



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PALERMO

SCUOLA POLITECNICA

**BANDI DI SELEZIONE PER LA
PARTECIPAZIONE AI
PROGRAMMI DI DOPPI TITOLI DEI CORSI
DI LAUREA E LAUREA MAGISTRALE DELLA
SCUOLA**

ANNO ACCADEMICO 2015/2016

**BANDO DI SELEZIONE PER LA PARTECIPAZIONE AL
PROGRAMMA DI DOPPIO TITOLO**

ANNO ACCADEMICO 2015/2016

FRIEDRICH-ALEXANDER-UNIVERSITÄT ERLANGEN-NÜRNBERG (FAU)
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

BACHELOR IN INTERNATIONAL PRODUCTION ENGINEERING AND
MANAGEMENT
CORSO DI LAUREA IN INGEGNERIA MECCANICA

Art. 1 - Oggetto e finalità

Il “Doppio Titolo di Laurea” è un programma integrato di studio istituito tra l’Università di Palermo e la Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg (FAU) di Erlangen (Germania) che per l’A.A. 2015-16 permette a studenti della Laurea in Ingegneria Meccanica di svolgere parte della loro carriera universitaria presso l’Università partner al fine di conseguire il doppio titolo di Laurea in Ingegneria Meccanica e il Bachelor degree in International Production Engineering And Management.

Gli studenti selezionati dovranno frequentare e sostenere i relativi esami secondo quanto specificato nell’annex B della convenzione e di seguito riportato (51 CFU in toale):

<i>Lecture</i>	<i>ECTS</i>
<i>Production Technology 1 + 2</i>	5
<i>Exercises in Production Technology (with training in technical english)</i>	5
<i>Fundamentals of Metrology</i>	5
<i>Umformtechnik</i>	5
<i>Quality Management</i>	5
<i>Advanced Seminar on International and Sustainable Production</i>	2,5
<i>Integrated Production Systems</i>	5
<i>Advanced Service Management</i>	5
<i>Interdisciplinary Business Project</i>	2,5
<i>Bachelor Thesis</i>	11

Art. 2 - Requisiti specifici

Possono essere ammessi al programma di studio integrato gli studenti iscritti al Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica (curriculum meccanico) che abbiano prima della partenza i requisiti previsti dall'accordo, i quali saranno verificati dal Coordinatore del CICS.

I vincitori dovranno avere acquisito i CFU del I e II anno della Laurea almeno 15 giorni prima dell'inizio del periodo di studio presso la sede straniera, pena la decadenza.

Gli studenti che presentano domanda per il programma di doppio titolo possono contemporaneamente candidarsi per l'ottenimento di una borsa di studio nel quadro del Programma LLP Erasmus Studio 2015/16 per la mobilità verso la FAU (Germania D ERLANGE01). Gli studenti prescelti per partecipare al presente programma possono pertanto usufruire della borsa Erasmus.

Condizione imprescrittibile per partecipare al programma è che lo studente, al momento della partenza, risulti regolarmente iscritto al Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica (curriculum meccanico) per l'anno accademico 2015/2016. L'iscrizione deve essere mantenuta per tutta la durata del soggiorno.

Art. 3 – Selezione dei candidati

Il Coordinatore del Consiglio interclasse di Corso di Studi in Ingegneria Meccanica nominerà una Commissione per la selezione dei candidati che si svolgerà entro la fine del mese di luglio 2015. La Commissione sarà composta da tre componenti docenti (insieme ad un membro supplente) del Consiglio stesso.

I criteri di selezione saranno i seguenti:

- *Motivazione dell'allievo alla partecipazione al programma;*
- *Numero di CFU acquisiti alla data della selezione;*
- *Attestati di conoscenza della lingua inglese e/o tedesca;*
- *Anno di iscrizione (fuori corso o in corso);*
- *Media ponderata dei voti acquisiti alla data della selezione;*

Per quanto riguarda la conoscenza della lingua, gli studenti devono, per essere ammessi, presentare un attestato relativo al grado di conoscenza della lingua inglese;

Al termine delle procedure di selezione verrà redatta una graduatoria. In caso di rinuncia o di decadenza di un vincitore, sarà ammesso a partecipare al progetto il candidato che segue nella lista degli idonei. Nel caso in cui due o più candidati ottengano lo stesso punteggio verrà selezionato il candidato più giovane.

Ai vincitori, sulla base della disponibilità di fondi messi a disposizione dall'Ateneo, sarà assegnata una borsa di studio come supporto economico alle spese previste.

Art. 4 – Presentazione delle domande

La domanda di partecipazione dovrà essere redatta sul modulo allegato (allegato1) al presente bando, reperibile sul sito web del CICS in Ingegneria Meccanica.

La domanda dovrà essere consegnata a mano entro il **20/07/2015** alla Segreteria Didattica od al Coordinatore del CICS in Ingegneria Meccanica.

La graduatoria dei candidati esaminati sarà pubblicata sul sito web del CICS in Ingegneria Meccanica. Entro 5 giorni dalla pubblicazione, i vincitori saranno tenuti, pena decadenza, a consegnare al Coordinatore del CICS in Ingegneria Meccanica una lettera di accettazione in carta libera. Eventuali ricorsi avverso la graduatoria dovranno essere presentati per iscritto presso la Segreteria del Corso di Laurea entro 5 giorni dalla pubblicazione della graduatoria.

I vincitori, per tutte le procedure preparatorie alla partenza (visti, assicurazioni, documenti necessari), potranno rivolgersi a:

U.O.B.05bis "PROGRAMMI E ORDINAMENTI DIDATTICI INTERNAZIONALI"

Palazzo Abatelli

Piazza Marina,61 - 90133, Palermo - Italy

+ 39 (0)91 23893832

Responsabile della UOB dott.ssa Valeria Floriano,

Personale UOB: dott. Rossano Marraro, dott.ssa Valentina Candiloro.

ALLEGATO 1

PROGRAMMA “DOPPIO TITOLO DI LAUREA”

ANNO ACCADEMICO 2015/2016

FRIEDRICH-ALEXANDER-UNIVERSITÄT ERLANGEN-NÜRNBERG (FAU)
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

BACHELOR IN INTERNATIONAL PRODUCTION ENGINEERING AND
MANAGEMENT
CORSO DI LAUREA IN INGEGNERIA MECCANICA

Domanda di partecipazione

Il sottoscritto:

Cognome _____ Nome _____

nato/a il _____ a: _____ residente a _____ CAP _____

via _____ n. _____ Tel. _____ e-mail: _____

chiede

di essere ammesso a partecipare al programma “Doppio Titolo di Laurea” istituito tra l’Università di Palermo e la Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg (FAU) di Erlangen (Germania) al fine di conseguire il doppio titolo di Laurea in Ingegneria Meccanica e il Bachelor degree in International Production Engineering And Management.

A tal fine dichiara:

1) di essere iscritto al Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica (curriculum meccanico) e di avere sostenuto i seguenti esami con la relativa votazione (la lista seguente ha valore di autocertificazione):

	TITOLO DEL CORSO	CFU	VOTAZIONE
1			/30
2			/30
3			/30
4			/30
5			/30
6			/30

7			/30
---	--	--	-----

2) di essere in possesso delle seguenti certificazioni attestanti la conoscenza della lingua _____:

1)

2)

3)

Il/La sottoscritto/a dichiara inoltre di essere consapevole che, per poter partecipare al progetto di mobilità nell'A.A. 2015/16 dovrà:

1. essere in regola con il pagamento delle tasse universitarie per lo stesso A.A.;
2. aver superato tutti gli esami del I e II anno della Laurea almeno 15 giorni prima dell'inizio del periodo di studio presso la sede straniera, pena la decadenza.

Il/La sottoscritto/a autorizza il trattamento dei propri dati personali ai sensi del DLgs n. 196/2003.

Data:

Firma:

Da consegnare **entro il 20/07/2015** a:

**Segreteria Didattica o Coordinatore
del Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica,
Università di Palermo**



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PALERMO

BANDO DI SELEZIONE PER LA PARTECIPAZIONE AL PROGRAMMA DI DOPPIO TITOLO

ANNO ACCADEMICO 2015/2016

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO**

**CURSO DE ENGENHARIA ELÉTRICA
CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA ELETTRICA**

**CURSO DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO
CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA GESTIONALE**

**CURSO DE ENGENHARIA MECÂNICA
CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA MECCANICA**

Art. 1 - Oggetto e finalità

Il “Doppio Titolo di Laurea” è un programma integrato di studio istituito tra l’Università di Palermo e l’Universidade Federal de Ouro Preto (UFOP) di Ouro Preto (Brasile) che per l’A.A. 2015-16 permette a studenti delle Lauree Magistrali di cui all’allegato 1 di svolgere parte della loro carriera universitaria presso l’Università partner (UFOP) al fine di conseguire il doppio titolo di Laurea Magistrale come da allegato 1.

Gli studenti selezionati dovranno frequentare e sostenere i relativi esami, gli opportuni laboratori per lo svolgimento della tesi di laurea per acquisire i corrispondenti CFU del II anno della propria LM.

In particolare, il protocollo esecutivo sul doppio titolo UNIPA-UFOP, prevede che gli studenti dei corsi di laurea magistrale della UNIPA (allegato1), che hanno superato tutti gli esami previsti nel primo anno del proprio piano di studi, possano continuare gli studi nei corrispondenti corsi di laurea quinquennale della UFOP iscrivendosi all'ultimo anno, per sostenervi un carico didattico uguale a quello di detto ultimo anno comprensivo della prova finale. Gli esami superati nella UFOP saranno riconosciuti e convalidati dall’Università di Palermo.

Il piano di studi di ciascun studente che utilizzerà il presente programma di scambio è riportato per ciascun corso di LM nelle tabelle in allegato 2 che illustrano il percorso *outgoing* che gli studenti UNIPA dovranno completare.

Art. 2 - Requisiti specifici

Possono essere ammessi al programma di studio integrato gli studenti iscritti di uno dei Corsi di Laurea Magistrali di cui all'allegato 1; i vincitori dovranno acquisire prima della partenza i requisiti previsti dall'accordo, che saranno verificati dal Coordinatore del relativo CdLM, in considerazione dell'inizio del semestre presso UFOP a febbraio 2016.

Condizione imprescrittibile per la partenza è che lo studente vincitore, al momento della partenza, risulti regolarmente iscritto al secondo anno di uno dei quattro Corsi di Laurea Magistrali di cui all'allegato 1 per l'anno accademico 2015/2016. L'iscrizione deve essere mantenuta per tutta la durata del soggiorno all'estero.

Art. 3 – Selezione dei candidati

Il Coordinatore del Consiglio di Corso di Studi competente nominerà una Commissione per la selezione dei candidati che si svolgerà nei primi quindici giorni del mese di ottobre 2015.

La Commissione sarà composta da tre componenti docenti (insieme ad un membro supplente) del Consiglio stesso.

I criteri di selezione saranno i seguenti:

- *Motivazione dell'allievo alla partecipazione al programma;*
- *Numero di CFU acquisiti alla data della selezione;*
- *Attestati di conoscenza della lingua inglese e/o portoghese;*
- *Anno di iscrizione (fuori corso o in corso);*
- *Media ponderata dei voti acquisiti alla data della selezione;*

Al termine delle procedure di selezione verrà redatta una graduatoria. In caso di rinuncia o di decadenza di un vincitore, sarà ammesso a partecipare al progetto il candidato che segue nella lista degli idonei. Nel caso in cui due o più candidati ottengano lo stesso punteggio verrà selezionato il candidato più giovane.

Ai vincitori, sulla base della disponibilità di fondi messi a disposizione dall'Ateneo, sarà assegnata una borsa di studio come supporto economico alle spese previste.

Art. 4 – Presentazione delle domande

La domanda di partecipazione dovrà essere redatta sul modulo allegato (allegato 3) al presente bando, reperibile sui siti web dei CCLM competenti.

La domanda dovrà essere consegnata a mano entro il **2/10/2015** alla Segreteria Didattica od al Coordinatore del Corso di Laurea Magistrale di appartenenza dello studente.

La graduatoria dei candidati esaminati sarà pubblicata sul sito web del CCLM competente.

Entro 5 giorni dalla pubblicazione, i vincitori saranno tenuti, pena decadenza, a consegnare al Coordinatore del proprio Corso di Laurea Magistrale una lettera di accettazione in carta libera. Eventuali ricorsi avverso la graduatoria dovranno essere presentati per iscritto presso la Segreteria del Corso di Laurea Magistrale entro 5 giorni dalla pubblicazione della graduatoria.

I vincitori, per tutte le procedure preparatorie alla partenza (visti, assicurazioni, documenti necessari), potranno rivolgersi a:

U.O.B.05bis "PROGRAMMI E ORDINAMENTI DIDATTICI INTERNAZIONALI"

Palazzo Abatelli

Piazza Marina,61 - 90133, Palermo - Italy

+ 39 (0)91 23893832

Responsabile della UOB dott.ssa Valeria Floriano,

Personale UOB: dott. Rossano Marraro, dott.ssa Valentina Candiloro.



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PALERMO

ALLEGATO 1

PROGRAMMA DI DOPPIO TITOLO UNIPA-UFOP CORRISPONDENZE CORSI

	CORSO DI LM UNIPA	CORSO DI LAUREA QUINQUENNALE UFOP
1	CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA ELETTRICA	CURSO DE ENGENHARIA ELÉTRICA
2	CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA GESTIONALE	CURSO DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO
3	CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA MECCANICA	CURSO DE ENGENHARIA MECÂNICA

ALLEGATO 2

PROGRAMMA DI DOPPIO TITOLO UNIPA-UFOP

PERCORSI *OUTGOING* PER STUDENTI UNIPA

1) CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA ELETTRICA - CORSO DE ENGENHARIA ELÉTRICA

CEA147	ELETRONICA EMBARCADA
CEA597	INSTALACOES ELÉTRICAS
CEA725	GERAÇÃO DE ENERGIA ELETRICA
CEA590	ACIONAMENTOS ELETRICOS
CEA591	AUTOMACAO INDUSTRIAL
CEA548	REDES DE COMPUTADORES I
CEA598	PROJETO EM ENGENHARIA ELETRICA
ATV500	ESTÁGIO CURRICULAR OBRIGATÓRIO
ATV600	TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO
	DISCIPLINA ELETIVA
	DISCIPLINA ELETIVA

*Nuvola di insegnamenti a scelta
Disciplinas eletivas*

CEA720	ATERRAMENTOS ELÉTRICOS
CEA594	PROJETO INTEGRADOR
CEA721	SISTEMAS ELÉTRICOS INDUSTRIAIS
CEA722	OTIMIZAÇÃO DE SISTEMAS ELÉTRICOS
CEA723	PLANEJAMENTO DE SISTEMAS DE ENERGIA ELÉTRICA
CEA726	DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA
CEA727	TOPICOS ESPECIAIS EM SISTEMAS ELÉTRICOS
EAD703	ADMINISTRAÇÃO
EAD702	DIREITO E LEGISLAÇÃO

2) CORSO DI LAUREA CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA GESTIONALE - CORSO DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

PRO714	ECONOMIA INDUSTRIAL
PRO526	TEORIA DOS JOGOS
PRO605	ESTRATÉGIA E PLANEJAMENTO
PRO328	GOVERNANÇA CORPORATIVA
PRO374	GESTÃO DA CADEIA DE SUPRIMENTOS
PRO606	PROJETO E GESTÃO LOGÍSTICA
PRO920	PROJETO DA FÁBRICA
PRO604	ENGENHARIA DE SERVIÇOS
	TRABALHO FINAL DE GRADUAÇÃO – MONOGRAFIA

*Consigliati in Sovrannumero
Sugestão de disciplinas extras*

PRO601	ENGENHARIA SOCIAL
PRO608	DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO E SUSTENTABILIDADE
PRO558	POLÍTICA ENERGÉTICA BRASILEIRA
PRO336	ECONOMIA DA ENERGIA
PRO635	ECONOMIA BRASILEIRA

3) **CURSO DI LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA MECCANICA - CORSO DE ENGENHARIA MECÂNICA**

COD.	DISCIPLINAS OBRIGATORIAS	Ore
MEC115	Tribologia	30
MEC117	Refrigeracao e Ar Condicionado	60
	Eletiva I	60
	Eletiva II	60
	Eletiva III	60
	Eletiva IV	60
DIR133	Introducao ao direito e legislacao	30
	Eletiva V	60
	Eletiva VI	60
MEC111	Manutencao Mecanica	60
MEC420	Topicos Especiais em Qualidade da Manutencao	30
PRO350	Planejamento e Gestao da Qualidade	30
	Trabalho Final de Curso	300
ATV100	Atividades Complementares	45

CÓDIGO	DISCIPLINAS ELETIVAS	CHS			
		horas	h/a		
Sistemas Térmicos e Conservação de Energia					
MEC400	Ventilação Industrial	60	72		
MEC402	Instalações Industriais Auxiliares	30	36		
MEC403	Projetos Mecânicos	60	72		
MEC404	Acústica	60	72		
MEC406	Mecânica de Veículos	30	36		
MEC407	Tópicos Especiais em Calor e Fluidos	30	36		
MTM146	Matemática Aplicada à Engenharia de Controle e Automação	60	72		
PRO215	Planejamento e Controle da Produção I	60	72		
Projeto e Fabricação					
CAT181	Elementos de Robotica	60	72		
CAT339	Introducao aos Materiais Inteligentes	30	36		

CAT	Teoria da Viscoelasticidade	30	36		
CIV500	Tópicos Especiais em Estruturas Metálicas	30	36		
MEC402	Instalações Industriais Auxiliares	30	36		
MEC403	Projetos Mecânicos	60	72		
MEC404	Acústica	60	72		
MEC406	Mecânica de Veículos	30	36		
MEC409	Automação Aplicada a Engenharia Mecânica	30	36		
MEC410	Dutos e Tubulações Industriais	30	36		
MEC411	Tópicos Especiais em Levantamento e Transporte	30	36		
MEC412	Fabricação Assistida por Computador	30	36		
MET301	Corrosão e Proteção dos Metais	30	36		
MET302	Fundamentos de Mecânica de Fratura	30	36		
MTM146	Matemática Aplicada à Engenharia de Controle e Automação	60	72		
Montagem e Manutenção Industrial					
CAT181	Elementos de Robotica	60	72		
CAT326	Tecnologias de Comando Numérico	30	36		
CIV500	Tópicos Especiais em Estruturas Metálicas	30	36		
CIV501	Projetos de Fundações de Máquinas	30	36		
MEC402	Instalações Industriais Auxiliares	30	36		
MEC404	Acústica	60	72		
MEC406	Mecânica de Veículos	30	36		
MEC414	Análise Dinâmica de Sistemas e Controle	30	36		
MEC415	Tópicos Especiais de Montagem Industrial	30	36		
MEC419	Tópicos Especiais em Processos de Fabricacao	60	72		
MEC413	Tópicos Especiais em Projetos Mecânicos	30	36		
MET300	Materiais Refratários	30	36		
MET301	Corrosão e Proteção dos Metais	30	36		
MET302	Fundamentos de Mecânica de Fratura	30	36		
PRO215	Planejamento e Controle da Produção I	30	36		
Outras Disciplinas					
966	Introdução a Libras	60	72		



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PALERMO

ALLEGATO 3

PROGRAMMA DI DOPPIO TITOLO UNIPA-UFOP

PROGRAMMA “DOPPIO TITOLO DI LAUREA MAGISTRALE”
ANNO ACCADEMICO 2015/2016

UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

Domanda di partecipazione

Il sottoscritto:

Cognome _____ Nome _____

nato/a il _____ a: _____ residente a _____ CAP _____

via _____ n. _____ Tel. _____ e-mail: _____

chiede

di essere ammesso a partecipare al programma “Doppio Titolo di Laurea Magistrale” istituito tra l’Università di Palermo e l’Universidade Federal de Ouro Preto (UFOP) di Ouro Preto (Brasile) al fine di conseguire il doppio titolo di Laurea Magistrale in _____ e in _____.(*si faccia riferimento ai nomi dei corsi di cui all’allegato 1*).

A tal fine dichiara:

1) di essere iscritto al Corso di Laurea Magistrale in _____ e di avere sostenuto i seguenti esami con la relativa votazione (la lista seguente ha valore di autocertificazione):

	TITOLO DEL CORSO	CFU	VOTAZIONE
1			/30
2			/30
3			/30
4			/30
5			/30
6			/30
7			/30

2) di essere in possesso delle seguenti certificazioni attestanti la conoscenza della lingua _____:

1)

2)

3)

Il/La sottoscritto/a dichiara inoltre di essere consapevole che, per poter partecipare al progetto di mobilità nell'A.A. 2015/16 dovrà:

3. essere in regola con il pagamento delle tasse universitarie per lo stesso A.A.;

4. essere in regola con i requisiti dell'accordo come accertato dal coordinatore del CdS.

Il/La sottoscritto/a autorizza il trattamento dei propri dati personali ai sensi del DLgs n. 196/2003.

Data:

Firma:

Da consegnare **entro il 02/10/2015** a:

**Segreteria Didattica o Coordinatore
del Corso di Laurea
Magistrale in _____,
Università di Palermo**