

CONSIGLIO DI CORSO DI STUDIO IN INGEGNERIA ENERGETICA

Repertorio n.

del 28/03/2018 Pag. 1

Padova, li 28 marzo 2018

ORDINE DEL GIORNO

1. **Approvazione verbale seduta precedente**
2. **Comunicazioni**
3. **Rapporto di riesame ciclico**
4. **Relazione "Incontro con Advisory Board" del 19/01/2018**
5. **Pratiche docenti**
6. **Pratiche studenti**
7. **Viaggi studio**
8. **Esito della consultazione con i laureati.**

La Prof.ssa Luisa ROSSETTO, Presidente del Consiglio dei Corsi di Studio (CCS) in Ingegneria Energetica, verificata la presenza del numero legale apre la seduta alle ore 14.20. Assume le funzioni di Segretario la prof.ssa Anna Stoppato. Sono presenti gli studenti Tazio Boatto, Nicolò Gusella. La posizione degli invitati è la seguente:

qualifica	cognome	nome	P	G	A
RA	Alberti	Luigi	X		
RO	Caldon	Roberto	X		
RO	Canu	Paolo	X		
RA	De Carli	Michele	X		
RA	Del Col	Davide	X		
RO	Dughiero	Fabrizio			X
RA	Lazzaretto	Andrea	X		
RA	Lorenzoni	Arturo			
RA	Pavesi	Giorgio	X		
RTD	Pertile	Marco	X		
RO	Rossetto	Luisa	X		
RA	Schenato	Luca			X
RA	Stoppato	Anna	X		
RA	Zollino	Giuseppe		G	
ST	Cassol	Andrea		G	
ST	Dall'Armi	Chiara		G	
ST	Iseppon	Marco	X		

RO	Professore Ordinario	RTD	Ricercatore a tempo determinato
RA	Professore Associato	PTA	Rappresent Personale tec-amministrativo
PC	Professore a contratto	ST	Rappresentante degli studenti

FIRMA DEL SEGRETARIO

FIRMA DEL PRESIDENTE

CONSIGLIO DI CORSO DI STUDIO IN INGEGNERIA ENERGETICA

Repertorio n.

del 28/03/2018 Pag. 2

OGGETTO: 1) Approvazione verbale della seduta precedente

Il Presidente chiede che venga approvato il verbale del Consiglio del giorno 13 febbraio 2018, mandato come bozza in visione con il promemoria della convocazione.

Il verbale della seduta del giorno 13 febbraio 2018 viene approvato all'unanimità.

FIRMA DEL SEGRETARIO

FIRMA DEL PRESIDENTE

CONSIGLIO DI CORSO DI STUDIO IN INGEGNERIA ENERGETICA

Repertorio n.

del 28/03/2018 Pag. 3

OGGETTO: 2) Comunicazione incontro con aziende settore energetico e varie

Il Presidente comunica:

2.a La relazione relativa all'incontro con i portatori di interesse del 19 gennaio 2018 è stata inviata a tutti i partecipanti e a tutti i membri del CdS. All'incontro erano presenti quasi tutti i membri del CdS che hanno partecipato alla discussione, riportata nella relazione. Il presidente ricorda che nel CCS di febbraio 2018 si è deciso di indire un CCS dedicato a:

- iniziative per ampliare l'offerta formativa, preparare una lista dei corsi di altri CCS consigliati, una lista di corsi di altri CCS che possono essere mutuati, la progettazione di un corso Jolly (contenitore con interventi dall'esterno, seminariale).
- Individuazione di Area strategica da sviluppare.

Il presidente ricorda che le devono arrivare proposte dai membri del CdS entro il 30 di aprile.

2.b Le giornate di OPEN DAY per le lauree magistrali del Dipartimento di Ingegneria Industriale si terranno nella settimana dal 14 al 18 maggio. La giornata di OPEN DAY per Ingegneria Energetica si terrà mercoledì 16 maggio al Vallisneri alle 12:30.

2.c Syllabus

Come ogni anno entro il 25 aprile dovrà essere compilato il syllabus dei propri insegnamenti.

Quest'anno sulla scheda sono presenti due novità, ci sono due sezioni sulla didattica innovativa, strategie di insegnamento e software, con una serie di attività da spuntare, e la sezione "Obiettivi Agenda 2030 per lo sviluppo sostenibile" con i 17 obiettivi deliberati dall'Assemblea dell'ONU, da spuntare se attinenti l'insegnamento.

La guida completa è stata pubblicata in moodle alla pagina docenti- Servizio didattica DII docenti, si raccomanda di seguire con attenzione le indicazioni circa le modalità d'esame ed i criteri di valutazione.

2.d Elezioni rappresentanti degli Studenti:

E' stato pubblicato sull'Albo d'Ateneo il decreto del Rettore con cui vengono stabilite le date per le elezioni delle rappresentanze studentesche sia negli organi di governo sia nelle Scuole e Corsi di Studio. Le date previste sono il 22 e 23 maggio 2018.

Il Presidente raccomanda all'attuale rappresentante di dare la massima diffusione della notizia e di stimolare i compagni alla partecipazione affinché sia presente l'opinione degli studenti in tutte scelte ed ad ogni livello d'Ateneo.

2.e Propedeuticità e sbarramenti:

In applicazione della delibera del S.A. n. 101 del 19/09/2017, a partire dalla coorte 2018/19, per i corsi di studio che riterranno di prevedere propedeuticità e sbarramenti i vincoli per gli studenti saranno controllati dal sistema che bloccherà l'iscrizione all'appello dell'insegnamento corrispondente fino quando non avverrà la verbalizzazione dell'esame propedeutico o il superamento dello sbarramento.

FIRMA DEL SEGRETARIO

FIRMA DEL PRESIDENTE

CONSIGLIO DI CORSO DI STUDIO IN INGEGNERIA ENERGETICA

Repertorio n.

del 28/03/2018 Pag. 4

2.e Visita Quacing

Il Presidente ricorda la visita dell'Agenzia Quacing per l'accreditamento EUR ACE. E' confermata per l'ultima settimana di maggio. Non sono ancora note le date.

Il Presidente ricorda di inviarle i files che ha richiesto.

FIRMA DEL SEGRETARIO

FIRMA DEL PRESIDENTE

CONSIGLIO DI CORSO DI STUDIO IN INGEGNERIA ENERGETICA

Repertorio n.

del 28/03/2018 Pag. 5

OGGETTO: 3) Rapporto di riesame ciclico

Il Presidente illustra il "Rapporto di riesame ciclico" discusso dal GAV durante l'incontro del 20 marzo.

Il Consiglio approva il "Rapporto di riesame ciclico" 2018.

Ora la scheda sarà messa a disposizione del presidio d'ateneo per la qualità della didattica tramite caricamento in Moodle, e costituirà l'allegato n°1 del presente verbale.

FIRMA DEL SEGRETARIO

FIRMA DEL PRESIDENTE

CONSIGLIO DI CORSO DI STUDIO IN INGEGNERIA ENERGETICA

Repertorio n.

del 28/03/2018 Pag. 6

OGGETTO: 4) Relazione “Incontro con Advisory Board” del 19/01/2018

La relazione sull'incontro con i portatori di interesse del territorio avvenuta lo scorso 19 gennaio presso la nostra Sala riunioni grande di Via Venezia 1 è stata inviata a tutto il consiglio e agli intervenuti.

La relazione è stata messa a disposizione di tutti gli studenti tramite pubblicazione su Moodle alla pagina dei verbali di Consiglio (Allegato n°2)

FIRMA DEL SEGRETARIO

FIRMA DEL PRESIDENTE

CONSIGLIO DI CORSO DI STUDIO IN INGEGNERIA ENERGETICA

Repertorio n.

del 28/03/2018 Pag. 7

OGGETTO:5) Pratiche docenti

Nessuna pratica docenti

FIRMA DEL SEGRETARIO

FIRMA DEL PRESIDENTE

CONSIGLIO DI CORSO DI STUDIO IN INGEGNERIA ENERGETICA

Repertorio n.

del 28/03/2018 Pag. 8

OGGETTO:6) Pratiche studenti**Piani di Studio cartacei approvati:**

1130360	Inglese Matteo	Approvato febbraio 2019
----------------	-----------------------	--------------------------------

Pratiche Erasmus:

Cognome	Nome	note
Ambrogi	Emilio	18 cfu di Tesi presso la Brunel University UK
Ferrari	Federico	18 cfu di Tesi presso la Politecnica de Valencia E
Parente	Eugenio	18 cfu di Tesi presso la Politecnica de Valencia E
Sacco	Andrea	18 cfu di Tesi presso la Danmarks Tekniske Universitet-DK

Pratiche TIME:

Porteros Villar Sergi	Universitat Politècnica de Catalunya	Riconosciuti 63 cfu nell'ambito del progetto di doppio titolo congiunto TIME.
------------------------------	--------------------------------------	---

Il Consiglio ratifica le pratiche studenti.

FIRMA DEL SEGRETARIO

FIRMA DEL PRESIDENTE
















CONSIGLIO DI CORSO DI STUDIO IN INGEGNERIA ENERGETICA

Repertorio n.

del 28/03/2018 Pag. 9

Gli studenti in mobilità con flussi Erasmus + sono

nell'AA di mobilità 2017/2018:

Studente	Stato	Bando di riferimento	Data	Sede
1127752 AMBROGI EMILIO	 Definitivo	Erasmus+ SCUOLA DI INGEGNERIA	12/03/2018	Brunel University - - 0713 - Electricity and energy - DEL COL Davide - ciclo 2, 3
1178480 BELLINI CARLO	 Approvato	Erasmus+ SCUOLA DI INGEGNERIA	22/02/2018	Universiteit Gent - - 072 - Manufacturing and processing - LUCCHETTA Giovanni - ciclo 2, 3
1153151 BORDIGNON SARA	 Approvato	Erasmus+ SCUOLA DI INGEGNERIA	08/09/2017	Norwegian Univ. of Sc. and Tech. (NTNU) - - 0715 - Mechanics and metal trades - BERTO Filippo - ciclo 2, 3
1137346 DALL'AGNOL MATTEO	 Approvato	Erasmus+ SCUOLA DI INGEGNERIA	10/01/2018	Haskolinn i Reykjavik - - 071 - Engineering and engineering trades - DE CARLI Michele - ciclo 1, 2, 3
1156660 DALLE RIVE ANDREA	 Approvato	Erasmus+ SCUOLA DI INGEGNERIA	23/03/2018	Universidad Polit.de Catalunya - ETSEIB - 071 - Engineering and engineering trades - TREVISANI Alberto - ciclo 1, 2
1146575 DE GIRARDI FRANCESCO	 Approvato	Erasmus+ SCUOLA DI INGEGNERIA	23/03/2018	Universidad Politecnica de Cartagena - - 071 - Engineering and engineering trades - BOLISANI Ettore - ciclo 2
1130630 DONÀ MARTINA	 Approvato	Erasmus+ SCUOLA DI INGEGNERIA	02/06/2017	Universität Kassel - - 0715 - Mechanics and metal trades - DEL COL Davide - ciclo 2
1134509 FERRARI FEDERICO	 Definitivo	Erasmus+ SCUOLA DI INGEGNERIA - posti vacanti	16/03/2018	Univ.Politecnica de Valencia - ETSII - 071 - Engineering and engineering trades - DEL COL Davide - ciclo 2
1159810 FERRARO NICCOLÒ	 Approvato	Erasmus+ SCUOLA DI INGEGNERIA - posti vacanti	19/10/2017	Universidad de Oviedo - - 0711 - Chemical engineering and processes - BERTANI Roberta - ciclo 1, 2, 3
1153739 GROSSELE RICCARDO	 Approvato	Erasmus+ SCUOLA DI INGEGNERIA	10/01/2018	Haskolinn i Reykjavik - - 071 - Engineering and engineering trades - DE CARLI Michele - ciclo 1, 2, 3
1153440 MORO ENRICO	 Approvato	Erasmus+ SCUOLA DI INGEGNERIA	09/10/2017	Norwegian Univ. of Sc. and Tech. (NTNU) - Dept. Of Energy and Process Engineering - 0715 - Mechanics and metal trades - STOPPATO Anna - ciclo 2, 3
1137448 OLIVO NICOLÒ	 Approvato	Erasmus+ SCUOLA DI INGEGNERIA	05/03/2018	Universidad de Sevilla - - 071 - Engineering and engineering trades - DE CARLI Michele - ciclo 1, 2
1129106 PARENTE EUGENIO	 Definitivo	Erasmus+ SCUOLA DI INGEGNERIA	16/03/2018	Univ.Politecnica de Valencia - ETSII - 071 - Engineering and engineering trades - DEL COL Davide - ciclo 2
1152777 PASQUALIN PARIS	 Approvato	Erasmus+ SCUOLA DI INGEGNERIA	13/04/2017	Ethniko Metsovio Polytechnio (National Technical University of Athens) - Zografou Campus - 0715 - Mechanics and metal trades - LAZZARETTO Andrea - ciclo 2, 3
1153407 PIVETTA DAVIDE	 Approvato	Erasmus+ SCUOLA DI INGEGNERIA	14/10/2017	Universidad de Oviedo - - 0711 - Chemical engineering and processes - BERTANI Roberta - ciclo 1, 2, 3

FIRMA DEL SEGRETARIO

FIRMA DEL PRESIDENTE



CONSIGLIO DI CORSO DI STUDIO IN INGEGNERIA ENERGETICA

Repertorio n.

del 28/03/2018 Pag. 10

1128869	QUAGGIOTTO DAVIDE	 Definitivo	Erasmus+ SCUOLA DI INGEGNERIA	19/03/2018	Univ.Politecnica de Valencia - EPSG , Gandia - 071 - Engineering and engineering trades - DE CARLI Michele - ciclo 1, 2, 3
1128893	SACCO ANDREA	 Definitivo	Erasmus+ SCUOLA DI INGEGNERIA	07/03/2018	Danmarks Tekniske Universitet (Technical University of Denmark) - - 0715 - Mechanics and metal trades - STOPPATO Anna - ciclo 2
1153187	SALVAGNIN STEFANO	 Approvato	Erasmus+ SCUOLA DI INGEGNERIA	27/02/2018	Universidad de Sevilla - - 071 - Engineering and engineering trades - DE CARLI Michele - ciclo 1, 2
1162791	SCHIAVON CHIARA	 Approvato	Erasmus+ SCUOLA DI INGEGNERIA	07/02/2018	Inst. National Polytechnique de Toulouse - ENSEEIHT - 0713 - Electricity and energy - FORZAN Michele - ciclo 2
1181889	TONELLATO GIULIO	 Approvato	Erasmus+ SCUOLA DI INGEGNERIA	07/02/2018	Haskolinn i Reykjavik - - 071 - Engineering and engineering trades - DE CARLI Michele - ciclo 1, 2, 3
1117980	TONIOLO NICOLA	 Approvato	Erasmus+ SCUOLA DI INGEGNERIA	02/06/2017	Universität Kassel - - 0715 - Mechanics and metal trades - DE CARLI Michele - ciclo 1, 2, 3

Per l'AA di mobilità 2018/2019 sono stati approvati i LA degli studenti:

Studente	Stato	Bando di riferimento	Data	Sede
1176355	CARDIN MARIANNA  Approvato	Erasmus+ SCUOLA DI INGEGNERIA	15/03/2018	Norwegian Univ. of Sc. and Tech. (NTNU) - Dept. of Energy and Process Engineering - - 0715 - Mechanics and metal trades - STOPPATO Anna - ciclo 2
1154535	LUCCHETTA FABIO  Approvato	Erasmus+ SCUOLA DI INGEGNERIA	15/03/2018	Danmarks Tekniske Universitet (Technical University of Denmark) - - 0715 - Mechanics and metal trades - STOPPATO Anna - ciclo 2

FIRMA DEL SEGRETARIO

FIRMA DEL PRESIDENTE

CONSIGLIO DI CORSO DI STUDIO IN INGEGNERIA ENERGETICA

Repertorio n.

del 28/03/2018 Pag. 11

OGGETTO:7) Viaggi Studio

Non ci sono visite d'istruzione da segnalare.

FIRMA DEL SEGRETARIO

FIRMA DEL PRESIDENTE

CONSIGLIO DI CORSO DI STUDIO IN INGEGNERIA ENERGETICA

Repertorio n.

del 28/03/2018 Pag. 12

OGGETTO:8) Esito della consultazione con i laureati

Il presidente presenta il sondaggio effettuato tra i laureati in Ingegneria Energetica
Di seguito il modulo utilizzato:

Sondaggio riservato ai laureati in Ingegneria Energetica presso l'Università di Padova.**MANSIONI coperte**Progettazione: Gestione di impianti: Valutazione rischi/sicurezza: Energy management: Uso modelli matematici: Attività di consulenza: R/D: Pianificazione energetica: Altro:..... **Come valuta complessivamente il corso di laurea da lei frequentato**
 1 2 3 4 5
Punti di forza del laureato in Ingegneria energeticaBuone conoscenze di base (fisica, matematica, termodinamica etc.) Buone conoscenze specifiche (energetiche o tecniche) Capacità di usare modelli analitici/computazionali Capacità di risolvere problemi complessi Altro **Punti di debolezza del laureato in Ingegneria energetica**Scarsa esperienza in ambito pratico (es. mancanza di stage) Scarsa multidisciplinarietà Preparazione troppo teorica/accademica Scarsa capacità di sintesi Altro

Suggerimenti:

FIRMA DEL SEGRETARIO

FIRMA DEL PRESIDENTE

CONSIGLIO DI CORSO DI STUDIO IN INGEGNERIA ENERGETICA

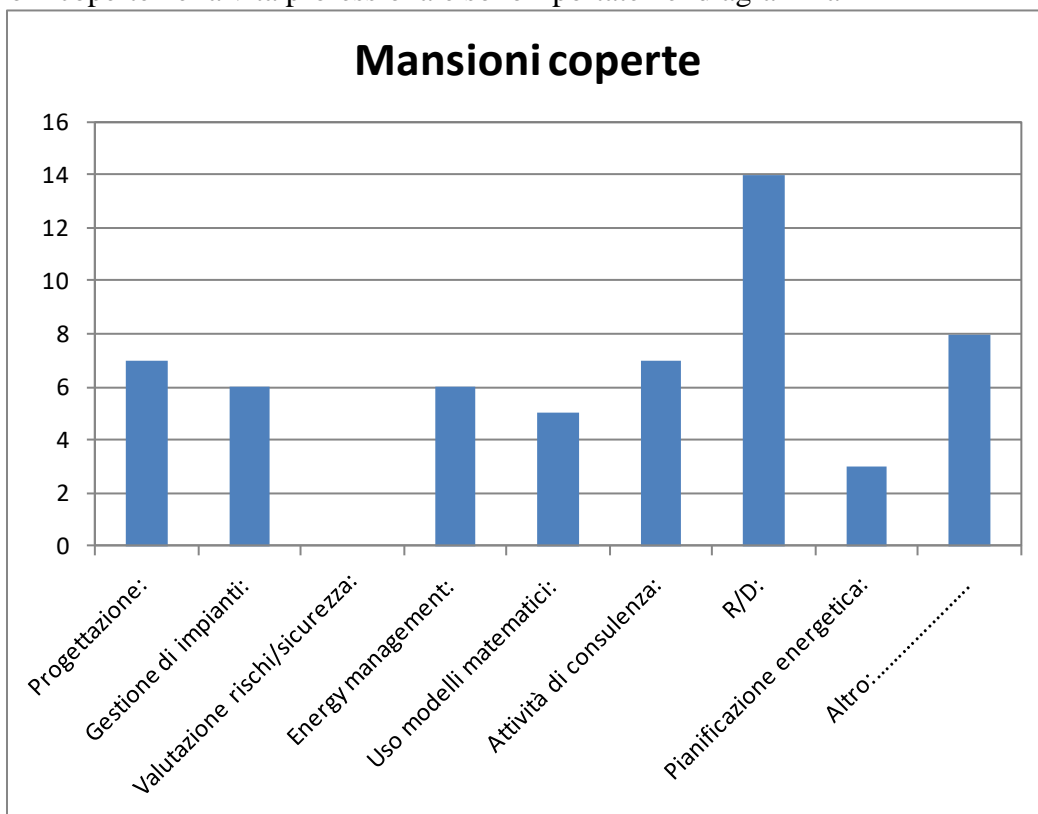
Repertorio n.

del 28/03/2018 Pag. 13

Sono stati contattati tramite LinkedIn 50 laureati. Hanno risposto al sondaggio 31 laureati di cui 6 svolgono ricerca presso enti di ricerca o Università.

Mansioni coperte

Le mansioni coperte nella vita professionale sono riportate nel diagramma



Alla voce altro 8 laureati hanno riportato:

- Tecnico-commerciale (2)
- Project engineer
- Ingegneria dell'offerta
- Tecnico post vendita
- Certificazioni di carattere energetico/performance termiche (Eurovent)
- HVAC design
- Commercial manager

Alla domanda: “**Come valuta complessivamente il corso di laurea da lei frequentato?**” i laureati potevano assegnare un voto da 1 (minimo) a 5 (massimo). Hanno risposto 31 laureati assegnando un voto medio 4,27. Il voto minimo è stato 3, il voto massimo 5.

FIRMA DEL SEGRETARIO

FIRMA DEL PRESIDENTE

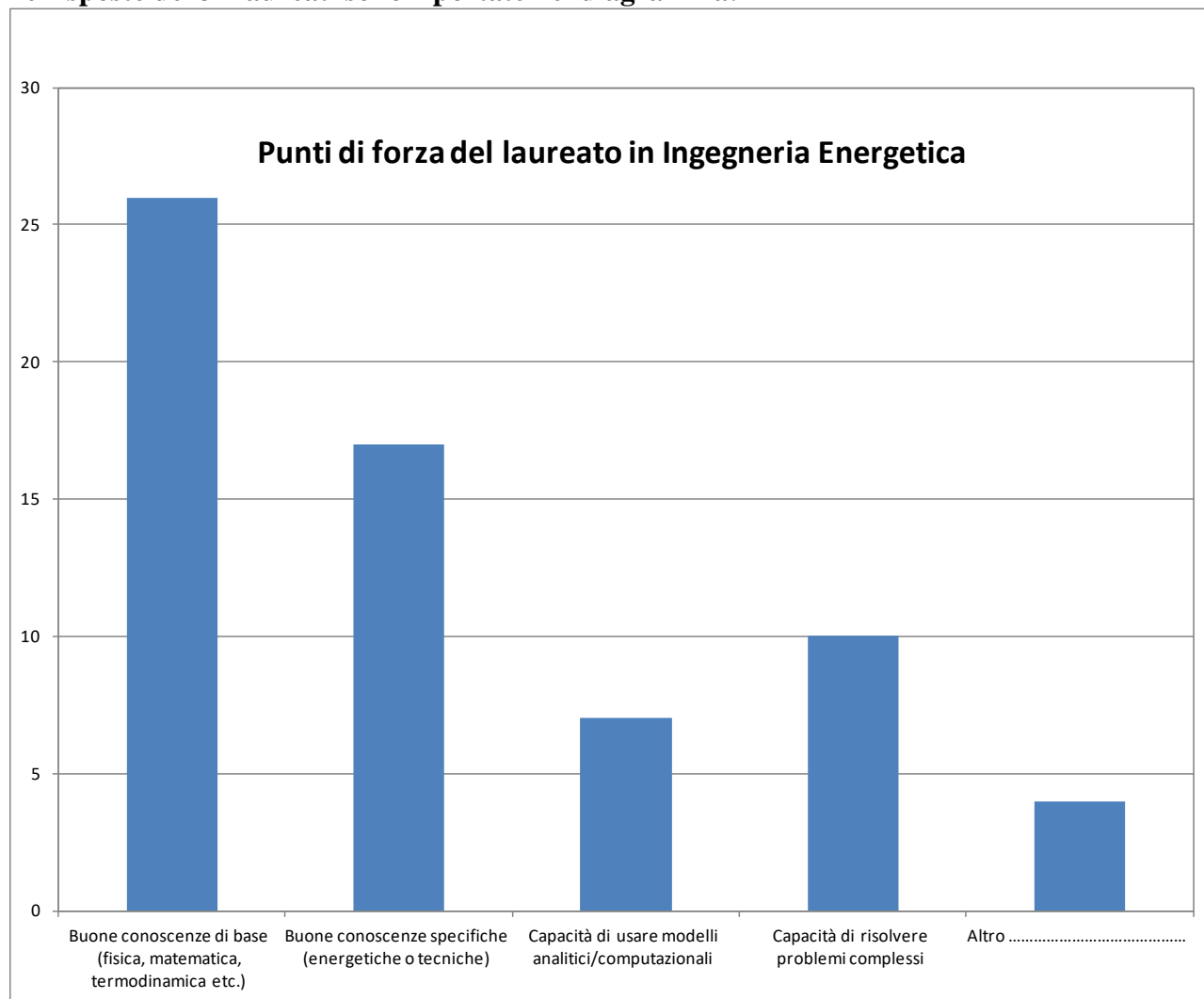
CONSIGLIO DI CORSO DI STUDIO IN INGEGNERIA ENERGETICA

Repertorio n.

del 28/03/2018 Pag. 14

Punti di forza del laureato in Ingegneria energetica

Le risposte dei 31 laureati sono riportate nel diagramma:



Alla voce “altro” 4 laureati hanno riportato:

- Flessibilità nell'utilizzo di competenze multidisciplinari
- Buone competenze termotecniche e discrete competenze elettriche
- Formazione trasversale
- Approccio multidisciplinare (dualismo termico/elettrico/fluidodinamico)

FIRMA DEL SEGRETARIO

FIRMA DEL PRESIDENTE

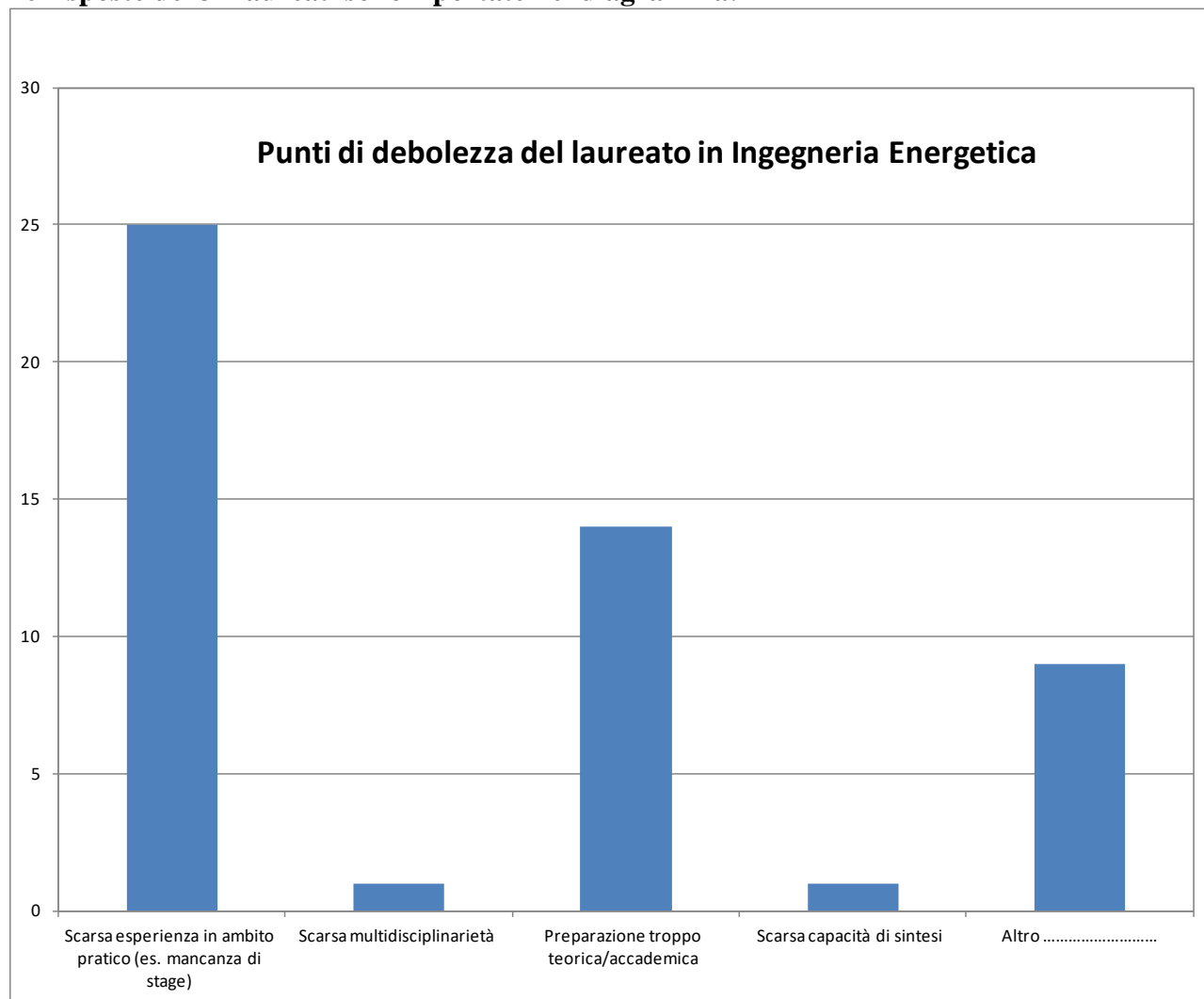
CONSIGLIO DI CORSO DI STUDIO IN INGEGNERIA ENERGETICA

Repertorio n.

del 28/03/2018 Pag. 15

Punti di debolezza del laureato in Ingegneria energetica

Le risposte dei 31 laureati sono riportate nel diagramma:



Alla voce “altro” 4 laureati hanno riportato:

- Mancanza di conoscenze sulle normative pratiche per la progettazione di impianti
- Aumentare l'offerta di corsi in inglese. Introdurre stage pre-laurea
- Scarsa conoscenza di linguaggi di programmazione
- carenze maggiori nell'ambito dei controlli elettronici più diffusi in ambito industriale, normative di riferimento del settore HVAC e dell'acustica tecnica
- Corsi simili che in parte trattano gli stessi argomenti
- Scarsa preparazione in chimica
- Scarsa esperienza di problem solving
- Sarebbe utile una parte sulla tecnologia meccanica/materiali
- Scarsa conoscenza delle normative

FIRMA DEL SEGRETARIO

FIRMA DEL PRESIDENTE

CONSIGLIO DI CORSO DI STUDIO IN INGEGNERIA ENERGETICA

Repertorio n.

del 28/03/2018 Pag. 16

I suggerimenti ricevuti:

- inserire uno stage in azienda. Analizzare più approfonditamente le normative in ambito energetico e industriale in genere.
- Inserire ulteriori corsi a base economica per aumentare le competenze trasversali dell'ingegnere energetico. Risulterà utile in tutti gli ambiti lavorativi.
- Introduzione di uno stage obbligatorio per la realizzazione della tesi magistrale.
- Più flussi Erasmus e stage per tesi di laurea. Cercherei di implementare la disponibilità di flussi Erasmus, permettendo, così, allo studente di poter affacciarsi al mondo lavorativo, con un'esperienza giudicata molto positivamente dalle aziende di respiro internazionale, soprattutto per chi desiderasse affacciarsi sul ruolo preminente di Sales e/o Service Engineering. In aggiunta, seppur non sia di competenza dei medesimi professori, di specificare maggiormente le diverse ramificazioni lavorative del nostro Corso di Laurea, sottolineando anche la disponibilità dei settori lavorativi disponibili e le reali capacità del settore produttivo regionale. In quest'ottica suggerirei di sviluppare maggiormente stage, propedeutici alla realizzazione della Tesi di Laurea Magistrale, con diverse aziende, a seconda del medesimo settore energetico di interesse (cogenerazione e teleriscaldamento, catena del freddo, efficienza energetica, impianti di biomassa/biogas e biometano con sue applicazioni), permettendo così allo studente di poter percepire, almeno parzialmente, il settore lavorativo a cui è potenzialmente interessato
- Tirocinio
- utilizzo di software poi richiesti in azienda.
- Inserimento di un corso in energy management;
- Riorganizzazione di alcune materie tipo energetica applicata, misure e energie rinnovabili (per quest'ultimo corso lo spezzerei in due: uno di radiazione solare e progettazione di impianti fotovoltaici/solare termico etc un altro dove si trattano le altre fonti rinnovabili)
- Riorganizzazione dei corsi di impianti termotecnici e energy&buildings: molti argomenti sono comuni
- Aumentare il numero di ore di laboratorio e di esercitazioni.
- Sicuramente può essere utile uno stage obbligatorio in qualche azienda, a discapito di un esame, ad esempio nel secondo semestre del secondo anno della magistrale.
- Rendere maggiore l'attività pratica di progettazione termotecnica (es. dimensionamento, ottimizzazione e bilanciamento dei circuiti idraulici e aerulici)
- Introdurre la termografia ad infrarosso, per esempio nel corso di energetica degli edifici.
- Maggior numero di corsi di programmazione/simulazione CFD
- Riduzione del carico di studio / argomenti di insegnamento e aumento delle attività in cui gli studenti possano impiegare le nozioni apprese: imparare attraverso la pratica è più efficace.
- Maggiore utilizzo di software CAD.
- Introduzione di corsi non tecnici, come Project Management.
- Pur lavorando in ambito Research e occupandomi di modelli di scambio termico e test di laboratorio, mi trovo a contatto con colleghi con cui devo interloquire che parlano di problemi "produzionistici di fabbrica", come espansione tubi, stampaggio di alette oppure di materiali, argomenti su cui in tutta onestà mi trovo "impreparato
- Favorire attività di tesi/stage ed esperienze all'estero prima della laurea
- Incrementare le applicazioni pratiche e i progetti svolti. I progetti svolti con Rossetto, Del Col, De Carli sono stati molto utili per fissare i concetti teorici che ora sto applicando nel lavoro.
- Aumentare i laboratori e l'uso dei programmi

FIRMA DEL SEGRETARIO

FIRMA DEL PRESIDENTE

CONSIGLIO DI CORSO DI STUDIO IN INGEGNERIA ENERGETICA

Repertorio n.

del 28/03/2018 Pag. 17

- Più attività pratiche che prevedano l'utilizzo di strumentazione (p.e. tester) e qualche corso (magari opzionale) sulle relazioni/gestione personale e di project management

Commenti dei membri del CCS:

Il corso di laurea è valutato bene. I laureati pensano di ricevere una buona preparazione di base ed energetica/tecnica multidisciplinare e suggeriscono di incrementare l'offerta di stage e di incrementare le ore di utilizzo di programmi, di laboratorio, di applicazioni pratiche.

Nonostante sia già stato effettuato recentemente un lavoro di coordinamento dei programmi dei vari insegnamenti, per evitare inutili ripetizioni, il CCS dovrà continuare con la rimodulazione.

Negli ultimi anni sono stati introdotte ore di utilizzo di programmi informatici e di laboratorio strumentale di cui i laureati intervistati non hanno probabilmente usufruito.

La termografia è già stata introdotta nel corso di Misure e Strumentazioni industriali.

Verrà preparata una lista dei corsi offerti dal dipartimento e che possono essere inseriti nel piano di studio come corsi a scelta libera. Questi corsi verranno pubblicizzati tra gli studenti.

Alle 15.45 esauriti gli argomenti, il Presidente dichiara chiusa la seduta.

FIRMA DEL SEGRETARIO

FIRMA DEL PRESIDENTE