



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

## CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA AEROSPAZIALE

### Verbale della seduta del Consiglio di Corso di Studi del 18 febbraio 2016

Il giorno diciotto del mese di febbraio dell'anno 2016, presso l'aula M010 del Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, Aerospaziale, dei Materiali, alle ore 9.00 si è riunito, giusta convocazione del 12.2.2016, il Consiglio di Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Aerospaziale per deliberare sul seguente O.d.G

1. Comunicazioni;
2. Approvazione Manifesto A.A. 2016/2017
3. Check intermedio sulle azioni correttive previste nei Rapporti di Riesame
4. Risultati della rilevazione dell'opinione degli studenti sulla didattica ed eventuali provvedimenti conseguenti
5. Domande studenti
6. Ratifica tirocini
7. Varie ed eventuali.

Sono presenti i proff.: Buffa, Davì, D'Ippolito, Grillo, Lombardo, Marretta, Milazzo, Pitarresi e il sig. Giuffrida.

Sono assenti giustificati i proff: Benedetti, Fagiolini, Fratini, Santamaria e Valenza.

Svolge le funzioni di Segretario verbalizzante il prof. Lombardo

#### 1. **Comunicazioni**

Il coordinatore comunica che il 24 febbraio ci sarà il Consiglio della Scuola Politecnica per deliberare l'offerta formativa A.A. 2016/2017.

Il coordinatore comunica che il 10 febbraio ultimo scorso si è tenuta allo Steri la riunione dei Coordinatori dei CdS dell'Ateneo nella quale sono state fornite una serie di indicazioni e suggerimenti, in vista delle visite da parte dell'ANVUR per l'accreditamento periodico.

Comunica inoltre che il Prof. Lo Re in qualità di Delegato del Rettore al sistema informatico di Ateneo ha ampliato sin da adesso i servizi forniti da IMMAREWEB e ha reso elettronica la procedura relativa agli atti dei CdS che sarà operativa a partire da settembre pv.

Comunica inoltre che è operativa la convenzione per attività di tirocinio con la DM Solutions che mette a disposizione 5 posti l'anno per gli studenti del CdS.

Comunica inoltre che è operativa a partire dal corrente A.A. la convenzione per la mobilità internazionale con l'Università Politecnica di Varsavia (CdM Aerospace Engineering) che prevede lo scambio di 2 studenti per anno.

Comunica infine che è in corso di stipula la convenzione per attività di tirocinio con ENAV. La convenzione tipo di ENAV è già pervenuta al Coordinatore, ed è al vaglio degli organi competenti di Ateneo per la stipula.

#### 2. **Approvazione Manifesto A.A. 2016/2017**

Il Coordinatore introduce il punto all'OdG ricordando che nell' A.A. 2015/2016 si è deliberata la modifica di ordinamento.



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

## CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA AEROSPAZIALE

I dati estrapolati da IMMAREWEB indicano la validità del manifesto deliberato.

Propone pertanto di reiterare il manifesto 2015/2016 con l'inserimento e l'attivazione tra le materie opzionali di Complementi di Controlli Automatici (6CFU SSD ING-INF/04) per la quale il Prof. Francesco Alonge ha presentato la scheda di disponibilità come compito didattico aggiuntivo.

Il Coordinatore mostra il manifesto con le ipotesi di copertura dei singoli insegnamenti.

Si apre la discussione al termine della quale il Consiglio all'unanimità e seduta stante approva il Manifesto del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Aerospaziale (LM 20) per l'anno A.A. 2016/2017.

Il manifesto approvato è allegato al presente verbale e ne costituisce parte integrante.

### 3. Check intermedio sulle azioni correttive previste nei Rapporti di Riesame

Il Coordinatore comunica che il presente punto è previsto nelle linee guida dell' ANVUR per l'accreditamento periodico dei CdS.

Illustra gli obiettivi che il CdS si è posto nel rapporto di riesame 2016.

#### 1-L'INGRESSO, IL PERCORSO, L'USCITA DAL CDS

Obiettivo n. 1: Proseguire le attività di pubblicizzazione e promozione del Corso di laurea Magistrale in Ingegneria Aerospaziale

Azioni da intraprendere: Presentazione del Corso presso altri Atenei con potenziali studenti interessati. Aumentare il numero delle giornate di presentazione degli studi in ingegneria aerospaziale. Proseguire l'attività di partecipazione alle attività di presentazione e promozione dei Corsi di Studio organizzati dalla Scuola Politecnica e dall'Ateneo di Palermo.

#### Risultati check:

**Il Prof. Benedetti si sta occupando della preparazione della brochure. La presentazione del CdS è già esistente. Il Coordinatore comunica di aver preso contatti con il Responsabile della Didattica del DICAM per organizzare una presentazione delle Lauree Magistrali del Dipartimento agli studenti del terzo anno della Scuola Politecnica.**

Obiettivo n. 2: Potenziamento della pagina web del CdS con riferimento ai contenuti che possano contribuire alla pubblicizzazione e promozione del Corso di Studi.

Azioni da intraprendere: Inserire nella pagina web del CdS contenuti che possano efficacemente presentare il Corso di Studio e i suoi sbocchi professionali in modo da contribuire alla pubblicizzazione e promozione del Corso di Studi. Potenziare la pagina "Alumni" già presente sul sito web del CdS.

#### Risultati check:

**Il sito web è già stato potenziato con l'inserimento di curricula di laureati nella pagina Alumni, la pubblicazione dei regolamenti del CdS, l'inserimento della convenzione con DM Solutions e delle convenzioni per la mobilità internazionale del CdS.**

Obiettivo n 3: Favorire la mobilità internazionale degli studenti

Azioni da intraprendere: Incrementare il numero di convenzioni Erasmus.



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

## CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA AEROSPAZIALE

### **Risultati check:**

**E' stata stipulata ed è operativa a partire dal corrente A.A. la convenzione ERASMUS per la mobilità internazionale con l'Università Politecnica di Varsavia (CdM Aerospace Engineering) che prevede lo scambio di 2 studenti per anno.**

### 2 – L'ESPERIENZA DELLO STUDENTE

Obiettivo n.1: Proseguire nel processo di rivisitazione dell'organizzazione didattica per tenere conto dell'evoluzione delle esigenze dei portatori di interesse.

Azioni da intraprendere: monitoraggio continuo del percorso formativo che si articolerà nelle seguenti fasi:

La Commissione Didattica esaminerà i contenuti delle schede di trasparenza al fine verificare che i settori e gli approfondimenti tematici inseriti nel percorso formativo siano in linea con le esigenze del mondo del lavoro

Il CdS che è responsabile della presente azione provvederà, ove necessario, a deliberare le modifiche da apportare al Manifesto degli studi per consentire ai laureati di ricoprire con successo le nuove professionalità emerse dal mondo del lavoro.

La presente azione ritenuta strategica verrà stabilmente intrapresa dal CdS.

### **Risultati check:**

**Per questo obiettivo al momento non può essere formulato lo stato di avanzamento poiché le schede di trasparenza saranno presentate successivamente.**

Obiettivo n.2: Migliorare ulteriormente la qualità delle attrezzature didattiche.

Azioni da intraprendere: Proseguire l'operazione di adeguamento e aggiornamento delle attrezzature didattiche presenti nella aule e nei locali di svolgimento delle attività.

### **Risultati check:**

**Il Coordinatore comunica di aver richiesto al Direttore del DICAM l'adeguamento dell'aula M020. Il prof. Milazzo suggerisce di formalizzare la richiesta per iscritto. Il consiglio approva.**

Obiettivo n.3: Migliorare il materiale didattico a disposizione degli studenti e renderlo disponibile in anticipo

Azioni da intraprendere: Sensibilizzare i singoli Docenti a migliorare e fornire in anticipo il materiale didattico agli studenti.

### **Risultati check:**

**Il Coordinatore comunica che il Consiglio ha inserito il presente obiettivo per rispondere alle indicazioni della CPDS della Scuola. Il prof. Milazzo ritiene che il Rappresentante degli studenti debba, consultando i colleghi, precisare meglio cosa si intenda per miglioramento del materiale didattico.**



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

## CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA AEROSPAZIALE

**Prendono la parola i Proff. Marretta, Lombardo, Pitarresi, Grillo. Al termine della discussione si da espresso mandato al Sig. Giuffrida di fornire al CdS maggiori informazioni sulle motivazioni della richiesta degli studenti.**

Obiettivo n.4: Investigare le ragioni e intraprendere eventuali azioni correttive relativamente alla percezione della rispondenza tra risultato dell'esame e preparazione

Azioni da intraprendere: Programmare incontri con gli studenti in data successiva alle sessioni di esame

**Risultati check:**

**Al termine della sessione di esami verrà organizzato un incontro con gli studenti.**

### 3 – L'ACCOMPAGNAMENTO AL MONDO DEL LAVORO

Obiettivo n. 1: Promuove i contatti tra i propri studenti ed il mondo del lavoro tramite seminari, incontri e visite tecniche, organizzati nell'ambito delle attività didattiche, e tramite lo sviluppo di tesi di laurea in collaborazione con Organismi, Enti, Centri di Ricerca ed Industrie del settore aerospaziale in campo nazionale ed internazionale.

Azioni da intraprendere: Incrementare ulteriormente: (i) le attività di seminari e incontri con operatori del settore aerospaziale, facendo soprattutto riferimento ad "Alumni" che possano rappresentare un canale di trasferimento di esperienze e contatti, (ii) lo sviluppo di tesi presso aziende e/o centri di ricerca.

**Risultati check:**

**Sono già state organizzate due conferenze nei mesi di dicembre (EUMETSAT), e gennaio (Cluster Aerospaziale Lombardo). E' in programma per il 7 marzo una conferenza del direttore dell'ISTUD. Nei mesi successivi sono previste una conferenza di ENAC e una di ESA.**

Obiettivo n. 2: Proseguire il percorso di rivisitazione del percorso didattico e dei suoi contenuti al fine di intercettare e soddisfare nuove esigenze professionali

Azioni da intraprendere: Proseguire le consultazioni già intraprese con le principali aziende del settore, per rendere le competenze dei laureati sempre più rispondenti alle richieste del mondo del lavoro.

**Risultati check:**

**Il coordinatore invita i colleghi a far in modo che a fronte di qualsiasi collaborazione con le aziende, soprattutto nel caso delle tesi, si chieda alla azienda una valutazione scritta delle attività. Il Consiglio approva.**

Obiettivo n. 3: Rendere sistematica e documentata l'azione di monitoraggio dei laureati

Azioni da intraprendere: Creazione di una rete tra i laureati per lo scambio delle informazioni con il CdS

**Risultati check:**

**Le azioni previste sono in corso di attuazione.**



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

## CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA AEROSPAZIALE

### **4. Risultati della rilevazione dell'opinione degli studenti sulla didattica ed eventuali provvedimenti conseguenti**

Il Coordinatore illustra i risultati della RIDO 2014/2015 già pubblicati sul sito WEB del CdS.

Complessivamente i risultati sono soddisfacenti, ma evidentemente migliorabili.

Il Coordinatore comunica che i valori complessivi sono pesantemente influenzati da alcune criticità nelle schede di singoli insegnamenti.

Si apre un ampio dibattito al quale intervengono tutti i consiglieri al termine del quale si individuano come assolutamente strategiche tre voci:

1. Rispondenza delle attività didattiche svolte con i contenuti delle schede di trasparenza.
2. Rispetto del luogo e dell'orario delle lezioni.
3. Chiarezza nella definizione delle modalità di esame.

Tutti i consiglieri sono tenuti ad impegnarsi affinché per le suddette tre voci il risultato positivo della RIDO sia prossimo a 100.

Il prof. Milazzo consiglia al Coordinatore di esaminare con cura le schede dei singoli insegnamenti in modo da individuare "best practice" e problemi intraprendendo le azioni necessarie per il miglioramento degli indici di qualità del CdS.

Il contenuto del presente punto è approvato all'unanimità e seduta stante.

### **5. Domande studenti**

Si ratifica la delibera della commissione didattica del 22.01.2016.

### **6. Ratifica tirocini**

Si ratificano le attribuzioni CFU tirocini come da provvedimento T1 del 15/02/2016.

### **7. Varie ed eventuali**

Non sono presenti varie ed eventuali.

La seduta si chiude alle ore 11.00.

Il Segretario  
(*prof. Giuseppe Lombardo*)

Il Presidente  
(*prof. Caterina Grillo*)