



# 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 13 FEBBRAIO 2017

Alle ore 15:00, presso la “Sala Consiglio” (T104) 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 precedente
3. Ratifica decreti del Coordinatore
4. Adempimenti sull'offerta formativa
5. Manifesto 2017/18
6. Pratiche Studenti,
7. Varie ed eventuali,
8. Indicazioni dei componenti dei CdS nella CPDS della Scuola Politecnica.

Sono presenti:

Professori: Guido Ala, Marco Beccali, Luigi Botta, Riccardo Burlon, Donatella Bongiorno, Pietro Alessandro Di Maio, Mariarosa Giardina, Massimo Morale, Domenico Panno, Eleonora Riva Sanseverino, Elio Tomarchio, Francesca Vetro.

Rappresentanti degli studenti: Daniele Corrao, Nicola Cucciarré, Giuseppe Saladino, Vito Vitrano.

Segretario didattico del CCS: Pasqualina Carlino.

Sono assenti giustificati:

Professori: Elisa Francomano, Elisa Isabel Garcia-Lopez, Tommaso Ingrassia, Mariano Giuseppe Ippolito.

Presiede la seduta il Coordinatore prof. ing. Marco Beccali. Svolge le funzioni di segretario Francesca Vetro. Accertata la presenza del numero legale dei partecipanti, viene aperta la discussione dell'ordine del giorno.

---Omissis---

## 6. Pratiche Studenti

### 6.1 Ratifica assegnazione attività di Tirocinio

A seguito di quanto deliberato nella seduta del CCS di Ingegneria dell'Energia del 29.05.2015 al punto “7.a Autorizzazione preventiva agli svolgimenti dei tirocini curriculari”, l'autorizzazione del Tirocinio da parte degli Studenti è stata delegata direttamente ai Tutor Universitari, che vigilano sulla congruenza con gli obiettivi formativi del CdS, snellendo così tutto l'iter. Il Coordinatore o la

Segreteria Didattica, nella persona della dott.ssa Carlino, ricevono il progetto formativo così autorizzato per le necessarie e conseguenti trasmissioni agli Uffici competenti. Alla prima Seduta utile del CCS si provvede a ratificare le autorizzazioni concesse.

Hanno fatto richiesta preventiva di tirocinio i seguenti studenti, ricevendo l'autorizzazione da parte dei Tutor Universitari elencati:

Rif.	Cognome	Nome	Matr.	Ente/Altre att.	Inizio <sup>A</sup>	Fine <sup>A</sup>	I/E <sup>B</sup>	cfu	Autorizz.	Tutor univ.
6.1	Agnello	Giuseppe	0627652	Assessorato Reg. Energia e S.P.U (rif.conv. n. 27977 del 21.04.2010)	14.02.2017	10.03.2017	E	2	08.02.2017	Beccali
6.2	Benanti	Federica	0615870	Dip. Dell'acqua e dei Rifiuti (rif.conv. n. 2082 del 14.01.2013)	20.02.2017	20.03.2017	E	2	19.01.2017	Morale
6.3	Bommarito	Carlo	0589169	Comune di Terrasini (rif.conv. n. 70822 del 14.09.2016)	18.02.2017	18.04.2017	E	3	17.01.2017	Ala
6.4	Cammuca	Benny	0613885	Assessorato Reg. Energia e S.P.U (rif.conv. n. 27977 del 21.04.2010)	14.02.2017	10.03.2017	E	2	08.02.2017	Beccali
6.5	Ienna	Andrea	0612837	Dip. Dell'acqua e dei Rifiuti (rif.conv. n. 2082 del 14.01.2013)	15.03.2017	15.05.2017	E	3	10.02.2017	Beccali
6.6	Lombardo	Carola	0613369	Dip. Dell'acqua e dei Rifiuti (rif.conv. n. 2082 del 14.01.2013)	15.03.2017	15.05.2017	E	2	10.02.2017	Beccali
6.7	Paradiso	Salvatore	0613490	Dip. Dell'acqua e dei Rifiuti (rif.conv. n. 2082 del 14.01.2013)	15.03.2017	15.05.2017	E	3	10.02.2017	Beccali
6.8	Passafiume	Dario	0614224	Assessorato Reg. Energia e S.P.U (rif.conv. n. 27977 del 21.04.2010)	14.02.2017	10.03.2017	E	2	08.02.2017	Beccali
6.9	Pizzurro	Jvan	0589779	Consorzio Arca (rif.conv. n. 37974 del 17.05.2012)	13.02.2017	13.03.2017	E	3	10.02.2017	Riva Sanseverino
6.10	Ranno	Giuseppe	0588756	Azienda "Nino Castiglione" srl (rif.conv. n. 55220 del 29.08.2011)	09.01.2017	09.02.2017	E	3	19.12.2016	Morale
6.11	Sanfilippo	Antonino	0606836	EN-ECO Spa (rif.conv. n. 80611 del 19.10.2016)	20.01.2017	20.02.2017	E	3	16.12.2016	Di Dio
6.12	Sanseverino	Lorenzo	0620426	Dip. Dell'acqua e dei Rifiuti (rif.conv. n. 2082 del 14.01.2013)	15.03.2017	15.05.2017	E	3	10.02.2017	Beccali
6.13	Spina	Giuseppe	0601590	Celi Energia srl (rif.conv. n. 8286 del 14.10.2011)	19.12.2016	01.02.2017	E	3	16.12.2016	Beccali
6.14	Vasta	Ivan	0620255	Tecno proget sas di S. Pizzitola&C. (rif.conv. n. 98476 del 16.12.2016)	16.12.2016	31.12.2016	E	3	16.12.2016	Ala

<sup>A</sup> Presuntivo  
<sup>B</sup> I = Interno; E = Esterno  
 (!) N.B.: La documentazione è stata trasmessa al CCS contestualmente alla richiesta di proroga.

Il Coordinatore chiede ora al Consiglio di voler ratificare le autorizzazioni richieste.

Il Consiglio all'unanimità approva le autorizzazioni concesse.

Si passa quindi al successivo punto all'O.d.g.

## 6.2 Riconoscimento cfu per Tirocinio e Altre Attività

Si riporta di seguito l'elenco degli studenti che hanno fatto richiesta di convalida dei 3 cfu per le "Altre attività ex Art. 10 - Tirocinio", allegando la prescritta documentazione<sup>1</sup>.

Si riportano sinteticamente i dati relativi in due tabelle, una per le attività che si sono svolte con un tirocinio da 3 cfu e l'altra che vede 2 cfu per il tirocinio e 1 cfu per seminari accreditati:

Cfu di tirocinio: 3							
Tipologia del tirocinio curriculare: ESTERNO							
Rif.	Cognome	Nome	Matr.	Ente	Inizio*	Fine*	Tutor univ.
6.15	Battaglia	Angelo	0565617	DBL Consultingsrl (rif.conv. n. 35016 del 19-05-2014)	22.11.2016	14.12.2016	Riva Sanseverino
6.16	Disalvo	Daniele	0589937	Assessorato Regionale Energia (rif.conv. n. 66202 del 14.10.2011)	06.06.2016	29.07.2016	Beccali
6.17	La Grassa	Claudio	0616950	Enea (rif.conv. n. 58701 del 03-09-2015)	03.10.2016	25.11.2016	Beccali
6.18	Matranga	Dario	0613732	Seienergie (rif.conv. n. 87841 del 26-11-2014)	21.09.2016	25.11.2016	Piacentino
6.19	Ranno	Giuseppe	0588756	Azienda "Nino Castiglione" srl	09.01.2017	26.01.2017	Morale

<sup>1</sup>Nel dettaglio, la documentazione comprende: 1) Richiesta di convalida crediti di tirocinio; 2) Relazione finale del Tutor universitario; 3) Valutazione del tirocinio del Tutor aziendale; 4) Valutazione del tirocinio dello studente; 5) Registro tirocinio; 6) Relazione di fine tirocinio; 7) Copia del Progetto Formativo autorizzato.

				(rif.conv. n. 55220 del 29.08.2011)				
6.20	Tullio	Marta	0588157	Assessorato Regionale Energia (rif.conv. n. 66202 del 14.10.2011)	06.06.2016	29.07.2016	Beccali	
6.21	Vasta	Ivan	0620255	Tecno Proget sas di S. Pizzitola&C. (rif.conv. n. 98476 del 16.12.2016)	16.12.2016	31.12.2016	Ala	

\* Come risultante dal Registro Tirocinio sulle presenze in Azienda

Cfu di tirocinio: 2 Tipologia del tirocinio curriculare: ESTERNO								
Rif.	Cognome	Nome	Matr.	Ente	Inizio*	Fine*	Tutor univ.	Altre attività ex Art. 10
6.22	Bellante	Vincenzo	0616396	Dip. Dell'acqua e dei Rifiuti (rif.conv. n. 2082 del 14.01.2013)	12.12.2016	22.12.2016	Giardina	"La sicurezza in ambito industriale ed ambientale: criticità e prevenzione". <b>Ric. 1 CFU</b> - delib. CCS 24.11.2014, p. 7.1
6.23	Bonanno	Riccardo	0618035	Studio Tecnico Ing. G. Bonanno (rif.conv. n. 15356 del 05.03.2010)	22.11.2016	16.12.2016	Zingales	"Sviluppo di macchina e fasi di progetto: dal disegno all'immissione sul mercato". <b>Ric. 1 CFU</b> - delib. CCS 20.01.2016, p. 9.c
6.24	Calandra	Alessandro	0600767	Legambiente Sicilia (rif.conv. n. 5712 del 25.01.2011)	12.12.2016	10.01.2017	Ala	"Sviluppo di macchina e fasi di progetto: dal disegno all'immissione sul mercato". <b>Ric. 1 CFU</b> - delib. CCS 20.01.2016, p. 9.c
6.25	Ferlito	Angelita	0600939	Assessorato Regionale Energia (rif.conv. n. 66202 del 14.10.2011)	22.11.2016	14.12.2016	Morale	"La sicurezza in ambito industriale ed ambientale: criticità e prevenzione". <b>Ric. 1 CFU</b> - delib. CCS 24.11.2014, p. 7.1
6.26	Fileccia	Marco	0601998	Dip. Dell'acqua e dei Rifiuti (rif.conv. n. 2082 del 14.01.2013)	12.12.2016	22.12.2016	Giardina	"Sun Med Festival". Ric. 1 CFU - delib. CCS 20.09.2016, p. 7.1.b
6.27	Pettinato	Dario	0617738	Dip. Dell'acqua e dei Rifiuti (rif.conv. n. 2082 del 14.01.2013)	12.12.2016	22.12.2016	Giardina	"La sicurezza in ambito industriale ed ambientale: criticità e prevenzione". <b>Ric. 1 CFU</b> - delib. CCS 24.11.2014, p. 7.1

\* Come risultante dal Registro Tirocinio sulle presenze in Azienda

Si evince dagli atti trasmessi che tutti gli studenti hanno svolto regolarmente le attività previste e che i Tutor universitari propongono di convalidare le attività di tirocinio con l' idoneità.

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

### 6.3 Assegnazione elaborati brevi Sessione Straordinaria A.A.2015/2016

6.28 Studente: **Barbaro Mattia**, matr. **0601208**

Titolo: "Motori elettrici per le automobili da corsa"

Relatore: prof. Rosario Miceli

È opportuno sottolineare che lo studente ha trasmesso la domanda di assegnazione dell'elaborato breve con evidente ritardo rispetto alle scadenze interne previste dal CCS. Tuttavia, al fine di consentire la partecipazione dello studente alla sessione straordinaria degli Esami di Laurea prevista per Marzo, il Coordinatore, **in via del tutto eccezionale, propone al consiglio di approvare** la domanda sopradescritta invitando gli studenti ad una maggiore attenzione nei confronti delle scadenze accademiche.

### 6.4 Modifica Elaborato Breve- Sessione Straordinaria A.A.2015/2016

Lo studente **Pesce Vincenzo**, matr. **0588805**, iscritto al 2° FC del Corso di Laurea in Ingegneria dell'Energia, ha trasmesso al CCS (in data 12.01.2017) la richiesta di modifica del proprio Elaborato breve, riguardante nello specifico, il titolo e il nome del docente relatore. Avendo avuto assegnato l'Elaborato breve dal Titolo "Reattori nucleari ad acqua leggera – l'impianto EPR" relatore il prof. Giuseppe Vella, nella Seduta del 14 Aprile 2015, chiede ora di poter modificare

il titolo in “*Metodi di campionamento e misura della Radioattività ambientale*”, con relatore il prof. Elio Angelo Tomarchio.

Il Consiglio prende atto dell’istanza trasmessa dallo studente ed approva la variazione di richiesta.

### **6.5 Assegnazione elaborati brevi Sessione Estiva A.A.2016/2017**

Sono stati assegnati dai Relatori i seguenti temi di Elaborato Breve per la **Sessione Estiva** degli Esami di Laurea A.A. 2016-2017, prevista dal 17-28 Luglio 2017:

6.29 Studente: **Ferlito Angelina**, matr. **0600939**

Titolo: “*Tecnologie dei sistemi a letto fluido. Applicazioni e sviluppi*”

Relatore: prof. Massimo Morale

Correlatore: prof. Vincenzo La Rocca

6.30 Studente: **Vitrano Vito**, matr. **0601691**

Titolo: “*Impianti fotovoltaici nei centri storici*”

Relatore: prof. Marco Beccali

Il Consiglio prende atto delle assegnazioni e le approva all’unanimità.

### **6.6 Modifiche del Piano di Studi - inserimento materie a scelta**

In riferimento al decreto rettorale emanato in data 08.02.2017 concernente la proroga della procedura informatica per l’inserimento della materia a scelta fino al 28.02.2017 unicamente per gli studenti iscritti ai CdL e ai CdLMCU , sono pervenute le seguenti istanze:

Rif.	Studente	Matr.	Disciplina a scelta	Corso di Laurea della disciplina
6.31	Siino Erasmo	0632585	“70527 - Sociologia dell’ambiente”, 6 cfu	2113 - Scienze della comunicazione per i media e le istituzioni (L-20)

Inoltre, è pervenuta al nostro CCS l’istanza di modifica del PdS da parte della studentessa **Conigliaro Elisa Azzurra**, matr. **0613029**, iscritta al Corso di Laurea in Disegno Industriale, classe L4, la quale chiede l’inserimento della seguente disciplina:

- ❖ “16460 – *Fonti Rinnovabili*”, 9 cfu – Corso di Laurea in Ingegneria dell’Energia (L-9) Ind. 660 – Elettrica.

Dopo breve discussione, il CCS, a maggioranza, delibera positivamente ambedue le richieste di inserimento della disciplina scelta.

### **6.7 Convalida insegnamenti**

Ad integrazione di quanto stabilito nella seduta del CCS del 17.11.2016 al punto 6.8 ([vedi delibera CCS](#)) concernente la convalida degli insegnamenti sostenuti dallo studente Matraccia Maurilio Carlo Maria, matr. 0657027, oltre alle discipline approvate e correttamente caricate dagli uffici preposti, va sottolineato che per mero errore materiale sono state omesse e

pertanto non inserite all'interno del corrispondente verbale le seguenti discipline sostenute dallo studente:

- “*Tecnologia generale dei materiali e chimica applicata*”, 6cfu, votazione 27/30;
- “*Lingua Inglese*”, 3 cfu, idoneità.

È opportuno sottolineare che le due discipline sopracitate sono state sostenute quando lo studente era iscritto per l'A.A. 2014/2015 presso il nostro Corso di Laurea. Successivamente (A.A. 2015/2016), decidendo di iscriversi presso il CdL in Ing. dell' Energia dell'Università di Pisa, lo studente non ha sostenuto alcun esame di profitto.

Dopo breve dibattito, con la scorta dell'analisi del Manifesto degli Studi del Corso di Studio in Ingegneria dell'Energia, riscontrata la piena rispondenza degli insegnamenti sostenuti, il CCS, all'unanimità approva il riconoscimento dei cfu sopra riportati.

### **6.8 Changes to Learning Agreement**

Lo studente **Guarino Filippo**, matr. **0628418**, vincitore del bando Erasmus+ per studio a.a. 2016/2017, presso l'Università di Vigo (Spagna) ha presentato istanza di modifica del proprio Learning Agreement, consistente nell'aggiunta delle seguenti discipline:

<b><i>Richiesta inserimento delle discipline</i></b>		<b><i>Proposta di riconoscimento delle discipline</i></b>	
<b>Denominazione</b>	<b>ECTS</b>	<b>Denominazione</b>	<b>CFU</b>
Vehículos automoviles híbridos y eléctricos	6	Attività a scelta	6
Elasticidad y ampliación de resistencia de materiales	6	Scienza delle Costruzioni	9
Resistencia de materiales	6		

Il Consiglio, presa visione della documentazione trasmessa dallo studente, e considerata l'approvazione da parte del docente proponente la mobilità e del docente titolare dell'insegnamento sopra indicato, **approva all'unanimità il Change to Learning Agreement.**

---Omissis---

Alle ore 17:00, ultimata la discussione dei punti all'ordine del giorno, redatto, letto e approvato seduta stante all'unanimità l'estratto del verbale relativo ai punti 6 e 8, la seduta viene dichiarata chiusa.

**Il Segretario**

prof.ssa Francesca Vetro

**Il Coordinatore del CCS**

prof. ing. Marco Beccali