

Palermo, 8 marzo 2017
Prot. 10/17

**CORSO DI LAUREA IN INGEGNERIA GESTIONALE
ESTRATTO DEL VERBALE DELLA SEDUTA DEL CONSIGLIO DI CORSO DI STUDI IN
INGEGNERIA GESTIONALE DEL 23 febbraio 2017**

Il giorno 23 febbraio 2017 alle ore 11.00 si riunisce presso l'aula "Grasso" del Dipartimento dell'Innovazione Industriale e Digitale il Consiglio Interclasse dei Corsi di Studio in Ingegneria Gestionale per discutere e deliberare il seguente O.d.G.:

1. Comunicazioni;
2. Offerta formativa 2017-18: manifesti ed ipotesi di copertura;
3. Accreditamento periodico: visita ANVUR;
4. Azioni previste nei Rapporti di Riesame: stato di avanzamento e avvio attività 2017;
5. Procedure interne di gestione attività del CICS;
6. Riconoscimento CFU per altre attività formative ex art.10;
7. Tirocini, domande studenti, assegnazione tesi;
8. Varie ed eventuali.
9. Elezione nuovi componenti docenti e studenti della CPDS Scuola Politecnica.

Sono presenti i proff: L. Abbate, L. Abbene, G. Aiello, A. Certa, R. Di Lorenzo, M. Enea, G. Galante, G. Ingarao, U. La Commare, A. Lombardo, G. Lo Nigro, E. Lo Valvo, T. Lupo, A. Mancuso, G. Passannanti, G. Perrone, G. Raso, P. Roma, F. Viola.

Sono assenti giustificati i proff: S. Alessi, A. Barcellona, D. Bauso, M. Bruccoleri, O. Gambino, F. Micari, M. Pavone, A. Spada.

Sono presenti i rappresentanti degli studenti: G. Avellone, A. Gagliardo, A. Pizzo, V. Randazzo, F. Raspanti, F. Stocchi.

Il Coordinatore, Prof.ssa Rosa Di Lorenzo, constatato che il Consiglio è stato regolarmente convocato mediante avviso scritto e che, per il numero degli intervenuti, può validamente deliberare, dichiara aperta la seduta. Svolge le funzioni di segretario il Dott. L. Abbate.

OMISSIS

2. Offerta formativa 2017-18: manifesti ed ipotesi di copertura

Il Coordinatore introduce il punto all'ordine del giorno illustrando le linee guida di Ateneo per l'Offerta Formativa per l'a.a. 2017-18 e la procedura prevista dalla Scuola Politecnica per i passaggi necessari alla verifica dei requisiti alla luce del DM 987/16 (Autovalutazione, valutazione, accreditamento iniziale e periodico delle sedi e dei corsi di studio).

Il Coordinatore ricorda al Consigli la deliberazione assunta nella seduta del 24/01/2017 relativamente alle modifiche di ordinamento che non sono state giudicate dal Consiglio necessari per l'offerta formativa 2017-18 in considerazione delle modifiche apportate all'ordinamento del CdLM LM-31 effettuate lo scorso anno e ritenendo di riservare interventi di modifica al CdL L-9 in sede di predisposizione del manifesto 2017-18 senza necessità di modifica dell'ordinamento.

Il Coordinatore ricorda i principali risultati delle ultime iniziative del CICS con particolare riferimento all'incontro con i portatori di interesse curato dal Dipartimento di riferimento

(DIID) nel maggio del 2016 e le analisi condotte sulle competenze richieste nel mondo del lavoro, sul carico degli insegnamenti, sui dati di *placement* dei laureati. Inoltre ricorda quanto emerge dalle osservazioni di ex allievi di Ingegneria Gestionale Palermo incontrati in questi anni in varie occasioni e dalla verifica delle schede degli insegnamenti.

Infine, pone l'attenzione sulla consultazione delle schede "opinione studenti sulla didattica" e su alcuni aspetti organizzativi della didattica svolta in questi anni nei due CdS.

Alla luce delle risultanze delle analisi (oggetto anche delle azioni previste nei rapporti di riesame dei due CdS), il Coordinatore illustra una proposta di modifica del manifesto del CdL in Ingegneria Gestionale L-9 che prevede una riorganizzazione dei contenuti degli insegnamenti nel SSD Ing-Ind/16 per consentire l'inserimento di attività laboratoriali in ambito digital manufacturing (con preciso riferimento alle innovative tecnologie di additive manufacturing). La proposta deriva dalla volontà, sempre presente nelle intenzioni del CICS, di aprirsi a percorsi innovativi per la didattica e alle nuove tecnologie su cui la maggior parte delle scuole di ingegneria nel mondo sta investendo.

Si apre la discussione cui partecipano alcuni Consiglieri che rimarcano principalmente l'attualità delle modifiche in discussione. Il Coordinatore richiama i principali vincoli normativi da rispettare nella progettazione dell'offerta formativa 2017-18 e ribadisce la proposta di non modificare l'offerta formativa relativa al CdLM LM-31 se non per una più efficace organizzazione in moduli di alcuni insegnamenti e per l'inserimento di un Laboratorio utile per gli allievi nella fase transitoria di modifica di manifesti esitata per l'offerta formativa 2016-17.

Alcuni consiglieri chiedono chiarimenti in merito al parametro DID sulle ore di didattica erogata ed il Coordinatore spiega che il CdA dell'Ateneo ha predisposto una delibera che misura attentamente il parametro a livello dei CdS rilevando alcune tolleranze ed alcuni limiti da rispettare. Il Coordinatore ed altri consiglieri evidenziano che con riferimento ai CdS in Ingegneria Gestionale vada tenuto conto del rapporto ore/cfu necessario per gli insegnamenti con grande contenuto applicativo che caratterizzano gli studi di ingegneria gestionale ed anche, con riferimento alla LM, che l'offerta di alcuni insegnamenti opzionali e di insegnamenti a scelta consigliata è guidata dal voler rispondere alle esigenze dei profili professionali che il CLM intende formare. Inoltre, diversi consiglieri evidenziano come il numero di allievi iscritti al CdLM sia molto rilevante e crescente negli ultimi anni (vicino alla numerosità massima di riferimento della classe di LM) e che, quindi, un'offerta ampia e con contenuti di specializzazione diversi diventa imprescindibile alla LM, anche considerando che in prospettiva si potrebbe investire sull'attivazione di curricula diversi in linea con i CdLM offerti in altri Atenei. I numeri di iscritti infatti potrebbero peraltro ulteriormente crescere se si pensa ai due CdS di primo livello i cui laureati sono interessati a proseguire gli studi presso la LM-31 (Ingegneria Gestionale ed Ingegneria Gestionale e Informatica). Tali considerazioni rafforzano la convinzione di non modificare l'offerta per il CdLM.

**Consiglio Interclasse dei Corsi di Studio in Ingegneria Gestionale
dell'Università degli Studi di Palermo**

Dopo che il Coordinatore ha chiarito tutte le questioni poste dai Consiglieri, illustra i Manifesti per il CdL in Ingegneria Gestionale (L-9) e il CdLM in Ingegneria Gestionale (LM-31) redatti secondo il format fornito dalla Scuola Politecnica.

Il Coordinatore inoltre evidenzia i Docenti di Riferimento per i due CdS e comunica che è in corso di completamento la raccolta delle dichiarazioni di disponibilità per tutti gli insegnamenti previsti che saranno depositate agli atti del Dipartimento DIID.

I prospetti messi in votazione ed approvati all'unanimità dal Consiglio sono riportati a seguire nel verbale e saranno trasmessi alla Scuola Politecnica ed al Dipartimento di riferimento (DIID).

OFFERTA FORMATIVA 2017-2018 (programmata)													
CORSO DI LAUREA Ingegneria Gestionale Classe L9 - Dipartimento DIID Scuola Politecnica													
Organizzazione Didattica			INSEGNAMENTI					COPERTURE PROPOSTE dal CONSIGLIO di CdS					
ANNO	SEM	MOD	SSD insegn.	NOME INSEGNAMENTO	CFU	ORE	T.A.F.	Lingua	DOCENTE (Cognome e Nome)	SSD docente	Ruolo	DIPART. Docente	Eventuale mutazione (indicare il CdS)
I	1	1-2	MATR05	ANALISI MATEMATICA (Calculus)	12	120	A (Base)	IT	M. Pavone	MATR05	PA	DEM	
I	2	3-4	CHIM07	CHIMICA (Chemistry)	9	81	A (Base)	IT	S. Alessi	CHIM07	RU	DIID	
I	1-2	2-3-4	FES03	FISICA I (Physics 1)	9	90	A (Base)	IT	G. Raso	FES03	PO	DIID	
I	1	1-2	MATR03	GEOMETRIA (Geometry)	6	54	A (Base)	IT	contratto esterno				
I	2	3-4	ING-IND15	DISEGNO ASSISTITO DA CALCOLATORE (CAD)	9	81	B (Carall)	IT	A. Mancuso	ING-IND15	PA	DIID	
I	1	1-2	ING-INF05	SISTEMI INFORMATIVI AZIENDALI (Management Information Systems)	6	54	C (Altre)	IT	O. Gambino	ING-INF05	RU	DIID	
I				LINGUA INGLESE	3		F (altro)						
				Totale CFU I anno	54								
II	2	3-4	MATR09	RICERCA OPERATIVA (Operations research)	6	54	A (Base)	IT	D. Bauso	MATR09	PA	DIID	
II	2	3-4	ING-IND35	ECONOMIA PER INGEGNERI (Economics for engineering)	9	81	B (Carall)	IT	L. Abbate	ING-IND35	RU	DIID	
II	1	1-2	FIS01	FISICA II (Physics 2)	6	54	A (Base)	IT	L. Abbene	FIS01	RU	DIID	
II	2	3-4	SECS-S02	STATISTICA (Statistics)	12	108	A (Base)	IT	A. Lombardo	SECS-S02	PO	DIID	
II	2	3-4	ING-IND31	ELETTROTECNICA (Electrical devices and circuits)	6	54	C (Altre)	IT	F. Viola	ING-IND31	RU	DEM	
II	1	1-2	KZAR08	SCIENZA DELLE COSTRUZIONI (Mechanics of materials and theory of structures)	9	81	B (Carall)	IT	A. Spada	KZAR08	RTDA	DIID	
II	1	1-2	ING-IND10	FISICA TECNICA (Thermodynamics and applied physics)	6	54	C (Altre)	IT	V. La Rocca	ING-IND10	PA	DEM	
II				Materie a scelta	12		D (Scelta)						
				Totale CFU II anno	66								
III	1-2	1-2-3-4	ING-IND16	TECNOLOGIE DEI MATERIALI E DEI PROCESSI DI LAVORAZIONE (Materials & Manufacturing Technology): modulo1 TECNOLOGIE DEI MATERIALI (Materials Technology) + modulo2 TECNOLOGIE DEI PROCESSI DI LAVORAZIONE (Manufacturing Technology)	12	120	B (Carall)	IT	A. Barcellona (6CFU) + R. Di Lorenzo (6CFU)	ING-IND16	PA	DIID	
III	2	3-4	ING-IND35	ECONOMIA AZIENDALE (Business economics)	9	81	B (Carall)	IT	L. Abbate (6CFU)+ P. Roma (3CFU)	ING-IND35	RU	DIID	
III	1	1-2	ING-IND16	GESTIONE INDUSTRIALE DELLA QUALITÀ (Quality Management)	6	54	B (Carall)	IT	G. Passannanti	ING-IND16	PO	DIID	
III	1	1-2	ING-IND16	INGEGNERIZZAZIONE DI PRODOTTO (Product design and development)	9	94	B (Carall)	IT	R. Di Lorenzo	ING-IND16	PA	DIID	
III	2	3-4	ING-IND17	GESTIONE DELLA PRODUZIONE INDUSTRIALE (Production & Operations management)	9	73	B (Carall)	IT	U. La Commare	ING-IND17	PO	DIID	
III	1	1-2	ING-IND17	IMPIANTI INDUSTRIALI (Industrial plants)	9	77	B (Carall)	IT	G. Galante	ING-IND17	PO	DIID	
III				Tirocini e/o altre attività formative	3		F (altro)						
III				Prova finale	3		F (altro)						
				Totale CFU III anno	60								
				TOT CFU	180								

**Consiglio Interclasse dei Corsi di Studio in Ingegneria Gestionale
dell'Università degli Studi di Palermo**

OFFERTA FORMATIVA 2017-2018 (programmata)													
CORSO DI LAUREA MAGISTRALE INGEGNERIA GESTIONALE Classe LM31 - Dipartimento DIID Scuola Politecnica													
Organizzazione Didattica		INSEGNAMENTI							COPERTURE PROPOSTE dal CONSIGLIO di Cds				
ANNO	SEM	MOD	SSD insegn.	NOME INSEGNAMENTO	CFU	ORE	T.A.F.	Lingua	DOCENTE (Cognome e Nome)	SSD docente	Ruolo	DIPART. Docente	Eventuale mutazione (Indicare il Cds)
I	2	3-4	SECS/S02	METODI STATISTICI AVANZATI PER L'INGEGNERIA GESTIONALE (Advanced statistical methods for management engineering)	6	54	C (Affine)	EN	A. Lombardo	SECS/S02	PO	DIID	
I	1	1-2	ING-IND/35	GESTIONE DEI PROCESSI D'IMPRESA (Business process management)	9	84	B (Caratt.)	EN	M. Bruccoleri	ING-IND/35	PA	DIID	
I	2	3-4	ING-IND/17	GESTIONE DEI PROGETTI (Project management): <u>modulo1</u> Standard e Metodi del Project Management (Standard & methodologies for project management) Technology + <u>modulo2</u> Strumenti e Tecniche del Project Management (Tools & techniques for project management)	12	108 (52+56)	B (Caratt.)	IT	M. Enea (6 CFU) + G. La Scala (6 CFU)	ING-IND/17	PO+RTDB	DIID	
I	2	3-4	ING-IND/35	MARKETING (Marketing)	6	54	B (Caratt.)	EN	P. Roma	ING-IND/35	RU	DIID	
I	1	1-2	ING-IND/35	FINANZA AZIENDALE (Corporate Finance)	9	81	B (Caratt.)	IT	G. Lo Nigro	ING-IND/35	PA	DIID	
I	1	1-2	ING-IND/16	GESTIONE DELL'INNOVAZIONE TECNOLOGICA (Innovation management)	6	54	B (Caratt.)	EN	U. La Commare	ING-IND/16	PO	DIID	
I				Materie a scelta	9		D (Scelta)						
				Totale CFU I anno	57								
II	2	3-4	ING-IND/16	GESTIONE DELLA QUALITÀ NEI SERVIZI (Service quality management)	6	50	B (Caratt.)	EN	T. Lupo	ING-IND/16	RU	DIID	
II	1	1-2	ING-IND/35	ORGANIZZAZIONE INDUSTRIALE E STRATEGIE E BUSINESS GAME (Industrial organisation & Strategy and Business Game): <u>modulo1</u> ORGANIZZAZIONE INDUSTRIALE E STRATEGIE (Industrial organisation & Strategy) Technology + <u>modulo2</u> Business Game (Business Game)	15	135	B (Caratt.)	EN	G. Perrone	ING-IND/35	PO	DIID	
II	2	3-4	ING-IND/17	GESTIONE DELLA CATENA LOGISTICA (Supply chain management)	9	81	B (Caratt.)	EN	G. Aiello	ING-IND/17	PA	DIID	
II	1	1-2	M-PSI/06	GESTIONE DELLE RISORSE UMANE (HUMAN RESOURCES MANAGEMENT)	6	54	C (Affine)	EN	F. Pace	M-PSI/06	RU	Scienze Psicologiche, Pedagogiche e della Formazione	
II				Insegnamento opzionale	6		B (Caratt.)						
II				Tirocini e/o altre attività formative	6		F (altro)						
II				Prova finale	15		F (altro)						
				Totale CFU II anno	63								
				TOT CFU	120								
ATTIVITA' FORMATIVE OPZIONALI													
	2	3-4	ING-IND/17	PROGETTAZIONE DI IMPIANTI (Plant design)	6	54	B (Caratt.)	IT	contratto esterno su fondi propri del Dipartimento				
	1	1-2	ING-IND/17	SICUREZZA INDUSTRIALE (Safety management)	6	54	B (Caratt.)	IT	contratto esterno su fondi propri del Dipartimento				
	2	3-4	ING-IND/16	INNOVAZIONE PRODOTTO/PROCESSO (Product/process innovation)	6	54	B (Caratt.)	EN	F. Micari	ING-IND/16	PO	DIID	
	2	3-4	ING-IND/16	TECNOLOGIE DI PRODUZIONE SOSTENIBILI (Sustainable manufacturing)	6	51	B (Caratt.)	IT	G. Ingarao	ING-IND/16	RTDA	DIID	
	2	3-4	ING-IND/35	ANALISI DELLE TECNOLOGIE E MANAGEMENT STRATEGICO (Technology analysis & strategic management)	6	48	B (Caratt.)	EN	G. Perrone	ING-IND/35	PO	DIID	
	1	1-2	ING-IND/16	PROGRAMMAZIONE OPERATIVA DELLA PRODUZIONE (Operations scheduling)	6	54	B (Caratt.)	IT	G. Passannanti	ING-IND/16	PO	DIID	
	1	1-2	ING-IND/16	CIM e DIGITAL MANUFACTURING (CIM&Digital Manufacturing)	6	54	B (Caratt.)	IT	E. Lo Valvo	ING-IND/16	PO	DARCH	LM Ingegneria Meccanica
	1	1-2	ING-IND/35	ECONOMIA DEL SETTORE PUBBLICO (Public sector economics)	6	54	B (Caratt.)	IT	L. Abbate	ING-IND/35	RU	DIID	
				Materie a scelta consigliate									
I	2	3-4	SECS-P/03	DATA AND MODELS FOR MANAGERIAL DECISIONS	9	81	D (Scelta)	EN	V. Dardanoni	SECS-P/03	PO	DSEAS	
				Laboratori									
I	2	3-4	SECS/S02	Laboratorio di Statistica	3	27	F (altro)	IT	A. Lombardo	SECS/S02	PO	DIID	

OMISSIS

Letto approvato e sottoscritto seduta stante.

L'estratto relativo ai punti 6 e 7 all'O.d.G. del presente verbale verrà pubblicato sul sito web del CICS con valore di notifica agli studenti.

La seduta si chiude alle ore 13,30.

Il Segretario
Dott. Lorenzo Abbate



Il Coordinatore del CICS
Prof.ssa Rosa Di Lorenzo

