



# 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 20 NOVEMBRE 2017

Alle ore 15:00, 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 precedente;
3. Ratifica decreti del Coordinatore;
4. Approvazione Scheda Monitoraggio Annuale;
5. Pratiche Studenti,
6. Varie ed eventuali.

Sono presenti:

Professori: Guido Ala, Marco Beccali, Donatella Bongiorno, Riccardo Burlon, Maurizio Cellura, Giuseppina Ciulla, Isodiana Crupi, Vincenzo Di Dio, Pietro Alessandro Di Maio, Elisa Francomano, Mariarosa Giardina, Rosario Miceli, Massimo Morale, Salvatore Nuccio, Antonio Piacentino, Elio Tomarchio.

Rappresentanti degli studenti: Daniele Corrao, Nicola Cucciarre.

Segretario didattico del CCS: Pasqualina Carlino.

Sono assenti giustificati

Professori: , Elisa Isabel Garcia-Lopez, Tommaso Ingrassia, Mariano Giuseppe Ippolito, Domenico Panno, Eleonora Riva Sanseverino.

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, viene aperta la discussione dell'ordine del giorno.

### 1. Comunicazioni

Il Coordinatore comunica che giorno 22 Novembre 2017 presso l'Aula C330 della Scuola Politecnica – Viale delle Scienze, alle ore 9,00 si è svolta la giornata informativa dedicata all'interessante opportunità di studio e ricerca negli Stati Uniti con particolare riferimento al programma di borse di studio Fulbright. Nel dettaglio, la Commissione Fulbright, ente istituito da un accordo tra il Governo italiano e statunitense, favorisce lo scambio culturale tra i due paesi promuovendo borse di studio per dare la possibilità a studenti italiani di maturare un'esperienza formativa e di vita negli Stati Uniti. Il Coordinatore, sottolinea l'importanza dell'attività sinora descritta e in modo particolare i benefici derivanti da tale scambio culturale.

Il Coordinatore comunica ai componenti del CCS l'iniziativa "Open day" che vede la presentazione delle attività didattiche ai docenti e agli studenti delle scuole superiori della Regione Siciliana. I docenti Guido Ala e Antonio Piacentino, prendono parte alla descrizione della predetta attività di promozione dei Corsi di Studio, concentrando l'interesse sia sulla strutturazione delle attività costituenti l'evento (esposizione dei CdS, visite laboratori etc), sia l'importanza dei risultati che si intendono raggiungere.

Il Coordinatore informa i componenti del CCS del Bando avente come oggetto l'elezione dei rappresentanti degli studenti dei CCS della Scuola Politecnica. Le operazioni di voto, secondo quanto disposto dal bando avranno luogo il 05.12.2017 dalle ore 08.30 alle ore 16.00.

Il Coordinatore, terminate le comunicazioni, passa alla trattazione del successivo punto all'O.d.g.

## 2. Approvazione verbale precedente

Il Coordinatore comunica che è disponibile il Verbale della precedente Seduta del CCS, tenutasi il **28 Luglio 2017**, e invita gli interessati a visionarlo.

Il Coordinatore, quindi, chiede al Consiglio di approvare definitivamente il predetto verbale.

### Il Consiglio approva all'unanimità.

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

## 3. Ratifica decreti del Coordinatore

Di seguito vengono riportate le informazioni relative ai Decreti, emanati dal Coordinatore e regolarmente trasmessi alla Segreteria Studenti per i dovuti adempimenti. I predetti decreti sono visualizzabili in forma completa in calce al presente Verbale, secondo le numerazioni degli allegati sotto riportata.

N.	Studente	Matr.	Oggetto	Data Decreto	All.
1	Faiella Sofia	--	<i>Trasferimento in ingresso</i>	22.09.2017	1
2	<i>Vari Studenti</i>	--	<i>Assegnazione elaborati brevi</i>	02.10.2017	2
3	<i>Vari Studenti</i>	--	<i>Autorizzazione e Riconoscimento cfu Progetti Formativi</i>	02.10.2017	3
4	Barca Giuseppe	0667553	<i>Iscrizione studente rinunciatario</i>	13.11.2017	4
5	Farini Pietro	0646264	<i>Modifica piano di studi</i>	13.11.2017	5
6	Calamusa Giuseppe	0657540	<i>Reiterazione delibera del CCS del 28.07.2017 "Passaggi di CdS"</i>	13.11.2017	6
7	Legname Francesco	0627470			

Il Coordinatore chiede ora al Consiglio di voler ratificare i Decreti sopraccitati.

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

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

## 4. Approvazione Scheda Monitoraggio Annuale

Il Coordinatore illustra ai componenti le osservazioni e le analisi descritte all'interno della Scheda di Monitoraggio Annuale, documento sostitutivo del Rapporto di riesame e che consiste nella predisposizione di un sintetico commento critico agli indicatori quantitativi calcolati da ANVUR sulle carriere degli studenti, attrattività e internazionalizzazione, occupabilità dei laureati, quantità e qualificazione del corpo docente, soddisfazione dei laureati.

Il Coordinatore, illustra al CCS quanto analizzato dalla Commissione AQ, costituita dai Proff. Marco Beccali, Massimo Morale, Guido Ala, dalla Dott.ssa Pasqualina Carlino e dal Sig. Nicola Cucciarre' (rappresentante studenti) mirante a rappresentare, sulla base delle osservazioni e degli approfondimenti dei dati statistici forniti, la complessiva condizione accademica caratterizzante il CdS in relazione ai valori di specifici indicatori (Gruppo A - Indicatori Didattica, Gruppo B - Indicatori Internazionalizzazione, Gruppo E - Ulteriori Indicatori per la valutazione della didattica *etc.* ).

Nella gran maggioranza gli indicatori mostrano un andamento complessivo più che soddisfacente, generalmente al di sopra della media di Area Geografica e molto vicini a quelli nazionali. Fanno eccezione i quozienti studenti/docenti che superano il valore di riferimento. Positivo è il dato relativo ai docenti strutturati su materie base e caratterizzanti.

Il Consiglio conferma quanto già deliberato in sede di Rapporto di riesame puntando ad un maggior supporto didattico agli studenti del primo anno per agevolarne lo svolgimento regolare della carriera. Si attiverà inoltre un monitoraggio più puntuale delle carriere nei tre curriculum per individuare eventuali aree di criticità non visibili nel dato complessivo del corso di laurea.

## Il Consiglio approva la Scheda di Monitoraggio Annuale all'unanimità

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

## 5. Pratiche Studenti

### 5.1 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 curricolari", 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. Prof.
5.1	Boni	Antonio	0643313	Palermo Energia Spa Conv. N.79154 del 24.10.2017	10.11.2017 22.12.2017	E	2	06.11.2017	M. Morale
5.2	Biundo	Alberto	0627938	Enea Conv. N.58701 del 3.11.2015	20.11.2017 20.01.2018	E	3	06.11.2017	M. Beccali
5.3	Cannata	Maria Nicoletta	0640517	Comune di Alessandria della Rocca Conv. N.77784 del 20.10.2017	25.10.2017 07.12.2017	E	2	24.10.2017	E. Riva Sanseverino
5.4	Carlino	Ida	0620105	Sm@rtec Blue Srls Conv. N.86769 del 17.11.2017	05.10.2017 04.11.2017	E	3	03.10.2017	P. A. Di Maio
5.5	Colombarini	Raffaele	0642935	Palermo Energia Spa Conv. N.79154 del 24.10.2017	10.11.2017 22.12.2017	E	2	06.11.2017	M. Morale
5.6	Di Carlo	Federica Maria	0627789	Sm@rtec Blue Srls Conv. N.86769 del 17.11.2017	05.10.2017 04.11.2017	E	2	03.10.2017	P. A. Di Maio
5.7	Di Carlo Cuttone	Lorenzo	0627333	Sm@rtec Blue Srls Conv. N.86769 del 17.11.2017	27.11.2017 10.01.2018	E	2	20.11.2017	Di Maio
5.8	Garofalo	Roberto	0639808	Consorzio Arca Conv. N.81663 del 31.10.2017	10.11.2017 10.01.2017	E	3	09.11.2017	M. Beccali
5.9	Guagliardo	Gabriele	0628280	Sm@rtec Blue Srls Conv. N.86769 del 17.11.2017	27.11.2017 10.01.2018	E	3	20.11.2017	Di Maio
5.10	Lo Pinto	Federico Vincenzo	0617112	Comune di Marineo Conv. N.86912 del 17.11.2017	04.12.2017 15.12.2017	E	2	20.11.2017	M. Beccali
5.11	Maganuco	Claudio Maria	0640692	Palermo Energia Spa Conv. N.79154 del 24.10.2017	10.11.2017 22.12.2017	E	2	06.11.2017	M. Morale

Rif.	Cognome	Nome	Matr.	Ente/Altre att.	Inizio <sup>A</sup> Fine <sup>A</sup>	I/E <sup>B</sup>	cfu	Autorizz.	Tutor univ. Prof.
5.12	Terzo	Fabrizio	0644168	Palermo Energia Spa Conv. N.79154 del 24.10.2017	14.11.2017 28.02.2017	E	2	06.11.2017	M. Beccali

<sup>A</sup> Presuntivo  
<sup>B</sup> I = Interno; E = Esterno

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

## 5.2 Riconoscimento cfu per Tirocinio e Altre Attività

Si riporta di seguito l'elenco degli studenti, i quali terminate le attività connesse al tirocinio curriculare, che hanno avanzato richiesta di convalida dei 3 cfu per le "Altre attività ex Art. 10 - Tirocinio. Le tabelle sottostanti, contenenti i dati relativi alle attività espletate dagli studenti, sono disposte in riferimento all'ordine del numero dei CFU richiesti per la convalida (2 cfu per il tirocinio e 1 cfu per seminari accreditati; 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.

Cfu di tirocinio: 2 + 1 cfu per Altre Attività ex Art. 10							
Tipologia del tirocinio curriculare: ESTERNO							
Rif.	Cognome	Nome	Matr.	Ente	Inizio* Fine*	Tutor univ.	Altre att ex Art. 10
5.13	Boni	Antonio	0643313	Palermo Energia Spa Conv. N.79154 del 24.10.2017	10.11.2017 23.11.2017	M. Morale	(C)
5.14	Cannata	Nicoletta	0640517	Comune di Alessandria della Rocca Conv. N.77784 del 17.11.2017	25.10.2017 20.10.2017	E. Riva Sanseverino	(C)
5.15	Colombarini	Raffaele	0642935	Palermo Energia Spa Conv. N.79154 del 24.10.2017	10.11.2017 23.11.2017	M. Morale	(C)
5.16	Di Carlo	Federica Maria	0627789	Sm@rtec Blue Srls Conv. N.86769 del 17.11.2017	05.10.2017 13.10.2017	P.A. Di Maio	(A)
5.17	Maganuco	Claudio Maria	0640692	Palermo Energia Spa Conv. N.79154 del 24.10.2017	10.11.2017 23.11.2017	M. Morale	(C)
5.18	Napolitano	Giulia	0629162	Sm@rtec srl Conv. N. 73418 del 30.10.2015	05.09.2017 29.09.2017	M. Beccali	(A)
5.19	Pitarresi	Sergio	0620173	Assessorato Regionale Energia Conv. N. 66202 del 14.10.2011	02.10.2017 25.10.2017	M. Beccali	(B)
5.20	Russo	Maria Giovanna	0628189	Sm@rtec Blue Srls Conv. N.86769 del 17.11.2017	05.09.2017 29.09.2017	M. Beccali	(A)
5.21	Sole	Giorgio	0627576	Sm@rtec Blue Srls Conv. N.86769 del 17.11.2017	05.09.2017 29.09.2017	M. Beccali	(A)
5.22	Zambito Marsala	Silvana	0627694	Studio Tecnico Ing. G.Lena Conv. N. 23546 del 24.07.2017	21.08.2017 08.09.2017	M. Beccali	(A)

(A) "La sicurezza in ambito industriale ed ambientale: criticità e prevenzione". Ric. 1 CFU - CCS 24.11.2014, p. 7.1  
(B) "L'Ingegnere del Terzo Millennio". Ric. 1 CFU - CCS 28.7.2017, p.1  
(C) "Lo Sviluppo di macchina e fasi di progetto: dal disegno all'immissione sul mercato". Ric. 1 CFU - CCS 20.01.2016, p. 9.c.

\* Come risultante dal Registro Tirocinio sulle presenze in Azienda

Cfu di tirocinio: 3						
Tipologia del tirocinio curriculare: ESTERNO						
Rif.	Cognome	Nome	Matr.	Ente	Inizio* Fine*	Tutor univ.
5.23	Alleri	Roberto	0591026	Parco delle Madonie Conv. N.26348 del 02.05.2005	03.06.2017 21.06.2017	E. Riva Sanseverino
5.24	Carlino	Ida	0620105	Sm@rtec Blue Srls Conv. N.86769 del 17.11.2017	05.10.2017 24.10.2017	P.A. Di Maio
5.25	Marino	Valeria	0628378	Studio d'Ingegneria Cataliotti Conv. N. 9686 del 09.02.2012	21.07.2017 21.09.2017	M. Beccali

5.26	Pecoraro	Melania	<b>0627459</b>	Ren Electron srl Conv. N. 31557 del 05.05.2014	01.08.2017 30.09.2017	M.G. Ippolito
5.27	Rabbeni	Pietro	<b>0641544</b>	Genovese Giuseppe Srl Conv. N. 27803 del 15.04.2014	04.09.2017 22.09.2017	M. Beccali
* Come risultante dal Registro Tirocinio sulle presenze in Azienda						

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

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

### **5.3 Assegnazione Elaborati Brevi**

Sono stati assegnati dai Relatori i seguenti temi di Elaborato Breve, di seguito riportati secondo l'ordine di svolgimento delle Sessione degli Esami di Laurea disciplinati secondo il Calendario Didattico.

#### **Sessione Straordinaria A.A.2016/2017**

- 5.28 Studente: **Agnello Giuseppe**, matr.**0627652**  
Titolo: *"Analisi termomeccanica del compartimento centrale del DEMO WCLL BREEDING BLANKET"*  
Relatore: prof. Pietro Alessandro Di Maio  
Correlatori: dott.ri Pietro Arena, Ruggero Forte
- 5.29 Studente: **Biundo Alberto**, matr.**0627938**  
Titolo: *"Analisi dei meccanismi di incentivazione degli interventi di efficienza energetica potenzialmente applicabili al contesto vitivinicolo territoriale"*  
Relatore: prof. Marco Beccali  
Correlatori: dott. Biagio Di Pietro
- 5.30 Studentessa: **Carlino Ida**, matr.**0620105**  
Titolo: *"Studio delle fenomenologie di scambio termico convettivo nella prima parete nel mantello triziogeno del reattore a fusione nucleare"*  
Relatore: prof. Pietro Alessandro Di Maio  
Correlatori: dott. Pietro Arena
- 5.31 Studente: **Corrao Daniele**, matr.**0627652**  
Titolo: *"Studio della risposta nucleare del concetto di blande triziogeno" waster cooled lithium lead" previsto per il reattore DEMO*  
Relatore: prof. Pietro Alessandro Di Maio  
Correlatori: Prof. Pierluigi Chiovaro
- 5.32 Studente: **Costanzo Vincenzo Maria**, matr.**0628074**  
Titolo: *"Pompe di calore per la produzione di acqua calda sanitaria"*  
Relatore: prof. Marco Beccali
- 5.33 Studentessa: **Di Carlo Federica Maria**, matr.**0627789**  
Titolo: *"Studio numerico delle prestazioni termo-meccaniche della tubazione di inlet del target Assembly di IFMIF-DONES"*  
Relatore: prof. Pietro Alessandro Di Maio  
Correlatori: dott. Pietro Arena
- 5.34 Studente: **Ditta Vito**, matr.**0628280**

- Titolo: *“Metodi di misura per la valutazione delle sorgenti armoniche nei sistemi elettrici di potenza”*  
Relatore: prof. Salvatore Nuccio  
Correlatori: prof. Antonio Cataliotti
- 5.35 Studente: **Guagliardo Gabriele**, matr.**0628280**  
Titolo: *“Analisi termomeccanica del compartimento laterale del DEMO WCLL BREEDING BLANKET”*  
Relatore: prof. Pietro Alessandro Di Maio  
Correlatori: dott.ri Pietro Arena, Ruggero Forte
- 5.36 Studente: **Ferracane Francesco**, matr.**063811**  
Titolo: *“Pannelli solari termici evacuati piani: sviluppi e prospettive”*  
Relatore: prof. Marco Beccali
- 5.37 Studente: **La Malfa Francesco Marco**, matr.**0602483**  
Titolo: *“Componenti per automazione e telecontrollo di cabine secondarie nelle reti di distribuzione”*  
Relatore: prof. ssa Eleonora Riva Sanseverino  
Correlatori: prof. Gaetano Zizzo
- 5.38 Studente: **La Rocca Sebastian**, matr.**0616556**  
Titolo: *“Cogenerazione basata su turbine a gas: analisi delle potenzialità applicative”*  
Relatore: prof. Antonio Piacentino
- 5.39 Studente: **Lo Pinto Federico**, matr.**0617112**  
Titolo: *“La climatizzazione tramite superfici radianti: impianti per il riscaldamento e raffrescamento degli edifici”*  
Relatore: prof. Antonio Piacentino
- 5.40 Studentessa: **Lombardo Silvia**, matr.**0627466**  
Titolo: *“Progettazione e realizzazione di un apparato sperimentale per misure termofluidodinamiche in canali con spaziatori”*  
Relatore: prof. Michele Ciofalo
- 5.41 Studentessa: **Marino Valeria**, matr.**0628378**  
Titolo: *“Lo stato del neutro nelle reti elettriche di potenza”*  
Relatore: prof. Mariano Giuseppe Ippolito  
Correlatori: prof. Gaetano Zizzo
- 5.42 Studentessa: **Montoro Giorgia**, matr.**0628305**  
Titolo: *“Progettazione impianti per la piccola industria”*  
Relatore: prof. Mariano Giuseppe Ippolito  
Correlatori: prof. Gaetano Zizzo
- 5.43 Studente: **Millunzi Alessandro**, matr.**0613131**  
Titolo: *“Integrazione dell’energia elettrica prodotta da fonti rinnovabili con sistemi di accumulo”*  
Relatori: proff. Guido Ala, Massimo Morale

- 5.44 Studente: **Pecoraro Melania**, matr.**0627459**  
 Titolo: “*Applicazioni biomedicali dei campi elettromagnetici*”  
 Relatori: prof. Guido Ala  
 Correlatore: prof. Salvatore Basile
- 5.45 Studente: **Puccio Francesco**, matr.**0628410**  
 Titolo: “*La RTN in Sicilia: aspetti termici e di mercato*”  
 Relatori: prof. Mariano Giuseppe Ippolito  
 Correlatore: prof. Gaetano Zizzo
- 5.46 Studente: **Randisi Andrea**, matr.**0627670**  
 Titolo: “*Analisi critica dello del settore del gas in Italia*”  
 Relatori: prof. Antonio Piacentino
- 5.47 Studente: **Vernengo Angelo**, matr.**0628300**  
 Titolo: “*Sistemi a concentrazione solare*”  
 Relatore: prof. Marco Beccali

**Il Consiglio**, preso atto delle istanze di elaborato breve in riferimento alle sessioni sopra citate, ne **approva all’unanimità l’assegnazione.**

#### **5.4 Richiesta di variazione curriculum**

Sono state trasmesse dalla Segreteria Studenti, da parte del dott. Gioacchino Mangano, le istanze di passaggio di curriculum dei seguenti studenti:

- 5.48 Lo studente **Perrino Emanuele**, matr. **0641792**, iscritto per l’A.A. 2017/2018, al 3° anno del Corso di Studio in Ingegneria dell’Energia, avendo precedentemente scelto sul proprio portale il curriculum “*Tecnologie e produzione*”, chiede di modificare il curriculum con quello di “*Energetica*”.  
 Dall’analisi della carriera accademica finora svolta, risulta che lo studente ha sostenuto i seguenti esami (si fa presente che lo studente ha erroneamente dichiarato di aver sostenuto l’insegnamento di “*Fisica tecnica*” da 12 cfu):

<b>Cod.</b>	<b>Disciplina</b>	<b>Cfu</b>	<b>Voto/Giudizio</b>	<b>Data Esame</b>
1788	Chimica	9.0	18	23/02/2016
2605	Disegno assistito da calcolatore	9.0	27	27/06/2016
3318	Fisica tecnica	9.0	25	02/03/2017
16460	Fonti rinnovabili	9.0	26	28/06/2017
3675	Geometria	6.0	20	17/06/2016
4677	Lingua inglese	3.0	Idoneo	18/02/2016
7322	Tecnologia generale dei materiali e chimica applicata	6.0	26	26/07/2016

Il CCS approva la richiesta dello studente convalidando i cfu e le votazioni corrispondenti per gli esami sostenuti e, in particolare per l’insegnamento di “*Fisica tecnica*”, superato per 9 cfu con la votazione di 25/30, assegna un esame integrativo per i restanti 3 cfu secondo il carico complessivo di 12 cfu presente per la disciplina in Manifesto.

- 5.49 Lo studente **Sanfilippo Mattia**, matr. **0646342**, iscritto per l’A.A. 2017/2018, al 3° anno del Corso di Studio in Ingegneria dell’Energia, avendo precedentemente scelto sul proprio portale il curriculum “*Tecnologie e produzione*”, chiede di modificare il curriculum con quello di “*Energetica*”. Dall’analisi della carriera accademica finora svolta, risulta che lo studente ha sostenuto i seguenti esami (si fa presente che lo studente ha erroneamente dichiarato di aver sostenuto l’insegnamento di “*Fisica tecnica*” da 12 cfu):

Cod.	Disciplina	Cfu	Voto/Giudizio	Data Esame
1788	Chimica	9.0	18	23/02/2016
2605	Disegno assistito da calcolatore	9.0	23	27/06/2016
3318	Fisica Tecnica	9.0	18	25/01/2017
16460	Fonti rinnovabili	9.0	28	28/06/2017
3675	Geometria	6.0	26	17/06/2016
4677	Lingua inglese	3.0	Idoneo	18/02/2016
7322	Tecnologia generale dei materiali e chimica applicata	6.0	24	26/07/2016

Il CCS approva la richiesta dello studente convalidando i cfu e le votazioni corrispondenti per gli esami sostenuti e, in particolare per l'insegnamento di "Fisica tecnica", superato per 9 cfu con la votazione di 18/30, assegna un esame integrativo per i restanti 3 cfu secondo il carico complessivo di 12 cfu presente per la disciplina in Manifesto.

Gli studenti dovranno adempiere, qualora non lo avessero già fatto, agli obblighi amministrativi connessi alla variazione richiesta ed approvata dal Consiglio.

## 5.6 Modifiche del Piano di Studi - inserimento materie a scelta

In riferimento a quanto stabilito dal Calendario Didattico per l'A.A. 2017/2018, sono pervenute le seguenti istanze di inserimento delle materie a scelta dello studente, trasmesse al nostro CdS e al CdS di competenza per gli adempimenti previsti:

### a) Discipline di altri CCdL per studenti del nostro CdS

Dopo breve discussione, il CCS, a maggioranza, delibera di accogliere o non accogliere le richieste di inserimento delle discipline come specificato nella seguente tabella riassuntiva:

N.	Nominativo	Matr.	Approvato/ Non approvato
<b>❖ Disciplina: "01349 - Antropologia degli artefatti", 8 cfu</b> <i>CdS: 2079 - Disegno industriale (L-4)</i>			
5.50	Brancato Sofia*	0643828	Non approvato
5.51	Cottone Dario	0616303	Non approvato
5.52	Mangione Ilenia Rita*	0640745	Non approvato
<b>❖ Disciplina: "02665 - Ecologia", 6 cfu</b> <i>CdS: 2131 - Statistica per l'analisi dei dati (L-41)</i>			
5.53	Artale Leonardo	0646204	Approvato
5.54	Cannata Maria Nicoletta	0640517	Approvato
5.55	Ingoglia Enzo	0640466	Approvato
5.56	Virgadamo Francesco	0639979	Approvato
<b>❖ Disciplina: "10260- Laboratorio di Fisica II</b> <i>CdS: 2124 - Scienze Fisiche (L-30)</i>			
5.57	Terzo Fabrizio	0644168	Approvato
<b>❖ Disciplina: "07996 - Sociologia dell'ambiente", 6 cfu</b> <i>CdS: 2079 - Disegno industriale (L-4)</i>			
5.58	Artale Leonardo	0646204	Approvato
5.59	Blunda Vincenzo	0641847	Approvato
5.60	Brancato Sofia -	0643828	Approvato
5.61	Di Carlo Simona	0640170	Approvato
5.62	Di Gaetano Mauro	0641400	Approvato
5.63	Di Stefano Loris	0642010	Approvato
5.64	Faraone Giovanni Domenico	0640151	Approvato
5.65	Genna Annachiara	0641375	Approvato
5.66	Ingoglia Enzo	0640466	Approvato
5.67	Mangione Ilenia Rita	0640745	Approvato
5.68	Messina Fabio	0600802	Approvato
5.69	Pirrerà Alessandra	0627281	Approvato
5.70	Sferrazza Pietro	0640457	Approvato
5.71	Truchlec Carola	0644136	Approvato
5.72	Virgadamo Francesco	0639979	Approvato

N.	Nominativo	Matr.	Approvato/ Non approvato
❖ <b>Disciplina: "70527 - Sociologia dell'ambiente", 6 cfu</b> <i>CdS:2113 - Scienze della comunicazione per i media e le istituzioni (L-20)</i>			
5.73	Casciaro Vincenzo	0627951	Approvato
5.74	Gangitano Matteo	0641370	Approvato
5.75	Gelardi Angela	0632597	Approvato
5.76	Indelicato Claudio	0641251	Approvato
	Margiotta Gianluca	0641714	Approvato
5.77	Romano Salvatore	0621835	Approvato
❖ <b>Disciplina: "14717 - Sociologia urbana", 6 cfu</b> <i>CdS: 2030 - Ingegneria Edile-Architettura (LM-4 C.U.)</i>			
5.78	Castellammare Roberta	0641185	Approvato
5.79	Castiglia Vincenzo	0641615	Approvato
5.80	Castrovinci Francesca Maria	0640350	Approvato
5.81	Di Garbo Chiara	0639755	Approvato
5.82	Frequente Gerlando	0642995	Approvato
5.83	Guzzetta Saverio	0640806	Approvato
5.84	Macaluso Valeria	0640691	Approvato
5.85	Mazzola Gabriele	0629096	Approvato
5.86	Pizzimenti Alessio	0646044	Approvato
5.87	Santorio Manuel	0646251	Approvato
❖ <b>Disciplina: "06647-Statistica 1", 8 cfu</b> <i>CdS:2081-Economia e Finanza (L-33) Ind. 216 Economico-Applicativo</i>			
5.88	Fiorentino Emanuele	0643408	Approvato
5.89	Prestano Angelo	0643336	Approvato
❖ <b>Disciplina: "70527-Energie Rinnovabili", 6 cfu</b> <i>CdS: 2122-Scienze e tecnologie Agrarie (L-25)Ind. 654 Agricoltura Biologica</i>			
5.90	Margiotta Gianluca	0641714	Approvato

\*È opportuno precisare che in un primo momento le studentesse **Brancato Sofia** matr. 0643828 e **Mangione Ilenia Rita** matr. 0640745, hanno presentato istanza di inserimento della materia a scelta in riferimento alla disciplina "Antropologia degli artefatti" (vedi sopra). Successivamente, hanno espresso presso la segreteria didattica del CCS, nella persona della dott.ssa Carlino, la volontà di non voler più inserire la predetta disciplina, la quale, tuttavia durante la presente seduta del CCS è stata formalmente rigettata, al fine di poter inserire (sempre in qualità di disciplina a scelta dello studente) l'insegnamento "Sociologia dell'ambiente"- approvata dal CCS. Pertanto, avendo ricevuto dagli uffici preposti le istanze di inserimento della m. a scelta dello studente in relazione alle due discipline finora citate, va specificato che il solo insegnamento da considerare è "Sociologia dell'ambiente" che riporta la data del 30.10.2017.

#### **b) Discipline del nostro CdL per studenti di altri CdS**

Inoltre, sono pervenute al nostro CCS le istanze di inserimento nel PdS di discipline del nostro CdS da parte dei seguenti studenti di altri CdL:

N.	Nominativo	Matr.	Corso di Laurea di provenienza	Disciplina a scelta dal Corso di Laurea Ing. dell'Energia
5.91	Calderone Giulio	0654633	2122 - Scienze e Tecnologie Agrarie, classe L-25	"16460 - Fonti Rinnovabili", 9 cfu (Ind. 756 Tecnologie e Produzione)
5.92	Ferrante Alessandra	0570859	2115 - Scienze della pianificazione territoriale, urbanistica, paesaggistica e ambientale, classe L-21	"18111 - Valutazione e certificazione energetica e ambientale", 6 cfu (Ind. Energetica)
5.93	Schirò Giacomo	0659985	2122 - Scienze e Tecnologie Agrarie, classe L-25	"16460 - Fonti Rinnovabili", 9 cfu (Ind. 756 Tecnologie e Produzione)
5.94	Tomasino Giuseppe	0657719	2122 - Scienze e Tecnologie Agrarie, classe L-25	"16460 - Fonti Rinnovabili", 9 cfu (Ind. 756 Tecnologie e Produzione)

**Dopo breve discussione, il CCS, a maggioranza, delibera di accogliere le richieste di inserimento delle discipline in oggetto.**

## 5.7 Riconoscimento crediti progetto ERASMUS

Si opera nel seguito conformemente a quanto operato nella Scuola Politecnica e in particolare dal CdL di Ingegneria dell'Energia già nella Seduta del 01.07.2016.

- 5.95 Lo studente **Cappello Giorgio Maria**, matr.**0601343**, vincitore di borsa di studio del progetto *Erasmus+* presso l'Università di Vigo (Spagna), ha trasmesso alla Scuola Politecnica la certificazione finale delle attività didattiche frequentate e sostenute presso l'Università estera, e inviata dalla Scuola Politecnica al CCS il 15.09.2017.  
Lo studente chiede di avere riconosciute le discipline inserite nel *Learning Agreement* approvato nella Seduta del CCS del 30.09.2016 e riportate nell'elenco seguente con le relative votazioni estere se conseguite.

Discipline Ateneo estero	ECTS	Esito esame	Discipline sostituite	CFU
Ciencia y tecnologia de los materiales	6	Suspense (2.0)	Tecnologia generale dei materiali e chimica applicata	6
Mecanica de fluidos	6	Non presentado	Gruppo attiv. form. a scelta dello studente	6
Instalaciones electrica I	6	Aprobado(5.3)	Componenti e sistemi elettroenergetici	9
Tecnologia electrica I	6	Aprobado(5.0)		
Tecnologia medioambiental	6	Notable (8.3)	Gruppo attiv. form. a scelta dello studente	6

L'Università di Vigo esprime le votazioni in decimi, con termini decimali e per esse propone la seguente tabella di conversione nel sistema ECTS.

### Descrizione del sistema di valutazione Univ. Vigo-ECTS

Matricula de Honor (10)	A+	Excellent - outstanding performance with only minor errors: Just in very exceptional cases
Sobresaliente (9 - 9.9)	A	Very Good - above the average standard but with some errors
Notable (7 - 8.9)	B	Good- generally sound work with a number of notable errors
Aprobado (5 - 6.9)	C/D/E	Satisfactory/Sufficient - performance meets the minimum criteria. Average performance.
Suspense (lessthanfive)	FX, F	Failed
Non presentado		NotAttended

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*", espressa sinteticamente nella seguente tabella qui stralciata per l'allora esistente Facoltà di Ingegneria e integrata con i valori ammessi da Vigo.

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

ECTS	E	D	C	B	A
Vigo		Aprobado (5 - 6.9)		Notable (7 - 8.9)	Sobresaliente (9 - 9.9)
IngPa	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 stabilito dal CCS, è di considerare il valore centrale del *range* di voti mediato dalla votazione espressa presso l'Università estera.

Nel caso in specie, per la classe di votazione si ha:

- una corrispondenza diretta tra la gradazione del valore locale e quello di UniPa (Notable= 7-8-8.9 → 27-28-29).
- Una corrispondenza che può porsi lineare tra i valori centrali (Aprobado = 5-6-6.9 → 18-21-25).

Dalle tabelle predette può quindi desumersi quanto segue:

Discipline da convalidare	ECTS	Esito esame	Conv. ECTS	Conv. ITA
Ciencia y tecnologia de los materiales	6	Suspense (2.0)	F	Bocciato
Mecanica de fluidos	6	Non presentado	-	Non sostenuta
Instalaciones electrica 1	6	Aprobado(5.3)	D	19/30
Tecnologia electrica I	6	Aprobado(5.0)	E	18/30
Tecnologia medioambiental	6	Notable (8.3)	B	28/30

Il Coordinatore propone quindi di riconoscere o meno le discipline secondo la seguente tabella (N.R. = Non Riconoscibile).

Discipline Ateneo estero	ECTS	Esito esame	Val.	Discipline sostituite	CFU	Val.
Ciencia y tecnologia de los materiales	6	Suspense (2.0)	F	Tecnologia generale dei materiali e chimica applicata	6	N.R.
Mecanica de fluidos	6	Non presentado	-	Gruppo attiv. form. a scelta dello studente	6	N.R.
Instalaciones electrica 1	6	Aprobado (5.3)	D	Componenti e sistemi elettroenergetici	9	19/30
Tecnologia electrica I	6	Aprobado (5.0)	E			
Tecnologia medioambiental	6	Notable (8.3)	B	Gruppo attiv. form. a scelta dello studente	6	28/30

Lo studente può quindi avere riconosciuti solo 15 cfu per le attività svolte.

**Il Consiglio, dopo breve discussione, approva all'unanimità la proposta del Coordinatore.**

5.96 Lo studente **Guarino Filippo**, matr.0628418, vincitore di borsa di studio del progetto *Erasmus+* presso l'Università di Vigo (Spagna), ha trasmesso alla Scuola Politecnica la certificazione finale delle attività didattiche frequentate e sostenute presso l'Università estera, e inviata dalla Scuola Politecnica al CCS il 15.09.2017.

Lo studente chiede di avere riconosciute le discipline inserite nel *Learning Agreement* approvato nella Seduta del CCS del 30.09.2016 e successivamente modificate nel *Changes to Learning Agreement* approvato nella seduta del CCS del 13.02.2017 e riportate nell'elenco seguente con le relative votazioni locali, se conseguite.

Discipline Ateneo estero	ECTS	Esito esame	Discipline sostituite	CFU
Ciencia y tecnologia de los materiales	6	Aprobado (5.0)	Tecnologia generale dei materiali e chimica applicata	9
Instalaciones electrica 1	6	Aprobado (5.5)	Componenti e sistemi elettroenergetici	9
Tecnologia electrica I	6	Aprobado (5.0)		
Tecnologia medioambiental	6	Notable (7.6)	Disciplina a scelta	6
Ingenieria termica I	9	Suspense (1.8)	Energetica	9
Resistencia de materiales	6	Aprobado (5.5)	Scienza delle Costruzioni	9
Elasticidad y ampliacion de resistencia de materiales	6	Aprobado (6.6)		
Vehiculos automoviles hibridos y electricos	6	Notable (8.5)	Disciplina a scelta	6

L'Università di Vigo esprime le votazioni in decimi, con termini decimali e per esse propone la seguente tabella di conversione nel sistema ECTS.

#### Descrizione del sistema di valutazione Univ. Vigo-ECTS

Matricula de Honor (10)	A+	Excellent - outstanding performance with only minor errors: Just in very exceptional cases
Sobresaliente (9 - 9.9)	A	Very Good - above the average standard but with some errors
Notable (7 - 8.9)	B	Good- generally sound work with a number of notable errors
Aprobado (5 - 6.9)	C/D/E	Satisfactory/Sufficient - performance meets the minimum criteria. Average performance.
Suspense (less than five)	FX, F	Failed

Non presentado		NotAttended
----------------	--	-------------

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 e integrata con i valori ammessi da Vigo.

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

ECTS	E	D	C	B	A
Vigo	Aprobado (5 - 6.9)			Notable (7 - 8.9)	Sobre saliente (9 - 9.9)
IngPa	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 stabilito dal CCS, è di considerare il valore centrale del range di voti mediato dalla votazione espressa presso l'Università estera.

Nel caso in specie, per la classe di votazione si ha:

- una corrispondenza diretta tra la gradazione del valore locale e quello di UniPa (Notable= 7-8-8.9 → 27-28-29).
- Una corrispondenza che può porsi lineare tra i valori centrali (Aprobado = 5-6-6.9 → 18-21-25).

Dalle tabelle predette può quindi desumersi quanto segue:

Discipline da convalidare	ECTS	Esito esame	Conv. ECTS	Conv. ITA
Tecnologia elettrica I	6	Aprobado(5.0)	E	18/30
Ciencia y tecnologia de los materiales	6	Aprobado(5.0)	E	18/30
Instalaciones electrica I	6	Aprobado(5.5)	D	20/30
Tecnologia medioambiental	6	Notable (7.6)	B	28/30
Ingenieria termica I	9	Suspenso (1.8)	F	Bocciato
Resistencia de materiales	6	Aprobado(5.5)	D	20/30
Elasticidad y ampliacion de resistencia de materiales	6	Aprobado(6.6)	C	23/30
Vehiculos automoviles hibridos y electricos	6	Notable (8.5)	B	28/30

Il Coordinatore propone quindi di riconoscere o meno le discipline secondo la seguente tabella (N.R. = Non Riconoscibile).

Discipline Ateneo estero	ECTS	Esito esame	Val.	Discipline sostituite	CFU	Val.
Ciencia y tecnologia de los materiales	6	Aprobado (5.0)	E	Tecnologia generale dei materiali e chimica applicata	9	18/30
Instalaciones electrica I	6	Aprobado (5.5)	D	Componenti e sistemi elettroenergetici	9	19/30
Tecnologia elettrica I	6	Aprobado (5.0)	E			
Tecnologia medioambiental	6	Notable (7.6)	B	Disciplina a scelta	6	28/30
Ingenieria termica I	9	Suspenso (1.8)	F	Energetica	9	N.R.
Resistencia de materiales	6	Aprobado (5.5)	D	Scienza delle Costruzioni	9	22/30
Elasticidad y ampliacion de resistencia de materiales	6	Aprobado (6.6)	C			
Vehiculos automoviles hibridos y electricos	6	Notable (8.5)	B	Disciplina a scelta	6	28/30

Lo studente può quindi avere riconosciuti solo 39 cfu per le attività svolte.

**Il Consiglio, dopo breve discussione, approva all'unanimità la proposta del Coordinatore.**

## 5.8 Richiesta di riconoscimento crediti Corso base Matlab2017

5.97 Lo studente **Librizzi Leonardo** matr. 0662287 iscritto per l'anno accademico 2017/2018 al 3° anno del Corso di Laurea in Ingegneria dell'Energia, ha presentato presso la Segreteria Didattica del CCS, istanza di riconoscimento cfu a seguito dello svolgimento del *Corso base Matlab 2017* tenutosi dal 24 al 28 Aprile 2017.

Lo studente, nel dettaglio, vorrebbe far convalidare tale attività in sostituzione del tirocinio curriculare previsto dal proprio piano di studi.

Il coordinatore, di concerto con i componenti del CCS, analizzata la scheda descrittiva caratterizzante l'attività svolta dallo studente, ne denota una esigua corrispondenza rispetto a quanto richiesto, facendo tuttavia leva sull'importanza del regolare svolgimento del Tirocinio curriculare sia da un punto di vista formativo che esperienziale da parte degli studenti.

**Pertanto, il Consiglio, in pieno raccordo con l'opinione espressa dal Coordinatore, dopo breve discussione, rifiuta di accogliere l'istanza dello studente Librizzi Leonardo.**

## 6. Varie e Eventuali

### 6.1 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 "*No smog Mobility*" (settima edizione). La scheda di accreditamento prevede 9 ore di lezioni frontali, 6 ore di studio/attività individuale e 3 ore di prova finale di verifica, per un totale di 18 ore. È prevista una relazione finale sugli argomenti trattati durante le sopracitate attività. L'evento si è svolto nella mattinata del giorno 5 Ottobre (inizio ore 09.00 - fine ore 12.45).

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.

❖ La segreteria del CCS ha ricevuto da parte dell'Associazione Studentesca "Vivere Ingegneria nell'Ateneo" la richiesta di accreditamento del seminario dal titolo "*Trazione Elettrica Veicolare 2.0*". La scheda di accreditamento prevede 9 ore di lezioni frontali, 13 ore di studio/attività individuale e 3 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'evento si è svolto nelle giornate del 20 e 23 Novembre 2017.

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.

❖ La segreteria del CCS ha ricevuto da parte dell'Associazione Studentesca "Minimo 7" (facente parte dell'Associazione R.U.M.- Rete Universitaria Mediterranea) la richiesta di accreditamento del seminario dal titolo "*Energie alternative alternative*". L'evento avrà luogo nelle giornate del 6, 13 e 14 Dicembre p.v., presso l'ex Facoltà di Ingegneria. La scheda di accreditamento

prevede 8 ore di lezioni frontali, 12 ore di studio/attività individuale e 3 ore di prova finale di verifica, per un totale di 23 ore. Al predetto computo va anche aggiunto l'evento riguardante l'inaugurazione del *Dish Stirling Unipa*- Ed.9 prevista per il 14.12.2017.

L'associazione chiede al CCS il riconoscimento di 1 cfu per il seminario sopra descritto, che inoltre, nella parte conclusiva vedrà i partecipanti stilare una relazione sugli argomenti trattati durante le 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.

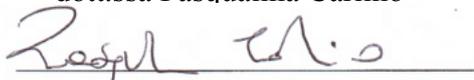
Si conviene che è necessario prevedere dei meccanismi di riconoscimento maggiormente flessibili nel caso di esplicite richieste motivate da studenti o organizzatori. A tal fine il Consiglio si impegna a costituire nel prossimo futuro una Commissione congiunta docenti-studenti

Non vi sono altri argomenti da trattare.

Alle ore 17:30, ultimata la discussione sui punti all'ordine del giorno, la seduta viene dichiarata chiusa.

Il Segretario

dott.ssa Pasqualina Carlino



Il Coordinatore del CCS

prof. Marco Beccali

