



**Verbale del Consiglio Interclasse dei Corsi di Studio in
Statistica per l'analisi dei dati (2131) e Scienze Statistiche (2068)**

L'anno duemiladiciassette, il giorno 12 del mese di aprile, alle ore 15:00, si è riunito, presso l'Aula Mineo del Dipartimento SEAS, il Consiglio Interclasse dei Corsi di Studio in Statistica per l'Analisi dei Dati e Scienze Statistiche, dopo regolare avviso del Coordinatore, per discutere e deliberare sui seguenti punti all'ordine del giorno:

1. Comunicazioni
2. Ripartizione CFU Prova Finale - Studenti in mobilità internazionale
3. Doppio titolo tra LM in Scienze Statistiche e Master in Statistics - University of Minho (Portugal);
4. Pratiche studenti;
5. Varie ed eventuali

Nome cognome	Presente	Assente giustificato	Assente
Attanasio Massimo	X		
Abbruzzo Antonino	X		
Adelfio Giada		X	
Boscaino Giovanni	X		
Busetta Annalisa	X		
Chiodi Marcello	X		
Cipollini Andrea		X	
Consiglio Andrea		X	
Cracolici Maria Francesca		X	
Cuffaro Miranda		X	
De Luca Giuseppe	X		
Di Salvo Francesca		X	
Giambalvo Ornella	X		
Guzzo Giusy		X	
Li Donni Paolo	X		
Lo Cascio Iolanda		X	
Lovison Gianfranco		X	



Mazzucco Walter		X	
Mineo Angelo Marcello			X
Muggeo Vito	X		
Piacentino Davide	X		
Plaia Antonella		X	
Romeo Marcella		X	
Ruggieri Mariantonietta	X		
Sanfilippo Giuseppe	X		
Sciandra Mariangela	X		
Tomaselli Salvatore			X
Tumminello Michele	X		
Vassallo Erasmo		X	
Vassiliadis Elli			X
Studenti			
Davilla Gaspare			X
Genova Vincenzo Giuseppe	X		
Gueci Giorgio Maria			X
Gugino Sara			X
Marino Francesco Paolo			X
Randisi Simone			X
Docenti a contratto			
Cobello Laura		X	
Enea Marco	X		
Scardina Francesca			X

Alle ore 15.10, constatata la regolarità della seduta e l'esistenza del numero legale, vista l'assenza giustificata della Prof.ssa Plaia, il dott. Boscaino, in qualità di Vicario del Coordinatore, dà inizio alla seduta e chiama il dott. Piacentino a svolgere le mansioni di segretario verbalizzante. Si passa dunque alla discussione dei punti all'O.d.G..



1. Comunicazioni

Il dott. Boscaino riporta l'esito positivo dell'audit del NdV e della PQA svoltosi il 10 aprile 2017. Tra le azioni da intraprendere, per correggere le criticità emerse, sottolinea il maggiore coinvolgimento degli studenti e ulteriori incontri con i docenti per colmare alcune lacune. La prof.ssa Plaia ha già incontrato i rappresentanti degli studenti di L-41 per sensibilizzarli al coinvolgimento dei loro colleghi. Gli studenti hanno subito manifestato la propria disponibilità.

2. Ripartizione CFU Prova Finale - Studenti in mobilità internazionale

Il dott. Boscaino comunica al Consiglio che è arrivata una nota a firma congiunta dei Prorettori alla Didattica ed all'Internazionalizzazione, nella quale i Consigli sono invitati ad attuare la delibera del SA del 9 marzo 2015, che prevede che i corsi LM e LMCU deliberino la ripartizione dei CFU previsti per la prova finale, indicando il numero di CFU attribuiti, rispettivamente alle attività formative di:

- a) Svolgimento della ricerca e studi preparatori;
- b) Prova finale.

L'obiettivo è quello di poter riconoscere agli studenti in mobilità internazionale (Erasmus+, Visiting students, ecc.) i CFU corrispondenti alle attività di svolgimento della ricerca e studi preparatori condotte durante la permanenza all'estero.

Il dott. Boscaino propone al Consiglio di ripartire i 22 CFU della prova finale previsti nel manifesto del CdL in Scienze Statistiche in:

- a) 15 CFU per svolgimento della ricerca e studi preparatori;
- b) 7 CFU per la prova finale.

Dopo ampia discussione il Consiglio approva all'unanimità la proposta del dott. Boscaino. La ripartizione verrà riportata anche nell'Allegato 5 al regolamento del CdL LM82.

La parte di verbale relativa al punto 2 all'OdG viene letta ed approvata seduta stante all'unanimità.

3. Doppio titolo tra LM in Scienze Statistiche e Master in Statistics - University of Minho (Portugal);

Il dott. Boscaino comunica al Consiglio che è in corso la sottoscrizione della convenzione per l'avvio di un doppio titolo tra il Corso di Studi LM-82 dell'Università di Palermo ed il Master in Statistics della University of Minho (UMIHNO - Portogallo). Il dott. Boscaino invita il prof. Muggeo, che insieme alla Prof.ssa Plaia si è occupato degli aspetti tecnici della convenzione, a fornire maggiori dettagli al Consiglio.



Prende la parola il prof. Muggeo che descrive le caratteristiche della University of Minho e del Master in Statistics con il quale è in corso la convenzione per il doppio titolo. L'accordo tra UNIPA e UMINHO, che sottoscriveranno i Rettori dei due Atenei, e la relazione predisposta dal Prof. Muggeo sono allegate al presente verbale.

Dopo ampia discussione e alcune modifiche alla tabella di corrispondenza tra le materie del Piano di Studi in Scienze Statistiche e le materie che gli studenti UNIPA possono seguire a UMINHO, il Consiglio approva all'unanimità.

La parte di verbale relativa al punto 3 all'OdG viene letta ed approvata seduta stante all'unanimità.

4. Pratiche studenti

Il Coordinatore Vicario comunica di aver ricevuto dalla prof.ssa Plaia, in qualità di supervisore dell'attività di consulenza statistica dal titolo "Analisi Obblighi Formativi Aggiuntivi Immatricolati Unipa 2016/2017" a favore della Prof. Lo Coco dell'Università di Palermo, Centro Orientamento e Tutorato, la relazione relativa all'attività svolta dal 01.03.2017 al 04.04.2017 con la partecipazione dello studente La Matina Vincenzo matr. 0648373.

Il Coordinatore Vicario,

- Vista la delibera del S.A. del 09 maggio 2016;
- Visto il Decreto n. 1457/2016 del 13 maggio 2016;
- Vista la delibera del 25 maggio 2016;
- Vista la delibera del 28 aprile 2016, del CCS Interclasse L41 e LM82 al punto Sezione - 3 L'accompagnamento al mondo del lavoro - AQ5.E.2 -
- VISTE le delibere del 23 aprile 2014 e del 31 ottobre 2014 in cui il CCS Interclasse L41 e LM82 ha deliberato l'attivazione delle attività didattiche denominate "Tecniche di Consulenza Statistica 1" di 3 CFU e "Tecniche di Consulenza Statistica 2" di 3 CFU nell'ambito delle attività a scelta dello studente (antecedenti alla delibera del S.A. del 09 maggio 2016);
- VISTO il Parere del CUN del 15.1 2015, da cui si evince che l'unico vincolo posto dal legislatore sulle Attività a Scelta è la congruenza con l'offerta formativa del CS, che, nella fattispecie, è data ampiamente motivata nella seduta del 23.4.2014 e del 31 ottobre 2014;
- Vista la relazione da parte di Docenti nella qualità di supervisori;
- Vista la partecipazione da parte di studenti, sotto elencati, per aver svolto un'attività coerente con gli obiettivi formativi qualificanti del CdL;

propone il riconoscimento delle "Attività formative a scelta" 2 CFU allo studente **La Matina Vincenzo matr. 0648373**.

Il Consiglio approva la proposta del Coordinatore Vicario, seduta stante.



Il Coordinatore Vicario comunica di aver ricevuto dalla Prof.ssa Plaia, in qualità di supervisore dell'attività di consulenza statistica dal titolo "Analisi del questionario sull'appropriatezza prescrittiva in odontoiatria" a favore della Prof. Campisi dell'Università di Palermo, Azienda Policlinico, la relazione relativa all'attività svolta dal 01.02.2017 al 10.04.2017 con la partecipazione della studentessa Maniscalco Laura matr. 0649457.

Il Coordinatore Vicario,

- Vista la delibera del S.A. del 09 maggio 2016;
- Visto il Decreto n. 1457/2016 del 13 maggio 2016;
- Vista la delibera del 25 maggio 2016;
- Vista la delibera del 28 aprile 2016, del CCS Interclasse L41 e LM82 al punto Sezione - 3 L'accompagnamento al mondo del lavoro - AQ5.E.2 -
- VISTE le delibere del 23 aprile 2014 e del 31 ottobre 2014 in cui il CCS Interclasse L41 e LM82 ha deliberato l'attivazione delle attività didattiche denominate "Tecniche di Consulenza Statistica 1" di 3 CFU e "Tecniche di Consulenza Statistica 2" di 3 CFU nell'ambito delle attività a scelta dello studente (antecedenti alla delibera del S.A. del 09 maggio 2016);
- VISTO il Parere del CUN del 15.1 2015, da cui si evince che l'unico vincolo posto dal legislatore sulle Attività a Scelta è la congruenza con l'offerta formativa del CS, che, nella fattispecie, è data ampiamente motivata nella seduta del 23.4.2014 e del 31 ottobre 2014;
- Vista la relazione da parte di Docenti nella qualità di supervisori;
- Vista la partecipazione da parte di studenti, sotto elencati, per aver svolto un'attività coerente con gli obiettivi formativi qualificanti del CdL;

propone il riconoscimento delle "Attività formativa a scelta" 2 CFU alla studentessa **Maniscalco Laura matr. 0649457**.

Il Consiglio approva la proposta del Coordinatore Vicario, seduta stante.

A Ratifica

Il Coordinatore Vicario comunica che vi sono delle **determine** a firma del Coordinatore prof.ssa Plaia da portare a ratifica:

- Determina del 07.03.2017 Prot. n. 826, avente per oggetto "Inserimento insegnamento attività formativa a scelta":

Non si autorizza la richiesta pervenuta da parte della studentessa **De Marines Federica matr. 0627967 iscritta presso il CdI in Ingegneria ambiente e territorio, **l'inserimento dell'insegnamento Ecologia 6 cfu in quanto è già stato raggiunto il numero massimo secondo il Manifesto 2015.1016 – numero programmato.****



- Determina del 16.03.2017 Prot. n. 925, avente per oggetto “Convalida per attività formativa a scelta – Attività di consulenza statistica”:
Si Determina quanto segue:

Attività di consulenza dal titolo “Effetti sulla salute di un alimento con estratto di opuntia” dal 20.01.2017 al 13.03.2017 a cui hanno partecipato i seguenti studenti:

La Mattina Concetta matr. 0647818

Scrò Giusy matr. 0646263

Convalida la suddetta attività per “Attività formativa a scelta” n. 2 CFU.

- Determina del 16.03.2017 Prot. n. 926, avente per oggetto “Inserimento insegnamento attività formativa a scelta”:
Si **Autorizza** le richieste pervenute da parte di studenti iscritti al CdS in Statistica per l’Analisi dei Dati L 41, di inserimento di insegnamenti previsti in altri corsi **attivi** presso altri Dipartimenti/Scuole, e la cui approvazione è **subordinata all’approvazione del CdS di appartenenza dell’insegnamento**:

NOMINATIVO	MATR.	INSEGNAMENTO
Lo Monaco Riccardo	0630268	Sociologia dell’ambiente 6 cfu – Cdl Scienze della Comunicazione per i Media e le istituzioni (L-20)
Taormina Federico	0635202	Sociologia dell’ambiente 6 cfu – Cdl Scienze della Comunicazione per i Media e le istituzioni (L-20)
Triveri Andrea	0630189	Sociologia dell’ambiente 6 cfu – Cdl Scienze della Comunicazione per i Media e le istituzioni (L-20)
Mirto Ruggero	0630862	Sociologia dell’ambiente 6 cfu – Cdl Scienze della Comunicazione per i Media e le istituzioni (L-20)

- Determina del 11.04.2017 Prot. n. 1182, avente per oggetto “Atto sostitutivo del Verbale”:
Si **Determina** quanto segue:

la studentessa Francesca Di Giuseppe matr. 0450724, ha sostenuto in data 25 marzo 2011 l’integrazione di 2 cfu della prova scritta dell’insegnamento di Statistica 1 (docente prof.ssa Antonella Plaia) e successivamente in data 28 marzo ha sostenuto la prova orale riportando la votazione di 27/30

per i provvedimenti di competenza, autorizza il caricamento dell’insegnamento.

Il Consiglio approva all’unanimità seduta stante.



A rettifica

Il Coordinatore Vicario informa che nella seduta del 31 gennaio c.a. è stato approvato il seminario “Il diritto alla città” con l’attribuzione di 1 CFU alla voce “Seminari”, per gli studenti iscritti al cdl L-41. In data 07/04/2017 il Collettivo Universitario Autonomo comunica di aver modificato il titolo del seminario: Ciclo di seminari sui temi del “Diritto alla Città” dal titolo “Spazi reali e spazi virtuali: intelligenze e controllo”. Il seminario ha previsto due incontri che si sono svolti il 10 e 11 aprile c.a., come da allegato.

La parte di verbale relativa al punto 4 all’O.d.G. viene letta ed approvata seduta stante all’unanimità.

5. Varie ed eventuali

Nulla da riportare.

Constatato che non ci sono ulteriori argomenti di discussione, alle ore 15.50 il Coordinatore Vicario dichiara sciolta la seduta.

Il presente verbale viene letto ed approvato seduta stante in ogni sua parte all’unanimità.

Il Segretario	Il Coordinatore Vicario
dott. Davide Piacentino	Dott. Giovanni Boscaino

Firmato Digitalmente (Firma Forte) il 16/05/2017



RELAZIONE DEL SOGGETTO PROPONENTE SULLE FINALITÀ DEL PROGETTO DI STIPULA DELLA CONVENZIONE TRA L'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO E L'UNIVERSITÀ DI MINHO PER L'ATTIVAZIONE DI UN DOUBLE DEGREE NELL'AMBITO DEL CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN SCIENZE STATISTICHE (LM 82).

Il sottoscritto Vito Muggeo, nella qualità di componente del Consiglio Interclasse LM41/LM82, propone, al fine di svolgere azioni e attività nell'ambito del Corso di laurea Scienze Statistiche, la stipula di una convenzione di collaborazione didattica con l'Università di MINHO (Braga – Portogallo), e rappresenta quanto segue.

Presentazione e descrizione del partner

L' università di Minho (**Universidade do Minho**, UM) è un università pubblica portoghese con alcune sedi, tra cui Braga e Guimaraes. Organizzata in 8 scuole (quali School of Sciences, Medicine, Engineering) e 3 istituti (Social Sciences, Education, Arts and humanities). UM conta circa 1100 docenti e 19500 studenti in 3 campi universitari (*Gualtar Campus a Braga*, e i campus *Azurém* and *Couros* nella città di *Guimarães*). UM eroga corsi di base (Bachelor), master e PhD, fra cui bachelor degree in Applied Statistics, e altri come Economics e Mathematics, e per quello che è di nostro interesse il master degree in Statistics, tutti presso il campus di Gualtar. Si allega la lettera di intenti sottoscritta dal Partner.

Modalità e criteri seguiti per l'individuazione e la scelta del partner

Consolidati rapporti professionali tra alcuni docenti e confrontabile livello culturale tra i due paesi, nonché tra i corsi di studi in questione.

Oggetto dell'accordo e motivazioni e interesse del soggetto proponente

L'accordo prevede la possibilità, per gli studenti frequentanti il corso di laurea Magistrale in Scienze Statistiche dell'Università di Palermo e gli studenti del Master in Statistics dell'Università di Minho (UMINHO - Portogallo) di conseguire il doppio titolo, previo il conseguimento di almeno 30 CFU nell'Ateneo partner. Gli studenti di UMINHO potranno seguire i corsi a UNIPA al II semestre del I anno; gli studenti di UNIPA potranno seguire i corsi presso UMINHO al II semestre del I anno o al I semestre del II anno. In quest'ultimo caso potranno anche lavorare al progetto di tesi, consolidando ulteriormente gli scambi e i rapporti di ricerca tra i docenti di statistica dei due atenei.

DESCRIZIONE DELLE ATTIVITÀ CHE VERRANNO SVOLTE DALL'UNIVERSITÀ E DAL PARTNER.

Le tabelle di corrispondenza tra gli insegnamenti di UNIPA e UMINHO sono riportate nell'Accordo tra le Università sottoscritto dai rispettivi Rettori (o loro delegati) e allegato alla presente relazione.

Palermo, 12/4/2017

Prof. Vito Muggeo

INTERNATIONAL DOUBLE MASTER'S AGREEMENT BETWEEN UNIVERSITY OF PALERMO AND UNIVERSIDADE DO MINHO

On one part, University of Palermo, hereinafter also referred to as the “UNIPA”, with registered office at Piazza Marina n. 61, 90133 Palermo, Italy, VAT number 00605880822, and on its behalf and represented by prof. Fabrizio Micari, Rector of the University of Palermo;

on the other part, the University of Minho, hereinafter also referred to as the “UMINHO”, with registered office at Largo do Paço 4704-553 Braga, Portugal, VAT number _____, and on its behalf and represented by prof. António M. Cunha, Rector of the University of Minho

STATE

1. That both institutions share cultural, technical, educational, and scientific fields of common interest.
2. That collaboration and the exchange of experience and knowledge, as well as the provision of services between both institutions, are in their greatest interest for social and cultural progress.
3. That they are interested in promoting their international collaboration in the field of higher education and research.

They hereby sign an agreement that regulates the conditions under which students may access and opt for a double master's degree conferred by both universities, subject to compliance with the clauses established in this agreement, and in accordance with the current regulations at each institution, as follow:

First – Purpose of the agreement

This double master's agreement aims to establish the academic and administrative conditions under which students enrolled at the “Laurea Magistrale in “Scienze Statistiche” at UNIPA, and students enrolled at the master degree course in “Statistics” at UMINHO, may access and opt for a double master's degree conferred by both universities, subject to compliance with the clauses established in this agreement, and in accordance with the current regulations at each institution.

Both Institutions consider that the two degree courses are similar and equivalent.

All procedural rules will be determined through the informal agreement between international programmes managers (within an administrative agreement).

This Agreement is accompanied by a list of the courses and other curricular activities (Annex 1) that students enrolled in the double degree programs may opt during their stay at the host university in order to obtain the double degree. In the Annex 1 there are the similarities and correspondences of the two courses for a minimum of 30 ECTS (credits).

In addition to the courses from Annex 1 relevant for obtaining the double degree, students may, in consultation with international programmes managers at home institution, opt for any other module delivered at the host university during their stay.

The curriculum of the table (Annex 1) must be approved in advance by the academic bodies of both Universities, and can be modified in each academic year, after approval of the academic bodies of both Universities.

Finally, Annex 2 provides academic and administrative officials responsible for the double master's agreement.

Second – Student application and admission

The maximum number of students which could be enrolled in each double degree program will be established each academic year by each University.

Each university will announce yearly the application call for participating to double degree program.

Evaluation of the applications and applicant's selection will be mainly based on their motivation, academic career and the level of knowledge of the language in which most courses at the host university are given.

Before beginning to take the courses at the host university, students admitted to the double degree program must possess the minimum level of knowledge of the language required by the host University. In the case of students who possess a level of knowledge almost correspondent to the minimum required and under previous approval of the coordinators of the double degree program, this minimum level could be attained by taking and passing language courses at the host university's Linguistic Centre. Also in this case, the minimum level must be reached before starting the courses at the host university.

The student's final admission requires approval by the partner institution and admission into its corresponding degree program.

Third - Stay

Each student admitted to the double degree program must submit his/her plan of studies to the approval of both universities.

The students participating in the double master's program must attend one semester at the partner institution.

The partner university, through the administrative official responsible for this agreement, pledges to provide assistance in the search for suitable accommodations. Likewise, the partner institution pledges to provide the student with the information relating to the host country, visas, required medical insurance, etc., before their arrival. The partner institution must provide students in the double degree program with the same services that it generally provides its own students.

Each institution's academic calendar will be considered when organizing the stays. The academic official responsible for this agreement must inform the incoming students about the organisation of the courses they must take during their stay at the partner institution.

All students admitted to double degree program must register and present the transcript of records of the courses already taken at their home university, as well as the learning agreement with the courses they will take during their stay at the host institution.

After completing the stay, the students must submit to their institution the official student transcript of records issued by the partner institution in order to receive credit for the courses taken. The certificate must be presented in English.

Fourth – Enrolment and tuition fees

The student participating in the double degree program will pay the enrolment fees and taxes at their home university and they will be exempted from paying registration or degree fees for courses taken at the host institution during the period of the stay.

Once the student has been accepted into the double master's program, he/she must be enrolled in the corresponding master's program at the partner institution. The enrolment will be carried out by the administrative official responsible for this agreement, who will inform the student about the necessary documents.

Fifth – Student obligations and rights

During the exchange period, the students will be subject to the rules and regulations of the partner institution and to all the legal and social obligations within the host country. Likewise, they will enjoy the same rights as students enrolled at the partner institution.

If a student does not comply with the terms of this agreement, including the length of the stay at the partner institution and its curriculum, that student will forfeit any right to receive the degree from the partner institution and will be excluded from the double master's program, although they may still be eligible to opt for the master's degree at their home institution.

Sixth – Expenses

Transport costs, medical insurance, accommodations, upkeep, and any other expenses arising during the exchange period established in the double master's program will be charged to the student. The student must acquire health insurance that guarantees access to health care in the host country. This insurance must cover medical and health care, death and disability caused by an accident, repatriation assistance for death by any cause, and reimbursement for medical expenses caused by an accident.

The partner institution, through the administrative responsible officer for this agreement, pledges to provide assistance in the search for suitable accommodations, although all stay expenses will be charged to the student. Likewise, the partner institution pledges to provide the student with information relating to the host country, visas, required medical insurance, etc., before their arrival. The partner institution must provide students in the double master's program with the same services that they generally provide their own students.

UNIPA and UMINHO will undertake all efforts for finding national and international resources to assure financial support to this program.

Seventh – Evaluation of the results

The academic officers of both institution charged with the coordination of this double degree program will meet also by video conference, at least once in a year, to evaluate the effectiveness of the learning program and the results achieved by students, as well as the resources supplied by both universities. They could suggest the necessary modifications to improve the quality of the program and propose them to the competent Boards of both institutions.

Eighth - Duration of the agreement

This agreement will take effect from the time of its signing by the representatives of both institutions, and will be valid for a period of three years. Following this period, the agreement may be renewed by written consent. Either one of the signatory institutions may terminate this agreement in writing, which must be sent to the partner institution 6 months in advance. If one institution wishes to terminate this agreement, both pledge to meet their commitments to the students admitted into the double master's program before either one withdraws from it.

Moreover, the signature of this agreement does not mean any financial fulfilment to the parties.

Ninth – Academic and research exchanges

With the aim of supporting the double degree program, UNIPA and UMINHO will promote and coordinate by mutual consent the exchange of visiting professors and researchers as well as the organisation of workshop, seminars, conferences and publications on topics of common interest. The exchange and the development of the activities above mentioned will conform to the norms and procedures in force in the two institutions.

Tenth - Use of Logo

The Partners mutually commit not to use the name and/or logo or any other identifying marks for purposes other than those covered by the agreement, except for specific agreements between the parties that provide, prior explicit approval, forms of communication and divulging of the initiatives covered by the agreement.

Eleventh - Personal data treatment

Universities will arrange for the treatment, the dissemination and communication of personal data in pursuit of their institutional goals and as provided by law.

Twelfth- Text of the agreement

The agreement will be drawn up in English. Any amendments or changes to the text of the agreement must be requested in writing by the institution proposing them.

If any disagreement regarding the interpretation and application of the agreement arises in Portugal, Portuguese laws and regulations will be applied. If the disagreement arises in Italy, the laws and regulations of Italy will apply.

As proof of agreement with the foregoing, the present agreement is signed in duplicate.

ON BEHALF OF UNIVERSITY OF
PALERMO

Prof. Fabrizio Micari

Rector of the University of Palermo

ON BEHALF OF THE UNIVERSITY OF
MINHO

Prof. António M. Cunha

Rector of the University Minho

Annex 1. List of courses and other curricular activities that students enrolled in the double degree program between the Laurea Magistrale in “Scienze Statistiche” at UNIPA and the Master degree in “Statistics” at UMINHO can select to obtain at least the equivalent of 30 ECTS during the stay at host university

Table 1 – Courses to be completed at **UMINHO** by UNIPA Students and corresponding UNIPA courses

UNIPA Laurea Magistrale in Scienze Statistiche	UMINHO Master degree in “Statistics”
<i>Students choosing the 2nd semester of the 1st year</i>	
Piani di campionamento per le scienze sociali (8 CFU) Biostatistics(6 CFU) Metodi Statistici Non Parametrici (6 CFU) Mathematics for Economics and Finance (10 CFU) Metodi esplorativi per Big Data (8 CFU) Attività a scelta libera (6 CFU)	Amostragem e Planeamento de Experiências (6 ECTS) Análise de Sobrevivência (6 ECTS) Estatística Bayesiana e Aplicações (6 ECTS) Análise Estatística Multivariada (6 ECTS) Tópicos de Engenharia Económica (Applied Statistics (Bachelor)) (5 ECTS) Investigação Operacional I (Applied Statistics (Bachelor)) (5 ECTS) Tecnologias de Bases de Dados (Applied Statistics (Bachelor)) (5 ECTS)
<i>Students choosing the 1st semester of the 2nd year</i>	
Stochastic Processes (6 CFU) Statistical Modelling (10CFU) Biostatistics (6 CFU) Metodi esplorativi per Big Data (8 CFU) Progetto di tesi (15 CFU)	Modelos de Dados Longitudinais (6 ECTS) Modelos Lineares Generalizados e Aplicações (6 ECTS) Simulação Estocástica (6 ECTS) Thesis project (12 ECTS) Processos Estocásticos (Applied Statistics (Bachelor)) (6 ECTS) Bioestatística (Applied Statistics (Bachelor)) (5 ECTS) Análise Multivariada e Aplicações (Applied Statistics (Bachelor)) (7.5 ECTS) Investigação Operacional II (Applied Statistics (Bachelor)) (5 ECTS)

Table 2 – Courses to be completed at **UNIPA** by the UMINHO Student and corresponding UMINHO courses

UMINHO Master degree in “Statistics”	UNIPA Laurea Magistrale in Scienze Statistiche
<i>Students choosing the 2nd semester of the 1st year</i>	
<p>Estatística Bayesiana e Aplicações (6 ECTS)</p> <p>Amostragem e Planeamento de Experiências (6 ECTS)</p> <p>Análise Estatística Multivariada (6 ECTS)</p> <p>Option 1- Análise de Sobrevivência (6 ECTS)</p> <p>Option 2- Modelação Estatística Espaço-Temporal (6 ECTS)</p>	<p>Statistica Sociale 3 (12 CFU) (composed by 2 parts: Biostatistics (6 CFU) AND Metodi Statistici per la Valutazione (6 ects))</p> <p>Metodi Statistici Non Parametrici (6 CFU)</p> <p>Econometria (6 CFU)</p> <p>Mathematics for Economics and Finance (10 CFU)</p> <p>Statistica per Analisi Economiche e Aziendali (6 CFU)</p> <p>ECONOMIA E VALUTAZIONE STATISTICA IN SANITA' (8 CFU) (composed by two parts: Economia Sanitaria (4 CFU) AND Metodi Statistici per la Valutazione in Sanità (4 CFU))</p>
<i>Students choosing the 1st semester of the 2nd year</i>	
<p>Modelos Lineares Generalizados e Aplicações (6 ECTS)</p> <p>Option 3- Modelos de Dados Longitudinais (6 ECTS)</p> <p>Option 4- Simulação Estocástica/Teoria do Risco (6 ECTS)</p> <p>Thesis project (12 ECTS)</p>	<p>Stochastic Processes (6 CFU)</p> <p>Modelli matematici per la gestione del Rischio (6 CFU)</p> <p>Topics in Macro and Financial Econometrics (6CFU)</p> <p>Metodi statistici per i mercati finanziari (6 CFU)</p> <p>Categorical Data Analysis (6 CFU)</p> <p>Statistical Modelling (10 CFU)</p> <p>Metodi esplorativi per Big Data (8 CFU)</p> <p>Thesis Project (15 CFU)</p>

Annex 2. Academic and administrative officials responsible for the double master's agreement

The academic officials responsible for the double master's program are:

- Prof. Vito Muggeo - for the “Laurea Magistrale in Scienze Statistiche” at UNIPA
- Prof. Raquel Menezes, - for the Master degree in Statistics at UMINHO

The administrative officials responsible for the double master's program, including administrative dialogue with the partner institution agreement, are:

- Responsible officer of International Programs Office
- Valeria Floriano at UNIPA
- Email: valeria.floriano@unipa.it; tel. +39 09123893832
- Address: Piazza Marina, 61 90133 Palermo
- E-mail: programmi.internazionali@unipa.it

- _____
- _____ at _____
- Email: _____; tel: _____
- Address: _____

If either one of the signatory institutions changes any of the officials named herein, it must inform the partner institution, as well as the academic and administrative officials of the double master's program, and indicate the corresponding substitutes.