta del Coordinatore in riferimento alla convalida delle discipline sostenute all'estero.

7. Varie ed Eventuali

7.1 Riconoscimento crediti attività seminariali ex Art. 10

La segreteria del CCS ha ricevuto da parte dell'Associazione Studentesca “*Vivere Ingegneria nell'Ateneo*”, la richiesta di accreditamento del seminario dal titolo “*L'importanza delle Tecnologie in sanità: dalla progettazione ai rischi*” che ha avuto luogo nelle giornate del 21, 22 e del 27 Novembre c.a. presso il Campus Universitario.

La scheda di accreditamento prevede 12 ore di lezioni frontali, 9 ore di studio/attività individuali e 4 ore di prova finale di verifica, per un totale di **25 ore**. È prevista una relazione finale sugli argomenti trattati durante le sopracitate attività. L'associazione, inoltre, chiede al CCS, al fine della convalida dei crediti formativi un riconoscimento pari a **1 CFU**, a seguito del regolare espletamento delle sopracitate attività.

Il Consiglio, dopo breve discussione, all'unanimità delibera di accreditare il seminario per **0.5 cfu** nell'ambito delle “*Altre attività ex Art. 10*”.

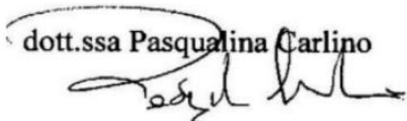
Gli studenti, al completamento dei cfu previsti per le “*Altre attività ex Art. 10*”, unitamente alla richiesta di convalida dei crediti del Tirocinio Aziendale, dovranno fare esplicita richiesta al CCS di riconoscimento dei crediti inerenti il seminario e ne dovranno altresì documentare adeguatamente la partecipazione e il superamento della relativa prova finale.

Alle ore 13:00, ultimata la discussione sui punti all'ordine del giorno, la seduta viene dichiarata chiusa.

Quanto deliberato ai punti dell'o.d.g. 3, 6 e 7 viene verbalizzato ed approvato seduta stante. Inoltre esso è pubblicato, in forma di estratto del Verbale, sul sito web del CdS ed ha valore di notifica.

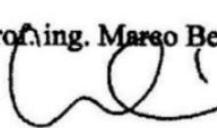
Il Segretario

dott.ssa Pasqualina Carlino



Il Coordinatore del CCS

prof.ing. Marco Beccati





UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

SCUOLA POLITECNICA

DIPARTIMENTO DI ENERGIA, INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE E MODELLI MATEMATICI
CORSO DI STUDI IN INGEGNERIA DELL'ENERGIA

Decreto del Coordinatore del Consiglio di Corso di Studi in Ingegneria dell'Energia 12 Novembre 2018

- *Bando di trasferimento Panzica Francesco* -

È pervenuta dalla Segreteria Studenti in data 8 Novembre 2018 l'istanza di trasferimento dello studente **Panzica Francesco**, nato a Palermo il 10.06.1998, il quale immatricolatosi nell'A.A. 2017-2018 al Corso di Laurea in Ingegneria Energetica del Politecnico di Milano ha chiesto di ottenere il nulla osta al trasferimento al CdL in Ingegneria dell'Energia del nostro Ateneo.

Il Coordinatore del CCS, Prof. Marco Beccali, ha già trasmesso alle Segreterie Studenti apposito decreto in merito (datato 07.09.2018), ratificato poi nella seduta del CCS del 29.10.2018.

Si riportano di seguito, per dovizia di informazioni, le parti essenziali:

«Premesso che:

- L'Ateneo di Palermo con Bando di cui al DR 1919/2018 (prot. 0049807 del 10.07.2018) ha stabilito i criteri relativi ai trasferimenti da altri Atenei ed iscrizioni con abbreviazione di corso ad anni successivi al primo per i corsi di studio a numero programmato dell'Ateneo di Palermo - A.A. 2018/2019.
- Con e-mail del 07.08.2018 della Segreteria Studenti, specificatamente della dott.ssa Anna Maria Morreale, è stata trasmessa l'istanza di trasferimento dello studente **Panzica Francesco**, nato a Palermo il 10.06.1998, il quale immatricolatosi nell'A.A. 2017-2018 al Corso di Laurea in Ingegneria Energetica del Politecnico di Milano chiede ora di ottenere il nulla osta al trasferimento al CdL in Ingegneria dell'Energia del nostro Ateneo.
- Secondo quanto disciplinato dall'art. 3 del predetto Bando, ai fini della formulazione della graduatoria di merito, ciascun Consiglio di Corso di Studio, dovrà nominare un'apposita Commissione, la quale esaminata la documentazione trasmessa, delibererà in merito alla pregressa carriera dello studente individuando i crediti convalidabili per ciascun insegnamento sostenuto. In riferimento a quanto riportato sopra, per il Corso di Laurea in Ingegneria dell'Energia, è stata nominata con decreto del 05.09.2018 la seguente Commissione esaminatrice: Prof. Marco Beccali, Prof. Massimo Morale e la Dott.ssa Pasqualina Carlino.
- La Commissione, riunitasi in data 05.09.2018, sulla scorta della documentazione trasmessa dalle Segreterie Studenti, e del parere richiesto preventivamente ai Docenti degli insegnamenti interessati, hanno esaminato la richiesta dello studente **Panzica Francesco**, il quale durante la sua carriera pregressa presso il Politecnico di Milano ha sostenuto e superato con esito positivo i seguenti esami di profitto:

Disciplina	SSD	cfu	Data esame	Votazione
Analisi e Geometria 1	MAT/03-MAT/05	10	12.02.2018	24/30
Informatica B	ING-INF/05	7	29.01.2018	18/30

Va sottolineato che lo studente, con apposito modulo, dichiara di voler optare per il curriculum **Elettrica**.

Considerato che:

- Non è prevista a breve una Seduta del Consiglio di Corso di Studi in Ingegneria dell'Energia e che le Segreterie Studenti provvederanno a breve alla pubblicazione della graduatoria finale al fine di consentire la procedura d'immatricolazione degli interessati entro il termine perentorio del 28 settembre così come indicato nel bando all'art. 4:

il Coordinatore del CCS, decreta quanto segue

Sono convalidate, come determinato dalla predetta Commissione, le seguenti discipline:

- "Geometria", MAT/03, 6 cfu, con la votazione di "24/30" a fronte di quota parte dell'esame sostenuto di "Analisi e Geometria 1", 10 cfu, votazione "24/30";

- "Analisi Matematica", MAT/05, per 6 cfu dei complessivi 12 cfu, con la votazione di "24/30" a fronte di quota parte dell'esame sostenuto di "Analisi e Geometria 1", MAT/03-MAT/05, 10 cfu, votazione 24/30. Lo studente dovrà effettuare un esame integrativo per i restanti 6 cfu;
- "Metodi numerici per l'ingegneria", MAT/08, per 3 cfu dei complessivi 6 cfu, con la votazione di "18/30", a fronte dell'esame sostenuto di "Informatica B", 7 cfu, votazione "18/30". Lo studente dovrà effettuare un esame integrativo per i restanti 3 cfu.

Sono pertanto riconoscibili un totale di **15 cfu** ai fini della stesura della graduatoria di merito. Inoltre lo Studente, che ha optato per il curriculum Elettrica, verrà iscritto al **2° anno** del Corso di Studio in Ingegneria dell'Energia, tenuto conto della disponibilità dei posti messi a Bando ai fini della procedura de quo.

Il presente Decreto, che verrà sottoposto a ratifica nella prossima seduta del Consiglio di Corso di Studi di Ingegneria dell'Energia, viene notificato con somma urgenza alla "Segreteria Studenti UOB Architettura e Ingegneria" per i conseguenti necessari adempimenti.»

Preso atto che lo studente ora ha perfezionato la sua iscrizione al CdS, il Coordinatore

DECRETA

che, in ottemperanza al predetto deliberato, possono convalidate allo studente le discipline sopra specificate per un totale di 15 cfu, con l'onere di colmare i debiti assegnati mediante specifici esami integrativi.

Il presente Decreto, che verrà sottoposto a ratifica nella prossima seduta del Consiglio di Corso di Studi di Ingegneria dell'Energia, viene notificato con somma urgenza alla "Segreteria Studenti UOB Architettura e Ingegneria" per i conseguenti necessari adempimenti.

Il Coordinatore

prof. Marco Beccali

