

## Lista degli insegnamenti esteri convalidati negli ultimi anni



Gli insegnamenti riportati potrebbero non essere più offerti dalle università estere o i programmi potrebbero essere cambiati e quindi non più equipollenti ad insegnamenti unifi



Il learning agreement deve essere discusso e approvato dal delegato Erasmus del proprio corso di studio. L'inserimento dei seguenti insegnamenti non è garanzia di approvazione

Informatica - B059

Codice Erasmus	Università	Codice Estero	Esami esteri	ECTS	Codice Unifi	Esame UNIFI	CFU
D BERLIN01	FREIE UNIVERSITAT BERLIN		Cryptocurrencies and Blockchain	5	B018782	Stochastic Processes	6
			Geospatial Databases	5	B024206	Statistics for Spatial Data	6
			Machine Learning for Data Science	10	B031235	Computational Learning	6
			Statistics for Data Science	10	B027520	Advanced Statistical Models Mod.A	6

Matematica - B088							
Codice Erasmus	Università	Codice Estero	Esami esteri	ECTS	Codice Unifi	Esame UNIFI	CFU
D PASSAU01	Universitat Passau	6034	Graph and Network Algorithms	6		Esame a scelta	6
		6125	Introduction to AI Engineering	5		Esame a scelta	6
		6132	Random Graphs	6		Esame a scelta	6
			Stochastic processes	6		Esame a scelta	6
E ZARAGOZ01	Universidad de Zaragoza	69258	Classical Optimization Techniques	6		Esame a scelta	6
		69257	Control Theory	6		Esame a scelta	6
		69260	Encoding and Cryptography	6		Esame a scelta	6
F PARIS482	UNIVERSITE DE PARIS	MA2CE030	Théorie de la démonstration	4		Esame a scelta	4
		MA2DE110	Théorie des Catégories	4		Esame a scelta	4
		MA2CE040	Théorie des ensembles	4		Esame a scelta	4
		MA2CE050	Calculabilité et incomplétude	8		Esame a scelta	8
		MA2DE080	Programmation fonctionnelle et preuves formelles en Coq	8		Esame a scelta	8

Scienze Chimiche - B088

Codice Erasmus	Università	Codice Estero	Esami esteri	ECTS	Codice Unifi	Esame UNIFI	CFU
E BURGOS 01	Universidad de Burgos	7482 / 230	QUÍMICA VERDE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	5	B012877	chimica verde	6
			MÉTODOS ELECTROQUÍMICOS AVANZADOS	5	B012935	SENSORI E BIOSENSORI	6
			Métodos Quimiométricos Multivariantes y Multivía	5	B031205	CHEMIOMETRIA E QUALITA' DEL DATO ANALITICO	6
			Química Computacional	5	B012815	CHIMICA FISICA SUPERIORE	6
			Tecnologías Avanzadas en los Procesos Industriales	5	B012871	CHIMICA DEI PROCESSI DI BIODEGRADAZIONE	6
D BERLIN01	Freie Universitat Berlin		Advanced Biochemistry - Part 2: Membranes and Signal Transduction	5	B012883	BIOCHIMICA AVANZATA	6
			Biological NMR Spectroscopy	5	B016303	NMR IN BIOLOGIA STRUTTURALE	6
			Moderne Methoden der Strukturbestimmung (Modern methods of structure analysis)	5	B012817	CHIMICA INORGANICA SUPERIORE	6
			Protein Analysis and Microsequencing	5	B016295	LABORATORIO DI ESPRESSIONE DI METALLOPROTEINE	6
			Quantenchemie (Quantum chemistry)	5	B012815	CHIMICA FISICA SUPERIORE	6

Scienze Fisiche e Astrofisiche - B058

Codice Erasmus	Università	Codice Estero	Esami esteri	ECTS	Codice Unifi	Esame UNIFI	CFU
D BERLIN01	Freie Universität Berlin	20112811	Artificial Photosynthesis - Science for the Energy Transition	5		Esame a scelta libera	6
		20123801	Machine Learning for Molecular Physics	8		Esame a scelta libera	6
		20115011	Molecular reactions enabling sustainability approaches	5		Esame a scelta libera	6
		20105801	Nanophysics and Quantum Transport	5		Esame a scelta libera	6
		20105601	Physics and Chemistry of Sustainability – Renewable Energy	5		Esame a scelta libera	6
		20110401	Quantum information theory	10	B021037	INFORMAZIONE QUANTISTICA	6
D DRESDEN02	Technische Universität Dresden	PHY-MA-THEO	Theoretical Physics	6	B024440	Fisica Teorica	6
		PHY-BA-PV	Stochastic Processes	6	B031987	Processi Stocastici e di Non Equilibrio	6
			German	6		Esame a scelta libera	6
			Nuclear Magnetic Resonance	3	B013293	Esame a scelta libera	3
			Solid State Physics	6		Fisica dello stato solido	6
			Machine Learning and Data Science	3		Esame a scelta libera	3
			Collective Nonlinear Dynamics of Human Mobility and Transportation (parts I and II)	6		Esame a scelta libera	6
			Chaos and Quantum Chaos	6		Esame a scelta libera	6
D KOLN01	Universität zu Köln		Advanced Seminar on Relativity and Cosmology	3		Esame a scelta libera	3
			Geophysics of the Solar System (GEOSOSYS)	6		Esame a scelta libera	6
			The Early Universe	3		Esame a scelta libera	3
			Quantum Field Theory I	9	B024440	FISICA TEORICA	6
D TUBINGE01	Eberhard-Karls-Universität Tübingen	ML4102	Data Literacy	6		Esame a scelta libera	6
		ML4103	Deep Learning	6		Esame a scelta libera	6
		MAT-70-12	Introduction to Stochastic Differential Equations	6		Esame a scelta libera	6
		ML4202	Probabilistic Machine Learning (Probabilistic Inference and Learning)	6		Esame a scelta libera	6
		ML4201	Statistical Machine Learning	9		Esame a scelta libera	9

F LYON103	ECOLE NORMALE SUPERIEURE DE LYON	PHYS5122	Modeling of social systems	3	B014057	FISICA DEI SISTEMI COMPLESSI	6
		PHYS5120	Methods in complex systems	4			
		PHYS5111	General relativity and cosmology	6	B013267	RELATIVITÀ	
		DIDA4107	Fondamentaux en didactique des sciences expérimentales et des mathématiques	6	B028839	DIDATTICA DELLA FISICA	6
		CFLE9102	Elementary French as a Foreign Language	3		Esame a scelta libera	3
		CFLE9162	Civilization	5		Esame a scelta libera	5
		CHN-4105	Séminaire de civilisation chinoise	3		Esame a scelta libera	3
		PHYS5115	Nonlinear physics and instabilities	6		Esame a scelta libera	6
			Électrodynamique et théorie classique des champs	3	B024440	FISICA TEORICA	6
			Mécanique quantique avancée		B020995	TEORIA DEI CAMPI I	6
			Tenseurs et géométrie	3	B013025	TOPOLOGIA DIFFERENZIALE	6
		PHYS4103	Matière condensée	6	B013293	FISICA DELLO STATO SOLIDO	6
		F PARIS481	UNIVERSITY of PARIS- SACLAY		Non Linear Optics	6	
	Mathematical & Statistical Methods			6		Esame a scelta libera	6
	Fluorescence in Biology			6		Esame a scelta libera	6
	Written and oral communication in scientific English			6		Esame a scelta libera	6
	Français langue étrangère			6		Esame a scelta libera	6
	Python Programming for Biological data Analysis			6		Esame a scelta libera	6

Scienze della Natura e dell'Uomo - B093

Codice Erasmus	Università	Codice Estero	Esami esteri	ECTS	Codice Unifi	Esame UNIFI	CFU
D TUBINGE01	EBERHARD-KARLS-UNIVERSITAT TUBINGEN		M.Sc. Seminar Geoecology	6		Esame a scelta libera	6
			Geomorphology and Soil-Landscape Modeling	6		Esame a scelta libera	6
			Physics of the Earth's Surface	6		Esame a scelta libera	6
			Intermediate English for Masters Students	2		Esame a scelta libera	2
			German A1.1 for Erasmus and Exchange Students	6		Esame a scelta libera	6
E CORDOBA01	UNIVERSIDAD DE CORDOBA		Etologia	6		Esame a scelta libera	6
			Gestion de ecosistemas	6		Esame a scelta libera	6
			Educacion ambiental	6		Esame a scelta libera	6

Biologia Molecolare e Applicata - B230

Codice Erasmus	Università	Codice Estero	Esami esteri	ECTS	Codice Unifi	Esame UNIFI	CFU
E BARCELO02	Universitat Autònoma de Barcelona	101949 / 833	Genomica microbial	6	B028098	Genetica dei microrganismi	6
		101977 / 833	Enginyeria genètica de microorganismes	6	B028094	Ingegneria genetica	6
		100893 / 813	Genòmica, proteòmica i interactòmica	6	B028095	Metodologie biochimiche e proteomica	6
E GRANADA01	UNIVERSIDAD DE GRANADA	20011C2	Microbiología aplicada	6	B028077	microbiologia clinica	6
		26111A9	Toxicología molecula	6	B028082	Tossicologia	6
		20011A4	Inmunología	6	B028074	Immunologia e immunopatologia	6
		M28.56.1.69	Aplicación de los cultivos celulares a la investigación en nutrición	3	B028070	Microbiologia per lo sviluppo degli alimenti funzionali	6
		M28.56.1.17	Avances en alimentación y nutrición	3			
P COIMBRA01	UNIVERSIDADE DE COIMBRA	2036290	A Identificação em Antropologia Forense	8	B028101	ANTROPOLOGIA FORENSE	6
		2036284	Introdução à Medicina Legal	6	B028106	ELEMENTI DI MEDICINA LEGALE	6
		2036337	Antropologia de Campo	4		Esame a scelta libera	
		2036238	Traumatismos: causa e circunstância da morte	6		Esame a scelta libera	
SF HELSINK01	UNIVERSITY OF HELSINKI	NEU-251	Molecular Nutrition	5	B028069	biochimica degli alimenti	6
		GMB-105	Introduction to structural biology and biophysics	5	B031966	biochimica strutturale ed enzimologia con laboratorio	6
		GMB-208	Human and cancer genetics	5	B016167	oncologia	6
		MMB-502	Microbial biotechnology - lectures & seminar	5	B028077	microbiologia clinica	6
		MMB-401	Seminar in evolution of microbial pathogenesis	5			



Biologia dell'Ambiente e del Comportamento - B232

Codice Erasmus	Università	Codice Estero	Esami esteri	ECTS	Codice Unifi	Esame UNIFI	CFU
E BARCELO02	Universitat Autònoma de Barcelona	100845 / 813	Biologia de la Conservaciòn	6	B029616	Prevenzione ambientale	6
		100835 / 813	Comportamiento Animal	6	B029632	ELEMENTI DI ETOLOGIA CON LABORATORIO	6
E MADRID03	UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID		ADAPTACIONES MORFOLÓGICAS AL AMBIENTE	6	B029603	Biodiversità Vegetale	6
			EVOLUCIÓN DEL COMPORTAMIENTO	6	B029607	Fisiologia Comparata	6
			CONSERVACIÓN Y GESTIÓN ANIMAL	6	B029603	Biodiversità Animale	6
E VALENCI01	UNIVERSIDAD DE VALENCIA		Indicadores y Monitorización Ambiental	4,5	B029618	BIOMONITORAGGIO AMBIENTALE	6
			Evaluación Ambiental Estratégica	4,5			
			Exploitation and control of natural populations	4,5	B030866	CONSERVAZIONE E GESTIONE DELLE POPOLAZIONI ANIMALI	6
			Gestión de Espacios Protegidos	4,5			
			Etología	5	B029632	ELEMENTI DI ETOLOGIA CON LABORATORIO	6

Scienze e Materiali per la Conservazione e il Restauro - B194

Codice Erasmus	Università	Codice Estero	Esami esteri	ECTS	Codice Unifi	Esame UNIFI	CFU
P LISBOA03	UNIVERSIDADE NOVA DE LISBOA	12034	Introduction to Conservation-Restoration Sciences	6	B018936	Museologia Scientifica e naturalistica	6
		12252	Conservation and Restoration of Modern and Contemporary Heritage	6	B018932	Chimica e tecnologia dei materiali polimerici	6
		11009	Diagnosis and Conservation of Paintings	6	B018937	Metodi Spettroscopici per i beni culturali	6

## Advanced Molecular Sciences - B234

Codice Erasmus	Università	Codice Estero	Esami esteri	ECTS	Codice Unifi	Esame UNIFI	CFU
P LISBOA03	UNIVERSIDADE NOVA DE LISBOA	12483	Polymer Synthesis for Bioapplications	6	B029597	ADVANCED POLYMERIC MATERIALS	6
		8889	Medicinal Chemistry	6	B029596	MEDICINAL CHEMISTRY	6
		7268	Clean technology and Green Chemistry	6		Esame a libera scelta	6
		5324	Biosensors	6		Esame a libera scelta	6

Scienze e Tecnologie Geologiche - B103

Codice Erasmus	Università	Codice Estero	Esami esteri	ECTS	Codice Unifi	Esame UNIFI	CFU		
E MADRID03	Universidad Complutense de Madrid	608943	Ambientes sedimentarios y biosedimentación	4.5	B031248	PALEOBIOLOGIA DELLA CONSERVAZIONE	6		
		608940	Muestreo y Análisis de Datos Paleontológicos	3					
		608947	Paleobotánica y palinología	3	B031961	PALEOCLIMATOLOGIA	6		
		608942	Paleoecología de ambientes continentales y paleoclimatología	4,5					
		605116	Ecología de comunidades y sistemas	6				Esame a scelta libera	6
		606929	Zoologia de vertebrados	6				Esame a scelta libera	6
N TRONDHE01	NORWEGIAN UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY (NTNU)	TBA4110	Geotechnics, Field and Laboratory Inve	6		Esame a scelta libera	6		
		TGB4290	Landslides	6	B030049	APPLICAZIONI GEOLOGICO TECNICHE DI MONITORAGGIO	6		