



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PALERMO

SCUOLA POLITECNICA

CONSIGLIO INTERCLASSE DEL CORSO DI STUDI IN INGEGNERIA MECCANICA

Viale delle Scienze, Ed. 8 - 90128 Palermo

### VERBALE DELLA SEDUTA DEL CONSIGLIO DEL 10 Aprile 2018

Il Consiglio di Corso di Studi in Ingegneria Meccanica è convocato il giorno di **10 Aprile 2018 alle ore 12.00** presso l'Aula Rubino del Dipartimento di Ingegneria Chimica, Gestionale, Informatica, Meccanica, con il seguente ordine del giorno:

1. Comunicazioni;
2. Approvazione verbali sedute precedenti;
3. Brochure CdL
4. Rinnovo rappresentanti studenti CPDS
5. Offerta formativa 2018-19
6. Nomina Cultore della Materia
7. Pratiche studenti;
8. Varie ed eventuali

Sono presenti:

i Proff.: C. Aricò, G. Buffa, M. Cammalleri, L. D'Acquisto, C. Dispensa, M. Enea, L. Fratini, G. Ingarao, T. Ingrassia, G. La Scalia, E. Lo Valvo, A. Mancuso, G. Marannano, V. Nigrelli, D. Panno, G. Passannanti, D. Persano, E. Pipitone, A. Piacentino, E. Pipitone, G. Pitarresi, F. Sorge, B. Zuccarello, G. Virzì Mariotti.

*Sono assenti giustificati i proff.:* D. Cerniglia, V. La Rocca, A. Masnata, G. Petrucci.

*Sono presenti i rappresentanti degli studenti:* Sigg.ri A. Mandina, S. Chiarello, A. Evola, M. Palazzotto, E. Benigno, D. Tarantino.

-----OMISSIS-----

#### 7. Pratiche studenti

##### 1. Domande di assegnazione Tesi

Il Prof. D'Acquisto dà lettura delle domande d'approvazione degli Elaborati brevi e tesi sperimentali di Laurea presentati da studenti del Corso di Studi in Ingegneria Meccanica:

Nome	Matr.	CdS	Titolo	Relatore/i	Sessione
------	-------	-----	--------	------------	----------

Verbale del CICS Ingegneria Meccanica del 10 Aprile 2018

<b>Aronadio Francesco</b>	0589759	LT	<i>La progettazione per l'additive manufacturing</i>	T. Ingrassia V. Nigrelli V. Ricotta	Luglio 2018
<b>Caccamisi Antonino</b>	0628922	LT	<i>Studio dell'influenza del posizionamento dei componenti delle protesi di gomito e di spalla sulla stabilità degli impianti</i>	T Ingrassia V. Nigrelli	Luglio 2018
<b>Cardile Federico</b>	0643069	LT	<i>Approccio multicriterio per la risoluzione del problema di assegnazione della posizione dei prodotti in magazzino</i>	G. La Scalia	Luglio 2018
<b>Castellano Antonella</b>	0640287	LT	<i>Studio di un innovativo sistema di movimentazione del gennaker di una barca a vela</i>	M. Cammalleri	Luglio 2018
<b>Cerrito Donatella</b>	0601713	LT	<i>Strumenti e metodi per la medicina personalizzata</i>	T. ingrassia V. Nigrelli	Luglio 2018
<b>Coniglio Carmelo</b>	0641096	LT	<i>Progettazione CAD di dispositivi di sintesi a stabilità angolare per osteosintesi bioattivi</i>	G. Buffa	Luglio 2018
<b>Cutugno Salvatore</b>	0641434	LT	<i>Criteri di frattura di aneurismi aortici</i>	M. Di Paola M Zingales	Luglio 2018
<b>Di Garbo Francesco</b>	0641445	LT	<i>Caratteristiche geometriche e comportamento meccanico dei raggi delle ruote di bicicletta</i>	G. Petrucci	Luglio 2018
<b>Di Trapani Marco</b>	0643180	LT	<i>Velivoli supersonici di nuova generazione per impiego civile</i>	A. Milazzo	Luglio 2018
<b>Enea Valerio</b>	0602317	LT	<i>Caratterizzazione del comportamento a taglio nei materiali ortotropi</i>	G. Pitarresi	Luglio 2018
<b>Fiore Lorenzo</b>	0640465	LT	<i>Nuove proposte per la riduzione delle vibrazioni di sistemi meccanici</i>	M. di Paola	Luglio 2018
<b>Gallo Ugo</b>	0601937	LT	<i>Strumenti e metodi per interventi chirurgici personalizzati</i>	V.Nigrelli T. ingrassia	Luglio 2018
<b>Gambino Salvatore</b>	0641660	LT	<i>Trattamento superficiale su dispositivi di sintesi a stabilità angolare per osteosintesi bioattivi</i>	G. Buffa	Luglio 2018
<b>Geraci Liborio</b>	0602356		<i>La modellazione solida parametrica per l'addetivi manufacrotng</i>	T. Ingrassia V. Nigrelli Ricotta	Luglio 2018
<b>Giaramita Giuseppe</b>	0589359	LT	<i>Progetto di telaio tubolare per veicolo di tipo kart cross</i>	T.Ingrassia V. Nigrelli	Luglio 2018
<b>Giordano Simone</b>	<b>0627362</b>	LT	Confronto fra le tecnologie e bm slm per la produzione di protesi in titanio nel settore biomedico	G. Buffa	Luglio 2018
<b>Guagnano Luigi</b>	0660869	LM	<i>Studio di un Kers basato sull'uso di supercapacitori per autovetture a motore termico</i>	E Pipitone	Luglio 2018

<b>Iacono Emanuele</b>	0642694	LT	<i>Analisi di impatto soggetto P6 auto berlina</i>	G. Virzì Mariotti Scalici	Ottobre 2018
<b>Insinga Basilio Vincenzo</b>	0642795	LT	<i>Viscoelasticità frazionaria non lineare</i>	M. Di Paola M. Zingales	Luglio 2018
<b>Iuculano Gaetano</b>	0639936	LT	<i>Procedure numeriche per il calcolo di strutture soggette a carichi termici dipendenti dal tempo</i>	M Di Paola	Luglio 2018
<b>La Valle Giuseppe</b>	0640481	LT	<i>Elaborazione delle immagini e modellazione 3 D per la creazione di un database per il monitoraggio di masse tumorali</i>	G Virzì Mariotti T Ingrassia	Marzo 2019
<b>Lo Coco Girolamo Aldo</b>	0634350	LM	<i>Strumenti e metodi per la pianificazione pre operatoria e per la realizzazione di dispositivi medici personalizzati</i>	T Ingrassia	Luglio 2018
<b>Mannoia Domenico</b>	0602414	LT	<i>Confronto tra tecnologie per la giunzione di lamiere in ambito aerospaziale</i>	G Buffa	Luglio 2018
<b>Mazzara Alberto</b>	0614985	LT	<i>Recenti sviluppi nelle tecniche di realizzazione di sensori di misura resistivi e capacitivi</i>	D'Acquisto	Luglio 2018
<b>Mazzola Gianclaudio</b>	0642174	LT	<i>morphing wing technologies</i>	A. Milazzo	Luglio 2018
<b>Minore Gemma</b>	0655282	LM	<i>Progettazione ottimizzazione di un tergitristallo realizzato mediante stampa 3D</i>	A pantano	Luglio 2018
<b>Mormile Ernesto</b>	0627666	LT	<i>Stato dell'arte dei sistemi di rigenerazione dell'energia in veicoli EV e HEV</i>	L.Mineo	Luglio 2018
<b>Muratore Samuele</b>	0641822	LT	<i>Bilanciamento dei rotori</i>	M. Cammalleri	Luglio 2018
<b>Palazzolo Ruggero</b>	0666891	LT	<i>Analisi tecnico-economica di un impianto per l'estrazione di polifenoli</i>	G. La Scalia	Luglio 2018
<b>Pandolfo Andrea</b>	0642095	LT	<i>Micro meccanica del cedimento dei materiali compositi fibro-rinforzati</i>	A. Milazzo	Luglio 2018
<b>Panepinto Ignazio</b>	0620455	LT	<i>Criteri di progettazione avanzati per processi di forgiatura di precisione</i>	G. Buffa	Luglio 2018
<b>Paradiso Alessandro</b>	0647438	LM	<i>Design of a pullwinding system for the production of pultruded axialsymmetric profiles with optimized mechanical properties</i>	G. Pitarresi	Luglio 2018
<b>Piazza Giulio</b>	0646184	LT	<i>Misure acustiche su diffusori sonori</i>	L. D'Acquisto	Luglio 2018
<b>Puleo Daniele</b>	0643113	LT	<i>Batterie al piombo acido</i>	Inguanta Sunseri	Ottobre 2018

**Verbale del CICS Ingegneria Meccanica del 10 Aprile 2018**

			<i>nano strutturate per la trazione elettrica</i>	Virzi Mariotti	
<b>Pulizzi Michele</b>	0564752	LT	<i>Confronto hic15 – hic36 in un problema di impatto veicolo pedone</i>	Virzi Mariotti A. Argo	Luglio 2018
<b>Ragusa Claudio</b>	0639927	LT	<i>Controllo passivo delle vibrazioni con inverter</i>	M. Di Paola A Pirrotta	Luglio 2018
<b>Russo Carmelo Emmanuele</b>	0689305	LT	Tecniche di elaborazioni delle immagini applicate all'analisi di strutture scaffold	G. Petrucci	Luglio 2018
<b>Simone Gabriele</b>	0589317	LT	<i>Micro meccanica dei materiali compositi RVE per compositi fibro rinforzati</i>	Milazzo	Luglio 2018
<b>Sinesio Emanuele</b>	0620440	LT	<i>Comparativa evolutiva di dispositivi alari secondo regolamento FIA</i>	R. Marretta	Luglio 2018
<b>Stallone Francesco</b>	0627418	LT	<i>Dispositivo di osteosintesi interna a stabilità angolare</i>	L Fratini	Luglio 2018
<b>Tagliavia Fabio</b>	0640100	LT	<i>Riduzione delle vibrazioni di apparecchiature meccaniche</i>	M. Di Paola	Luglio 2018
<b>Tirri Giorgia</b>	0601460	LT	<i>Studio della mobilizzazione delle protesi di gomito</i>	T. Ingrassia V. Nigrelli	Luglio 2018
<b>Tomasino Domenico</b>	0606365	LT	<i>Progettazione di protesi personalizzate</i>	V. Nigrelli T. Ingrassia	Luglio 2018
<b>Tuttoilmondo Simone</b>	0588279	LT	<i>Evoluzione della normativa metrologica europea: direttiva mid</i>	L. D'Acquisto	Luglio 2018
<b>Vandarini Andrea</b>	0628367	LT	<i>Circular economy</i>	L Fratini	Luglio 2018
<b>Virga Adamo Luca</b>	0639969	LT	<i>Sviluppo e applicazioni recenti degli anemometri in ambito industriale</i>	L. D'Acquisto	Luglio 2018
<b>Zappardo Manfredi</b>	0660800	LM	<i>Sviluppo di dispositivi IOT per montaggio e collaudo remoto con MUCN</i>	E Lo Valvo	Luglio 2018

**Il Consiglio approva, all'unanimità e seduta stante.**

## **2. Assegnazione Tirocini (art.10, lettera f, DM 509/99)**

Il Presidente informa il Consiglio delle richieste di Tirocinio pervenute da studenti dei corsi di Ingegneria Meccanica LT ed LM:

<b>Nome</b>	<b>Matr CdS</b>	<b>Sede tirocinio</b>	<b>Tutor</b>	<b>Competenze</b>	<b>mesi</b>	<b>CFU</b>
Cirino Mirko Salvatore	LT 0628376	MASS di Antonio Saitta Misilmeri (PA)	L. D'Acquisto	Studio di progettazione	3	3
Cutropia Giuseppe	LM 0661073	CE.TE.NA s.p.a Palermo	L. Fratini	Supporto logistico	6	24

**Verbale del CICS Ingegneria Meccanica del 10 Aprile 2018**

Di Simone Francesco	LM 0643503	Dip Scienze biomediche e neuromotorie Bologna	T. Ingrassia V. Nigrelli	Biomeccanica	4	24
Guagnano Luigi	LM 0660869	YAM S.R.L. Palermo	T. Ingrassia	Progettazione/3D printing	5	24
Impellizzeri Gabriele	LM 0658719	LIMA Corporate S.P.A. Calatafimi Segesta (TP)	G. Buffa	Analisi di processo	3	24
Imperatore Carlotta	LM 0661057	Recuperator S.p.a. Rescaldina (Mi)	T. Ingrassia G. La Scalia	Uff. tecnico- R & D	6	24
Leta Fabrizio	LM 0651925	Tecnimpianti S.P.A. Termini Imerese (Pa)	G. Petrucci	Processo Produttivo	4	24
Maltese Antonino Dario	LM 0661176	Puleo S.r.l. Marsala (TP)	G. Petrucci	Ufficio tecnico	5	24
Minore Gemma	LM 0655282	YAM s.r.l. Palermo	T. Ingrassia	Progettazione/3D printing	5	24
Riili Antonino	LM 06617445	Deborah Group S.p.a Milano	L. D'Acquisto	Controllo qualità	6	24
Rizzo Luigi	LM 0661564	MA.VI S.P.A palermo	L. Fratini	Officina/magazzino	4	24
Rutelli Mario Enrico	LM 0648092	Ges. Nav. S.r.L. Palermo	G. Virzi Mariotti	Progettazione e controllo della produzione	5	24
Sciacca Alessandro	LM 0661334	SORMEC S.r.L. Alcamo (TP)	E. Lo Valvo	CAD/CAM	5	24
Zappardo Manfredi	LM 0660800	RIMAT SRL Palermo	E. Lo Valvo	Produzione	5	24

Il Consiglio

VISTE le carriere degli studenti

ACCERTATE la conformità dei tirocini con gli obiettivi curriculari

APPROVA le suddette richieste ad unanimità

### **3. Tirocini (art.10, lettera f, DM 509/99) – Valutazione e accreditamento.**

Il Presidente, prof. L. D'Acquisto illustra al Consiglio la necessità di ratificare le seguenti convalide di tirocini di studenti già laureati nella sessione di Marzo 2018:

<b>Nome</b>	<b>Matr CdS</b>	<b>Sede tirocinio</b>	<b>Tutor</b>	<b>mesi</b>	<b>CFU</b>
Schiera Rosario	LM 0639324	Fincantieri SPA La Spezia	L. Cannizzaro	4	24
Martorana Marco Antonino	LM 0647830	Fincantieri SPA La Spezia	L. Cannizzaro	4	24
Pravatà Davide	LM 0649805	IRRITEC SpA Capo D'Orlando (ME)	L. Cannizzaro	5	24

**Il Consiglio, sentito il parere del Prof. T. Ingrassia**, delegato per i tirocini, prende atto della documentazione presentata dai suddetti studenti ne valuta positivamente l'attività e **all'unanimità e seduta stante convalida 24 CFU per il Tirocinio svolto. Tirocini esterni.**

#### 4. Erasmus

L'ing. Buffa, responsabile Erasmus per l'Università di Lublino, propone al consiglio di approvare:

- gli esami sostenuti dallo studente **Antonino Francesco Ciancimino**, matricola 0661812, Università ospitante Lublin University of Technology, in conformità al prospetto che segue:

Insegnamento	EC TS cred it	Local grade	Insegnamento corrispondente	CFU	Voto /30
Nanomaterials	5	A	Attività formative a a scelta dello studente	12	30
Diagnostics of vehicles	3	A			
Final Project	3	A			
Metal forming and numerical modelling	2	A	Progettazione di Processo	6	30
3D software Engineering	4	A			
				<b>CFU Totali 18</b>	

- gli esami sostenuti dallo studente **Giovanni Carollo**, matricola 0656283, Università ospitante Lublin University of Technology, in conformità al prospetto che segue:

Insegnamento	EC TS cred it	Local grade	Insegnamento corrispondente	CFU	Voto /30
Nanomaterials	5	A	Attività formative a a scelta dello studente	12	30
Diagnostics of vehicles	3	A			
Final Project	3	A			
Metal forming and numerical modelling	2	A	Progettazione di Processo	6	30
3D software Engineering	4	A			
				<b>CFU Totali 18</b>	

- gli esami sostenuti dallo studente **Marco Gucciardi**, matricola 0652395, Università ospitante
- Verbale del CICS Ingegneria Meccanica del 10 Aprile 2018**

Lublin University of Technology, in conformità al prospetto che segue:

<b>Insegnamento</b>	<b>EC TS cred it</b>	<b>Local grade</b>	<b>Insegnamento corrispondente</b>	<b>CFU</b>	<b>Voto /30</b>
Nanomaterials	5	A	Attività formative a a scelta dello studente	12	30
Diagnostics of vehicles	3	A			
Final Project	3	A			
Metal forming and numerical modelling	2	A	Progettazione di Processo	6	30
3D software Engineering	4	A			
				<b>CFU Totali 18</b>	

**Il consiglio approva, all'unanimità e seduta stante.**

Il Prof Fratini, responsabile Erasmus per l'Università di Erlangen, propone al consiglio di approvare:

- gli esami sostenuti dallo studente **Gabriele Impellizzeri**, matricola 0658719, Università ospitante Erlangen FAU, in conformità al prospetto che segue:

<b>Insegnamento</b>	<b>EC TS cred it</b>	<b>Local grade</b>	<b>Insegnamento corrispondente</b>	<b>CFU</b>	<b>Voto /30</b>
Laser Technology	5	1.3	Attività formative a a scelta dello studente	12	30
Linear Continuum mechanics	5	1.0			
Non Linear Finite elements	5	1.0	Progettazione di Processo	6	30 Lode
				<b>CFU Totali 18</b>	

- gli esami sostenuti dallo studente **Leonardo Pupillo**, matricola 0658845, Università ospitante Erlangen FAU, in conformità al prospetto che segue:

<b>Insegnamento</b>	<b>EC TS</b>	<b>Local grade</b>	<b>Insegnamento corrispondente</b>	<b>CFU</b>	<b>Voto /30</b>
---------------------	------------------	------------------------	--	------------	---------------------

**Verbale del CICS Ingegneria Meccanica del 10 Aprile 2018**

	<b>credit</b>				
Laser Technology	5	1.7	Attività formative a a scelta dello studente	12	28
Linear Continuum mechanics	5	2.0			
Non Linear Finite elements	5	1.0	Progettazione di Processo	6	30 Lode
				<b>CFU Totali</b> <b>18</b>	

**Il consiglio approva, all'unanimità e seduta stante.**

Il prof. Nigrelli propone di approvare:

- il Learning Agreement, i cambi effettuati durante la mobilità ed il conseguente Transcript of Records con la conversione in trentesimi dei voti riportati nell'ambito della **Visiting Student Mobility** dallo studente **CIRINO Mirko Salvatore** ad **IASI**. Il tutto in conformità a quanto segue:



## VISITING STUDENT MOBILITY LEARNING AGREEMENT FOR STUDIES

### The Student

Last name (s)	Cirino	First name (s)	Mirko Salvatore
Date of birth	10-01-1995	Nationality	Italy
Sex [M/F]	M	Academic year	2017/2018
Study cycle	1	Subject area, Code	
Phone	3922017193	E-mail	mscirino@hotmail.it

### The Sending Institution

Name	Università degli Studi di Palermo		
School	Politecnica	Department	DICGIM
Address	Viale delle scienze Edificio 8	Country, Country code	Italy
Contact person name	Sonia Valentino	Contact person e-mail / phone	<a href="mailto:Sonia.valentino@unipa.com">Sonia.valentino@unipa.com</a> +39 09123892307

### The Receiving Institution

Name	Universitatea Tehnica "Gheorghe Asachi"		
Faculty	Mechanical Engineering	Department	Mechanical Engineering
Address		Country, Country code	Romania, 70050
Contact person name	Prof. Paul Barsanescu	Contact person e-mail / phone	Paulbarsanescu@ yahoo.com



## Section to be completed BEFORE THE MOBILITY

### I. PROPOSED MOBILITY PROGRAMME

Planned period of the mobility: from [month/year] ..... till [month/year] .....

Table A: Study programme abroad

Component code (if any)	Component title (as indicated in the course catalogue) at the receiving institution	Semester [autumn / spring] [or term]	Number of ECTS credits to be awarded by the receiving institution upon successful completion
	<i>Trasmission and distribution of electric energy</i>		4
	<i>Electrotechis and electric machines</i>		4
	<i>Inorganic Chemistry</i>		9
	<i>Physical chemistry I</i>		5
	<i>Electrochemistry and corrosion</i>		3
			Total: 25

Web link to the course catalogue at the receiving institution describing the learning outcomes:

[Web link(s) to be provided.]

Table B: Group of educational components in the student's degree that would normally be completed at the sending institution and which will be replaced by the study abroad NB no one to one match with Table A is required.

Component code (if any)	Component title (as indicated in the course catalogue) at the sending institution	Semester [autumn / spring] [or term]	Number of ECTS credits
	<i>Elettrotecnica</i>		9
	<i>Chimica</i>		9
			Total: 18



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI PALERMO

Higher Education  
Learning Agreement form  
*Student's name*

**If the student does not complete successfully some educational components, the following provisions will apply:**

*[Please, specify or provide a web link to the relevant information.]*

**Language competence of the student**

The level of language competence in *[the main language of instruction]* that the student already has or agrees to acquire by the start of the study period is:

A1  A2  B1  B2  C1  C2



## II. RESPONSIBLE PERSONS

### Mobility Tutor

Name: Vincenzo Nigrelli

E-mail: Vincenzo.nigrelli@unipa.it Signature:

### Responsible person in the sending institution:

Name: Leonardo D'acquisto

Function: Coordinatore CCS

Phone number: +3909123897259

E-mail: Leonardo.dacquisto@unipa.it

### Responsible person in the receiving institution:

Name:

Function:

Phone number:

E-mail:

## III. COMMITMENT OF THE THREE PARTIES

By signing this document, the student, the sending institution and the receiving institution confirm that they approve the proposed Learning Agreement and that they will comply with all the arrangements agreed by all parties. Sending and receiving institutions undertake to apply all the principles of the Erasmus Charter for Higher Education relating to mobility for studies (or the principles agreed in the inter-institutional agreement for institutions located in partner countries).

The receiving institution confirms that the educational components listed in Table A are in line with its course catalogue.

The sending institution commits to recognise all the credits gained at the receiving institution for the successfully completed educational components and to count them towards the student's degree as described in Table B. Any exceptions to this rule are documented in an annex of this Learning Agreement and agreed by all parties.

The student and receiving institution will communicate to the sending institution any problems or changes regarding the proposed mobility programme, responsible persons and/or study period.

### The student

Student's signature

Date:

### The sending institution

Responsible person's signature

Date: 12/07/2017

### The receiving institution

Responsible person's signature

Date:



HIRKO SALVATORE CIRINO

## Section to be completed DURING THE MOBILITY

### CHANGES TO THE ORIGINAL LEARNING AGREEMENT

#### I. EXCEPTIONAL CHANGES TO THE PROPOSED MOBILITY PROGRAMME

Table C: Exceptional changes to study programme abroad or additional components in case of extension of stay abroad

Component code (if any) at the receiving institution	Component title (as indicated in the course catalogue) at the receiving institution	Deleted component [tick if applicable]	Added component [tick if applicable]	Reason for change	Number of ECTS credits to be awarded by the receiving institution upon successful completion of the component
CE219	Land Surveying	<input type="checkbox"/>	X		3
CE216	Practical training Surveying	<input type="checkbox"/>	X		3
	Renewable energy	<input type="checkbox"/>	X		3
	Application in renewable energy	<input type="checkbox"/>	X		3
					Total: 12

Table D: Exceptional changes to set of components to be replaced at the sending institution

Component code (if any) at the receiving institution	Component title (as indicated in the course catalogue) at the receiving institution	Deleted component [tick if applicable]	Added component [tick if applicable]	Reason for change	Number of ECTS credits to be awarded by the receiving institution upon successful completion of the component
	TOPOGRAFIA (materia a scelta)	<input type="checkbox"/>	X		6
	ENERGIE RINNOVABILI (materia a scelta)	<input type="checkbox"/>	X		6
					Total: 12



MIRKO SALVATORE CIRINO

The student, the sending and the receiving institutions confirm that they approve the proposed amendments to the mobility programme.

Approval by e-mail or signature of the student and of the sending and receiving institution responsible persons.

**RESPONSIBLE PERSONS**

**Mobility Tutor**

Name:

E-mail:

Vincenzo NIGRELLI  
vincenzo.nigrelli@unipa.it

Signature:

**The student**

Student's signature

Date:

**The sending institution**

Responsible person's signature

Date: 17/01/2018

**The receiving institution**

Responsible person's signature

Date:

**II. CHANGES IN THE RESPONSIBLE PERSON(S), if any:**

**New responsible person in the sending institution:**

Name:

Function:

Phone number:

E-mail:

**New responsible person in the receiving institution:**

Name:

Function:

Phone number:

E-mail:



V. Madonia  
2009 - 2016

## Section to be completed DURING THE MOBILITY

### CHANGES TO THE ORIGINAL LEARNING AGREEMENT

#### I. EXCEPTIONAL CHANGES TO THE PROPOSED MOBILITY PROGRAMME

Table C: Exceptional changes to study programme abroad or additional components in case of extension of stay abroad

Component code (if any) at the receiving institution	Component title (as indicated in the course catalogue) at the receiving institution	Deleted component <i>[tick if applicable]</i>	Added component <i>[tick if applicable]</i>	Reason for change	Number of ECTS credits to be awarded by the receiving institution upon successful completion of the component
	Installations and equip. for heating systems and domestic hot water systems. Pumping systems	<input type="checkbox"/>	X		12
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Total:					12

Table D: Exceptional changes to set of components to be replaced at the sending institution

Component code (if any) at the receiving institution	Component title (as indicated in the course catalogue) at the receiving institution	Deleted component <i>[tick if applicable]</i>	Added component <i>[tick if applicable]</i>	Reason for change	Number of ECTS credits to be awarded by the receiving institution upon successful completion of the component
	IMPIANTI MECCANICI	<input type="checkbox"/>	X		12
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Total:					12

The student, the sending and the receiving institutions confirm that they approve the proposed amendments to the mobility programme.



Approval by e-mail or signature of the student and of the sending and receiving institution responsible persons.

**RESPONSIBLE PERSONS**

**Mobility Tutor**

Name: *Vincenzo Nigrella* E-mail: *Vincenzo.nigrella@unipa.it* Signature: *[Handwritten Signature]*

**The student**  
Student's signature: *[Handwritten Signature]* Date:

**The sending institution**  
Responsible person's signature Date:

**The receiving institution**  
Responsible person's signature Date:

**II. CHANGES IN THE RESPONSIBLE PERSON(S), if any:**

**New responsible person in the sending institution:**

Name: \_\_\_\_\_ Function: \_\_\_\_\_  
Phone number: \_\_\_\_\_ E-mail: \_\_\_\_\_

**New responsible person in the receiving institution:**





"GHEORGHE ASACHI" TECHNICAL UNIVERSITY OF IASI, ROMANIA  
Office for International Relations – Erasmus+

67 Prof.dr.doc. D. Mangeron Street, 700050 – IASI, ROMANIA

Tel./Fax + 40 232 278 628  
E-mail: international@tuiasi.ro



## Transcript of Records

Academic year: 2017/2018

### NAME OF SENDING INSTITUTION

Universita degli Studi di Palermo, Italy

Name of Student: **MIRKO SALVATORE CIRINO**

(sex): M

### NAME OF RECEIVING INSTITUTION

UNIVERSITY: "GHEORGHE ASACHI" TECHNICAL UNIVERSITY OF IASI (RO IASI05)  
FACULTY OF MECHANICAL ENGINEERING

Coordinator: Lecturer, prof. Lidia Gaiginschi, PhD

Tel +40 232 278683 E-mail: lidiagaiginschi@yahoo.com

No.	Course title	Name of the professor	Date	Credits	Mark (RO)
1.	Electrochemistry and Corrosion	Căilean Adrian	2018	3	10
2.	Chimie anorganică	Sutiman Daniel	2018	9	10
3.	Physical Chemistry I	Lisa Gabriela	2018	5	10
4.	Electrotechnics and Electric Machines	Carmen Cojocaru Filipiuc	2018	3	10
5.	Transmission and distribution of electric energy	Neagu Bogdan	2018	5	10
6	Renewable Energy	Popescu Aristotel	2018	3	10
7	Applications in Renewable Energy	Popescu Aristotel	2018	3	10
8	Survey	Sandulache Gabriel	2018	3	10
9	Land Surveying Practical Training Surveying	Sandulache Gabriel	2018	3	10
				37 ECTS	

Professor Dan CAȘCAVAL, Ph.D

RECTOR



Stamp of Institution

STUDENTE VISITING	Univ.osp.	Insegnamenti superati	CFU	Voto ECTS	Insegnamenti corrispondenti	CFU	Voto
<b>CIRINO Mirko Salvatore</b>	IASI	Electrochemistry and Corrosion	3	A	Chimica	9	30
		Inorganic Chemistry	9	A			
		Physical Chemistry I	5	A			
		Electrotechnics and Electric Machines	3	A	Elettrotecnica	9	30
		Trasmission and distribution of electric energy	5	A			
		Renewable Energy	3	A	Energie Rinnovabili	6	30
		Applications in Renewable Energy	3	A			
		Survey	3	A	Topografia	6	30
		Land Surveying Practical Training Surveying	3	A			

**Il consiglio approva, all'unanimità e seduta stante.**

Il prof. Nigrelli propone di approvare:

- il Learning Agreement ed il conseguente Transcrip of Records con la conversione in trentesimi dei voti riportati nell'ambito della **Visiting Student Mobility** dallo studente **CARDILE Federico** ad **ZARAGOZA**. Il tutto in conformità a quanto segue:

## LEARNING AGREEMENT FOR STUDIES

### The Student

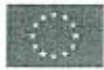
Last name (s)	Cardile	First name (s)	Federico
Date of birth	04/07/1997	Nationality	Italian
Sex [M/F]	M	Academic year	2017/18
Study cycle	1st	Subject area, Code	521 Mechanics and metal work
Phone	<b>+3932789890999</b>	E-mail	fefo.cardile@libero.it
Corso di Studio	2055-Ingegneria Meccanica	Classe di Laurea	Ingegneria Industriale L-9
Numero di matricola	0643069		

### The Sending Institution

Name	Università degli Studi Palermo	School	Scuola Politecnica
Erasmus code (if applicable)	I PALERMO01	Department	Ingegneria Meccanica
Address	Piazza Marina, 61 90129 Palermo	Country, Country code	Italy
Contact person name	Sonia Valentino	Contact person e-mail / phone	sonia.valentino@unipa.it

### The Receiving Institution

Name	Universidad de Zaragoza	Faculty	Escuela de Ingeniería y Arquitectura
Erasmus code (if applicable)	E ZARAGOZ01	Department	Grado en Ingeniería Mecánica
Address	Maria De Luna 3, 50018, Zaragoza	Country, Country code	Spain
Contact person name	Rosa Martinez	Contact person e-mail / phone	irse@unizar.es



Erasmus+



LINIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI PALERMO

Higher Education  
Learning Agreement form

Student Name\*: CARMINE FEDERICO

\*mandatory field

## Section to be completed BEFORE THE MOBILITY

### I. PROPOSED MOBILITY PROGRAMME

Planned period of the mobility: from [month/year] ..09/17.. till [month/year] ...03/18...

Table A: Study programme abroad

Component code (if any)	Component title (as indicated in the course catalogue) at the receiving institution	Semester [autumn / spring] [or term]	Number of ECTS credits to be awarded by the receiving institution upon successful completion
29911	Fundamentos de electrotecnia (Ingenieria Química)	1	6
29729	Máquinas e instalaciones de fluidos	1	6
29733	Sistemas térmicos de generación	1	6
29720	Tecnologías de fabricación I	1	6
29924	Tecnologias de fabricacion (Ingenieria Eléctrica)	1	6
			<b>Total:30</b>

Villanueva  
30/06/2017  
DK  
30/06/2017

Web link to the course catalogue at the receiving institution describing the learning outcomes:

[Web link(s) to be provided.]

Table B: Group of educational components in the student's degree that would normally be completed at the sending institution and which will be replaced by the study abroad NB no one to one match with Table A is required.

Component code (if any)	Component title (as indicated in the course catalogue) at the sending institution	Semester [autumn / spring] [or term]	Number of ECTS credits
04798	Macchine	1	9
02965	Elettrotecnica	1	9
03724	Tecnologia Meccanica	1	9
			<b>Total:27</b>

Handwritten signature and date: 30/06/2017



Erasmus+



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI PALERMO

Higher Education  
Learning Agreement form

**Student Name\*:** CARMILE FEDERICO

\*mandatory field

## II. RESPONSIBLE PERSONS

### Departmental Coordinator of the Interinstitutional Agreement

Name: **Vincenzo Nigrelli** E-mail: **vincenzo.nigrelli@unipa.it**

Signature: 

#### Responsible person in the sending institution:

Name: Leonardo D'Acquisto

Function: Course of Study Coordinator

Phone number: +3909123897259

E-mail: leona-dodacquisto@unipa.it

#### Responsible person in the receiving institution:

Name:

Function:

Phone number:

E-mail:

## III. COMMITMENT OF THE THREE PARTIES

By signing this document, the student, the sending institution and the receiving institution confirm that they approve the proposed Learning Agreement and that they will comply with all the arrangements agreed by all parties. Sending and receiving institutions undertake to apply all the principles of the Erasmus Charter for Higher Education relating to mobility for studies (or the principles agreed in the inter-institutional agreement for institutions located in partner countries).

The receiving institution confirms that the educational components listed in Table A are in line with its course catalogue.

The sending institution commits to recognise all the credits gained at the receiving institution for the successfully completed educational components and to count them towards the student's degree as described in Table B. Any exceptions to this rule are documented in an annex of this Learning Agreement and agreed by all parties.

The student and receiving institution will communicate to the sending institution any problems or changes regarding the proposed mobility programme, responsible persons and/or study period.

#### The student

Student's signature

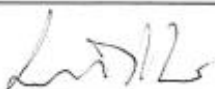


Date:

30/6/17

#### The sending institution

Responsible person's signature



Date:

30/6/17

#### The receiving institution

Responsible person's signature

Date:

 <b>Universidad Zaragoza</b> <small>1542</small>	<b>ECTS - EUROPEAN CREDIT TRANSFER SYSTEM</b> <b>ECTS - Sistema Europeo de Transferencia de Créditos</b> <b>TRANSCRIPT OF RECORDS</b> <b>Certificado de Notas</b>
	Academic year / Curso académico 2017/2018

FIRST NAME OF STUDENT (Nombre del estudiante):	FEDERICO	SURNAME (Apellido):	CARDILE
PASSPORT NUMBER (Nº de pasaporte):	AX8859857		
DATE AND PLACE OF BIRTH (Fecha y lugar de nacimiento):	04/07/1997 (Palermo)	GENDER(Sexo):	Male
ENROLMENT DATE (Fecha de matrícula):	06/09/2017	NIA (Nº Identificación Alumno):	770249

SENDING INSTITUTION: Nombre de la Institución de Origen:	<b>UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO</b>
---	--

RECEIVING INSTITUTION: Nombre de la institución de destino	Universidad de Zaragoza
FACULTY / DEPARTMENT: Facultad/Departamento:	Escuela de Ingeniería y Arquitectura
ECTS DEPARTMENTAL COORDINATOR: Coordinador del Departamento:	MARCUELLO PABLO, JUAN JOSÉ
Phone/Tel. +34976762182	Fax: +34976762189 E-mail: marcuel@unizar.es

<b>Study Period (Periodo de estancia)</b>	
From (desde) [dd/mm/yyyy]: 18/09/2017	Till (hasta) [dd/mm/yyyy]: 26/02/2018

COURSE CODE Código Asignatura (1)	PLAN CODE Código Plan	COURSE TITLE Nombre de la asignatura	DURATION Duración (2)	LANGUAGE INSTRUCTION Idioma de impartición	SESSION Convocatoria	LOCAL GRADE Calificación local (3)	ECTS GRADE Conversione calificación ECTS (4)	ECTS CREDITS Créditos ECTS (5)	
29920	430	Manufacturing Technology Tecnologías de fabricación	15	Spanish Castellano	1	7,1	B	6	
29720	434	Manufacturing Technology I Tecnologías de fabricación I	15	Spanish Castellano	1	6,5	C	6	
29729	434	Theory of Machines and Mechanisms Máquinas e Instalaciones de fluidos	15	Spanish Castellano	1	7,0	B	6	
29733	434	Thermal Generation Systems Sistemas térmicos de generación	15	Spanish Castellano	1	5,0	E	6	
29911	435	Electronics Fundamentos de electrónica	15	Spanish Castellano	1	8,0	A	6	
						<b>TOTAL LOCAL CREDITS</b> Total Créditos locales	<b>30</b>	<b>TOTAL ECTS CREDITS</b> Total Créditos ECTS	<b>30</b>

to be continued on a separate sheet if necessary / continuar en otra página si es necesario.....

(1)(2)(3)(4)(5) see explanation on back page.  
(1)(2)(3)(4)(5) ver explicación en el reverso.

DATE:  
Fecha:  
27/02/2018

SIGNATURE OF REGISTRAR/DEAN/ADMINISTRATION OFFICER  
Firma del Secretario / Decano / Personal Administrativo

STAMP OF INSTITUTION  
Sello de la Institución

NB: This document is not valid without the signature of the registrar/dean/administration officer and the official stamp of the institution  
Nota: Este documento no es válido sin la firma del Secretario / Decano / Personal Administrativo y el sello oficial de la institución



Escuela de Ingeniería y Arquitectura  
Universidad Zaragoza

STUDENTE VISITING	Univ.osp.	Insegnamenti superati	CFU	Voto ECTS	Insegnamenti corrispondenti	CFU	Voto
<b>CARDILE Federico</b>	ZARAGOZA	Manufacturing Technology	6	B	Tecnologia meccanica	9	27
		Manufacturing Technology I	6	C			
		Theory of Machines and Mechanisms	6	B	Macchine	9	24
		Thermal Generation Systems	6	E			
		Electrotechnics	6	A	Elettrotecnica	9	30

**Il consiglio approva, all'unanimità e seduta stante.**

#### ***5. Ratifica Decreto del Coordinatore***

Il Coordinatore propone al consiglio di ratificare il Decreto Prot. n. 683/18 con il quale è stato dato parere favorevole al riconoscimento di 24 CFU per "Stage, tirocini ed altro" agli studenti **SCHIERA ROSARIO** matr. 0639324, **MARTORANA MARCO ANTONINO** matr. 0647830 e **PRAVATA' DAVIDE** matr. 0649805

**Il consiglio approva la proposta all'unanimità**

**Quanto deliberato sul presente punto dell'o.d.g. viene pubblicato, in forma di estratto del Verbale, sul sito web del CdS ed ha valore di notifica**



-----OMISSIS-----

Avendo esaurito gli argomenti all'o.d.g., alle ore 13.55 il Coordinatore del CdS Prof. D'Acquisto scioglie la seduta.

Del che è redatto il presente verbale.

Il Segretario

prof. Gianluca Buffa

Il Coordinatore

prof. Leonardo D'Acquisto