



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 17 NOVEMBRE 2016

Alle ore 13:00, presso la ex sala direzione 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. **Composizione Commissioni e Referenti del CCS per l'AA 2016-2017,**
4. **Procedure AVA e Gestione della Qualità,**
5. **Aggiornamento elenco Elaborati Brevi AA 2016-2017,**
6. **Pratiche Studenti,**
7. **Varie ed eventuali,**
8. **Nomina cultori della materia.**

Sono presenti:

Professori: Marco Beccali, Donatella Bongiorno, Riccardo Burlon, Luigi Botta, Pietro Alessandro Di Maio, Elisa Francomano, Elisa Isabel Garcia-Lopez, Mariarosa Giardina, Massimo Morale, Salvatore Nuccio, Domenico Panno, Antonio Piacentino, Elio Tomarchio, Francesca Vetro, Massimiliano Zingales.

Rappresentanti degli studenti: Daniele Corrao, Nicola Cucciarre, Giuseppe Saladino.

Segretario didattico del CCS: Pasqualina Carlino.

Sono assenti giustificati:


Professori: Guido Ala, Vincenzo Franzitta, Tommaso Ingrassia.

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.

1. Comunicazioni.

Il Coordinatore neo eletto, prof. ing. Marco Beccali, informa il Consiglio di avere ricevuto il decreto di nomina in data 28 Ottobre 2016 per il triennio accademico 2016/2019.

A nome del Consiglio il Coordinatore ringrazia per il lavoro svolto il prof. ing. Massimo Morale che il 31 Ottobre 2016 ha portato a termine il suo secondo mandato di Coordinatore del Corso di Studio in Ingegneria dell'Energia. La dedizione, l'impegno e la professionalità con cui il prof. ing. Massimo Morale ha svolto le funzioni di Coordinatore sono stati certamente determinanti per consentire al Corso di Studio di raggiungere risultati ragguardevoli.

S. Vetro 

Il Coordinatore informa il Consiglio che, in data 16 Ottobre 2016, è stato emanato il “Regolamento di Ateneo per la valutazione dell’impegno didattico, di ricerca e gestionale dei professori e dei ricercatori a tempo indeterminato ai fini dell’attribuzione degli scatti triennali”. Viene sottolineato come, in riferimento alle attività gestionali, sia richiesta nel triennio precedente la data di maturazione del diritto allo scatto la partecipazione alle adunanze degli organi collegiali di appartenenza (Consiglio di Dipartimento e Consiglio di Corso di Studio di primaria afferenza) con una percentuale non inferiore al 75% (al netto delle assenze giustificate).

2. Approvazione verbale precedente

Si approva.

3. Composizione Commissioni e Referenti del CCS per l’AA2016-2017

Il Coordinatore nomina come suo **Vicario** il Prof. Guido Ala.

Si procede, dunque, alla composizione della **Commissione di Assicurazione della Qualità** (Commissione AQ). Il Consiglio delibera all’unanimità che tale commissione sia composta dai professori Guido Ala, Marco Beccali, Massimo Morale, dalla dottoressa Pasqualina Carlino e dal signor Nicola Cucciarè.


Il Coordinatore propone la costituzione di uno staff di segreteria che si occupi delle pratiche studenti, dell’organizzazione dell’orario delle lezioni, della composizione delle commissioni di laurea, della verifica delle medie dei laureandi e della calendarizzazione degli esami.

Il Consiglio delibera all’unanimità che lo **Staff di Segreteria** sia costituito dai professori Mariarosa Giardina, Antonio Piacentino, Francesca Vetro e dalla dottoressa Pasqualina Carlino.

In seno al Consiglio viene ravvisata l’esigenza di promuovere un continuo aggiornamento della didattica erogata e di coordinare quest’ultima con le ricerche svolte dai docenti del Corso di Studio. I rappresentanti degli studenti evidenziano come uno strumento utile in tale direzione potrebbe essere l’avvio di nuove attività di laboratorio.

Il Consiglio nomina come **referente per il coordinamento delle attività di didattica e di ricerca** il prof. Pietro Alessandro Di Maio e gli dà mandato di redigere delle proposte su cui discutere nei prossimi consigli.

Il Coordinatore fa presente che il rappresentante degli studenti Simone Sottile è decaduto dal suo ruolo essendosi laureato. Si rende, dunque, necessario designare un sostituto per la Commissione Paritetica Docenti Studenti (Commissione CPDS). Viene nominato come **componente della Commissione CPDS, in rappresentanza degli studenti**, il signor Daniele Corrao.

F. Vetro 

Il Coordinatore, altresì, osserva che bisognerà provvedere ad integrare la rappresentanza degli studenti in Consiglio raccordandosi con gli uffici di competenza.

Ai professori Donatella Bongiorno, Luigi Botta, Riccardo Burlon, Elio Tomarchio e al signor Giuseppe Saladino viene affidato il compito di assegnare a tutti gli immatricolati nell'anno accademico 2016/17 un **docente tutor** che li possa supportare nel loro percorso di studio.

Il Consiglio ritiene fondamentale lavorare anche sugli aspetti di internazionalizzazione. Si nominano come **referenti per le politiche di internazionalizzazione** le professoresse Elisa Isabel Garcia-Lopez e Eleonora Riva Sanseverino alle quali è affidato il compito di effettuare un costante monitoraggio delle attività in corso e di coordinarsi con colleghi anche di altri Corsi di Studio al fine di poter intraprendere nuovi accordi Erasmus.


Prende la parola il prof. Antonio Piacentino per ragguagliare il Consiglio in merito ad alcune novità emerse in una prima riunione organizzata da Orienta Ingegneria nell'ambito delle attività del COT. Tra le novità la possibilità per gli studenti delle scuole superiori di svolgere il test di ingresso nel mese di Marzo del quarto anno.

Il Consiglio concorda sull'importanza di organizzare delle iniziative di promozione del Corso di Studio presso le scuole superiori di Palermo e provincia già nei mesi di Gennaio e Febbraio. Si decide di nominare **come referenti per le attività di Orientamento in Ingresso** i professori Massimo Morale e Antonio Piacentino ai quali spetterà il compito di gestire e organizzare, con il supporto del signor Nicola Cucciarrè, tutte le attività volte a promuovere e valorizzare il Corso di Studio.

4. Procedure AVA e Gestione della Qualità

Il Coordinatore informa il Consiglio che nel mese di Ottobre c.a. è stato divulgato il nuovo manuale di Assicurazione della Qualità di Ateneo nel quale vengono definiti i compiti dei diversi organi e gli obiettivi da perseguire. E' compito del Corso di Studio:

- organizzare il Sistema di AQ del corso di Studio;
- effettuare le attività di misurazione, monitoraggio e miglioramento previste dal Sistema di AQ del corso di Studio;
- diffondere tra tutto il personale coinvolto nell'erogazione del servizio la necessità di soddisfare le esigenze dello Studente e delle Parti interessate;
- gestire le attività di formazione di sua competenza ed in particolare quelle relative al Sistema di AQ;
- stilare il rapporto di riesame annuale e ciclico e la scheda SUA CdS.

G. Vetro 

Il Coordinatore ricorda al Consiglio che il rapporto di riesame va inviato al presidio di qualità di Ateneo entro il 23 Dicembre e che la CPDS fornirà al Consiglio in tempi brevi la sua relazione.

Si discute, inoltre, sulla Politica di Ateneo per la qualità della didattica. L'Ateneo intende, in particolare, privilegiare i seguenti obiettivi:

- incrementare il numero degli studenti immatricolati e adeguare la durata effettiva dei percorsi di studio a quella legale prevista;
- migliorare la qualità della didattica e attivare procedure idonee all'efficace monitoraggio dei risultati conseguiti;
- elevare il profilo culturale e prestare specifica attenzione alle esigenze e potenzialità di sviluppo del territorio;
- promuovere l'interazione tra didattica erogata e qualità della ricerca;
- promuovere corsi interateneo;
- promuovere il carattere internazionale dell'offerta formativa;
- potenziare la mobilità a sostegno di periodi di studio e tirocini all'estero degli studenti.


Il Coordinatore presenta al Consiglio i dati forniti dal Pro Rettore alla Didattica sui diversi Corsi di Studio dell'Ateneo. Dall'analisi dei dati si evince come il Corso di Studio in Ingegneria dell'Energia non presenti criticità in relazione all'insufficienza di docenti di riferimento e registri, inoltre, un incremento degli immatricolati.

Alcuni indicatori sentinella per la rilevazione di eventuali criticità, ai fini della valutazione dei Corsi di Studio, sono stati:

- la percentuale degli immatricolati inattivi al primo anno di corso;
- la percentuale di prosecuzione al secondo anno;
- la percentuale di laureati stabili, ossia coloro che hanno ottenuto la laurea sostenendo nel proprio Ateneo tutti gli esami previsti dall'ordinamento degli studi del rispettivo corso;
- abbandono dopo n anni.

Ancora una volta dall'analisi dei dati si evince che il Corso di Studio per molti di questi indicatori ha raggiunto risultati ragguardevoli.

Il Coordinatore anticipa che dall'analisi delle schede di rilevazione della qualità della didattica non sono emerse particolari criticità. Anche il rapporto fornito dall'Anvur, che mette a confronto i risultati ottenuti dal Corso di Studio con quelli della media italiana e con quelli conseguiti dagli Atenei meridionali, ha evidenziato una buona collocazione rispetto alla media italiana e agli Atenei meridionali.

Dr. VETCO 

5. Aggiornamento elenco Elaborati Brevi AA2016-2017

Il Coordinatore ricorda che l'elenco degli elaborati brevi è disponibile sul sito del Corso di Studio e che lo stesso è aggiornato periodicamente.

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 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 ^A	Fine ^A	I/E ^B	cfu	Autorizz.	Tutor univ.
6.1	Benanti	Silvana	0628363	Sm@rtec srl Conv. N. 73418 del 30.10.2015	12.10.2016	11.11.2016	E	2	12.10.2016	Riva Sanseverino
6.2	Bonanno	Riccardo	0618035	Studio Ing. Giancarlo Bonanno Conv. N. 15356 del 05.03.2010	22.11.2016	16.02.2016	E	2	16.11.2016	Zingales
6.3	Chiaromonte	Cristina	0575994	Cell Energia srl Conv. N. 8286 del 08.02.2016	24.10.2016	03.12.2016	E	3	12.10.2016	Morale
6.4	Ciccarello	Giulia	0601090	Pulenergy Metrovis srl Conv. N. 66202 del 14.10.2011	17.11.2016	17.12.2016	E	3	14.11.2016	Morale
6.5	Costanzo	Vincenzo Maria	0628075	Sm@rtec srl Conv. N. 73418 del 30.10.2015	21.11.2016	19.01.2016	E	2	14.11.2016	Beccali
6.6	Ferlito	Angelita	0600939	Assessorato Regionale Energia Conv. N. 27977 del 21.04.2010	21.11.2016	21.01.2017	E	2	14.11.2016	Morale
6.7	Graffeo	Federica	0628489	Sm@rtec srl Conv. N. 73418 del 30.10.2015	12.10.2016	11.11.2016	E	2	12.10.2016	Riva Sanseverino
6.8	La Grassa	Claudio	0616950	Enea Conv. N. 58701 del 03.09.2015	22.08.2016	31.09.2016	E	3	28.09.2016 (1)	Beccali
6.9	Lanno	Gianpiero	0627621	Sm@rtec srl Conv. N. 73418 del 30.10.2015	12.10.2016	11.11.2016	E	2	12.10.2016	Riva Sanseverino
6.10	Millunzi	Alessandro	0613131	Mediterranean Design Network Conv. N. 15608 del 08.03.2010	15.10.2016	30.11.2016	E	3	13.10.2016	Ingrassia
6.11	Saladino	Giuseppe	0627327	Assessorato Regionale Energia Conv. N. 66202 del 14.10.2011	10.10.2016	10.11.2016	E	2	06.10.2016	Beccali
6.12	Sferrazza	Carmelo	0614642	SIDI srl Conv. N. 19769 del 19.03.2010	12.09.2016	12.11.2016	E	2	12.09.2016	Morale

^A Presuntivo
^B I = Interno; E = Esterno
(1) 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.

S. VETCO 

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 documentazione¹.

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.
6.13	Abinante	Fina Alessandra	0613978	F.lli Tatano snc (rif.conv. n. 68983 del 11.10.2010)	05.09.2016	29.09.2016	Beccali
6.14	Cuva	Angelo	0614014	Energia Italia spa (rif.conv. n. 11255 del 11.02.2015)	03.10.2016	15.10.2016	Morale
6.15	Garlisi	Andrea	0620248	Energia Italia spa (rif.conv. n. 11255 del 11.02.2015)	04.08.2016	25.08.2016	Beccali
6.16	Valvo	Gabriele	0620258	Gsa-Gruppo Sindoni Associati (rif.conv. n. 15357 del 28.02.2014)	12.09.2016	10.10.2016	Beccali

* 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
6.17	Benanti	Silvana	0628363	Sm@artec srl (rif.conv. n. 73418 del 30.10.2015)	12.10.2016	11.11.2016	Riva Sanseverino	"La sicurezza in ambito industriale ed ambientale: criticità e prevenzione". Ric. 1 CFU - delib. CCS 24.11.2014, p. 7.1
6.18	Chifari	Christian	0600940	Comune di Bagheria (rif.conv. n. 30267 del 28.04.2009)	03.10.2016	26.10.2016	Morale	"La sicurezza in ambito industriale ed ambientale: criticità e prevenzione". Ric. 1 CFU - delib. CCS 24.11.2014, p. 7.1
6.19	Graffeo	Federica	0628489	Sm@artec srl (rif.conv. n. 73418 del 30.10.2015)	12.10.2016	11.11.2016	Riva Sanseverino	"La sicurezza in ambito industriale ed ambientale: criticità e prevenzione". Ric. 1 CFU - delib. CCS 24.11.2014, p. 7.1
6.20	La Lumia	Nicola	0613264	C.ne di Campofelice di Fitalia (rif.conv. n. 17053 del 04.03.2013)	27.07.2016	12.08.2016	Morale	"La sicurezza in ambito industriale ed ambientale: criticità e prevenzione". Ric. 1 CFU - delib. CCS 24.11.2014, p. 7.1
6.21	Lanno	Giampiero	0627621	Sm@artec srl (rif.conv. n. 73418 del 30.10.2015)	12.10.2016	11.11.2016	Riva Sanseverino	"La sicurezza in ambito industriale ed ambientale: criticità e prevenzione". Ric. 1 CFU - delib. CCS 24.11.2014, p. 7.1
6.22	Marotta	Ilaria	0588573	Comune di Licata (rif.conv. n. 38138 del 19.05.2006)	03.08.2016	12.08.2016	Beccali	"Il paziente al centro del dibattito multidisciplinare". Ric. 1 CFU - delib. CCS 08.10. 2012, p. 6.11
6.23	Sferrazza	Carmelo	0614642	SIDI srl Conv. N. 19769 del 19.03.2010	12.09.2016	22.09.2016	Morale	"Il mondo del lavoro: presentazione, colloqui, social, imprenditorialità e libera professione". Ric. 1 CFU - delib. CCS 15.04. 2016, p. 9.a

* 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 per le "Altre attività ex Art. 10 - Tirocinio", con la votazione di "idoneo".

6.3 Richiesta di proroga del tirocinio

6.24 Lo studente **La Grassa Claudio**, matr.**0616950**, chiede al CCS di avere prorogate le attività formative concernenti il Tirocinio Curriculare ratificate nel presente Consiglio.

¹Nel 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.

S. Veteo 

La richiesta di proroga, avallata dai Tutor aziendale e universitario, è fino al **30.11.2016**. Si dichiara che restano invariati gli obiettivi formativi.

Il Consiglio, dopo breve discussione, approva all'unanimità la richiesta di proroga.

6.4 Studentessa Part-time e convalida cfu tirocinio

6.25 La studentessa **Mariavincenza Cavarretta**, matr. **0620311**, iscritta per l'A.A. 2016/2017 al 3° anno (quale secondo anno part-time) del Corso di Studio in Ingegneria dell'Energia, aveva trasmesso la documentazione relativa alla convalida dei 3 cfu per le altre attività svolte come tirocinio presso l'azienda "*Nuova Scala srl*" (rif. conv. n. 46700 del 24.06.2013), nel periodo 27.07.2016 - 05.08.2016 per un totale di 50 ore (2 cfu), e come attività seminariali accreditate dal CCS per 1 ulteriore cfu. Il Consiglio, sulla base delle indicazioni dei tutor e del Decreto di convalida del Presidente del CCS, nella seduta del 30 Settembre 2016 ha convalidato le attività per i 3 cfu complessivi.

La Segreteria Studenti, nel trattare la pratica ha accertato che alla data della Seduta la studentessa era iscritta al 3° anno nella modalità part-time per la prima volta (si era nell'A.A. 2015-2016) e che nella pratica di iscrizione la stessa non aveva acquistato i crediti relativi alle "*Altre attività ex Art. 10 - Tirocinio*". Conseguentemente non era possibile inserire nella carriera della studentessa i crediti convalidati e informava la stessa di reiterare la richiesta all'atto della nuova iscrizione.

La studentessa pertanto con la nuova iscrizione per l'A.A. 2016-2017 ha acquistato tutti i crediti del 3° anno e ha fatto richiesta al Consiglio di poter avere convalidati definitivamente i crediti del Tirocinio svolto.

Il Consiglio, dopo breve dibattito, conferma quanto deliberato nella precedente Seduta e ratifica la convalida dei 3 cfu per le "*Altre attività ex Art. 10 - Tirocinio*".

6.5 Assegnazione elaborati brevi Sessione Straordinaria A.A.2015/2016

Sono stati assegnati dai Relatori i seguenti temi di Elaborato Breve per la **Sessione Straordinaria** degli Esami di Laurea A.A. 2015-2016, prevista dal 1 al 10 Marzo 2017:

6.26 Studente: **Armata Vincenzo**, matr. **0619943**

Titolo: "*Tecnologie innovative per la produzione di energia*"

Relatore: prof. Massimo Morale

6.27 Studente: **Bellante Vincenzo**, matr. **0616396**


Titolo: "*L'incidente di Černobyl: analisi della dinamica degli eventi*"

Relatore: prof.ssa Mariarosa Giardina

Correlatore: prof. Pietro Buffa

G. Vetto 

- 6.28 Studente: **Bentivegna Vittorio**, matr. **0588339**
 Titolo: *"Stato dell'arte e prospettive delle tecnologie per lo sfruttamento energetico del moto ondoso"*
 Relatore: prof. Marco Beccali
- 6.29 Studente: **Bonanno Pietro**, matr. **0507266**
 Titolo: *"Stato dell'arte della biomassa in Sicilia: tipologie, tecnologie e sostenibilità economica e ambientale"*
 Relatore: prof. ssa Giuseppina Ciulla
 Correlatore: dott. Antonino D'Amico
- 6.30 Studente: **Bonanno Riccardo**, matr. **0618035**
 Titolo: *"Approvvigionamento internazionale del gas. Aspetti infrastrutturali e di mercato"*
 Relatore: prof. Antonio Piacentino
- 6.31 Studente: **Calandra Alessandro**, matr. **0600767**
 Titolo: *"Veicoli Ibridi"*
 Relatore: prof. Guido Ala
 Correlatore: prof. Massimo Morale
- 6.32 Studente: **Chifari Christian**, matr. **0600940**
 Titolo: *"Materiali semiconduttori per produzione foto catalitica di idrogeno"*
 Relatore: prof.ssa Elisa Isabel Garcia Lopez
 Correlatori: proff. Giuseppe Marci - Marianna Bellardita
- 6.33 Studente: **Cuva Angelo**, matr. **0614014**
 Titolo: *"Il PAES e le azioni di efficientamento energetico per il comune di Canicattì"*
 Relatore: prof. Marco Beccali
- 6.34 Studente: **Disalvo Daniele**, matr. **0589937**
 Titolo: *"Turbine eoliche ad asse verticale"*
 Relatore: prof. Valerio Lo Brano
 Correlatore: prof. ssa Giuseppina Ciulla
- 6.35 Studente: **Garlisi Andrea**, matr. **0620248**
 Titolo: *"Impianti fotovoltaici domestici con accumulo"*
 Relatore: prof. Marco Beccali
- 6.36 Studente: **La Grassa Claudio**, matr. **0616950**
 Titolo: *"Certificazione di un edificio ad uso pubblico sito nell'area mediterranea. Valutazione di possibili interventi per poter qualificare l'edificio NZEB"*
 Relatore: prof. Marco Beccali
 Correlatore: ing. Biagio Di Pietra
- 6.37 Studente: **Lopes Carmelo Riccardo**, matr. **0613180**
 Titolo: *"L'uso dell'idrogeno della trazione veicolare"*
 Relatore: prof. Massimo Morale
 Correlatore: prof. Vincenzo La Rocca
- 6.38 Studente: **Manno Donatella**, matr. **0620160**
 Titolo: *"Sistemi per l'alimentazione di emergenza per utenze di paesi in via di sviluppo"*
 Relatore: prof. Mariano Giuseppe Ippolito
 Correlatore: dott. Gaetano Zizzo
- 6.39 Studente: **Matranga Dario**, matr. **0613732**
 Titolo: *"Analisi termodinamica di un processo di liquefazione del gas naturale"*
 Relatore: prof. Antonio Piacentino
- 6.40 Studente: **Pettinato Dario**, matr. **0617738**
 Titolo: *"La termoacustica: ciclo Stirling e sue applicazioni"*
 Relatore: prof. Massimo Morale

S. retro 

- 6.41 Studente: **Ranno Giuseppe**, matr. **0588756**
 Titolo: *"Cogenerazione in ambito industriale: il caso di un'azienda ittica siciliana"*
 Relatore: prof. Gianluca Scaccianoce
 Correlatore: prof. Massimo Morale
- 6.42 Studente: **Semeraro Leonardo**, matr. **0595065**
 Titolo: *"Norme unificate nella rappresentazione relativa alle centrali energetiche"*
 Relatori: proff. Tommaso Ingrassia - Vincenzo Nigrelli
- 6.43 Studente: **Sferrazza Carmelo**, matr. **0614642**
 Titolo: *"Tecnologie per un'automotive più sostenibile"*
 Relatore: prof. Gianluca Scaccianoce
- 6.44 Studente: **Spina Giuseppe**, matr. **0601590**
 Titolo: *"Prestazioni di impianti di illuminazione stradale ad alta efficienza"*
 Relatore: prof. Marco Beccali
- 6.45 Studente: **Sunseri Antonio**, matr. **0615008**
 Titolo: *"Sviluppo dei motori a combustibile interna. Evoluzione dei motori rotanti Wankel"*
 Relatori: proff. Massimo Morale - Gianluca Scaccianoce
- 6.46 Studente: **Torregrossa Emanuele**, matr. **0556427**
 Titolo: *"Caratterizzazione sperimentale di canali per distillazione a membrana con spaziatori sovrapposti ed intrecciati"*
 Relatore: prof. Michele Ciofalo
 Correlatore: dott. Alessandro Tamburini
- 6.47 Studente: **Tullio Marta**, matr. **0588157**
 Titolo: *"Aspetti biomeccanici delle cartilagini articolari del ginocchio"*
 Relatore: prof. Massimiliano Zingales
- 6.48 Studente: **Valvo Gabriele**, matr. **0620258**
 Titolo: *"Fenomenologie di flusso termico critico in componenti esposti al plasma di reattori a fusione nucleare"*
 Relatore: prof. Alessandro Pietro Di Maio

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

6.6 Modifiche del Piano di Studi - inserimento materie a scelta

In riferimento a quanto stabilito dal Calendario Didattico per l'AA 2016/2017, sono pervenute le seguenti istanze di inserimento di materie a scelta dello studente, trasmesse al nostro CdS e al CdS di competenza per gli adempimenti previsti:

Rif.	Studente	Matr.	Disciplina a scelta	Corso di Laurea della disciplina	Corso di Studi di competenza
6.49	Accardo Girolamo	0632683	"70527 - Sociologia dell'ambiente", 6 cfu	2113 - Scienze della comunicazione per i media e le istituzioni (L-20)	Scienze della comunicazione per i media e le istituzioni
6.50	Biundo Alberto	0627938	"70527 - Sociologia dell'ambiente", 6 cfu	2113 - Scienze della comunicazione per i media e le istituzioni (L-20)	Scienze della comunicazione per i media e le istituzioni
6.51	Cammuca Benny	0613885	"70527 - Sociologia dell'ambiente", 6 cfu	2113 - Scienze della comunicazione per i media e le istituzioni (L-20)	Scienze della comunicazione per i media e le istituzioni
6.52	Campisciano Giuseppe	0627882	"70527 - Sociologia dell'ambiente", 6 cfu	2113 - Scienze della comunicazione per i media e le istituzioni (L-20)	Scienze della comunicazione per i media e le istituzioni
6.53	Costanzo Gabriele	0620381	"70527 - Sociologia dell'ambiente", 6 cfu	2113 - Scienze della comunicazione per i media e le istituzioni (L-20)	Scienze della comunicazione per i media e le istituzioni
6.54	Cucciarrè Nicola	0628419	"02665 - Sociologia dell'ambiente", 6 cfu	2131 - Statistica per l'analisi dei dati (L-41)	(*)
6.55	Ferrante Miriana	0627777	"70527 - Sociologia dell'ambiente", 6 cfu	2113 - Scienze della comunicazione per i media e le istituzioni (L-20)	Scienze della comunicazione per i media e le istituzioni
6.56	Fina Francesco	0614039	"70527 - Sociologia dell'ambiente", 6 cfu	2113 - Scienze della comunicazione per i media e le istituzioni (L-20)	Scienze della comunicazione per i media e le istituzioni
6.57	La Rocca Sebastian	0616556	"70527 - Sociologia dell'ambiente", 6 cfu	2113 - Scienze della comunicazione per i media e le istituzioni (L-20)	Scienze della comunicazione per i media e le istituzioni

S. Veteo *CV*

6.58	Lo Pinto Federico Vincenzo	0617112	"70527 - Sociologia dell'ambiente", 6 cfu	2113 - Scienze della comunicazione per i media e le istituzioni (L-20)	Scienze della comunicazione per i media e le istituzioni
6.59	Maniscalchi Claudia	0615183	"07996 - Sociologia dell'ambiente", 6 cfu	2079 - Disegno Industriale (L-4)	Disegno Industriale
6.60	Palazzolo Paola	0627334	"70527 - Sociologia dell'ambiente", 6 cfu	2113 - Scienze della comunicazione per i media e le istituzioni (L-20)	Scienze della comunicazione per i media e le istituzioni
6.61	Rilli Simona	0606403	"07996 - Sociologia dell'ambiente", 6 cfu	2079 - Disegno Industriale (L-4)	Disegno Industriale
6.62	Russo Maria Giovanna	0628189	"70527 - Sociologia dell'ambiente", 6 cfu	2113 - Scienze della comunicazione per i media e le istituzioni (L-20)	Scienze della comunicazione per i media e le istituzioni
6.63	Sannasardo Rossella	0616037	"07996 - Sociologia dell'ambiente", 6 cfu	2079 - Disegno Industriale (L-4)	Disegno Industriale
6.64	Terzo Alessio	0628155	"07996 - Sociologia dell'ambiente", 6 cfu	2082 - Educazione di Comunità (L-19)	Educazione di Comunità
(*) La disciplina è inserita in un CdL ad accesso libero. È richiesto l'assenso solo del CdS cui afferisce lo studente.					

Dopo breve discussione, il CCS, a maggioranza, delibera di inserire nel Piano di studi degli studenti sopra scritti la disciplina scelta, una volta che il CdS di competenza abbia dato il proprio nulla osta e si sia accertata la relativa disponibilità in termini di capienza.

6.7 Richiesta di variazione curriculum

Il Coordinatore fa presente che la scelta di profilo da parte dell'allievo viene fatta autonomamente sul proprio portale. Tuttavia se si commette un errore nella scelta o se interviene un successivo ripensamento, lo studente deve chiedere al CCS la variazione di curriculum, che ultimamente è anche soggetta al pagamento di un bollo virtuale.

6.65 Lo studente **Frisina Gabriele**, matr. **0640325**, iscritto al 2° anno del Corso di Studio in Ingegneria dell'Energia, avendo precedentemente scelto sul proprio portale il curriculum "Energetica", chiede di modificare il curriculum con quello di "Elettrica".

Lo studente specifica di non aver sostenuto materie di curriculum.

Il CCS approva la richiesta dello studente.

6.66 Lo studente **Sanfilippo Mattia**, matr. **0646342**, iscritto al 2° anno del Corso di Laurea in Ingegneria dell'Energia, avendo precedentemente scelto sul proprio portale il curriculum "Energetica", chiede di modificare il curriculum con quello di "Tecnologie e produzione".


Lo studente specifica di non aver sostenuto materie di curriculum.

Il CCS approva la richiesta dello studente.

6.67 Lo studente **Tamburo Matteo**, matr. **0628760**, iscritto al 3° anno del Corso di Laurea in Ingegneria dell'Energia, avendo precedentemente scelto sul proprio portale il curriculum "Elettrica", chiede di modificare il curriculum con quello di "Energetica e Nucleare".

Lo studente specifica di non aver sostenuto materie di curriculum.

Il CCS approva la richiesta dello studente.

g. Vetto 

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

6.8 Trasferimenti e passaggi di CdS

6.8.1 Trasferimento da altri Atenei

6.68 Lo studente **Matracia Maurilio Carlo Maria**, nato a Palermo il 26.04.1994 iscritto nell'AA 2015-2016 al Corso di Studio in Ingegneria dell'Energia (L-9) dell'Università di Pisa, ha chiesto il trasferimento al 3° anno del Corso di Studio in Ingegneria dell'Energia dell'Ateneo di Palermo, optando per il curriculum "*Elettrica*".

È opportuno precisare, secondo la documentazione trasmessa dalle Segreterie, che lo studente fino all'AA 2014-2015 era iscritto presso il nostro CdS in Ingegneria dell'Energia dove ha sostenuto i seguenti esami:

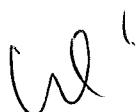
- "*Analisi matematica*", 12cfu, votazione 26/30;
- "*Chimica*", 9cfu, votazione 18/30;
- "*Disegno assistito da calcolatore*", 9cfu, votazione 29/30;
- "*Fisica I*", 9 cfu, votazione 30/30;
- "*Fisica II*", 6cfu, votazione 30/30;
- "*Fonti rinnovabili*", 9 cfu, votazione 24/30;
- "*Geometria*", 6cfu, votazione 19/30;
- "*Principi di ingegneria nucleare*", 9 cfu, votazione 26/30;
- "*Scienza delle costruzioni*", 9 cfu, votazione 25/30.

Nell'anno trascorso a Pisa lo studente non ha sostenuto alcun esame ed ora chiede di essere riammesso al nostro Corso di Studio.

Dopo breve dibattito, con la scorta dell'analisi del Manifesto degli Studi del Corso di Studio in Ingegneria dell'Energia, attivato nell'A.A. 2014-2015 e delle discipline sostenute dallo Studente, riscontrata la piena rispondenza degli insegnamenti sostenuti, il CCS, all'unanimità delibera l'iscrizione dello Studente al terzo anno del CdS in Ingegneria dell'Energia, curriculum "*Elettrica*", con il riconoscimento dei cfu sopra riportati.

6.8.2 Scelta del curriculum di studenti transitati nel CCS

In merito alle domande di trasferimento e passaggio deliberate nel precedente Consiglio del 30 Settembre u.s., la Segreteria Studenti ha richiesto al CCS di indicare esplicitamente il curriculum per il quale gli studenti debbono optare, parametro necessario per la definizione della pratica.

G. Vetro 

Il CCS ha pertanto chiesto a tutti gli studenti che non avevano esplicitato opzione per la scelta del curriculum di formularla e ha ricevuto le seguenti risposte:

- 6.69 Lo studente **Galluzzo Mauro**, ammesso al 2° anno di Corso al punto 6.27 del verbale del 30.09.2016, opta per il curriculum "*Elettrica*";
- 6.70 Lo studente **Spoto Francesco**, ammesso al 2° anno di Corso al punto 6.28 del verbale del 30.09.2016, opta per il curriculum "*Energetica*";
- 6.71 Lo studente **Legname Francesco**, ammesso al 2° anno di Corso al punto 6.29 del verbale del 30.09.2016, opta per il curriculum "*Elettrica*".

Il Consiglio prende atto delle opzioni scelte e dispone di trasmetterle alle Segreterie Studenti per gli adempimenti conseguenti.

6.9 Reintegro di studente decaduto


6.72 Il Sig. **Librizzi Leonardo**, già studente del CdL V.O. in Ingegneria Elettrica (DR 4/91), immatricolatosi nell'AA 1988-1989 (matr. 0251394) e successivamente decaduto, ha fatto richiesta di reintegro presso il Corso di Studio in Ingegneria dell'Energia con la convalida delle discipline a suo tempo svolte:

- "*Fisica I*", votazione 26/30;
- "*Disegno di macchine*", votazione 30/30;
- "*Analisi matematica 1*", votazione 28/30;
- "*Geometria*", votazione 24/30;
- "*Fisica II*", votazione 22/30;
- "*Principi di ingegneria elettrica 1*", votazione 25/30;
- "*Tecnologie speciali*", votazione 24/30.

Il candidato inoltre ha comunicato di voler optare per il curriculum "*Elettrica*".

Dalla visura inviata dalle Segreterie Studenti si evince che tutti gli insegnamenti sono di una annualità. È necessario precisare che le discipline del Manifesto in oggetto non avevano assegnato un carico in termini di cfu. La prassi istituita, aderente alla delibera del Consiglio di Facoltà di Ingegneria del 30.10.2008, punto 3, è pertanto: i corsi annuali sono equivalenti a 12 cfu e i corsi semestrali (che operativamente sono tutti quelli che non sono specificati come annuali) sono equivalenti a 6 cfu.

Dall'analisi del Manifesto per l'AA 2015-2016 del CdS in Ingegneria dell'Energia, equivalente a quello dell'AA 2016-2017, per il curriculum indicato, con la scorta dei pareri dei docenti interessati, si evince che possono essere convalidati i seguenti esami:

G. Vetto 

- "*Fisica I*", 9 cfu, con la votazione di 26/30 a seguito dell'esame sostenuto di "*Fisica I*" votazione 26/30;
- "*Geometria*", 6 cfu, con la votazione di 24/30 a seguito dell'esame sostenuto di "*Geometria*", votazione 24/30;
- "*Fisica II*", 6 cfu, con la votazione di 22/30 a seguito dell'esame sostenuto di "*Fisica II*", votazione 22/30;
- "*Principi di ingegneria elettrica*", 12 cfu, con la votazione di 25/30 a seguito dell'esame sostenuto di "*Principi di ingegneria elettrica 1*", votazione 25/30;
- "*Attività formative a scelta dello studente*", 12 cfu, con la votazione di 24/30 a seguito dell'esame sostenuto di "*Tecnologie speciali*", votazione 24/30.

Per gli insegnamenti sotto riportati, secondo il parere dei Docenti interessati, si può riconoscere una convalida parziale con l'assegnazione di esami integrativi come specificato:

- "*Disegno assistito da calcolatore*", 6cfu, con la votazione di 30/30 a seguito dell'esame sostenuto di "*Disegno di macchine*", votazione 30/30. Si assegna un esame integrativo per i restanti 3cfu;
- "*Analisi matematica*", 6cfu, con la votazione di 28/30 a seguito dell'esame sostenuto di "*Analisi matematica 1*", votazione 28/30. Si assegna un esame integrativo per i restanti 6cfu.

Il Consiglio, dopo breve discussione, approva quanto sopra e ammette lo studente al 2° anno di corso, curriculum "*Elettrica*" come indicato.

È ora necessario riassumere, per maggiore chiarezza, le posizioni al secondo e terzo anno assegnate in questa Seduta e nella precedente:

Posti disponibili presso il CdS in Ingegneria dell'Energia per passaggi e trasferimenti					
Anno di corso		Studente	Delib.	CCS di delib.	Curriculum scelto dallo studente
2°	15	Numero di posti indicati nel DR 3128/2016 (prot. 62544 del 29.07.2016)			
	1	Galluzzo Mauro	6.27	30/09/2016	Elettrica
	1	Spoto Francesco	6.28	30/09/2016	Energetica
	1	Legname Francesco	6.29	30/09/2016	Elettrica
	1	Butera Mario	6.31	30/09/2016	Energetica
	1	Librizzi Leonardo	6.66	17/11/2016	Elettrica
	10	Posti ancora disponibili alla data della presente Seduta			
3°	53	Numero di posti indicati nel DR 3128/2016 (prot. 62544 del 29.07.2016)			
	1	Matracia Maurilio Carlo Maria	6.62	17/11/2016	Elettrica
	52	Posti ancora disponibili alla data della presente Seduta			

6.10 Pratiche Erasmus, variazione in itinere

6.73 Lo studente **Ilardo Roberto**, matr. **0620394**, visiting student presso la University of Pardubice, Czech Republic, che ha avuto approvato il suo *Learning Agreement* nella Seduta del CCS del 30 settembre u.s., ha fatto richiesta di variazione in quanto non era possibile seguire una disciplina di quelle proposte. Ha presentato il seguente *Learning Agreement* in variazione, che è stato approvato dal precedente Presidente del CCS, prof. Morale, e che ora deve essere ratificato dal CCS:

Discipline da sostituire		Discipline sostitutive	
Denominazione	ECTS	Denominazione	cfu
Structural Mechanics I	6	Scienza delle costruzioni	9
Mechanics of Materials 1	4		
Electrical Measurements	5	Strumentazioni e misure elettriche	9
Sensors and Measuring Systems	4		
Electronic Components (*)	5	Gruppo attività formative a scelta dello studente	6
<i>Totale</i>	24	<i>Totale</i>	24

La disciplina (*) sostituisce la precedente approvata di "Power Engineering" che non può essere frequentata dallo studente.

Si chiede ora al Consiglio di approvare il *Learning Agreement* così variato.

Il Consiglio approva.

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

7. Varie ed eventuali.

Non ci sono varie ed eventuali.

8. Nomina cultori della materia.

Non viene avanzata nessuna richiesta di nomina di Cultore della Materia. Il Coordinatore ricorda al Consiglio che la nomina dei Cultori da parte della Scuola Politecnica ha validità biennale e dunque i Cultori nominati lo scorso anno accademico mantengono anche per l'anno accademico in corso il loro titolo.

Alle ore 16:45, ultimata la discussione dei punti all'ordine del giorno, la seduta viene dichiarata chiusa.

L'estratto del verbale relativo ai punti 5 e 6 viene approvato seduta stante. La sua pubblicazione sul sito UNIPA costituisce atto di notifica.

Il Segretario

prof.ssa Francesca Vetro

Francesca Vetro

Il Coordinatore del CCS

prof. Marco Beccali

Marco Beccali

