

**Allegato 2 per il corso di laurea magistrale in
MATHEMATICAL ENGINEERING - INGEGNERIA MATEMATICA (IN2191, ordinamento 2017)
DM270 Classe LM-44**

COORTE 2018 AL 03/05/2018

Tipologia	Ambito	SSD	Codice	Curriculum	Insegnamento	CFU	ORE	Anno	Periodo	Att. Obblig.	Freq. Obblig.	Lingua	Valutazione
CURRICULUM MATHEMATICAL MODELLING FOR ENGINEERING AND SCIENCE (001PD)													
CARATTERIZZANTE	Discipline matematiche, fisiche e informatiche	MAT/05 (CFU 6.0), MAT/06 (CFU 6.0)	INP5070357	COMUNE	ANALYTICAL AND STOCHASTIC MATHEMATICAL METHODS FOR ENGINEERING	12	LEZ: 96 ore	I	S1	SI	NO	INGLESE	VOTO FINALE
CARATTERIZZANTE	Discipline matematiche, fisiche e informatiche	MAT/05	INP5070341	COMUNE	INTRODUCTION TO PARTIAL DIFFERENTIAL EQUATIONS	9	LEZ: 72 ore	I	S1	SI	NO	INGLESE	VOTO FINALE
CARATTERIZZANTE	Discipline matematiche, fisiche e informatiche	MAT/08	INP5070378	COMUNE	NUMERICAL METHODS FOR DIFFERENTIAL EQUATIONS	6	LEZ: 48 ore	I	S1	SI	NO	INGLESE	VOTO FINALE
CARATTERIZZANTE	Discipline ingegneristiche	ING-INF/04	INP8084399	COMUNE	SYSTEM IDENTIFICATION AND DATA ANALYSIS	9	LEZ: 72 ore	I	S2	SI	NO	INGLESE	VOTO FINALE
			INP5070520	001PD	MATHEMATICAL PHYSICS (C.I.)				A1	SI	NO	INGLESE	VOTO FINALE
CARATTERIZZANTE	Discipline matematiche, fisiche e informatiche	MAT/07	INP5070522	001PD	CONTINUUM MECHANICS (MOD. A)	6	LEZ: 24 ore; ESE: 24 ore	I	A1	SI	NO	INGLESE	VOTO FINALE
CARATTERIZZANTE	Discipline matematiche, fisiche e informatiche	MAT/07	INP5070521	001PD	DYNAMICAL SYSTEMS (MOD. B)	6	LEZ: 32 ore; ESE: 16 ore	I	A1	SI	NO	INGLESE	VOTO FINALE
ALTRO	Ulteriori conoscenze linguistiche	--	INP4068317	001PD	LINGUA INGLESE B2 (ABILITA' PRODUTTIVE)	3	ALT: 75 ore	I	A1	SI	NO	INGLESE	GIUDIZIO FINALE
CARATTERIZZANTE	Discipline matematiche, fisiche e informatiche	MAT/08	INP5070384	001PD	NUMERICAL METHODS FOR CONTINUOUS SYSTEMS	6	LEZ: 48 ore	I	S2	SI	NO	INGLESE	VOTO FINALE
CARATTERIZZANTE	Discipline matematiche, fisiche e informatiche	FIS/03	INP5070381	001PD	STATISTICAL MECHANICS OF COMPLEX SYSTEMS	9	LEZ: 72 ore	I	S2	SI	NO	INGLESE	VOTO FINALE
CARATTERIZZANTE	Discipline ingegneristiche	ICAR/01	INP5070421	001PD	ADVANCED FLUID MECHANICS	9	LEZ: 72 ore	II	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE
CARATTERIZZANTE	Discipline ingegneristiche	ICAR/08	INP5070425	001PD	ADVANCED SOLID MECHANICS	9	LEZ: 72 ore	II	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE
CARATTERIZZANTE	Discipline ingegneristiche	ING-IND/31	INP5070442	001PD	COMPUTATIONAL ELECTRICAL ENGINEERING	9	LEZ: 72 ore	II	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE
CARATTERIZZANTE	Discipline ingegneristiche	ING-INF/02	INP5070424	001PD	ELECTROMAGNETISM	9	LEZ: 72 ore	II	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE

CARATTERIZZANTE	Discipline ingegneristiche	ICAR/01	INP5070464	001PD	ENVIRONMENTAL FLUID MECHANICS	6	LEZ: 48 ore	II	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE
CARATTERIZZANTE	Discipline matematiche, fisiche e informatiche	MAT/08	INP5070471	001PD	MESH FREE APPROXIMATIONS OF PARTIAL DIFFERENTIAL EQUATIONS	6	LEZ: 48 ore	II	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE
CARATTERIZZANTE	Discipline matematiche, fisiche e informatiche	MAT/09	INP5070470	001PD	METHODS AND MODELS FOR COMBINATORIAL OPTIMIZATION	6	LEZ: 32 ore; ESE: 4 ore; L: 12 ore	II	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	ICAR/02	INP5070428	001PD	GROUNDWATER HYDROLOGY	6	LEZ: 48 ore	II	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	FIS/05	INP5070433	001PD	LABORATORY OF ASTROPHYSICS 1	6	LEZ: 32 ore; L: 32 ore	II	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	ICAR/02	INP5070437	001PD	WATER RESOURCES MANAGEMENT	6	LEZ: 48 ore	II	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE
CARATTERIZZANTE	Discipline matematiche, fisiche e informatiche	FIS/03	INP5070467	001PD	ADVANCED QUANTUM PHYSICS	6	LEZ: 40 ore; ESE: 8 ore	II	S2	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE
CARATTERIZZANTE	Discipline matematiche, fisiche e informatiche	FIS/03	INP5070468	001PD	COMPUTATIONAL METHODS FOR MATERIALS SCIENCE	6	LEZ: 48 ore	II	S2	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE
CARATTERIZZANTE	Discipline ingegneristiche	ICAR/08	INP5070465	001PD	FIRE RISK IN STRUCTURES	9	LEZ: 72 ore	II	S2	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE
CARATTERIZZANTE	Discipline matematiche, fisiche e informatiche	MAT/08	INP5070472	001PD	NUMERICAL METHODS FOR HIGH PERFORMANCE COMPUTING	6	LEZ: 48 ore	II	S2	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	ICAR/07	INP8084437	001PD	ANALYSIS AND MATHEMATICAL MODELLING IN GEOTECHNICS	6	LEZ: 48 ore	II	S2	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	ICAR/02	INP5070429	001PD	COASTAL FLOODING HAZARD	6	LEZ: 48 ore	II	S2	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	FIS/05	INP5070432	001PD	COMPUTATIONAL ASTRODYNAMICS	6	LEZ: 48 ore	II	S2	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE
LINGUA/PROVA FINALE	Per la prova finale	PROFIN_S	IN27106948	COMUNE	PROVA FINALE	15	PRF: 375 ore	I	A1	SI	NO	INGLESE	GIUDIZIO FINALE

CURRICULUM FINANCIAL ENGINEERING (002PD)

CARATTERIZZANTE	Discipline matematiche, fisiche e informatiche	MAT/05 (CFU 6.0), MAT/06 (CFU 6.0)	INP5070357	COMUNE	ANALYTICAL AND STOCHASTIC MATHEMATICAL METHODS FOR ENGINEERING	12	LEZ: 96 ore	I	S1	SI	NO	INGLESE	VOTO FINALE
CARATTERIZZANTE	Discipline matematiche, fisiche e informatiche	MAT/05	INP5070341	COMUNE	INTRODUCTION TO PARTIAL DIFFERENTIAL EQUATIONS	9	LEZ: 72 ore	I	S1	SI	NO	INGLESE	VOTO FINALE
CARATTERIZZANTE	Discipline matematiche, fisiche e informatiche	MAT/08	INP5070378	COMUNE	NUMERICAL METHODS FOR DIFFERENTIAL EQUATIONS	6	LEZ: 48 ore	I	S1	SI	NO	INGLESE	VOTO FINALE
CARATTERIZZANTE	Discipline ingegneristiche	ING-INF/04	INP8084399	COMUNE	SYSTEM IDENTIFICATION AND DATA ANALYSIS	9	LEZ: 72 ore	I	S2	SI	NO	INGLESE	VOTO FINALE
CARATTERIZZANTE	Discipline ingegneristiche	ING-INF/05	INP5070419	002PD	SCIENTIFIC COMPUTING AND OBJECT ORIENTED PROGRAMMING	6	LEZ: 48 ore	I	S2	SI	NO	INGLESE	VOTO FINALE
CARATTERIZZANTE	Discipline matematiche, fisiche e informatiche	MAT/06	INP5070418	002PD	STOCHASTIC DIFFERENTIAL EQUATIONS, WITH NUMERICS	9	LEZ: 72 ore	I	S2	SI	NO	INGLESE	VOTO FINALE

AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	SECS-S/06	INP5070417	002PD	STOCHASTIC METHODS FOR FINANCE	9	LEZ: 72 ore	I	S2	SI	NO	INGLESE	VOTO FINALE
ALTRO	Ulteriori conoscenze linguistiche	--	INP4068317	002PD	LINGUA INGLESE B2 (ABILITA' PRODUTTIVE)	3	ALT: 75 ore	II	A1	SI	NO	INGLESE	GIUDIZIO FINALE
ALTRO	Tirocini formativi e di orientamento	--	INL1004103	002PD	TIROCINIO	6	T: 150 ore	II	A1	SI	NO	INGLESE	GIUDIZIO FINALE
CARATTERIZZANTE	Discipline ingegneristiche	ING-INF/05	INP5070475	002PD	PORTFOLIO OPTIMIZATION	9	LEZ: 72 ore	II	S2	SI	NO	INGLESE	VOTO FINALE
CARATTERIZZANTE	Discipline ingegneristiche	ING-INF/05	INP5070474	002PD	RISK MANAGEMENT	9	LEZ: 72 ore	II	S2	SI	NO	INGLESE	VOTO FINALE
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	SECS-S/06	INP5070473	002PD	MATHEMATICAL TOOLS FOR ECONOMICS AND FINANCE 2	9	LEZ: 72 ore	II	S2	SI	NO	INGLESE	VOTO FINALE
LINGUA/PROVA FINALE	Per la prova finale	PROFIN_S	IN27106948	COMUNE	PROVA FINALE	15	PRF: 375 ore	I	A1	SI	NO	INGLESE	GIUDIZIO FINALE

Legenda ORE

S.I. = studio individuale
LEZ = lezione
ESE = esercitazione
L = laboratorio
ALT = altre attività

Legenda Periodo

A1 = annuale
S1 = primo semestre
S2 = secondo semestre
T1 = primo trimestre
T2 = secondo trimestre
T3 = terzo trimestre

Legenda Curriculum

COMUNE: PERCORSO COMUNE
001PD: MATHEMATICAL MODELLING FOR ENGINEERING AND SCIENCE
002PD: FINANCIAL ENGINEERING