

ALLEGATO 1
Al
ACCORDO ATTUATIVO PER LA GESTIONE DI
PROGRAMMI DI DOPPIO TITOLO
IN
MATEMATICA

I Corsi di Laurea (triennale) in Matematica dell'Università di Ljubljana e dell'Università di Trieste risultano essere, nei loro regolamenti didattici, molto simili tra loro e le differenze presenti non vanno a intaccare la loro sostanziale equivalenza, sia per il numero che per il peso degli insegnamenti nei vari ambiti disciplinari.

Come si evince dalla tabella di confronto, qui di seguito riportata, in cui i dati sono stati resi omogenei in modo da favorire la comparazione tra i regolamenti, i **primi due anni di corso** presentano una sostanziale equivalenza per quanto riguarda le discipline di base e caratterizzanti: Analisi Matematica (TS – 27 CFU, LJ – 32 CFU), Algebra e Geometria (TS – 45 CFU, LJ – 42 CFU), Fisica (TS – 9 CFU, LJ – 12 CFU). L'Informatica risulta maggiormente presente a Ljubljana (TS – 9 CFU, LJ – 17 CFU) mentre l'Analisi Numerica (TS – 9 CFU, LJ – 0 CFU) e la Fisica Matematica (TS – 9 CFU, LJ – 0 CFU) risultano presenti solo a Trieste. Il regolamento di Ljubljana prevede inoltre alcuni crediti di "Seminario" (7 CFU), attività in cui gli studenti approfondiscono alcuni aspetti dei corsi istituzionali e apprendono le tecniche e le modalità per una efficace comunicazione dei concetti matematici. Le Lingua Inglese risulta presente solo nel regolamento di Trieste (3 CFU). Alcuni crediti sono lasciati alla scelta degli studenti (TS – 6 CFU, LJ – 10 CFU).

I piani di studio dei partecipanti ai Programmi (da TS a LJ e da LJ a TS) verranno preparati in modo da garantire la equivalenza complessiva del percorso di studio, anche sfruttando le scelte consentite all'interno dei due regolamenti relativamente al **terzo anno di corso**.

In particolare ai partecipanti ai Programmi iscritti al corso di laurea a Trieste (e che quindi si recano a Ljubljana) verrà richiesto di inserire in piano di studi i seguenti insegnamenti attivati presso l'Università di Ljubljana: Analisi 3 e 4 (6+6 CFU), Probabilità e Statistica (10 CFU), Modelli Matematici (5 CFU); resteranno 24 – 27 CFU a scelta libera, 3 – 6 CFU di Ulteriori Conoscenze Linguistiche – Sloveno e 6 CFU di Prova Finale.

Ai partecipanti ai Programmi iscritti al corso di laurea a Ljubljana (e che quindi si recano a Trieste) verrà richiesto di inserire in piano di studi i seguenti insegnamenti attivati presso l'Università di Trieste: Probabilità e Statistica (6 CFU), Modelli (6 CFU), Sistemi Dinamici (6 CFU), Analisi Numerica 1 (9 CFU); resteranno 21 – 24 CFU a scelta libera, 3 – 6 CFU di Ulteriori Conoscenze Linguistiche – Italiano e 6 CFU di Prova Finale.

Gli insegnamenti a scelta libera potranno essere scelti tra quelli offerti da ambedue le Università. I piani di studio dovranno essere approvati dal comitato paritetico e dalle commissioni didattiche della sede di cui fa parte lo studente.

Università degli Studi di Trieste
 Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali
 Corso di Studi in Matematica

Primo anno		Secondo anno		Terzo anno	
Insegnamenti	CFU	Insegnamenti	CFU	Insegnamenti	CFU
Analisi 1	9	Analisi 3	12	Probabilità e Statistica	6
Analisi 2	6	Geometria 3	12	Modelli	6
Geometria 1	9	Algebra 2	9	Libero 1 (Analisi e Geometria, oppure Sistemi dinamici, oppure Matematiche complementari)	12 - 6
Geometria 2	6	Fisica Matematica 1	9	Libero 2	18
Algebra 1	9	Analisi Numerica 1	9	Libero 3	12
Fisica	9	Libero (Analisi Complessa o Analisi Numerica 2)	6	Tirocinio o Ulteriori competenze linguistiche o Abilità informatiche o Seminario	3 - 9
Informatica	9			Prova Finale	6
Inglese	3				
Totale	60	Totale	57	Totale	63

Univerza v Ljubljani
 Fakulteta za Matematiko in Fiziko
 Matematica 1. livello

Primo anno		Secondo anno		Terzo anno	
Insegnamenti	CFU	Insegnamenti	CFU	Insegnamenti	CFU
Analisi 1	18	Analisi 2	14	Analisi 3	6
Algebra 1	14	Fisica 2	6	Analisi 4	6
Logica e Teoria degli insiemi	6	Algebra 2	6	Introduzione ai Metodi Numerici	6
Laboratorio di Informatica	6	Algebra 3	6	Probabilità e Statistica	10
Introduzione alla programmazione	6	Programmazione 1	5	Seminario 2	4
Fisica 1	6	Topologia Generale	5	Meccanica 1	5
Seminario 0	4	Seminario 1	3	Libero 1 (Algebra lineare numerica, Meccanica 2 o Modelli Matematici)	5
		Libero 1 (Matematica Discreta o Programmazione 2)	5	Libero 2 (Analisi dati e Algoritmi 1, Analisi dati e Algoritmi 2, Teoria dei Codici e Crittografia, Matematica Discreta 2 o Ottimizzazione 1)	5
		Libero 2 (Curve Algebriche o Introduzione alla Topologia Geometrica)	5	Libero 3	13
		Libero 3	5		
Totale	60	Totale	60	Totale	60

Tabella di confronto tra i Corsi di Studi

	Insegnamenti	Università di Trieste		Università di Ljubljana	
Primo anno	Analisi	15 CFU		18 CFU	
	Geometria e Algebra	24 CFU		20 CFU	
	Informatica	9 CFU		12 CFU	
	Fisica	9 CFU		6 CFU	
	Inglese	3 CFU		---	
	Seminario	---		4 CFU	
Secondo anno	Analisi	12 CFU		14 CFU	
	Geometria e Algebra	21 CFU		22 CFU	
	Fisica Matematica	9 CFU		---	
	Informatica	---		5 CFU	
	Analisi Numerica	9 CFU		---	
	Libero	6 CFU		10 CFU	
	Seminario	---		3 CFU	
Terzo anno			Partecipanti alla Laurea Congiunta da Ts a Lj		Partecipanti alla Laurea Congiunta da Lj a Ts
	Analisi	---	12 CFU	12 CFU	---
	Probabilità e Statistica	6 CFU	10 CFU	10 CFU	6 CFU
	Modelli	6 CFU	5 CFU	---	6 CFU
	Sistemi dinamici	---	---	---	6 CFU
	Analisi Numerica	---	---	6 CFU	9 CFU
	Fisica Matematica	---	---	5 CFU	---
	Liberi	42 – 36 CFU	27 – 24 CFU	23 CFU	24 – 21 CFU
	Seminario	---	---	4 CFU	---
	Tirocinio o Ulteriori competenze linguistiche o Abilità informatiche o Seminario	3 – 9 CFU	3 - 6 CFU	---	3 – 6 CFU
	Prova finale	6 CFU	6 CFU	---	6 CFU