



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

Scuola Politecnica

Corso di Laurea Magistrale in **Ingegneria dei Sistemi Edilizi**

COORDINATORE: Prof. Lidia La Mendola - Tel. 091-23896743 - Email: lidia.lamendola@unipa.it

VERBALE DELLA RIUNIONE Commissione Didattica del 11 gennaio 2018

Il giorno **11 gennaio 2018** alle ore 14:00 si riunisce la Commissione Didattica del CLM, convocata per le vie brevi dal Coordinatore Prof. Lidia La Mendola. La Commissione Didattica del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria dei Sistemi Edilizi così costituita:

- Prof. Lidia La Mendola (Coordinatore del CLM, Docente di "Problemi Strutturali dei Monumenti e dell'Edilizia Storica")
- Prof. Giovanni Fatta (Docente di "Progetti di Recupero e Conservazione degli Edifici")
- Prof. Gianfranco Rizzo (Docente di un modulo del C.I. "Termofisica dell'Edificio e Progetti di Impianti per l'Edilizia")
- Prof. Monica Santamaria (Docente di "Corrosione e Protezione di Materiali Metallici per l'Edilizia")
- Prof. Antonina Pirrotta (Docente di Dinamica delle Strutture)
- Isidoro Davide Maragliano (Studente rappresentante)

È invitato anche il Prof. Piero Colajanni, nella qualità di responsabile della convenzione per la stipula della laurea a doppio titolo con l'Università Politecnica di Madrid (UPM), in quanto l'argomento da discutere riguarda gli studenti che stanno svolgendo il periodo di studio presso l'Università Politecnica di Madrid per acquisire il doppio titolo.

La riunione si svolge presso la stanza del Coordinatore, sita al secondo piano dell'area Strutture del DICAM.

Sono presenti i Proff. L. La Mendola, G. Fatta, A. Pirrotta, G. Rizzo, M. Santamaria, P. Colajanni e lo studente I.D. Maragliano.

Il Coordinatore ricorda che attualmente i seguenti quattro studenti del II anno stanno svolgendo il percorso a doppio titolo:

- Giuseppe Alia
- Giuseppe Di Misa
- Greta Pecora
- Alessandra Lavatura

quest'ultima avendo già intrapreso in precedenza gli studi all'Università Politecnica di Madrid come studentessa Erasmus.

Il Coordinatore riferisce ai componenti della Commissione di avere incontrato, insieme al Prof. Piero Colajanni e al Prof. Ignazio Vinci (Responsabile accademico dell'Accordo), giorno 8 e giorno 9 gennaio gli studenti Giuseppe Alia, Giuseppe Di Misa e Greta Pecora, che hanno manifestato alcune

[Handwritten signatures in blue ink on the right margin]



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

Scuola Politecnica

Corso di Laurea Magistrale in **Ingegneria dei Sistemi Edilizi**

COORDINATORE: Prof. Lidia La Mendola - Tel. 091-23896743 - Email: lidia.lamendola@unipa.it

difficoltà nell'organizzazione dell'attività didattica in relazione al piano di studi conseguente alle equipollenze stabilite dall'agreement e dall'orario delle lezioni in vigore quest'anno all'Università Politecnica di Madrid. In particolare hanno evidenziato la difficoltà di seguire il corso PROJECTO TECHNICOS II (6cfu) e il corso INSTALACIONES II (6cfu).

Il Coordinatore dà lettura dell'agreement che era stato definito, evidenziando le equipollenze che erano state stabilite per le materie sopra indicate e invita il Prof. Colajanni ad illustrare le proposte di modifica. Preliminarmente il Prof. Colajanni evidenzia che gli argomenti trattati nel corso di PROJECTO TECHNICOS II (6cfu) sono affini a quelli contenuti nel corso PROGETTI DI STRUTTURE E COSTRUZIONI IN ACCIAIO ad UniPa, mentre il corso INSTALACIONES II ha contenuti affini ed è equipollente al corso IMPIANTI TECNICI, il cui esame è già stato sostenuto dai tre studenti sopra citati, in quanto l'Agreement è stato definito solo successivamente alla conclusione del periodo di esami relativi alle materie del primo semestre. Successivamente illustra l'offerta formativa del "Grado in edificaciones" dell'Università Politecnica di Madrid, nel quale sono da individuare le materie per eventuali sostituzioni di quelle previste nell'agreement.

Dopo ampio dibattito si delibera di proporre alla istituzione spagnola che, solo per gli studenti che hanno iniziato la laurea a doppio titolo nell'attuale anno accademico 2017/18, sia possibile effettuare le seguenti modifiche del piano di studi:

1) la materia IMPIANTI TECNICI sia inclusa fra quelle da sostenere nella "home institution", considerandola equipollente ad INSTALLACIONES II, e sostituendola fra le materie da tenere alla "host institution" con INTRODUCCION AL BIM (3cfu) e DIBUJO ARQUITECTONICO CON TECNICAS DIGITALES (3 cfu), che saranno assunte equipollenti a materie a scelta dello studente in sovrannumero per 6 cfu;

2) che PROJECTO TECHNICOS II (6 cfu) venga scambiato con CONSTRUCCION DE CERRAMIENTOS, FACHADAS Y CUBIERTAS (6 cfu) sia fra le materie equipollenti a PROGETTI DI RECUPERO E CONSERVAZIONI DEGLI EDIFICI, sia fra quelle da sostenere alla "host institution".

Le modifiche di cui sopra sono riportate in maniera esplicita nell'**Allegato A**.

Per quanto riguarda la studentessa Alessandra Lavatura, il Prof. Colajanni fa rilevare che la posizione è più complessa in quanto proveniente da un ordinamento con piano di studi significativamente differente da quello attuale; inoltre la studentessa era già stata in mobilità Erasmus presso l'Università Politecnica di Madrid prima di accedere alla laurea a doppio titolo. Il Prof. Colajanni illustra il piano di studi della studentessa e le materie da questa già sostenute in mobilità, con le relative equipollenze già convalidate dal Consiglio di Corso di Laurea del 9 ottobre 2017. Dopo ampia discussione, la Commissione decide di proporre alla istituzione spagnola il piano di studi per la studentessa Alessandra Lavatura riportato nell'**Allegato B**, ottenuto con modifiche coerenti con quelle proposte per gli altri studenti descritte precedentemente.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

Scuola Politecnica

Corso di Laurea Magistrale in **Ingegneria dei Sistemi Edilizi**

COORDINATORE: Prof. Lidia La Mendola - Tel. 091-23896743 - Email: lidia.lamendola@unipa.it

I componenti della Commissione Didattica concordano all'unanimità sulle soluzioni proposte, ribadendo che si tratta di soluzioni a carattere eccezionale, legate alla circostanza che interessano studenti del primo anno di attivazione del doppio titolo, necessarie a far fronte ad incompatibilità conseguenti al ritardo con cui è stato definito l'agreement.

Tale proposta sarà portata al prossimo Consiglio di Corso di Laurea per la ratifica.

Alle ore 14:50 viene conclusa la seduta.

Prof. Lidia La Mendola

Prof. Giovanni Fatta

Prof. Monica Santamaria

Prof. Gianfranco Rizzo

Prof. Antonina Pirrotta

Studente: Isidoro Davide Maragliano

Prof. Piero Colajanni



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

Scuola Politecnica

Corso di Laurea Magistrale in **Ingegneria dei Sistemi Edilizi**

COORDINATORE: Prof. Lidia La Mendola - Tel. 091-23896743 - Email: lidia.lamendola@unipa.it

ALLEGATO A

Proposta di modifica temporanea per l'A.A. 2017-18 dell'Agreement (Annex 4)

Study programme and conversion table for a UNIPA student enrolled in the Laurea magistrale in Ingegneria dei Sistemi Edilizi wishing to obtain the Grado en Edificacion at the UPM

1.1. List of Subjects to be taken at the Home Institution with related correspondence at the Host Institution

Parte da sostituire

PROGETTI DI RECUPERO E CONSERVAZIONE DEGLI EDIFICI	6	HISTORIA DE LA CONSTRUCCIÓN	3
		CONSTRUCCIÓN DE CERRAMIENTOS Y CUBIERTAS	6

con

PROGETTI DI RECUPERO E CONSERVAZIONE DEGLI EDIFICI	6	HISTORIA DE LA CONSTRUCCIÓN	3
		PROYECTO TECNICOS II	6
IMPIANTI TECNICI	6	INSTALACIONES II	6

1.2. List of Subjects to be taken at the Host Institution with related correspondence at the Home Institution

Parte da sostituire

Name of Subject at Host Institution	ECTS	Name of Subject at Home Institution	ECTS
INSTALACIONES II	6	IMPIANTI TECNICI	6
PROYECTO TECNICOS II (6) CONSTRUCCIÓN SOSTENIBILE (3)	9	ARCHITETTURA TECNICA E INNOVAZIONE TECNOLOGICA	9

con

Name of Subject at Host Institution	ECTS	Name of Subject at Home Institution	ECTS
CONSTRUCCIÓN DE CERRAMIENTOS Y CUBIERTAS (6) CONSTRUCCIÓN SOSTENIBILE (3)	9	ARCHITETTURA TECNICA E INNOVAZIONE TECNOLOGICA	9
INTRODUCCION AL BIM (3) e DIBUJO ARQUITECTONICO CON TECNICAS DIGITALES (3)	6	MATERIE A SCELTA DELLO STUDENTE IN SOVRANNUMERO	6



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

Scuola Politecnica

Corso di Laurea Magistrale in **Ingegneria dei Sistemi Edilizi**

COORDINATORE: Prof. Lidia La Mendola - Tel. 091-23896743 - Email: lidia.lamendola@unipa.it

ALLEGATO B

Proposta modifica Piano Studi della studentessa Alessandra Lavatura

La tabella di seguito riassume la situazione dei CFU sostenuti e da sostenere allo stato attuale a UniPa e UPM.

CFU sostenuti UNIPA (SP)	18
CFU sostenuti Madrid in Erasmus (SM)	18
CFU da sostenere UNIPA (DP)	27
CFU da sostenere Madrid (DM)	72
Totale	135

In particolare nella tabella che segue viene indicato il piano di studi con i relativi CFU, le equipollenze con UPM, con i relativi CFU e la istituzione nella quale deve essere/è stato sostenuto l'esame.

Piano di studi studente	cfu	Materie UPM	cfu	SP=Sost. Palermo SM=Sost. Madrid DP=Da Sost. Palalermo DM= Da Sost. Madrid
Dinamica delle strutture	9	Resistencia de materiales y elasticidad	6	DP
Progetti di strutture e strutture in acciaio	9	Proyectos tecnicos I (6) Construccion de estructuras de acero (3) Construccion de particiones y acabados (3)	12	DP
Progetti di costruzioni in zona sismica	9	Analisis de estructuras geotecnica	6	DP
Progetti di recupero e conservazione degli edifici	6	Historia de la construcción (3) Proyectos técnicos II (6)	9	SP
Architettura tecnica e tipologie edilizie	12	Materiales de construction II (6) Construcción de cerramientos y cubiertas (6)	12	SP



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

Scuola Politecnica

Corso di Laurea Magistrale in **Ingegneria dei Sistemi Edilizi**

COORDINATORE: Prof. Lidia La Mendola - Tel. 091-23896743 - Email: lidia.lamendola@unipa.it

Progettazione edilizia	12	Proyectos 4	12	SM
Progetti di impianti tecnici per l'edilizia	9	Instalaciones I	6	SM
Tecnologie dei materiali innovativi per l'edilizia	12	Calidad de la edificación (6) Construcción de fabricas y revestimientos (3) Mantenimiento (3)	12	DM
Costruzioni marittime	6	Construction de estructuras de hormigón	6	DM
Tecnologia del calcestruzzo	6	Hormigon structural	6	DM
Problemi strutturali dei monumenti e della edilizia storica	6	Patologia y rehabilitation	6	DM
Termofisica degli edifici	6	Introducion al bim (3) Dibujo arquitectonico con tecnicas digitales (3)	6	DM
Altre attività formative	3	Construction sostenible	3	DM
Materie a scelta dello studente in sovrannumero	15	Optativas	18	DM
Tirocinio	3	Stage	3	DM
Prova finale	12	Proyecto fin de grado	12	DM

CRALTE P

[Handwritten signatures and initials in blue ink]