

DIDATTICA EROGATA 2026/2027

Matematica (L-35 R)

Dipartimento: MATEMATICA E FISICA

Codice CdS: 104615

INSEGNAMENTI

Primo anno

Primo semestre

20410386 - AL110-ALGEBRA 1 (- MATH-02/A - 9 CFU - 90 ore - ITA)

Curricula: Modellistico-applicativo - Teorico-didattico

Docenti:

Nominativo	Ore	Tipo incarico	Canale
TARTARONE FRANCESCA	90	Carico didattico	

20410405 - AM110 - ANALISI MATEMATICA 1 (- MATH-03/A - 9 CFU - 102 ore - ITA)

Curricula: Modellistico-applicativo - Teorico-didattico

Docenti:

Nominativo	Ore	Tipo incarico	Canale
CHIERCHIA LUIGI	60	Carico didattico	
BIASCO LUCA	30	Carico didattico	
CHIERCHIA LUIGI	12	Affidamento a titolo gratuito	

20410336 - IN110-ALGORITMI E STRUTTURE DATI (- INFO-01/A - 9 CFU - 90 ore - ITA)

Curricula: Modellistico-applicativo - Teorico-didattico

Docenti:

Nominativo	Ore	Tipo incarico	Canale
Da assegnare	30	Bando	
LIVERANI MARCO	60	Esperto di alta qualificazione retribuito	
Da assegnare	30	Bando	

Secondo semestre

20410388 - AM120-ANALISI MATEMATICA 2 (- MATH-03/A - 9 CFU - 90 ore - ITA)

Curricula: Modellistico-applicativo - Teorico-didattico

Docenti:

Nominativo	Ore	Tipo incarico	Canale
ESPOSITO PIERPAOLO	60	Carico didattico	
PALUMBO BIAGIO	30	Carico didattico	

20410406 - FS110 - FISICA 1 (- PHYS-01/A - 9 CFU - 90 ore - ITA)

Curricula: Modellistico-applicativo - Teorico-didattico

Docenti:

Nominativo	Ore	Tipo incarico	Canale
FRANCIA DARIO	60	Carico didattico	
URSINI FRANCESCO	30	Carico didattico	

20410335 - GE110-GEOMETRIA E ALGEBRA LINEARE 1 (- MATH-02/B - 9 CFU - 90 ore - ITA)

Curricula: Modellistico-applicativo - Teorico-didattico

Docenti:

Nominativo	Ore	Tipo incarico	Canale
Da assegnare	30	Bando	
LOPEZ ANGELO	60	Carico didattico	
Da assegnare	30	Bando	

Secondo anno

Primo semestre

20402075 - AL210 - ALGEBRA 2 (- MAT/02 - 9 CFU - 78 ore - ITA)

Curricula: Modellistico-applicativo - Teorico-didattico

Docenti:

Nominativo	Ore	Tipo incarico	Canale
Da assegnare	18	Bando	N0
CAPUANO LAURA	60	Carico didattico	N0
Da assegnare	18	Bando	N0

20402076 - AM210 - ANALISI MATEMATICA 3 (- MAT/05 - 9 CFU - 78 ore - ITA)

Curricula: Modellistico-applicativo - Teorico-didattico

Docenti:

Nominativo	Ore	Tipo incarico	Canale
PROCESI MICHELA	60	Carico didattico	N0
CORSI LIVIA	18	Carico didattico	N0

20411078 - Modulo A (- MATH-04/A - 3 CFU - 24 ore - ITA)

Curricula: Modellistico-applicativo - Teorico-didattico

Docenti:

Nominativo	Ore	Tipo incarico	Canale
CORSI LIVIA	16	Carico didattico	
GENTILE GUIDO	8	Carico didattico	

Mutuazioni:

Dettaglio	Ore	Canale
Fruito da: 20411078 FM210 - MECCANICA ANALITICA in Matematica L-35 R CORSI LIVIA	24	
Fruito da: 20411078 FM210 - MECCANICA ANALITICA in Matematica L-35 R GENTILE GUIDO	24	
Fruito da: 20411078 FM210 - MECCANICA ANALITICA in Matematica L-35 R CORSI LIVIA	24	
Fruito da: 20411078 FM210 - MECCANICA ANALITICA in Matematica L-35 R GENTILE GUIDO	24	

20410340 - GE210-GEOMETRIA E ALGEBRA LINEARE 2 (- MAT/03 - 9 CFU - 78 ore - ITA)

Curricula: Modellistico-applicativo - Teorico-didattico

Docenti:

Nominativo	Ore	Tipo incarico	Canale
LELLI CHIESA MARGHERITA	64	Carico didattico	
SCHAFFLER LUCA	8	Carico didattico	
LELLI CHIESA MARGHERITA	6	Affidamento a titolo gratuito	

20411078 - Modulo B (- MATH-04/A - 3 CFU - 30 ore - ITA)

Curricula: Modellistico-applicativo - Teorico-didattico

Docenti:

Nominativo	Ore	Tipo incarico	Canale
CORSI LIVIA	18	Carico didattico	
GENTILE GUIDO	12	Carico didattico	

Mutuazioni:

Dettaglio	Ore	Canale
Fruito da: 20411078 FM210 - MECCANICA ANALITICA in Matematica L-35 R CORSI LIVIA	30	
Fruito da: 20411078 FM210 - MECCANICA ANALITICA in Matematica L-35 R GENTILE GUIDO	30	
Fruito da: 20411078 FM210 - MECCANICA ANALITICA in Matematica L-35 R CORSI LIVIA	30	
Fruito da: 20411078 FM210 - MECCANICA ANALITICA in Matematica L-35 R GENTILE GUIDO	30	

20411078 - Modulo C (- MATH-04/A - 3 CFU - 30 ore - ITA)

Curricula: Modellistico-applicativo - Teorico-didattico

Docenti:

Nominativo	Ore	Tipo incarico	Canale
CORSI LIVIA	30	Carico didattico	

Mutuazioni:

Dettaglio	Ore	Canale
Fruito da: 20411078 FM210 - MECCANICA ANALITICA in Matematica L-35 R CORSI LIVIA	30	
Fruito da: 20411078 FM210 - MECCANICA ANALITICA in Matematica L-35 R GENTILE GUIDO	30	
Fruito da: 20411078 FM210 - MECCANICA ANALITICA in Matematica L-35 R CORSI LIVIA	30	
Fruito da: 20411078 FM210 - MECCANICA ANALITICA in Matematica L-35 R GENTILE GUIDO	30	

Secondo semestre

20410586 - AM220-ANALISI MATEMATICA 4 (- MAT/05 - 9 CFU - 78 ore - ITA)

Curricula: Modellistico-applicativo - Teorico-didattico

Docenti:

Nominativo	Ore	Tipo incarico	Canale
Da assegnare	18	Bando	
CHIERCHIA LUIGI	60	Carico didattico	
Da assegnare	18	Bando	

20410338 - CP210-INTRODUZIONE ALLA PROBABILITÀ (- MAT/06 - 9 CFU - 78 ore - ITA)

Curricula: Modellistico-applicativo - Teorico-didattico

Docenti:

Nominativo	Ore	Tipo incarico	Canale
CAPUTO PIETRO	60	Carico didattico	
CANDELLERO ELISABETTA	10	Affidamento a titolo gratuito	
CAPUTO PIETRO	8	Affidamento a titolo gratuito	

20410339 - FM210 - MECCANICA ANALITICA (- MAT/07 - 9 CFU - 78 ore - ITA)

Curricula: Modellistico-applicativo

Docenti:

Nominativo	Ore	Tipo incarico	Canale
CORSI LIVIA	60	Carico didattico	
GENTILE GUIDO	12	Carico didattico	
GENTILE GUIDO	6	Affidamento a titolo gratuito	

20411078 - Modulo A (- MATH-04/A - 3 CFU - 24 ore - ITA)

Curricula: Modellistico-applicativo - Teorico-didattico

Docenti:

Nominativo	Ore	Tipo incarico	Canale
CORSI LIVIA	16	Carico didattico	
GENTILE GUIDO	8	Carico didattico	

Mutuazioni:

Dettaglio	Ore	Canale
Fruito da: 20411078 FM210 - MECCANICA ANALITICA in Matematica L-35 R CORSI LIVIA	24	
Fruito da: 20411078 FM210 - MECCANICA ANALITICA in Matematica L-35 R GENTILE GUIDO	24	
Fruito da: 20411078 FM210 - MECCANICA ANALITICA in Matematica L-35 R CORSI LIVIA	24	
Fruito da: 20411078 FM210 - MECCANICA ANALITICA in Matematica L-35 R GENTILE GUIDO	24	

20410341 - GE220 - TOPOLOGIA (- MAT/03 - 9 CFU - 78 ore - ITA)

Curricula: Modellistico-applicativo - Teorico-didattico

Docenti:

Nominativo	Ore	Tipo incarico	Canale
CAPORASO LUCIA	60	Carico didattico	
BRUNO ANDREA	18	Carico didattico	

20411078 - Modulo B (- MATH-04/A - 3 CFU - 30 ore - ITA)

Curricula: Modellistico-applicativo - Teorico-didattico

Docenti:

Nominativo	Ore	Tipo incarico	Canale
CORSI LIVIA	18	Carico didattico	
GENTILE GUIDO	12	Carico didattico	

Mutuazioni:

Dettaglio	Ore	Canale
Fruito da: 20411078 FM210 - MECCANICA ANALITICA in Matematica L-35 R CORSI LIVIA	30	
Fruito da: 20411078 FM210 - MECCANICA ANALITICA in Matematica L-35 R GENTILE GUIDO	30	
Fruito da: 20411078 FM210 - MECCANICA ANALITICA in Matematica L-35 R CORSI LIVIA	30	
Fruito da: 20411078 FM210 - MECCANICA ANALITICA in Matematica L-35 R GENTILE GUIDO	30	

20411078 - Modulo C (- MATH-04/A - 3 CFU - 30 ore - ITA)

Curricula: Modellistico-applicativo - Teorico-didattico

Docenti:

Nominativo	Ore	Tipo incarico	Canale
CORSI LIVIA	30	Carico didattico	

Mutuazioni:

Dettaglio	Ore	Canale
Fruito da: 20411078 FM210 - MECCANICA ANALITICA in Matematica L-35 R CORSI LIVIA	30	
Fruito da: 20411078 FM210 - MECCANICA ANALITICA in Matematica L-35 R GENTILE GUIDO	30	
Fruito da: 20411078 FM210 - MECCANICA ANALITICA in Matematica L-35 R CORSI LIVIA	30	
Fruito da: 20411078 FM210 - MECCANICA ANALITICA in Matematica L-35 R GENTILE GUIDO	30	

Terzo anno

Primo semestre

20410408 - AL310 - ISTITUZIONI DI ALGEBRA SUPERIORE (- MAT/02 - 9 CFU - 72 ore - ITA)

Curricula: Modellistico-applicativo - Teorico-didattico

Docenti:

Nominativo	Ore	Tipo incarico	Canale
BARROERO FABRIZIO	60	Carico didattico	
BARROERO FABRIZIO	12	Affidamento a titolo gratuito	

Mutuazioni:

Dettaglio	Ore	Canale
Mutuato da: 20410408 AL310 - ISTITUZIONI DI ALGEBRA SUPERIORE in Matematica L-35 R BARROERO FABRIZIO	72	

20410609 - AM300 - ANALISI MATEMATICA 5 (- MAT/05 - 9 CFU - 72 ore - ITA)

Curricula: Modellistico-applicativo - Teorico-didattico

Docenti:

Nominativo	Ore	Tipo incarico	Canale
HAUS EMANUELE	48	Carico didattico	
HAUS EMANUELE	24	Affidamento a titolo gratuito	

Mutuazioni:

Dettaglio	Ore	Canale
Mutuato da: 20410609 AM300 - ANALISI MATEMATICA 5 in Matematica L-35 R HAUS EMANUELE	72	

20410413 - AN410 - ANALISI NUMERICA 1 (- MAT/08 - 9 CFU - 72 ore - ITA)

Curricula: Modellistico-applicativo

Docenti:

Nominativo	Ore	Tipo incarico	Canale
FERRETTI ROBERTO	60	Carico didattico	
FERRETTI ROBERTO	12	Affidamento a titolo gratuito	

20410414 - CP410 - TEORIA DELLA PROBABILITÀ (- MAT/06 - 9 CFU - 72 ore - ITA)

Curricula: Modellistico-applicativo

Docenti:

Nominativo	Ore	Tipo incarico	Canale
CANDELLERO ELISABETTA	60	Carico didattico	
CANDELLERO ELISABETTA	12	Affidamento a titolo gratuito	

20410410 - FM310 - ISTITUZIONI DI FISICA MATEMATICA (- MAT/07 - 9 CFU - 72 ore - ITA)

Curricula: Modellistico-applicativo

Docenti:

Nominativo	Ore	Tipo incarico	Canale
GIULIANI ALESSANDRO	60	Carico didattico	
GIULIANI ALESSANDRO	12	Affidamento a titolo gratuito	

20402082 - FS220 - FISICA 2 (- FIS/01 - 9 CFU - 78 ore - ITA)

Curricula: Modellistico-applicativo - Teorico-didattico

Docenti:

Nominativo	Ore	Tipo incarico	Canale
GALLO PAOLA	60	Carico didattico	
URSINI FRANCESCO	18	Carico didattico	

20410448 - FS410 - LABORATORIO DI DIDATTICA DELLA FISICA (- FIS/08 - 6 CFU - 60 ore - ITA)

Curricula: Modellistico-applicativo - Teorico-didattico

Mutuazioni:

Dettaglio	Ore	Canale
Fruito da: 20430000 FS410 - LABORATORIO DI DIDATTICA DELLA FISICA in Matematica LM-40 R ORESTANO DOMIZIA	60	
Fruito da: 20430000 FS410 - LABORATORIO DI DIDATTICA DELLA FISICA in Matematica LM-40 R RICCI FEDERICA	60	
Fruito da: 20430000 FS410 - LABORATORIO DI DIDATTICA DELLA FISICA in Matematica LM-40 R ORESTANO DOMIZIA	60	
Fruito da: 20430000 FS410 - LABORATORIO DI DIDATTICA DELLA FISICA in Matematica LM-40 R RICCI FEDERICA	60	

20410436 - FS420 - MECCANICA QUANTISTICA (- FIS/02 - 6 CFU - 60 ore - ITA)

Curricula: Modellistico-applicativo - Teorico-didattico

Mutuazioni:

Dettaglio	Ore	Canale
Fruito da: 20410015 MECCANICA QUANTISTICA in Fisica L-30 R LUBICZ VITTORIO	60	
Fruito da: 20410015 MECCANICA QUANTISTICA in Fisica L-30 R TARANTINO CECILIA	60	
Fruito da: 20410015 MECCANICA QUANTISTICA in Fisica L-30 R LUBICZ VITTORIO	60	
Fruito da: 20410015 MECCANICA QUANTISTICA in Fisica L-30 R TARANTINO CECILIA	60	

20410437 - FS430- TEORIA DELLA RELATIVITÀ (- FIS/02 - 6 CFU - 48 ore - ITA)

Curricula: Modellistico-applicativo - Teorico-didattico

Mutuazioni:

Dettaglio	Ore	Canale
Fruito da: 20430009 Teoria dei Campi e Gravità in Fisica LM-17 R FRANZIA DARIO	48	
Fruito da: 20430009 Teoria dei Campi e Gravità in Fisica LM-17 R FRANZIA DARIO	48	

20410411 - GE310 - ISTITUZIONI DI GEOMETRIA SUPERIORE (- MAT/03 - 9 CFU - 72 ore - ITA)

Curricula: Modellistico-applicativo - Teorico-didattico

Docenti:

Nominativo	Ore	Tipo incarico	Canale
PONTECORVO MASSIMILIANO	60	Carico didattico	
SUPINO PAOLA	12	Carico didattico	

Mutuazioni:

Dettaglio	Ore	Canale
Mutuato da: 20410411 GE310 - ISTITUZIONI DI GEOMETRIA SUPERIORE in Matematica L-35 R PONTECORVO MASSIMILIANO	60	
Mutuato da: 20410411 GE310 - ISTITUZIONI DI GEOMETRIA SUPERIORE in Matematica L-35 R SUPINO PAOLA	12	

20410427 - IN490 - LINGUAGGI DI PROGRAMMAZIONE (- INF/01 - 9 CFU - 72 ore - ITA)

Curricula: Modellistico-applicativo - Teorico-didattico

Mutuazioni:

Dettaglio	Ore	Canale
Mutuato da: 20410427 IN490 - LINGUAGGI DI PROGRAMMAZIONE in Matematica LM-40 R LOMBARDI FLAVIO	72	
Mutuato da: 20410427 IN490 - LINGUAGGI DI PROGRAMMAZIONE in Matematica LM-40 R LOMBARDI FLAVIO	72	

20402131 - INGLESE SCIENTIFICO (- - 1 CFU - 0 ore - ITA)

Curricula: Modellistico-applicativo - Teorico-didattico

Docenti:

Nominativo	Ore	Tipo incarico	Canale
BRUNO ANDREA	0	Carico didattico	N0

Secondo semestre

20410882 - AC310 - ANALISI COMPLESSA (- MAT/03, MAT/05 - 9 CFU - 72 ore - ITA)

Curricula: Modellistico-applicativo - Teorico-didattico

Docenti:

Nominativo	Ore	Tipo incarico	Canale
CAPORASO LUCIA	60	Carico didattico	
CAPORASO LUCIA	12	Affidamento a titolo gratuito	

Mutuazioni:

Dettaglio	Ore	Canale
Mutuato da: 20410882 AC310 - ANALISI COMPLESSA in Matematica L-35 R CAPORASO LUCIA	72	

20410413 - AN410 - ANALISI NUMERICA 1 (- MAT/08 - 9 CFU - 72 ore - ITA)

Curricula: Modellistico-applicativo

Docenti:

Nominativo	Ore	Tipo incarico	Canale
FERRETTI ROBERTO	60	Carico didattico	
FERRETTI ROBERTO	12	Affidamento a titolo gratuito	

20410414 - CP410 - TEORIA DELLA PROBABILITÀ (- MAT/06 - 9 CFU - 72 ore - ITA)

Curricula: Modellistico-applicativo

Docenti:

Nominativo	Ore	Tipo incarico	Canale
CANDELLERO ELISABETTA	60	Carico didattico	
CANDELLERO ELISABETTA	12	Affidamento a titolo gratuito	

20410410 - FM310 - ISTITUZIONI DI FISICA MATEMATICA (- MAT/07 - 9 CFU - 72 ore - ITA)

Curricula: Modellistico-applicativo

Docenti:

Nominativo	Ore	Tipo incarico	Canale
GIULIANI ALESSANDRO	60	Carico didattico	
GIULIANI ALESSANDRO	12	Affidamento a titolo gratuito	

20410562 - FS240 - PRINCIPI DI MATERIA CONDENSATA (- FIS/03 - 3 CFU - 30 ore - ITA)

Curricula: Teorico-didattico

Mutuazioni:

Dettaglio	Ore	Canale
Fruito da: 20410498 Principi di Materia Condensata in Fisica L-30 R CAPELLINI GIOVANNI	30	
Fruito da: 20410498 Principi di Materia Condensata in Fisica L-30 R GALLO PAOLA	30	

20411001 - FS250 - PRINCIPI DI FISICA TERRESTRE E CAMBIAMENTI CLIMATICI (- FIS/06 - 3 CFU - 24 ore - ITA)

Curricula: Teorico-didattico

Mutuazioni:

Dettaglio	Ore	Canale
Fruito da: 20410720 Principi di fisica Terrestre e Cambiamenti Climatici in Fisica L-30 R PETTINELLI ELENA	24	

20410434 - FS450 - ELEMENTI DI MECCANICA STATISTICA (- FIS/02 - 6 CFU - 60 ore - ITA)

Curricula: Modellistico-applicativo - Teorico-didattico

Mutuazioni:

Dettaglio	Ore	Canale
Fruito da: 20401806 ELEMENTI DI MECCANICA STATISTICA in Fisica L-30 R N0 RAIMONDI ROBERTO	60	
Fruito da: 20401806 ELEMENTI DI MECCANICA STATISTICA in Fisica L-30 R N0 RAIMONDI ROBERTO	60	

20410461 - FS460 - DIDATTICA DELLA FISICA (- FIS/08 - 6 CFU - 48 ore - ITA)

Curricula: Modellistico-applicativo - Teorico-didattico

Mutuazioni:

Dettaglio	Ore	Canale
Fruito da: 20410502 DIDATTICA DELLA FISICA in Fisica LM-17 R	48	
Fruito da: 20410502 DIDATTICA DELLA FISICA in Fisica LM-17 R	48	

20410442 - IN420 - TEORIA DELL'INFORMAZIONE (- INF/01 - 9 CFU - 72 ore - ITA)

Curricula: Modellistico-applicativo - Teorico-didattico

Mutuazioni:

Dettaglio	Ore	Canale
Mutuato da: 20410442 IN420 - TEORIA DELL'INFORMAZIONE in Matematica LM-40 R BONIFACI VINCENZO	72	
Mutuato da: 20410442 IN420 - TEORIA DELL'INFORMAZIONE in Matematica LM-40 R BONIFACI VINCENZO	72	

20410426 - IN480 - CALCOLO PARALLELO E DISTRIBUITO (- INF/01 - 9 CFU - 72 ore - ITA)

Curricula: Modellistico-applicativo - Teorico-didattico

Mutuazioni:

Dettaglio	Ore	Canale
Mutuato da: 20410426 IN480 - CALCOLO PARALLELO E DISTRIBUITO in Matematica LM-40 R LOMBARDI FLAVIO	72	
Mutuato da: 20410426 IN480 - CALCOLO PARALLELO E DISTRIBUITO in Matematica LM-40 R LOMBARDI FLAVIO	72	

20402131 - INGLESE SCIENTIFICO (- - 1 CFU - 0 ore - ITA)

Curricula: Modellistico-applicativo - Teorico-didattico

Docenti:

Nominativo	Ore	Tipo incarico	Canale
BRUNO ANDREA	0	Carico didattico	N0

20410592 - LM400 - INTRODUZIONE ALLA LOGICA (- M-FIL/02 - 6 CFU - 60 ore - ITA)

Curricula: Modellistico-applicativo - Teorico-didattico

Docenti:

Nominativo	Ore	Tipo incarico	Canale
ABRUSCI VITO MICHELE	60	Esperto di alta qualificazione (contratto gratuito)	

INCARICHI DIDATTICI DEL CORSO DI LAUREA

Nominativo	Tot.Ore	Tipo incarico	Ore	Attività didattica
ABRUSCI VITO MICHELE	60	Esperto di alta qualificazione (contratto gratuito)	60	20410592 - LM400 - INTRODUZIONE ALLA LOGICA
BARROERO FABRIZIO	72	Affidamento a titolo gratuito	72	20410408 - AL310 - ISTITUZIONI DI ALGEBRA SUPERIORE
		Carico didattico	48	20410408 - AL310 - ISTITUZIONI DI ALGEBRA SUPERIORE
BIASCO LUCA	30	Carico didattico	30	20410405 - AM110 - ANALISI MATEMATICA 1
BRUNO ANDREA	18	Carico didattico	18	20410341 - GE220 - TOPOLOGIA
		Carico didattico	0	20402131 - INGLESE SCIENTIFICO
CANDELLERO ELISABETTA	82	Affidamento a titolo gratuito	10	20410338 - CP210-INTRODUZIONE ALLA PROBABILITÀ
		Affidamento a titolo gratuito	72	20410414 - CP410 - TEORIA DELLA PROBABILITÀ
		Carico didattico	48	20410414 - CP410 - TEORIA DELLA PROBABILITÀ
		Affidamento a titolo gratuito	72	20410414 - CP410 - TEORIA DELLA PROBABILITÀ
		Carico didattico	48	20410414 - CP410 - TEORIA DELLA PROBABILITÀ
CAPORASO LUCIA	132	Carico didattico	48	20410882 - AC310 - ANALISI COMPLESSA
		Affidamento a titolo gratuito	72	20410882 - AC310 - ANALISI COMPLESSA
		Carico didattico	48	20410882 - AC310 - ANALISI COMPLESSA
		Affidamento a titolo gratuito	72	20410882 - AC310 - ANALISI COMPLESSA
		Carico didattico	60	20410341 - GE220 - TOPOLOGIA
CAPUANO LAURA	60	Carico didattico	60	20402075 - AL210 - ALGEBRA 2
CAPUTO PIETRO	68	Carico didattico	48	20410338 - CP210-INTRODUZIONE ALLA PROBABILITÀ
		Affidamento a titolo gratuito	68	20410338 - CP210-INTRODUZIONE ALLA PROBABILITÀ
		Carico didattico	48	20410338 - CP210-INTRODUZIONE ALLA PROBABILITÀ
		Affidamento a titolo gratuito	68	20410338 - CP210-INTRODUZIONE ALLA PROBABILITÀ
CHIERCHIA LUIGI	132	Carico didattico	48	20410405 - AM110 - ANALISI MATEMATICA 1
		Affidamento a titolo gratuito	72	20410405 - AM110 - ANALISI MATEMATICA 1
		Carico didattico	48	20410405 - AM110 - ANALISI MATEMATICA 1
		Affidamento a titolo gratuito	72	20410405 - AM110 - ANALISI MATEMATICA 1
		Carico didattico	60	20410586 - AM220-ANALISI MATEMATICA 4
CORSI LIVIA	142	Carico didattico	18	20402076 - AM210 - ANALISI MATEMATICA 3
		Carico didattico	60	20410339 - FM210 - MECCANICA ANALITICA
		Carico didattico	30	20411078 - FM210 - MECCANICA ANALITICA
		Carico didattico	18	20411078 - FM210 - MECCANICA ANALITICA
		Carico didattico	16	20411078 - FM210 - MECCANICA ANALITICA
ESPOSITO PIERPAOLO	60	Carico didattico	60	20410388 - AM120-ANALISI MATEMATICA 2
FERRETTI ROBERTO	72	Carico didattico	48	20410413 - AN410 - ANALISI NUMERICA 1
		Affidamento a titolo gratuito	72	20410413 - AN410 - ANALISI NUMERICA 1
		Carico didattico	48	20410413 - AN410 - ANALISI NUMERICA 1
		Affidamento a titolo gratuito	72	20410413 - AN410 - ANALISI NUMERICA 1
FRANCIA DARIO	60	Carico didattico	60	20410406 - FS110 - FISICA 1
GALLO PAOLA	60	Carico didattico	60	20402082 - FS220 - FISICA 2
GENTILE GUIDO	38	Affidamento a titolo gratuito	18	20410339 - FM210 - MECCANICA ANALITICA
		Carico didattico	18	20410339 - FM210 - MECCANICA ANALITICA
		Carico didattico	12	20411078 - FM210 - MECCANICA ANALITICA
		Carico didattico	8	20411078 - FM210 - MECCANICA ANALITICA
GIULIANI ALESSANDRO	72	Affidamento a titolo gratuito	72	20410410 - FM310 - ISTITUZIONI DI FISICA MATEMATICA
		Carico didattico	48	20410410 - FM310 - ISTITUZIONI DI FISICA MATEMATICA
		Affidamento a titolo gratuito	72	20410410 - FM310 - ISTITUZIONI DI FISICA MATEMATICA
		Carico didattico	48	20410410 - FM310 - ISTITUZIONI DI FISICA MATEMATICA
HAUS EMANUELE	72	Affidamento a titolo gratuito	72	20410609 - AM300 - ANALISI MATEMATICA 5
		Carico didattico	48	20410609 - AM300 - ANALISI MATEMATICA 5
LELLI CHIESA MARGHERITA	70	Carico didattico	48	20410340 - GE210-GEOMETRIA E ALGEBRA LINEARE 2
		Affidamento a titolo gratuito	70	20410340 - GE210-GEOMETRIA E ALGEBRA LINEARE 2
		Carico didattico	48	20410340 - GE210-GEOMETRIA E ALGEBRA LINEARE 2
		Affidamento a titolo gratuito	70	20410340 - GE210-GEOMETRIA E ALGEBRA LINEARE 2
LIVERANI MARCO	60	Esperto di alta qualificazione retribuito	60	20410336 - IN110-ALGORITMI E STRUTTURE DATI
LOPEZ ANGELO	60	Carico didattico	60	20410335 - GE110-GEOMETRIA E ALGEBRA LINEARE 1
PALUMBO BIAGIO	30	Carico didattico	30	20410388 - AM120-ANALISI MATEMATICA 2
PONTECORVO MASSIMILIANO	60	Carico didattico	60	20410411 - GE310 - ISTITUZIONI DI GEOMETRIA SUPERIORE
PROCESI MICHELA	60	Carico didattico	60	20402076 - AM210 - ANALISI MATEMATICA 3
SCHAFFLER LUCA	8	Carico didattico	8	20410340 - GE210-GEOMETRIA E ALGEBRA LINEARE 2
SUPINO PAOLA	12	Carico didattico	12	20410411 - GE310 - ISTITUZIONI DI GEOMETRIA SUPERIORE
TARTARONE FRANCESCA	90	Carico didattico	90	20410386 - AL110-ALGEBRA 1
URSINI FRANCESCO	48	Carico didattico	30	20410406 - FS110 - FISICA 1
		Carico didattico	18	20402082 - FS220 - FISICA 2
DOCENTE NON DEFINITO	192	Bando	18	20402075 - AL210 - ALGEBRA 2
		Bando	18	20402075 - AL210 - ALGEBRA 2

Nominativo	Tot.Ore	Tipo incarico	Ore	Attività didattica
		Bando	18	20410586 - AM220-ANALISI MATEMATICA 4
		Bando	18	20410586 - AM220-ANALISI MATEMATICA 4
		Bando	30	20410335 - GE110-GEOMETRIA E ALGEBRA LINEARE 1
		Bando	30	20410335 - GE110-GEOMETRIA E ALGEBRA LINEARE 1
		Bando	30	20410336 - IN110-ALGORITMI E STRUTTURE DATI
		Bando	30	20410336 - IN110-ALGORITMI E STRUTTURE DATI
Totale ore	1920			

CONTENUTI DIDATTICI

20410405 - AM110 - ANALISI MATEMATICA 1

Docente: BIASCO LUCA

Italiano

Prerequisiti

nessuno

Programma

Numeri e funzioni reali, insiemi finiti ed infiniti, principio di induzione, estremo superiore e inferiore. Definizione di limite, operazioni con i limiti, teoremi di confronto, limiti notevoli, legame con i limiti di successioni, continuità, teoremi sulle funzioni continue. Derivate, significato geometrico, teoremi sulle funzioni derivabili, massimi e minimi relativi, concavità, applicazioni allo studio di funzione. Integrali indefiniti, integrazione per parti e per sostituzione, integrali definiti. Equazioni differenziali, equazioni lineari del primo ordine, equazioni lineari a coefficienti costanti, equazioni a variabili separabili.

Testi

L. Chierchia - Analisi su R guida ai principi dell'analisi matematica - McGraw Hill

Bibliografia di riferimento

Testi da definire

Modalità erogazione

Lezioni frontali classiche

Modalità di valutazione

Esoneri, scritti e interrogazione orale

English

Prerequisites

no

Programme

Real numbers and real-valued functions; finite and infinite sets; the principle of mathematical induction; supremum and infimum. Definition of a limit; operations with limits; comparison theorems; notable limits; the relationship with limits of sequences; continuity; theorems on continuous functions. Derivatives; geometric interpretation; theorems on differentiable functions; relative maxima and minima; concavity; applications to function analysis. Indefinite integrals; integration by parts and by substitution; definite integrals. Differential equations; first-order linear equations; linear equations with constant coefficients; separable equations.

Reference books

W. Rudin, Principles of Mathematical Analysis, 3rd Edition, McGraw Hill

Reference bibliography

-

Study modes

Traditional lecture-based classes

Exam modes

-

20410405 - AM110 - ANALISI MATEMATICA 1

Docente: CHIERCHIA LUIGI

Italiano

Prerequisiti

Nessun prerequisito è richiesto. È auspicabile una buona familiarità con le operazioni aritmetiche e con le regole delle potenze e dei logaritmi.

Programma

Numeri e funzioni reali, insiemi finiti ed infiniti, principio di induzione, estremo superiore e inferiore. Definizione di limite, operazioni con i limiti, teoremi di confronto, limiti notevoli, legame con i limiti di successioni, continuità, teoremi sulle funzioni continue. Derivate, significato geometrico, teoremi sulle funzioni derivabili, massimi e minimi relativi, concavità, applicazioni allo studio di funzione. Integrali indefiniti, integrazione per parti e per sostituzione, integrali definiti. Equazioni differenziali, equazioni lineari del primo ordine, equazioni lineari a coefficienti costanti, equazioni a variabili separabili.

Testi

Luigi Chierchia: Corso di analisi. Prima parte. Una introduzione rigorosa all'analisi matematica su R McGraw-Hill Education Collana: Collana di istruzione scientifica Data di Pubblicazione: giugno 2019 EAN: 9788838695438 ISBN: 8838695431 Pagine: XI-374 Formato:

brossura <https://www.mheducation.it/9788838695438-italy-corso-di-analisi-prima-parte> Testi di esercizi: Giusti, E.: Esercizi e complementi di Analisi Matematica, Volume Primo, Bollati Boringhieri, 2000 Demidovich, B.P., Esercizi e problemi di Analisi Matematica, Editori Riuniti, 2010

Bibliografia di riferimento

Testi da definire

Modalità erogazione

Lezioni frontali ed esercitazioni. Tutto il materiale del programma verrà spiegato a lezione. Le lezioni/esercitazioni includeranno un dialogo continuo con gli studenti: il feedback da parte degli studenti durante il corso è strumento fondamentale per la buona riuscita del corso stesso. Nel caso di un prolungamento dell'emergenza sanitaria da COVID-19 saranno recepite tutte le disposizioni (di Stato e dell'Università Roma Tre) che regolino le modalità di svolgimento delle attività didattiche. In particolare, lezioni a distanza potrebbero essere necessarie.

Modalità di valutazione

La valutazione è basata su una prova scritta e su una prova orale. Sono previste due prove scritte in itinere che, in caso di esito positivo, sostituiscono la prova scritta finale. Esempi di prove degli anni passati saranno disponibili in rete sul sito web dedicato al corso che verrà costantemente aggiornato dal docente.

English

Prerequisites

No prerequisites are required. A good familiarity with arithmetical operations, power laws and logarithms is desirable.

Programme

Real numbers and functions, finite and infinite sets, the principle of induction, upper and lower bounds. Definition of limit, limit operations, comparison theorems, notable limits, connection with the limits of sequences, continuity, theorems on continuous functions. Derivatives, geometric meaning, theorems on differentiable functions, relative maxima and minima, concavity, applications to the study of functions. Indefinite integrals, integration by parts and by substitution, definite integrals. Differential equations, first-order linear equations, linear equations with constant coefficients, equations with separable variables.

Reference books

Luigi Chierchia: Corso di analisi. Prima parte. Una introduzione rigorosa all'analisi matematica su \mathbb{R} McGraw-Hill Education Collana: Collana di istruzione scientifica Data di Pubblicazione: giugno 2019 EAN: 9788838695438 ISBN: 8838695431 Pagine: XI-374 Formato: brossura <https://www.mheducation.it/9788838695438-italy-corso-di-analisi-prima-parte> Testi di esercizi: Giusti, E.: Esercizi e complementi di Analisi Matematica, Volume Primo, Bollati Boringhieri, 2000 Demidovich, B.P., Esercizi e problemi di Analisi Matematica, Editori Riuniti, 2010

Reference bibliography

-

Study modes

Lectures and exercises in class. All the material of the program will be explained in class. The lessons / exercises will include a continuous dialogue with the students: the feedback from the students during the course is a fundamental tool for the success of the course itself. In the event of an extension of the health emergency from COVID-19, all the provisions (of the State and of the Roma Tre University) governing the methods of carrying out educational activities will be implemented. In particular, distance learning may be necessary.

Exam modes

-

20410586 - AM220-ANALISI MATEMATICA 4

Docente: CHERCHIA LUIGI

Italiano

Prerequisiti

Risultati e tecniche fondamentali dell'analisi su \mathbb{R} .

Programma

Equazioni differenziali ordinarie: esistenza e unicità; dipendenza dai dati iniziali. Teorema della funzione inversa/implicita ed applicazione al calcolo di problemi vincolati. Teoria dell'integrazione di Riemann incluso cambio di variabili negli integrali. Curve, superfici, flussi e teorema della divergenza. Forme differenziali e lavoro.

Testi

Chierchia Analisi Matematica -n Giusti Analisi Matematica 2

Bibliografia di riferimento

Chierchia Analisi Matematica -n Giusti Analisi Matematica 2

Modalità erogazione

Lezioni frontali ed esercitazioni. Tutto il materiale del programma verrà spiegato a lezione. Le lezioni/esercitazioni includeranno un dialogo continuo con gli studenti: il feedback da parte degli studenti durante il corso è strumento fondamentale per la buona riuscita del corso stesso.

Modalità di valutazione

La valutazione è basata su una prova scritta e su una prova orale. Sono previste due prove scritte in itinere che, in caso di esito positivo, sostituiscono la prova scritta finale. Esempi di prove degli anni passati saranno disponibili in rete sul sito web dedicato al corso che verrà costantemente aggiornato dal docente.

English

Prerequisites

Fundamental results and techniques of R analysis.

Programme

Ordinary differential equations: existence and uniqueness; dependence on initial data. Inverse/implicit function theorem and application to the calculus of constrained problems. Riemann integration theory, including change of variables in integrals. Curves, surfaces, flows, and the divergence theorem. Differential forms and work.

Reference books

Chierchia Analisi Matematica -n Giusti Analisi Matematica 2

Reference bibliography

Chierchia Analisi Matematica -n Giusti Analisi Matematica 2

Study modes

Lectures and exercises. All the material of the program will be explained in class. The lessons/exercises will include a continuous dialogue with the students: the feedback from the students during the course is a fundamental tool for the success of the course itself.

Exam modes

-

20410338 - CP210-INTRODUZIONE ALLA PROBABILITÀ

Docente: CANDELLERO ELISABETTA

Italiano

Prerequisiti

Preferibilmente AM110 e AM120.

Programma

Analisi Combinatoria. Introduzione al calcolo combinatorio: permutazioni, combinazioni, esempi. Assiomi della probabilità. Spazi campionari, eventi, assiomi della probabilità. Eventi equiprobabili e altri esempi. Probabilità condizionata e indipendenza, formula di Bayes. Variabili aleatorie discrete: Bernoulli, binomiali, Poisson, geometrica, ipergeometrica, binomiale negativa. Valore atteso e varianza di una variabile discreta. Variabili aleatorie continue. Densità di probabilità e funzione di distribuzione. Distribuzione uniforme su un intervallo, esponenziale, gamma, gaussiana, weibull, Cauchy. Valore atteso e varianza per variabili continue. Variabili indipendenti e leggi congiunte. Prodotto di convoluzione per distribuzioni normali, gamma. Legame tra distribuzione esponenziale e distribuzione di Poisson. Processo di Poisson. Massimi e minimi di variabili indipendenti. Disuguaglianze di Markov e Chebyshev. Legge dei grandi numeri debole. Funzione generatrice dei momenti e cenni di dimostrazione del Teorema del limite centrale.

Testi

- S. Ross, Calcolo delle probabilità (Apogeo Ed.) - F. Caravenna e P. Dai Pra, Probabilità (Springer Ed.)

Bibliografia di riferimento

- S. Ross, Calcolo delle probabilità (Apogeo Ed.) - F. Caravenna e P. Dai Pra, Probabilità (Springer Ed.)

Modalità erogazione

Preferibilmente in presenza

Modalità di valutazione

La prova scritta consiste prevalentemente di esercizi, ma possono esserci alcune domande di teoria (sentire il docente di riferimento per i dettagli).

English

Prerequisites

Preferably some basic calculus (AM110 and AM120).

Programme

Combinatorics, axioms of probability, conditional probability and independence, discrete random variables. Continuous random variables, density and distribution functions. Independence and joint laws. Relation between exponential distribution and Poisson distribution. Limit theorems, moment generating functions and sketch of central limit theorem.

Reference books

- S. Ross, Calcolo delle probabilità (Apogeo Ed.) - F. Caravenna e P. Dai Pra, Probabilità (Springer Ed.)

Reference bibliography

- S. Ross, Calcolo delle probabilità (Apogeo Ed.) - F. Caravenna e P. Dai Pra, Probabilità (Springer Ed.)

Study modes

Preferably in presence

Exam modes

-

20410414 - CP410 - TEORIA DELLA PROBABILITÀ

Docente: CANDELLERO ELISABETTA

Italiano

Prerequisiti

E' preferibile che lo studente abbia compreso ed assimilato i contenuti principali dei corsi CP210, AM110, AM120, AM210, AM220, AM300/AM310. Non e' richiesto che tali esami siano stati verbalizzati, tuttavia nel corso verranno utilizzati strumenti introdotti in tali corsi.

Programma

Testi da definire

Testi

D. Williams, Probability with martingales R. Durrett, Probability: Theory and examples

Bibliografia di riferimento

D. Williams, Probability with martingales R. Durrett, Probability: Theory and examples

Modalità erogazione

Preferibilmente in presenza

Modalità di valutazione

La prova scritta (in alternativa, le prove in itinere) consisteranno di soli esercizi. Durata prevista: 2 ore. Per la prova orale si inizia' con domande relative agli eventuali errori commessi nello scritto e successivamente verranno richieste alcune delle dimostrazioni dei risultati fondamentali visti in clas

English

Prerequisites

Students should have understood and be familiar with the main concepts introduced in the courses CP210, AM110, AM120, AM210, AM220, AM300/AM310. However, students are not required to have passed such exams to attend CP410.

Programme

-

Reference books

D. Williams, Probability with martingales R. Durrett, Probability: Theory and examples

Reference bibliography

D. Williams, Probability with martingales R. Durrett, Probability: Theory and examples

Study modes

Preferably in person

Exam modes

-

20410411 - GE310 - ISTITUZIONI DI GEOMETRIA SUPERIORE

Docente: SUPINO PAOLA

Italiano

Prerequisiti

algebra di base(gruppi e anelli), algebra lineare di base (sistemi lineari, matrici e determinanti, spazi vettoriali e applicazioni lineari, geometria affine), geometria euclidea, soprattutto nel piano e nello spazio, topologia generale di base

Programma

Esercitazioni in parallelo con lo svolgimento delle lezioni sui seguenti argomenti: Topologia: classificazione topologica di curve e superfici. Geometria differenziale: studio della geometria di curve e superfici in \mathbb{R}^3 per fornire esempi concreti e facilmente calcolabili sul concetto di curvatura in geometria. I metodi usati pongono la geometria in relazione con il calcolo di più variabili, l'algebra lineare e la topologia, fornendo allo studente una visione ampia di alcuni aspetti della matematica.

Testi

[1] J.M. Lee, Introduction to topological manifolds. Springer, (2000). (<http://dx.doi.org/10.1007/b98853>) [2] J.W. Milnor, Topology from the differential viewpoint. Princeton University Press, (1994). [3] M. Do Carmo , Differential Geometry of Curves and Surfaces. Prentice Hall, (1976). [4] M.Abate, F.Tovena, Curve e Superfici. Springer, (2006).

Bibliografia di riferimento

Testi da definire

Modalità erogazione

lezione partecipata, lavagna, software di modellazione geometrica, discussione di progetti di gruppo

Modalità di valutazione

risolvere esercizi scritti di topologia e geometria differenziale. presentare un teorema con dimostrazione argomentare e dimostrare

English

Prerequisites

Basic algebra (groups and rings), basic linear algebra (linear systems, matrices and determinants, vector spaces and linear applications, affine geometry), Euclidean geometry, especially in the plane and in space, basic general topology

Programme

Exercises in parallel with the lessons on the following topics: Topology: topological classification of curves and surfaces. Differential geometry: study of the geometry of curves and surfaces in \mathbb{R}^3 to provide concrete and easily calculable examples on the concept of curvature in geometry. The methods used place the geometry in relation to calculus of several variables, linear algebra and topology, providing the student with a broad view of some aspects of mathematics.

Reference books

[1] J.M. Lee, Introduction to topological manifolds. Springer, (2000). (<http://dx.doi.org/10.1007/b98853>) [2] J.W. Milnor, Topology from the differential viewpoint. Princeton University Press, (1994). [3] M. Do Carmo , Differential Geometry of Curves and Surfaces. Prentice Hall, (1976). [4] M.Abate, F.Tovena, Curve e Superfici. Springer, (2006).

Reference bibliography

-

Study modes

participatory lesson, blackboard, geometric modeling software, discussion of group projects

Exam modes

-