

CONSIGLIO DI CORSO DI STUDIO IN **INGEGNERIA ENERGETICA**

Repertorio n.

del 15/02/2013

Pag. 1

ORDINE DEL GIORNO

- 1) Approvazione del verbale delle sedute precedenti: 23/10/2012, 13/12/2012
- 2) Comunicazioni
- 3) Autovalutazione e accreditamento del Corso di Studio: approvazione del Rapporto di riesame iniziale 2013
- 4) Accesso programmato ai corsi di studio e Posti riservati nel Corso di Studio a studenti non comunitari non residenti (ratifica)
- 5) Pratiche studenti
- 6) Didattica di supporto (ratifica).
- 7) Visite di istruzione
- 8) Varie ed eventuali

La Prof.ssa Luisa ROSSETTO, Presidente del Consiglio dei Corsi di Studio (CCS) in Ingegneria Energetica, apre la seduta alle ore 15.40.

Assume le funzioni di Segretario l'Ing. Anna Stoppato.

La posizione degli invitati è la seguente:

qualifica	cognome e nome	P	A	G
PC	Bettanini Carlo	x		
RAN	Bezzo Fabrizio	x		
RO	Caldon Roberto	x		
RO	Canu Paolo	x		
PC	Cavallini Alberto	x		
RC	De Carli Michele			x
RA	Lazzaretto Andrea	x		
RA	Lorenzoni Arturo			x
RA	Pavesi Giorgio	x		
RO	Rossetto Luisa	x		
RC	Stoppato Anna	x		
RC	Tortella Andrea	x		
RA	Zollino Giuseppe		x	
ST	Benedetti Lorenzo	x		

LEGENDA:

RO	Professore Ordinario	RC	Ricercatore Confermato
RA	Professore Associato	PTA	Rappresentante del Personale tecnico-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 15/02/2013

Pag. 2

OGGETTO: 1) Approvazione del verbale delle sedute precedenti: 23/10/2012, 13/12/2012.

Il Presidente chiede che venga approvato il verbale del Consiglio 23 ottobre 2012, consultabile sul sito del Corso di studio alla pagina docenti.

Il verbale della seduta del 23 ottobre 2012 viene approvato all'unanimità.

Il Presidente chiede che venga approvato il verbale del Consiglio 13 dicembre 2012, consultabile sul sito del Corso di studio alla pagina docenti.

Il verbale della seduta del 13 dicembre 2012 viene approvato all'unanimità.

FIRMA DEL SEGRETARIO

FIRMA DEL PRESIDENTE

CONSIGLIO DI CORSO DI STUDIO IN INGEGNERIA ENERGETICA

Repertorio n.

del 15/02/2013

Pag. 3

OGGETTO: 2) Comunicazioni

Il Presidente comunica che il giorno 17 gennaio 2013 si è svolto presso l'aula magna di Biologia una riunione con i membri GAV di Scienze ed Ingegneria sul rapporto del riesame.

Il Presidente comunica che il giorno 31 gennaio 2013 si è svolto al Bo un seminario con i membri ANVUR sul progetto: "La verifica degli esiti degli apprendimenti effettivi degli studenti".

Il Presidente comunica che il giorno 30 gennaio 2013 è stato pubblicato il DM 47 del Ministro dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca, Decreto autovalutazione, accreditamento iniziale e periodico delle sedi e dei corsi di studio e valutazione periodica.

Il DM 47 introduce importanti novità per la sostenibilità della nostra offerta formativa. Il prorettore prof. Voci ha inviato alle Scuole (e ai Direttori) un messaggio di posta elettronica (con un allegato che riassume i requisiti secondo il DM 47) contenente indicazioni sulle procedure da attivare per condurre la verifica della sostenibilità.

Il Direttore della scuola di Ingegneria ha invitato a formulare già un'ipotesi di copertura dei manifesti 2013/2014, in accordo con il Dipartimento di riferimento, evidenziando le necessità di intervento di altri Dipartimenti e le difficoltà.

Inoltre è stata convocata una riunione dei rappresentanti dei Presidenti di CCS nella Scuola di Ingegneria per discutere delle problematiche inerenti alla nuova procedura da seguire (scadenza 15 marzo p.v.).

Il Presidente ricorda che il bando DII per la didattica di supporto scade il giorno 15/2/2013.

Il Presidente informa che nei giorni 21 e 22 febbraio si terranno le giornate di orientamento ad Agripolis per gli studenti delle scuole superiori. Il calendario delle presentazioni è il seguente:

Giovedì 21/2 11:05-11:55

Ingegneria dell'Energia (+ LM Energetica/Elettrica): Roberto Zecchin

Ingegneria Aerospaziale: Ugo Galvanetto

Ingegneria Meccanica: Giovanni Lucchetta

Ingegneria Chimica e dei Materiali: Massimiliano Barolo, Enrico Bernardo

Giovedì 21/2 14:00 - 14:45

Ingegneria dell'Energia (+ LM Energetica/Elettrica): Luca Doretto

Ingegneria Aerospaziale: Ugo Galvanetto

Ingegneria Meccanica: Giovanni Lucchetta

Ingegneria Chimica e dei Materiali: Massimiliano Barolo, Manuele Dabalà

Venerdì 22/2 11:45 - 12:35

Ingegneria dell'Energia (+ LM Energetica/Elettrica): Paolo Bettini

Ingegneria Aerospaziale: Gianandrea Bianchini

Ingegneria Meccanica: Enrico Savio

Ingegneria Chimica e dei Materiali: Irene Calliari, Matteo Strumendo

FIRMA DEL SEGRETARIO

FIRMA DEL PRESIDENTE

CONSIGLIO DI CORSO DI STUDIO IN INGEGNERIA ENERGETICA

Repertorio n.

del 15/02/2013

Pag. 4

Il Presidente informa che il test di ingresso ad Ingegneria di settembre sarà il test CISIA, su formato cartaceo.

Il Presidente ricorda la scadenza del 26 febbraio per la presentazione di domanda di corsi estivi a Bressanone.

FIRMA DEL SEGRETARIO

FIRMA DEL PRESIDENTE

CONSIGLIO DI CORSO DI STUDIO IN INGEGNERIA ENERGETICA

Repertorio n.

del 15/02/2013

Pag. 5

OGGETTO: 3) Autovalutazione e accreditamento del Corso di Studio: approvazione del Rapporto di riesame iniziale 2013

Il Presidente illustra il Rapporto di riesame iniziale 2013, riportato in allegato.

Il Consiglio approva il documento del GAV.

FIRMA DEL SEGRETARIO

FIRMA DEL PRESIDENTE

CONSIGLIO DI CORSO DI STUDIO IN INGEGNERIA ENERGETICA

Repertorio n.

del 15/02/2013

Pag. 6

OGGETTO: 4) Accesso programmato ai corsi di studio e Posti riservati nel Corso di Studio a studenti non comunitari non residenti (ratifica)

Il presidente informa che il Dirigente dell'area didattica e Servizi agli studenti, dott.ssa Anna Maria Cremonese, chiede ai Presidenti delle Scuole di ateneo di deliberare in merito alla programmazione degli accessi ai corsi di studio per l'A.A. 2013/2014.

Se si intende introdurre il numero programmato, ogni Corso di studio dovrà deliberare il numero di studenti da ammettere al Corso di Studio (N° italiani e assimilati) in base all'articolo e comma della Legge 264/99 (programmazione degli accessi).

La delibera va accompagnata da una scheda che raccoglie le informazioni a supporto del numero stesso che riguardano laboratori, docenti, aule, etc..

Le delibere, unitamente alla scheda informativa, dovranno pervenire alla segreteria della Scuola entro e non oltre venerdì 22 febbraio 2013, in modo di istruire la pratica per il prossimo Consiglio della Scuola.

Il prof. Canu osserva che se con più di 80 studenti serve un docente equivalente in più, potrebbe in futuro essere opportuno introdurre il numero chiuso.

Il presidente propone di non introdurre il numero programmato per LM IEN per il prossimo A.A. 2013/2014.

Il Consiglio approva all'unanimità. Il Consiglio delibera di confermare l'accesso dello scorso anno

Il Presidente ricorda che nella seduta del 7/11/2011 del Consiglio di Presidenza della Facoltà di Ingegneria è stato deliberato il seguente numero di posti riservati in ciascun corso di Laurea Triennale e Magistrale e in ciascuna sede a studenti non comunitari, non residenti per l'a.a 2012/2013.

Corsi di Laurea Triennale

Contingente studenti non comunitari non residenti di cui per studenti cinesi

Ingegneria Aerospaziale – classe L-9 3 2

Ingegneria Biomedica – classe L-8 7 3

Ingegneria Chimica e dei Materiali – classe L-9 6 4

Ingegneria Civile – classe L-7 4 2

Ingegneria dell'Informazione – classe L-8 8 2

Ingegneria Elettronica – classe L-8 11 7

Ingegneria dell'Energia – classe L-9 8 4

Ingegneria Gestionale – classe L-9 3 2

Ingegneria Informatica – classe L-8 7 3

Ingegneria Meccanica – classe L-9 4 2

Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio – classe L-7 3 2

Ingegneria Meccanica e Meccatronica (sede di Vicenza) – classe L-8 e L-9 6 4

Corsi di Laurea Magistrale

Contingente studenti non comunitari non residenti di cui per studenti cinesi

Bioingegneria LM-21 3 1

Ingegneria Chimica e dei Processi Industriali LM-22 3 1

Ingegneria Aerospaziale LM-20 3 1

Ingegneria Civile LM-23 3 1

Ingegneria dell'Automazione LM-25 3 1

FIRMA DEL SEGRETARIO

FIRMA DEL PRESIDENTE

CONSIGLIO DI CORSO DI STUDIO IN INGEGNERIA ENERGETICA

Repertorio n.

del 15/02/2013

Pag. 7

Ingegneria delle Telecomunicazioni LM-27 3 1
 Ingegneria Elettronica LM-29 3 1
 Ingegneria Elettrica LM-28 3 1
 Ingegneria Informatica LM-32 3 1
 Ingegneria Gestionale LM-31 3 1
 Ingegneria Meccanica LM-33 3 1
 Environmental Engineering LM-35 5 3
 Ingegneria dei Materiali LM-53 2 1
 Ingegneria Energetica LM-30 3 1
 Ingegneria Meccatronica LM-25 3 1
 Ingegneria dell'Innovazione del Prodotto LM-33 3 1

Corsi di Laurea Magistrale a ciclo unico

Contingente studenti non comunitari non residenti di cui per studenti cinesi

Ingegneria Edile-Architettura LM-4 c.u. 3 1

I posti riservati a studenti cinesi rientrano nel contingente dei posti complessivamente riservati a studenti stranieri e possono essere assegnati a studenti non cinesi se le richieste di questi ultimi fossero in numero insufficiente.

Nella medesima seduta del Consiglio di Presidenza sono state approvate le tabelle con il contingente degli studenti cinesi del Progetto Marco Polo, per i corsi di laurea e di laurea magistrale **per l'A.A. 2013/2014**, per poi comunicarli al MIUR.

Corsi di Laurea Triennali

Contingente studenti cinesi 2013/2014

Ingegneria Aerospaziale – classe L-9 2
 Ingegneria Biomedica – classe L-8 3
 Ingegneria Chimica e dei Materiali – classe L-9 4
 Ingegneria Civile – classe L-7 2
 Ingegneria dell'Informazione – classe L-8 2
 Ingegneria Elettronica – classe L-8 7
 Ingegneria dell'Energia – classe L-9 4
 Ingegneria Gestionale – classe L-9 2
 Ingegneria Informatica – classe L-8 3
 Ingegneria Meccanica – classe L-9 2
 Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio – classe L-7 2
 Ingegneria Meccanica e Meccatronica (sede di Vicenza) – classe L-8 e L-9 4

Corsi di Laurea Magistrale

Contingente studenti cinesi

Bioingegneria LM-21 1
 Ingegneria Chimica e dei Processi Industriali LM-22 1
 Ingegneria Aerospaziale LM-20 1
 Ingegneria Civile LM-23 1
 Ingegneria dell'Automazione LM-25 1
 Ingegneria delle Telecomunicazioni LM-27 1
 Ingegneria Elettronica LM-29 1
 Ingegneria Elettrica LM-28 1
 Ingegneria Informatica LM-32 1
 Ingegneria Gestionale LM-31 1
 Ingegneria Meccanica LM-33 1
 Environmental Engineering LM-35 3
 Ingegneria dei Materiali LM-53 1
 Ingegneria Energetica LM-30 1

FIRMA DEL SEGRETARIO

FIRMA DEL PRESIDENTE

CONSIGLIO DI CORSO DI STUDIO IN INGEGNERIA ENERGETICA

Repertorio n.

del 15/02/2013

Pag. 8

Ingegneria Meccatronica LM-25 1

Ingegneria dell'Innovazione del Prodotto LM-33 1

Corso di Laurea Magistrale a ciclo unico

Contingente studenti cinesi

Ingegneria Edile-Architettura LM-4 1

I posti riservati a studenti cinesi rientrano nel contingente dei posti complessivamente riservati a studenti stranieri e potranno essere assegnati a studenti non cinesi se le richieste di questi ultimi fossero in numero insufficiente.

Il Presidente della Scuola di Ingegneria ha chiesto ai Presidenti dei CCS di confermare in questa fase transitoria e considerato il limitato tempo disponibile di confermare il numero e la distribuzione già prevista in passato dalla Facoltà.

Pertanto in data 21 gennaio 2013, il presidente ha provveduto alla conferma del numero dello scorso anno ed ora chiede al Consiglio la ratifica.

Il Presidente propone l'approvazione a ratifica.

Il Consiglio ratifica all'unanimità dei presenti il numero e la distribuzione già prevista in passato dalla Facoltà.

FIRMA DEL SEGRETARIO

FIRMA DEL PRESIDENTE

CONSIGLIO DI CORSO DI STUDIO IN INGEGNERIA ENERGETICA

Repertorio n.

del 15/02/2013

Pag. 9

OGGETTO: 5) Pratiche studenti

Il Presidente propone l'approvazione a ratifica dei seguenti learning agreement – Erasmus.
Approvazione /ratifica learning agreement

Studente **GIACOMO TAVERNARO**, matricola n. 1020435 , sede Northumbria University, (Gran Bretagna).- Insegnamenti previsti e corrispondenti CFU:

- Master Thesis: 30 CFU;già passato ad ottobre 2012 per un numero di CFU diverso

Il Presidente comunica che ha ricevuto la domanda preventiva di valutazione dei crediti presentata dallo studente

FRANO VEGO matricola 582014

che intende iscriversi al corso di laurea magistrale in Ingegneria Energetica per l'a.a.2012-2013.

Per l'ammissione alla laurea Magistrale l'interessato ha i requisiti curriculari minimi e ha un voto di laurea idoneo.

Il Presidente propone l'approvazione a ratifica della valutazione dei crediti.

Il Consiglio approva all'unanimità dei presenti.

Il Presidente comunica che ha ricevuto la domanda preventiva di valutazione dei crediti presentata dallo studente

SAGLIA PIETRO matricola 575202

che intende iscriversi al corso di laurea magistrale in Ingegneria Energetica per l'a.a.2012-2013.

Per l'ammissione alla laurea Magistrale l'interessato ha i requisiti curriculari minimi e ha un voto di laurea idoneo.

Il Presidente propone l'approvazione a ratifica della valutazione dei crediti.

Il Consiglio approva all'unanimità dei presenti.

Il Presidente propone l'approvazione a ratifica dei Progetti Formativi e di Orientamento.

Approvazione /ratifica Progetti Formativi e di Orientamento (stage)

Studente **RICCARDO GRIGOLON**, matricola n. 581438, azienda Ambiente Consulenza SAS, viale del Lavoro, 8, Vigonza (PD).

Tutore universitario: prof. Giorgio Pavesi

Tutore aziendale: Johnatan Ritter Morello

FIRMA DEL SEGRETARIO

FIRMA DEL PRESIDENTE

CONSIGLIO DI CORSO DI STUDIO IN INGEGNERIA ENERGETICA

Repertorio n.

del 15/02/2013

Pag. 10

Il Presidente propone l'approvazione a ratifica dei Piani di Studio dei seguenti studenti.

Approvazione /ratifica Piani di Studio

Cognome	Nome	Matr.	Esito
BARBIERO	VERONICA	1036068	APPROVATO
ZAGO	ALESSANDRO	1036070	APPROVATO
TOGNOLI	CHIARA	1037203	APPROVATO
CASSON	STEFANO	1037202	APPROVATO
DEBATTISTI	ANNAGIULIA	1036269	APPROVATO
GUIDOLIN	ELENA	1036927	APPROVATO
AVANTAGGIATO	MARTA	1037571	APPROVATO
MORO	FEDERICO	626305	APPROVATO
PRINA	RICCARDO	1036584	APPROVATO
ZANCHETTIN	ALESSANDRO	1037403	APPROVATO
GAVA	SIMONE	1036853	APPROVATO
MANIERO	ALESSANDRO	1037577	APPROVATO
MEZZALIRA	PIERANTONIO	1036852	APPROVATO
MOSCARELLI	STEFANO	1014470	APPROVATO
MION	MICHELE	1013436	APPROVATO
BAGGIO	ALESSANDRO	1033865	APPROVATO
ROSSI	FRANCESCO	1036576	APPROVATO
BALDUZZO	MARCO	1036586	APPROVATO
CAZZOLI	MARCO	1035301	APPROVATO
ZARAMELLA	LUCA	1036577	APPROVATO
ORDIGONI	GIULIO	1014607	APPROVATO
CATTARINUSSI	CRISTIAN	626310	APPROVATO

Il Presidente informa che la studentessa Mariana Tamura dell'Università di Santa Catarina (Florianopolis, Brasile) ha ottenuto una borsa del programma Science without Borders finanziato dal governo brasiliano e frequenterà il corso Trasmissione del calore e Termofluidodinamica.

FIRMA DEL SEGRETARIO

FIRMA DEL PRESIDENTE

CONSIGLIO DI CORSO DI STUDIO IN INGEGNERIA ENERGETICA

Repertorio n.

del 15/02/2013

Pag. 11

OGGETTO: 6) Didattica di supporto (ratifica).

Il Presidente informa che, nell'adunanza del Consiglio del Dipartimento di Ingegneria Industriale del Gennaio 2013, il CdD ha deliberato all'unanimità di approvare le proposte di attività didattica di supporto pervenute da parte di docenti afferenti al Dipartimento e responsabili di insegnamenti per l'anno accademico 2012/13. A ciascuna richiesta approvata consegue l'emissione di un bando, da parte del Dipartimento.

Per quanto riguarda il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Energetica, le richieste pervenute sono le seguenti:

LM in Ingegneria Energetica						
anno	semestre	insegnamento	ore	lordo percipiente	titolo/competenze	Docente
2012/13	2°	Sistemi elettrici per l'energia	20	500	laurea	Prof. G. Caldon

Il Consiglio del Corso di Studio è chiamato ora a esprimersi in merito alla deliberazione del Consiglio di Dipartimento. Il Presidente propone al Consiglio di ratificare la deliberazione del CdD, e mette in votazione la proposta.

Il Consiglio approva la proposta all'unanimità dei presenti.

FIRMA DEL SEGRETARIO

FIRMA DEL PRESIDENTE

CONSIGLIO DI CORSO DI STUDIO IN INGEGNERIA ENERGETICA

Repertorio n.

del 15/02/2013

Pag. 12

OGGETTO: 7) Visite d'istruzione.

Il Presidente presenta al Consiglio per l'approvazione la seguente richiesta di visita d'istruzione per l'anno accademico 2012-13:

- Prof. Fabrizio Bezzo:

Corso di Biofuels and Alternative Fuels (LM-IEN mutuato da LM-Ingegneria chimica e dei processi industriali), visita ad impianto di produzione biogas e impianto pilota per la produzione di combustibili da alghe Pontelongo (PD).

Fondi a disposizione del CCS di Ing. Ingegneria chimica e dei processi industriali e di Ing. Energetica in maniera proporzionale al numero degli studenti.

Il Consiglio approva all'unanimità.

Il Presidente presenta al Consiglio per l'approvazione le seguenti richieste di visite d'istruzione, da svolgersi nella medesima giornata, per l'anno accademico 2012-13:

- Prof. Anna Stoppato:

Corso di Impianti combinati e cogenerativi

- visita presso la centrale termoelettrica cogenerativa a ciclo combinato di Marghera levante (VE)

- visita presso l'impianto cogenerativo a biomasse di ViEnergia di Asiago (VI) –località Turcio o visita presso l'impianto cogenerativo alimentato a biogas di SESA spa di Este (PD).

Il Consiglio approva all'unanimità.

FIRMA DEL SEGRETARIO

FIRMA DEL PRESIDENTE

CONSIGLIO DI CORSO DI STUDIO IN INGEGNERIA ENERGETICA

Repertorio n.

del 15/02/2013

Pag. 13

OGGETTO: 8) Varie ed eventuali

Il Presidente informa che non vi sono varie ed eventuali da discutere.

Avendo terminato la discussione dell'intero Ordine del giorno, la seduta si chiude alle ore 16:40

ALLEGATI: Rapporto del riesame iniziale 2013

FIRMA DEL SEGRETARIO

FIRMA DEL PRESIDENTE

CONSIGLIO DI CORSO DI STUDIO IN INGEGNERIA ENERGETICA

Repertorio n.

del 15/02/2013

Pag. 14

Rapporto di Riesame Iniziale 2013

Denominazione del Corso di Studio: Laurea Magistrale Ingegneria Energetica
Classe: LM-30 - Classe delle lauree magistrali in Ingegneria energetica e nucleare
Sede: PADOVA
Dipartimento di riferimento: Dipartimento di Ingegneria Industriale
Scuola di coordinamento: Scuola di Ingegneria

Indicare chi ha svolto le operazioni di Riesame (GAV, componenti e funzioni) e come (organizzazione, ripartizione dei compiti, condivisione)

GRUPPO PER L'ACCREDITAMENTO E LA VALUTAZIONE (GAV):

Prof.ssa **Luisa Rossetto** (luisa.rossetto@unipd.it) (Presidente CdS) – Responsabile del Riesame

Prof. **Prof. Roberto Caldon** (roberto.caldon@unipd.it), (Docente del Cds)

Prof. **Paolo Canu** (paolo.canu@unipd.it), (Docente del Cds)

Prof. **Giorgio Pavesi** (giorgio.pavesi@unipd.it), (Docente del Cds)

Sig. **Lorenzo Benedetti** (lorenzo.benedetti@studenti.unipd.it), (Studente)

Sig. **Jacopo Vivian** (jacopo.vivian@studenti.unipd.it), (Studente)

Sono stati consultati inoltre:

Prof. **Alberto Mirandola** (ex Presidente CdS), (alberto.mirandola@unipd.it)

Dr.ssa Cristina Felicioni (Confindustria Padova) (felicioni@confindustria.pd.it) (Stakeholder)

Il GAV si è riunito, per la discussione degli argomenti riportati nei quadri delle sezioni di questo Rapporto di Riesame, operando come segue:

- **18 dicembre 2012 dalle 16:00 alle 19:00:**
- esame dei risultati delle valutazioni dei corsi effettuate dagli studenti
- **23 gennaio 2013 dalle 15:00 alle 19:00:**
- esame dei dati statistici e stesura di una bozza di scheda del riesame
- **15 febbraio 2013 dalle 14:30 alle 15:30:**
- stesura definitiva del Rapporto del Riesame

.....

Presentazione e discussione in Consiglio del Corso di Studio il: **15 febbraio 2013**

Approvazione del Consiglio di Dipartimento il: **21 febbraio 2013**

Sintesi dell'esito della discussione con il Consiglio del Corso di Studio

Si raccomanda qui la massima sintesi. Qualora su qualche punto siano stati espressi dissensi o giudizi non da tutti condivisi, darne sintetica notizia

Il Consiglio del Corso di Studio approva il documento del GAV all'unanimità.

FIRMA DEL SEGRETARIO

FIRMA DEL PRESIDENTE

CONSIGLIO DI CORSO DI STUDIO IN INGEGNERIA ENERGETICA

Repertorio n.

del 15/02/2013

Pag. 15

A1 - L'INGRESSO, IL PERCORSO, L'USCITA DAL CDS**a - RISULTATI DELLE AZIONI CORRETTIVE ADOTTATE IN PRECEDENZA**

Il punto a della scheda A1 non è richiesto per Riesame Iniziale 2013

Legenda:

LM IEN laurea magistrale Ingegneria Energetica, SCINPD Scuola di Ingegneria di Padova, UNIPD Università di Padova

b - ANALISI DELLA SITUAZIONE, COMMENTO AI DATI*Commenti ai dati, analisi dei punti di forza e delle aree da migliorare.*

Scheda A1-b (meno di 3000 caratteri, spazi inclusi). Dati forniti dal Servizio Studi statistici dell'Università di Padova.

Per la laurea magistrale Ingegneria Energetica LM IEN, il numero delle domande dei preimmatricolati (1° scelta) è stabile e più che soddisfacente negli ultimi due anni (83 nel 2010/2011, 110 nel 2011/12, 115 nel 2012/2013,). Ing. energetica è 4° tra le lauree magistrali della Scuola di Ingegneria per numero di preimmatricolati dopo Ing. civile (172), Ing. gestionale (142), Ing. meccanica (136). La fig. 1 riporta il numero di studenti preimmatricolati nel 2012/2013 ai corsi di laurea magistrale della scuola di Ingegneria di Padova SCINPD.

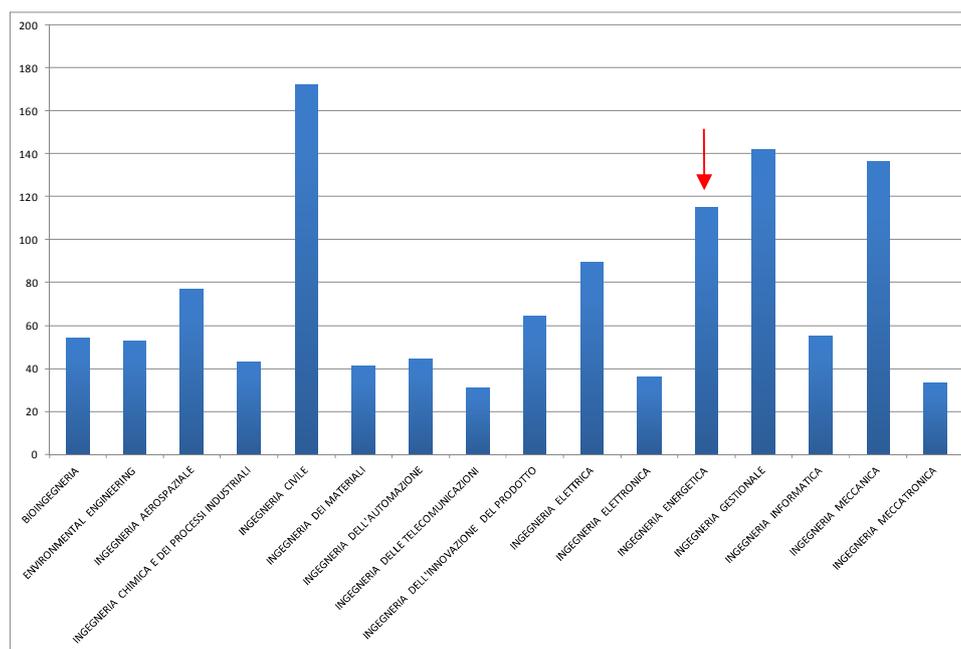


Fig. 1 Numero di studenti preimmatricolati nel 2012/2013 ai corsi di laurea magistrale della scuola di Ingegneria di Padova.

Il numero di immatricolati ad LM IEN al 10 dicembre 2012 è 43 e 55 sono gli studenti che possono immatricolarsi alla medesima data. Significa che circa metà di coloro che desiderano iscriversi non hanno ancora i requisiti necessari a quella data. Dai dati dell'anno precedente si può prevedere che gli studenti riescano ad acquisire i CFU necessari entro il 31 gennaio.

Nell'anno accademico 2012/2013 al secondo anno della LM IEN gli studenti regolari sono 79 su 125 pari al 63,2%, al terzo posto dopo Ing. chimica e dei processi industriali (66,7%) ed Ing. Elettrica

FIRMA DEL SEGRETARIO

FIRMA DEL PRESIDENTE

CONSIGLIO DI CORSO DI STUDIO IN INGEGNERIA ENERGETICA

Repertorio n.

del 15/02/2013

Pag. 16

(64,7%).

In figura 2 sono riportati per le lauree magistrali della SCINPD il numero degli studenti regolari ed il numero degli studenti totali.

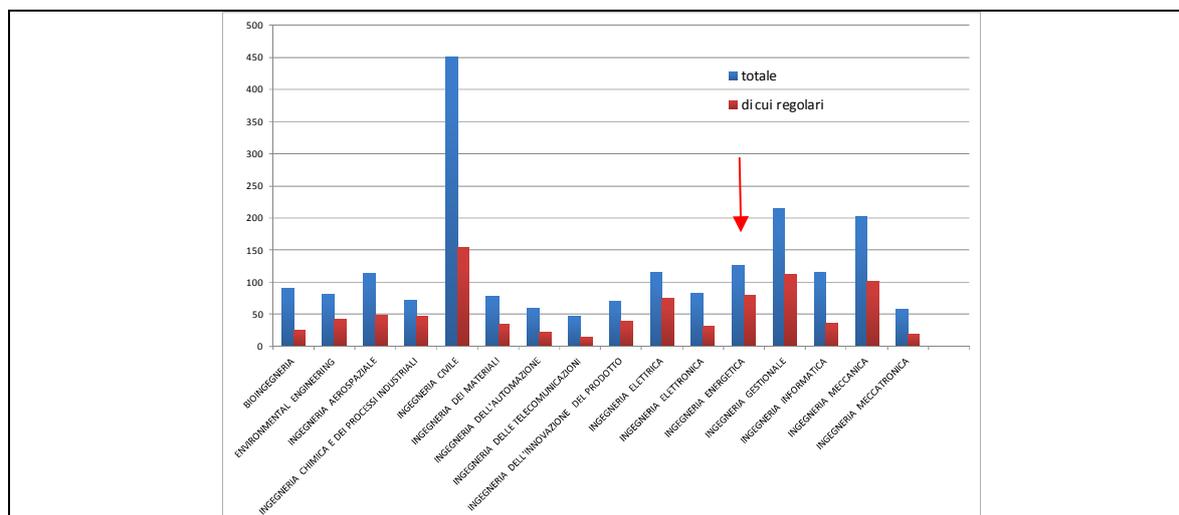


Fig. 2 Iscritti totali ed iscritti regolari al 2° anno delle lauree magistrali di Ingegneria nel 2012/2013

Nel primo anno di corso della LM IEN sono incardinati esami obbligatori per 51 CFU. Nel secondo anno lo studente deve superare esami obbligatori per 18 CFU ed esami a scelta per 30 CFU (15 CFU da una lista consigliata e 15 CFU a scelta libera).

Dai dati forniti si evince che lo studente mediamente supera esami per 40,1 CFU il primo anno, 44 CFU il secondo anno. Non ci sono scarti significativi tra una coorte e l'altra. Rispetto alle altre lauree solo Ing. Meccanica, Chimica e dei Processi Industriali ed Environmental Engineering presentano valori più alti al 1° anno (43,1, 42,9, 42,2 CFU rispettivamente). Durante il secondo anno di studio i CFU mediamente superati sono pari a 43,98 (per Ingegneria gestionale 44). Nei due anni (primo e secondo) Ing. Energetica presenta un valore medio di 84,09 CFU (Ingegneria gestionale 84,1). Si vede un solo caso di abbandono della carriera degli studi.

FIRMA DEL SEGRETARIO

FIRMA DEL PRESIDENTE

CONSIGLIO DI CORSO DI STUDIO IN INGEGNERIA ENERGETICA

Repertorio n.

del 15/02/2013

Pag. 17

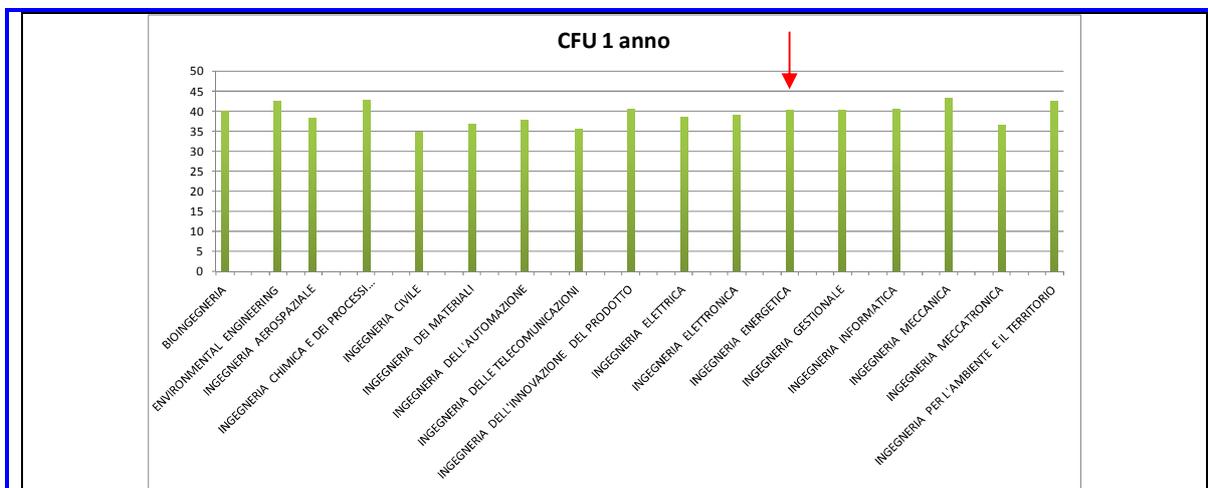


Fig. 3 CFU mediamente sostenuti il primo anno.

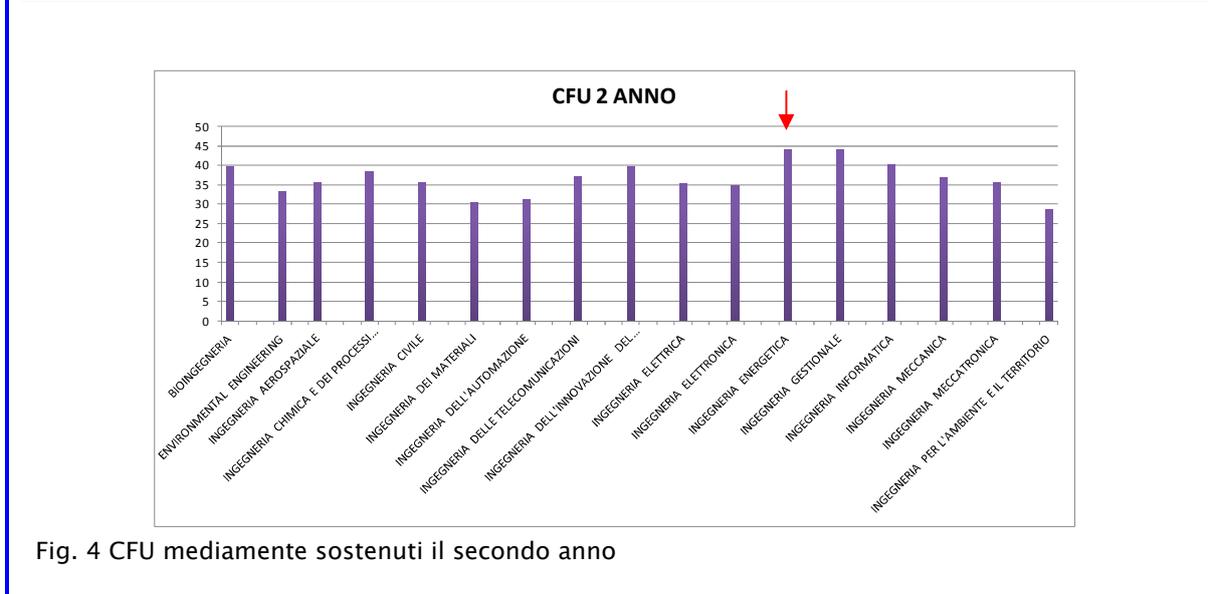


Fig. 4 CFU mediamente sostenuti il secondo anno

FIRMA DEL SEGRETARIO

FIRMA DEL PRESIDENTE

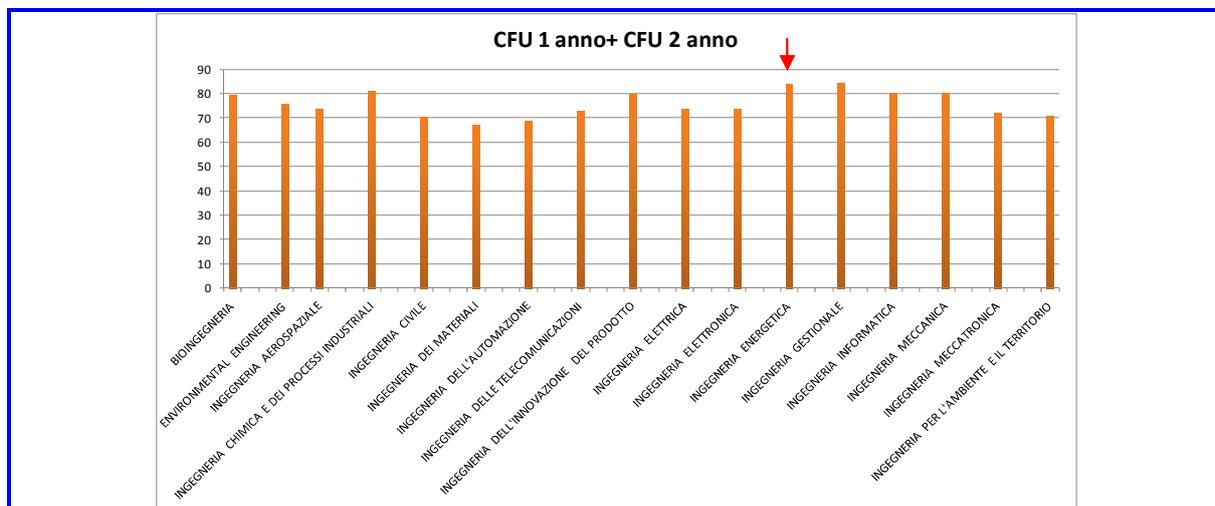


Fig. 5 CFU mediamente sostenuti il primo ed il secondo anno

Il numero di laureati della LM IEN è andato aumentando negli anni solari 2009, 2010, 2011 (rispettivamente 5, 11, 33), così come il voto medio di laurea (100.4, 100.7, 105.2) e la durata media degli studi (2.8, 2.8, 3.2 anni). Si deve ricordare che il servizio Studi Statistici ha conteggiato come durata degli studi di tre anni quella dello studente che si laurea nel mese di dicembre, all'inizio del terzo anno accademico.

c – AZIONI CORRETTIVE PROPOSTE

versione da utilizzare per il solo Riesame Iniziale 2013 – in merito a quanto evidenziato, individuare i due problemi che si ritengono di maggiore rilievo, e descrivere le azioni correttive da applicare per porvi rimedio.

Scheda A1-c (meno di 1500 caratteri, spazi inclusi)

Al fine di ridurre la durata media degli studi il GAV procederà a verificare gli ingressi dei laureati triennali e la loro puntualità nella acquisizione dei CFU richiesti per l'ingresso e verificherà inoltre l'adeguatezza ai CFU dichiarati del carico di studio dei vari corsi della magistrale LM IEN.

A2 – L'ESPERIENZA DELLO STUDENTE

a – RISULTATI DELLE AZIONI CORRETTIVE ADOTTATE IN PRECEDENZA

Il punto a della scheda A2 non è richiesto per Riesame Iniziale 2013

b - ANALISI DELLA SITUAZIONE, COMMENTO AI DATI E ALLE SEGNALAZIONI

Commenti ai dati, analisi dei punti di forza e delle aree da migliorare.

Scheda A2-b (meno di 3000 caratteri, spazi inclusi) *Dati: Valutazione della didattica da parte degli studenti.*

Sono stati valutati 13 docenti e 14 corsi, di cui uno mutuato per il quale non si dispongono di dati statistici completi.

Il numero medio degli studenti che hanno effettuato la valutazione per ciascun corso è pari a 47. La media dei questionari compilati dagli studenti, rispetto a quelli proposti, è pari all'80,4%, passando da un 100% (su 16 frequentanti) ad un 71,8% (su 59 frequentanti).

Con riferimento alla domanda "Complessivamente quanto si ritiene soddisfatto di come si è svolto il corso", la valutazione media tra tutti i corsi è risultata pari 7,5 /10 per LM IEN.

Le analoghe votazioni medie per gli altri corsi di laurea magistrale sono risultate variare: tra un minimo di 6,96 (Environmental Engineering, numero medio di valutazioni per corso = 20) ad un massimo di 8,23 (Ing. Meccatronica, numero medio di valutazioni per corso = 18).

FIRMA DEL SEGRETARIO

FIRMA DEL PRESIDENTE

CONSIGLIO DI CORSO DI STUDIO IN INGEGNERIA ENERGETICA

Repertorio n.

del 15/02/2013

Pag. 19

Con riferimento alla stessa domanda le valutazioni medie riportate da ciascun corso dell'Ing. Energetica sono state:

9,0 ÷ 9,9 : 0 corsi;

8,0 ÷ 8,9 : 4 corsi;

7,0 ÷ 7,9 : 6 corsi;

6,0 ÷ 6,9 : 4 corsi;

5,0 ÷ 5,9 : 0 corsi;

<5,0 : 0 corsi.

La figura 6 riporta il numero di questionari compilati per i 14 corsi della LM IEN, mentre la figura 4 riporta l'andamento della soddisfazione degli studenti.

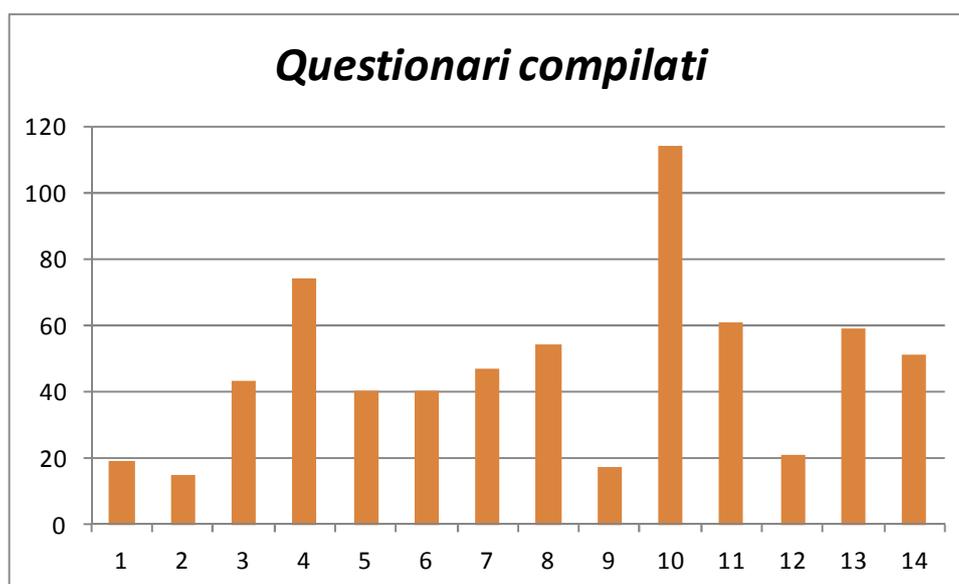


Fig.6 Numero di questionari compilati. In ascissa gli insegnamenti.

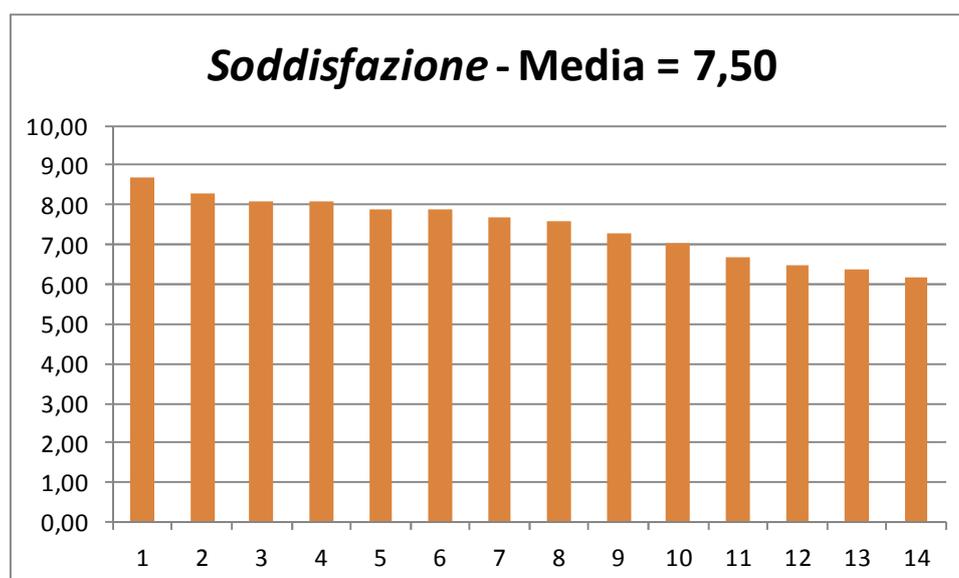


Fig.7 Soddisfazione degli studenti (in decimi). In ascissa gli insegnamenti.

FIRMA DEL SEGRETARIO

FIRMA DEL PRESIDENTE

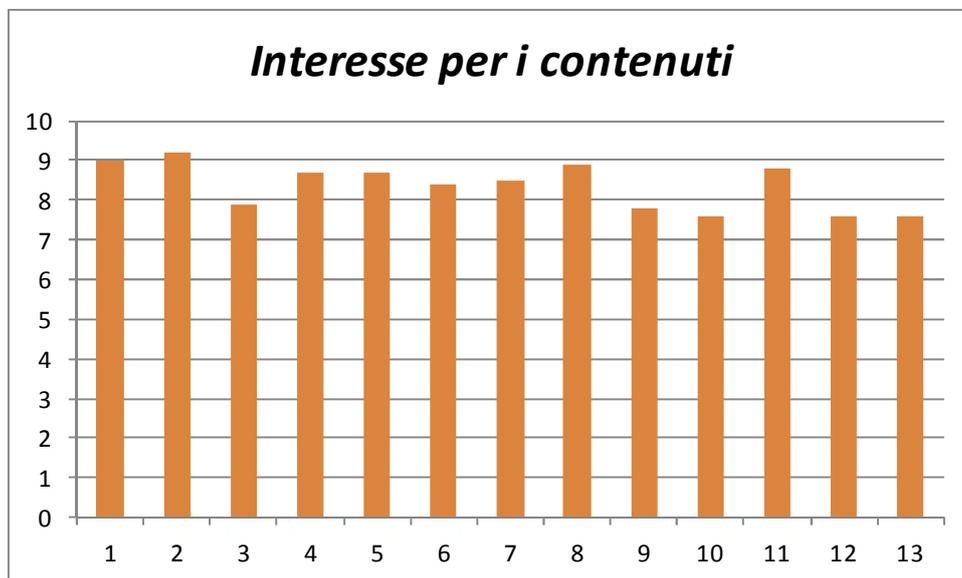


Fig.8 Interesse per i contenuti (in decimi). In ascissa gli insegnamenti.

Quanto all'*interesse* (Figura 8) per i contenuti degli insegnamenti ("Indipendentemente da come si è svolto il corso, i contenuti dell'insegnamento sono stati interessanti per lei?"), la votazione media ottenuta dai 13 insegnamenti è molto alta e pari a 8,3 e tutti gli insegnamenti hanno catturato un interesse superiore a 7/10. Ciò va interpretato in modo molto positivo, perché indica che gli studenti sono assai convinti della propria scelta formativa.

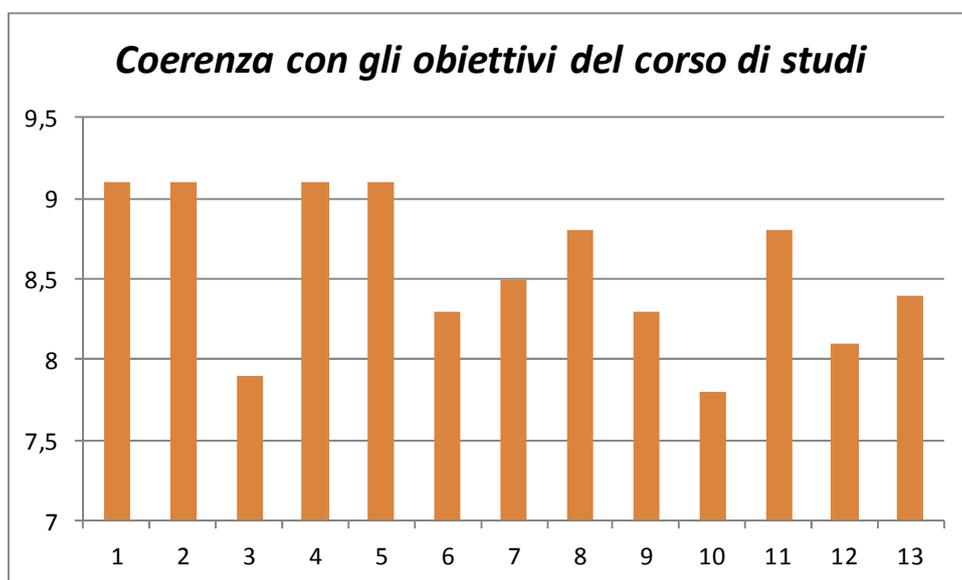


Fig. 9 Coerenza con gli obiettivi del corso di studi (in decimi). In ascissa gli insegnamenti.

Quanto alla *Coerenza con gli obiettivi del corso di studi* (Figura 9) ("Ritiene questo insegnamento coerente rispetto agli obiettivi del corso di studio?"), la votazione media ottenuta è molto alta e pari a 8,56 e tutti gli insegnamenti hanno catturato un interesse superiore a 7,8/10.

FIRMA DEL SEGRETARIO

FIRMA DEL PRESIDENTE

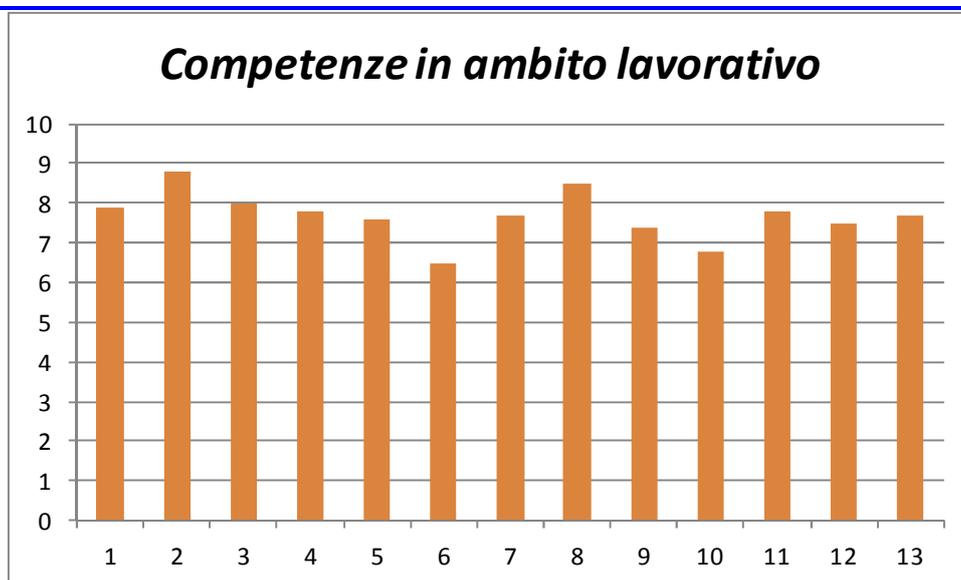


Fig. 10 Competenze spendibili in ambito lavorativo (in decimi). In ascissa gli insegnamenti.

Quanto alle *Competenze spendibili in ambito lavorativo* (Figura 10) (“Ritiene che l’insegnamento fornisca competenze adeguate in ambito lavorativo? Indichi in che misura?”), la votazione media ottenuta è alta e pari a 7,69 e tutti gli insegnamenti hanno catturato un interesse superiore a 6,5/10.

I punti di forza del CCS di LM IEN sono:

- La dichiarata soddisfazione degli studenti.
- L’elevato interesse per i contenuti degli insegnamenti da parte degli studenti.
- L’elevata coerenza degli insegnamenti con gli obiettivi del corso di studio.
- Le competenze fornite dagli insegnamenti, spendibili in ambito lavorativo.

c – AZIONI CORRETTIVE

versione da utilizzare per il solo Riesame Iniziale 2013 – in merito a quanto evidenziato, individuare i due problemi che si ritengono di maggiore rilievo, e descrivere le azioni correttive da applicare per porvi rimedio.

Scheda A2-c (*meno di 1500 caratteri, spazi inclusi*)

Gli interventi che al momento attuale sembrano poter essere individuati per il miglioramento della didattica, separati per obiettivi, sono i seguenti:

a) Miglioramento della didattica

- L’utilizzo di un unico sito web dove proporre orario delle lezioni, calendario degli esami, contatti con i docenti, loro reperibilità, materiale didattico, ecc.
- Il riequilibrio per alcuni insegnamenti del carico didattico rispetto ai CFU erogati.
- Un ampio utilizzo di visite di istruzione.

b) Miglioramento dell’ambiente di lavoro

- Migliorare il comfort di alcune aule (rumorosità dell’aula Ce).
- Individuare delle modalità per aumentare la fruibilità dei laboratori da parte degli studenti, nel rispetto delle normative di sicurezza.

FIRMA DEL SEGRETARIO

FIRMA DEL PRESIDENTE

CONSIGLIO DI CORSO DI STUDIO IN INGEGNERIA ENERGETICA

Repertorio n.

del 15/02/2013

Pag. 22

A3 – L'ACCOMPAGNAMENTO AL MONDO DEL LAVORO**a - RISULTATI DELLE AZIONI CORRETTIVE ADOTTATE IN PRECEDENZA**

Il punto a della scheda A3 non è richiesto per Riesame Iniziale 2013

b - ANALISI DELLA SITUAZIONE, COMMENTO AI DATI*Commenti ai dati, analisi dei punti di forza e delle aree da migliorare,*

Scheda A3-b (meno di 3000 caratteri, spazi inclusi)

I dati di Alma Laurea si riferiscono a dati 2011. Sono stati intervistati 33 laureati della LM-30 Ingegneria Energetica. Sono decisamente soddisfatti il 30.3% degli studenti intervistati e moderatamente soddisfatti il 63.6%. Si iscriverebbero di nuovo allo stesso corso nel medesimo ateneo l'84.8% degli studenti.

Per quanto riguarda i dati sull'occupazione sono stati intervistati solo 11 laureati della LM-30 Ingegneria Energetica, ad 1 anno dalla laurea. Di questi 9 (81.8%) svolgono un'attività lavorativa retribuita e 2 sono impegnati in tirocini o dottorati di ricerca. Nessun laureato cerca lavoro. Il grado di soddisfazione per il lavoro è 6.8/10. Poiché il campione di intervistati è piuttosto limitato anche gli esiti del sondaggio presentano significatività limitata. Non ci sono ancora laureati con 3 anni di anzianità dalla laurea.

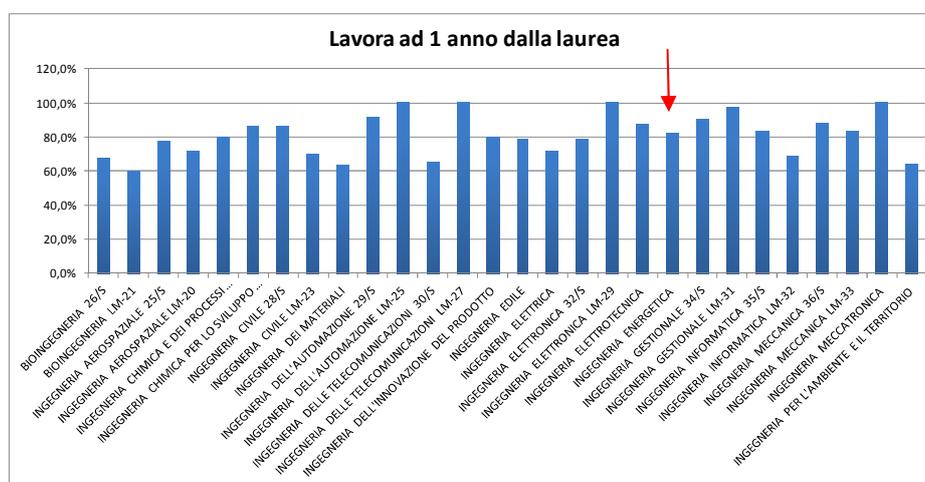


Fig. 11 Percentuale di laureati che lavora ad un anno dalla laurea.

c – AZIONI CORRETTIVE PROPOSTE

versione da utilizzare per il solo Riesame Iniziale 2013 – in merito a quanto evidenziato, individuare i due problemi che si ritengono di maggiore rilievo, e descrivere le azioni correttive da applicare per porvi rimedio.

Scheda A3-c (meno di 1500 caratteri, spazi inclusi)

Poiché il corso di laurea magistrale in Ingegneria Energetica a Padova è stato attivato da pochi anni, sono disponibili pochi dati statistici.

Il CdS già favorisce l'occupabilità dei propri laureati tramite tirocini, stage, seminari, tesi di laurea in azienda.

La vetrina stage dell'Università di Padova verrà ulteriormente pubblicizzata tra gli studenti di Ingegneria Energetica, che già ne usufruiscono.

Inoltre poiché la laurea è stata attivata da poco tempo, c'è stata poca possibilità di contattare il mondo del lavoro per un

FIRMA DEL SEGRETARIO

FIRMA DEL PRESIDENTE

CONSIGLIO DI CORSO DI STUDIO IN INGEGNERIA ENERGETICA

Repertorio n.

del 15/02/2013

Pag. 23

numero significativo di casi.

Si prevede di intensificare il contatto con il mondo lavorativo per effettuare una verifica dell'inserimento dei laureati nelle aziende.

In particolare quali azioni di miglioramento si propongono, in accordo con Confindustria Veneto:

- Azioni volte a favorire l'incontro domanda – offerta di laureati riducendo l'età d'ingresso nel mercato del lavoro (stage o tirocini, contratto di alto apprendistato)
- Istituzione di una struttura permanente (board) di raccordo tra il corso di studi e il sistema imprenditoriale e promozione di una consultazione presso le imprese del territorio per la verifica delle figure professionali attese e i requisiti formativi minimi.

FIRMA DEL SEGRETARIO

FIRMA DEL PRESIDENTE