

# Regolamento dei piani di studio **A077234**

008538-21 COORTE 2021 MATEMATICA

Anno di definizione/revisione **2022**

**Schema di piano 302 - MODELLISTICO**

**Facoltà** Facoltà di SCIENZE MATEMATICHE FISICHE e NATURALI

**Dipartimento** MATEMATICA "GIUSEPPE PEANO"

**Struttura di Raccordo**

**Corso di studio** 008538

MATEMATICA

**Ordinamento** 2009 Coorte 2021

**Curriculum** 302 - MODELLISTICO

**Orientamento**

**Classe**

**Periodo di validità dal** al

**Stato piano generato** Approvato

**Controllo anno di corso** Nessun controllo

**Alternativa di part time** -

**Schema di piano statutario** Sì

**Blocco AF frequentate** No

**Nota**

**Peso Totale Regole** 120

## 2° Anno

**Regola 6 - UN LABORATORIO OBBLIGATORIO**  
**Attività Obbligatorie. 1 Attività formativa**

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF	Ambito	Periodo	Statutario	Contr. anno
MAT0207 - MATH-LAB	3	NN	F	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	Annualità Singola	Sì	No

**Regola 10 - PROVA FINALE**  
**Attività Obbligatorie. 1 Attività formativa**

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF	Ambito	Periodo	Statutario	Contr. anno
MFN0584 - PROVA FINALE	30	PROFIN_S	E	Per la prova finale	Secondo Semestre	Sì	No

**Regole di scelta non assegnate ad uno specifico anno di corso**

**Regola 1 - 9 CFU A SCELTA TRA GLI INSEGNAMENTI ISTITUZIONALI CARATTERIZZANTI DI FORMAZIONE TEORICO AVANZATA**  
**9 Crediti a scelta tra i seguenti**

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF	Ambito	Periodo	Statutario	Contr. anno
MAT0032 - ANALYSIS (CANALE 1)	9	MAT/05	B	Formazione teorica avanzata	Primo Semestre	No	No
MAT0199 - ISTITUZIONI DI ANALISI MATEMATICA	9	MAT/05	B	Formazione teorica avanzata	Primo Semestre	No	No

ATTENZIONE: GLI INSEGNAMENTI CON LO STESSO NOME (ISTITUZIONI DI ALGEBRA, ISTITUZIONI DI GEOMETRIA, ISTITUZIONI DI LOGICA MATEMATICA, ISTITUZIONI DI MATEMATICHE COMPLEMENTARI, ANALISI SUPERIORE E GEOMETRIA SUPERIORE) NELLA VERSIONE DA 9 CFU E DA 6 CFU SONO INCOMPATIBILI.

PER I PREREQUISITI CONSIGLIATI SI CONSULTI LA GUIDA DELLO STUDENTE E IL SITO DEL CORSO DI LAUREA.

**Regola 2 - 12 CFU A SCELTA TRA GLI INSEGNAMENTI CARATTERIZZANTI DI FORMAZIONE TEORICO AVANZATA**  
**12 Crediti a scelta tra i seguenti**

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF	Ambito	Periodo	Statutario	Contr. anno
MAT0178 - ALGEBRA SUPERIORE	6	MAT/02	B	Formazione teorica avanzata	Secondo Semestre	No	No
MAT0179 - ANALISI ARMONICA E DI FOURIER	6	MAT/05	B	Formazione teorica avanzata	Secondo Semestre	No	No
MAT0181 - ANALISI SUPERIORE	6	MAT/05	B	Formazione teorica avanzata	Primo Semestre	No	No
MAT0184 - COMPLEMENTI DI LOGICA	6	MAT/01	B	Formazione teorica avanzata	Secondo Semestre	No	No
MAT0186 - DIDATTICA DELLA MATEMATICA 1	6	MAT/04	B	Formazione teorica avanzata	Secondo Semestre	No	No
MAT0192 - FONDAMENTI E FILOSOFIA DELLA MATEMATICA	6	MAT/04	B	Formazione teorica avanzata	Secondo Semestre	No	No
MAT0193 - GEOMETRIA ALGEBRICA	6	MAT/03	B	Formazione teorica avanzata	Secondo Semestre	No	No
MAT0194 - GEOMETRIA DIFFERENZIALE	6	MAT/03	B	Formazione teorica avanzata	Secondo Semestre	No	No

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF	Ambito	Periodo	Statutario	Contr. anno
MAT0195 - GEOMETRIA SUPERIORE	6	MAT/03	B	Formazione teorica avanzata	Secondo Semestre	No	No
MAT0198 - ISTITUZIONI DI ALGEBRA	6	MAT/02	B	Formazione teorica avanzata	Primo Semestre	No	No
MAT0202 - ISTITUZIONI DI GEOMETRIA	6	MAT/03	B	Formazione teorica avanzata	Primo Semestre	No	No
MAT0203 - ISTITUZIONI DI LOGICA MATEMATICA	6	MAT/01	B	Formazione teorica avanzata	Primo Semestre	No	No
MAT0204 - ISTITUZIONI DI MATEMATICHE COMPLEMENTARI	6	MAT/04	B	Formazione teorica avanzata	Primo Semestre	No	No
MAT0206 - MATEMATICHE ELEMENTARI DAL PUNTO DI VISTA SUPERIORE	6	MAT/04	B	Formazione teorica avanzata	Primo Semestre	No	No
MAT0211 - METODI VARIAZIONALI	6	MAT/05	B	Formazione teorica avanzata	Secondo Semestre	No	No
MAT0222 - STORIA DELLE MATEMATICHE 1	6	MAT/04	B	Formazione teorica avanzata	Secondo Semestre	No	No
MAT0226 - TEORIA DEI MODELLI	6	MAT/01	B	Formazione teorica avanzata	Primo Semestre	No	No

**Regola 3 - 18 CFU A SCELTA TRA GLI INSEGNAMENTI ISTITUZIONALI CARATTERIZZANTI LA FORMAZIONE MODELLISTICA APPLICATIVA**  
**18 Crediti a scelta tra i seguenti**

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF	Ambito	Periodo	Statutario	Contr. anno
MAT0196 - IAN-ISTITUZIONI DI ANALISI NUMERICA	9	MAT/08	B	Formazione modellistico-applicativa	Primo Semestre	No	No
MAT0200 - ISTITUZIONI DI CALCOLO DELLE PROBABILITÀ	9	MAT/06	B	Formazione modellistico-applicativa	Primo Semestre	No	No
MAT0201 - ISTITUZIONI DI FISICA MATEMATICA	9	MAT/07	B	Formazione modellistico-applicativa	Primo Semestre	No	No

PER I PREREQUISITI CONSIGLIATI SI CONSULTI LA GUIDA DELLO STUDENTE E IL SITO DEL CORSO DI LAUREA.

**Regola 4 - 18 CFU A SCELTA TRA GLI INSEGNAMENTI CARATTERIZZANTI LA FORMAZIONE MODELLISTICA APPLICATIVA**  
**18 Crediti a scelta tra i seguenti**

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF	Ambito	Periodo	Statutario	Contr. anno
MAT0188 - EDS-EQUAZIONI DIFFERENZIALI STOCASTICHE	6	MAT/06	B	Formazione modellistico-applicativa	Primo Semestre	No	No
MAT0208 - METODI DI APPROSSIMAZIONE	6	MAT/08	B	Formazione modellistico-applicativa	Secondo Semestre	No	No
MAT0209 - METODI GEOMETRICI DELLA FISICA MATEMATICA	6	MAT/07	B	Formazione modellistico-applicativa	Secondo Semestre	No	No
MAT0212 - MNA-METODI NUMERICI PER LE APPLICAZIONI	6	MAT/08	B	Formazione modellistico-applicativa	Primo Semestre	No	No
MAT0214 - MR-MODELLI RELATIVISTICI	6	MAT/07	B	Formazione modellistico-applicativa	Primo Semestre	No	No
MAT0215 - PROCESSI STOCASTICI	6	MAT/06	B	Formazione modellistico-applicativa	Secondo Semestre	No	No
MAT0220 - SISTEMI DINAMICI E TEORIA DEL CAOS	6	MAT/07	B	Formazione modellistico-applicativa	Secondo Semestre	No	No
MAT0221 - STATISTICA DEI PROCESSI STOCASTICI	6	MAT/06	B	Formazione modellistico-applicativa	Secondo Semestre	No	No
MAT0230 - SUPERGRAVITÀ E CORRISPONDENZA ADS/CFT	6	MAT/07	B	Formazione modellistico-applicativa	Secondo Semestre	No	No

PER I PREREQUISITI CONSIGLIATI SI CONSULTI LA GUIDA DELLO STUDENTE E IL SITO DEL CORSO DI LAUREA.

**Regola 5 - 18 CFU A SCELTA TRA GLI INSEGNAMENTI AFFINI O INTEGRATIVI**  
**18 Crediti a scelta tra i seguenti**

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF	Ambito	Periodo	Statutario	Contr. anno
MAT0180 - ANALISI MICROLOCALE ED OPERATORI LINEARI	6	MAT/05	C	Attività formative affini o integrative	Secondo Semestre	No	No
MAT0237 - BIOLOGIA E BIOLOGIA MOLECOLARE	6	BIO/11	C	Attività formative affini o integrative	Secondo Semestre	No	No
MAT0182 - BIOMATEMATICA	6	MAT/08	C	Attività formative affini o integrative	Secondo Semestre	No	No
MAT0235 - CALCOLABILITÀ E COMPLESSITÀ B	6	INF/01	C	Attività formative affini o integrative	Primo Semestre	No	No
MAT0183 - COMPLEMENTI DI GEOMETRIA	6	MAT/03	C	Attività formative affini o integrative	Primo Semestre	No	No
MAT0236 - COMPLESSITÀ NEI SISTEMI SOCIALI	6	FIS/02	C	Attività formative affini o integrative	Secondo Semestre	No	No
MAT0185 - COSMOLOGIA	6	FIS/05	C	Attività formative affini o integrative	Primo Semestre	No	No
MAT0187 - DIDATTICA DELLA MATEMATICA 2	6	MAT/04	C	Attività formative affini o integrative	Secondo Semestre	No	No

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF	Ambito	Periodo	Statutario	Contr. anno
MAT0231 - ELABORAZIONE DI IMMAGINI	6	INF/01	C	Attività formative affini o integrative	Primo Semestre	No	No
MAT0189 - EQUAZIONI DELLA FISICA MATEMATICA	6	MAT/07	C	Attività formative affini o integrative	Secondo Semestre	No	No
MAT0239 - EQUAZIONI DIFFERENZIALI ED ANALISI NON LINEARE	6	MAT/05	C	Attività formative affini o integrative	Secondo Semestre	No	No
MAT0191 - FISICA ASTROPARTICELLARE E COSMOLOGICA	6	FIS/05	C	Attività formative affini o integrative	Primo Semestre	No	No
MAT0197 - INTRODUZIONE ALLA TEORIA DELLA STRINGA	6	FIS/02	C	Attività formative affini o integrative	Primo Semestre	No	No
MAT0205 - LFS-LABORATORIO DI FISICA SPERIMENTALE	6	FIS/01	C	Attività formative affini o integrative	Primo Semestre	No	No
MAT0232 - MODELLAZIONE GRAFICA	6	INF/01	C	Attività formative affini o integrative	Primo Semestre	No	No
MAT0213 - MQ-MECCANICA QUANTISTICA	6	FIS/02	C	Attività formative affini o integrative	Primo Semestre	No	No
MAT0216 - RELATIVITÀ GENERALE	6	FIS/02	C	Attività formative affini o integrative	Secondo Semestre	No	No
MAT0217 - RELATIVITÀ GENERALE: ASPETTI GEOMETRICI E GLOBALI	6	FIS/02	C	Attività formative affini o integrative	Secondo Semestre	No	No
MAT0218 - RETI NEURALI	6	FIS/02	C	Attività formative affini o integrative	Secondo Semestre	No	No
MAT0219 - SCB-SISTEMI COMPLESSI PER LA BIOLOGIA	6	FIS/02	C	Attività formative affini o integrative	Primo Semestre	No	No
MAT0233 - SISTEMI DI CALCOLO PARALLELI E DISTRIBUITI	6	INF/01	C	Attività formative affini o integrative	Secondo Semestre	No	No
MAT0234 - SISTEMI DI REALTÀ VIRTUALE	6	INF/01	C	Attività formative affini o integrative	Primo Semestre	No	No
MAT0223 - STORIA DELLE MATEMATICHE DUE	6	MAT/04	C	Attività formative affini o integrative	Primo Semestre	No	No
MAT0224 - TEORIA DEGLI ANELLI COMMUTATIVI	6	MAT/02	C	Attività formative affini o integrative	Secondo Semestre	No	No
MAT0225 - TEORIA DEI CAMPI STATISTICA	6	FIS/02	C	Attività formative affini o integrative	Primo Semestre	No	No
MAT0227 - TEORIA DEI NUMERI	6	MAT/02	C	Attività formative affini o integrative	Primo Semestre	No	No
MAT0228 - TI-TEORIA DEGLI INSIEMI	6	MAT/01	C	Attività formative affini o integrative	Secondo Semestre	No	No
MAT0229 - TOPOLOGIA ALGEBRICA	6	MAT/03	C	Attività formative affini o integrative	Primo Semestre	No	No

**Regola 7 - VINCOLO****Vincolo. Non meno di 12 Crediti e non più di 30 Crediti**

Livello: 1

"Nell'esame a scelta dello studente (taf D) si possono selezionare Attività Formative sia dalla regola "A SCELTA STESSO CORSO", sia dalla regola "LIBERA" per un minimo di 12 CFU e un massimo di 30 CFU (per raggiungere i 120 cfu previsti dal piano carriera per il conseguimento del titolo è sufficiente selezionare anche solo 12 cfu). Se non vuoi scegliere un'attività da questa lista, schiaccia il bottone "Salta la scelta"

**Regola 8 - A SCELTA STESSO CORSO****Non meno di 1 Crediti e non più di 30 Crediti**

TAF: D - A scelta dello studente

Ambito: A scelta dello studente

Vincolo: 7 - VINCOLO

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF	Ambito	Periodo	Statutario	Contr. anno
MAT0178 - ALGEBRA SUPERIORE	6	MAT/02	D	A scelta dello studente	Secondo Semestre	No	No
MAT0179 - ANALISI ARMONICA E DI FOURIER	6	MAT/05	D	A scelta dello studente	Secondo Semestre	No	No
MAT0180 - ANALISI MICROLOCALE ED OPERATORI LINEARI	6	MAT/05	D	A scelta dello studente	Secondo Semestre	No	No
MFN1413 - ANALISI SUPERIORE	9	MAT/05	D	A scelta dello studente	Primo Semestre	No	No
MAT0181 - ANALISI SUPERIORE	6	MAT/05	D	A scelta dello studente	Primo Semestre	No	No
MAT0032 - ANALYSIS (CANALE 1)	9	MAT/05	D	A scelta dello studente	Primo Semestre	No	No
MAT0237 - BIOLOGIA E BIOLOGIA MOLECOLARE	6	BIO/11	D	A scelta dello studente	Secondo Semestre	No	No
MAT0182 - BIOMATEMATICA	6	MAT/08	D	A scelta dello studente	Secondo Semestre	No	No
MAT0235 - CALCOLABILITÀ E COMPLESSITÀ B	6	INF/01	D	A scelta dello studente	Primo Semestre	No	No
MAT0183 - COMPLEMENTI DI GEOMETRIA	6	MAT/03	D	A scelta dello studente	Primo Semestre	No	No
MAT0184 - COMPLEMENTI DI LOGICA	6	MAT/01	D	A scelta dello studente	Secondo Semestre	No	No
MAT0236 - COMPLESSITÀ NEI SISTEMI SOCIALI	6	FIS/02	D	A scelta dello studente	Secondo Semestre	No	No
MAT0185 - COSMOLOGIA	6	FIS/05	D	A scelta dello studente	Primo Semestre	No	No
MAT0186 - DIDATTICA DELLA MATEMATICA 1	6	MAT/04	D	A scelta dello studente	Secondo Semestre	No	No
MAT0187 - DIDATTICA DELLA MATEMATICA 2	6	MAT/04	D	A scelta dello studente	Secondo Semestre	No	No
MAT0188 - EDS-EQUAZIONI DIFFERENZIALI STOCASTICHE	6	MAT/06	D	A scelta dello studente	Primo Semestre	No	No
MAT0231 - ELABORAZIONE DI IMMAGINI	6	INF/01	D	A scelta dello studente	Primo Semestre	No	No
MAT0189 - EQUAZIONI DELLA FISICA MATEMATICA	6	MAT/07	D	A scelta dello studente	Secondo Semestre	No	No

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF	Ambito	Periodo	Statutario	Contr. anno
MAT0239 - EQUAZIONI DIFFERENZIALI ED ANALISI NON LINEARE	6	MAT/05	D	A scelta dello studente	Secondo Semestre	No	No
MAT0191 - FISICA ASTROPARTICELLARE E COSMOLOGICA	6	FIS/05	D	A scelta dello studente	Primo Semestre	No	No
MAT0192 - FONDAMENTI E FILOSOFIA DELLA MATEMATICA	6	MAT/04	D	A scelta dello studente	Secondo Semestre	No	No
MAT0193 - GEOMETRIA ALGEBRICA	6	MAT/03	D	A scelta dello studente	Secondo Semestre	No	No
MAT0194 - GEOMETRIA DIFFERENZIALE	6	MAT/03	D	A scelta dello studente	Secondo Semestre	No	No
MAT0195 - GEOMETRIA SUPERIORE	6	MAT/03	D	A scelta dello studente	Secondo Semestre	No	No
MFN0501 - GEOMETRIA SUPERIORE	9	MAT/03	D	A scelta dello studente	Secondo Semestre	No	No
MAT0196 - IAN-ISTITUZIONI DI ANALISI NUMERICA	9	MAT/08	D	A scelta dello studente	Primo Semestre	No	No
MAT0197 - INTRODUZIONE ALLA TEORIA DELLA STRINGA	6	FIS/02	D	A scelta dello studente	Primo Semestre	No	No
MFN0507 - ISTITUZIONI DI ALGEBRA	9	MAT/02	D	A scelta dello studente	Primo Semestre	No	No
MAT0198 - ISTITUZIONI DI ALGEBRA	6	MAT/02	D	A scelta dello studente	Primo Semestre	No	No
MAT0199 - ISTITUZIONI DI ANALISI MATEMATICA	9	MAT/05	D	A scelta dello studente	Primo Semestre	No	No
MAT0200 - ISTITUZIONI DI CALCOLO DELLE PROBABILITÀ	9	MAT/06	D	A scelta dello studente	Primo Semestre	No	No
MAT0201 - ISTITUZIONI DI FISICA MATEMATICA	9	MAT/07	D	A scelta dello studente	Primo Semestre	No	No
MAT0202 - ISTITUZIONI DI GEOMETRIA	6	MAT/03	D	A scelta dello studente	Primo Semestre	No	No
MFN0517 - ISTITUZIONI DI GEOMETRIA	9	MAT/03	D	A scelta dello studente	Primo Semestre	No	No
MFN0519 - ISTITUZIONI DI LOGICA MATEMATICA	9	MAT/01	D	A scelta dello studente	Primo Semestre	No	No
MAT0203 - ISTITUZIONI DI LOGICA MATEMATICA	6	MAT/01	D	A scelta dello studente	Primo Semestre	No	No
MFN0523 - ISTITUZIONI DI MATEMATICHE COMPLEMENTARI	9	MAT/04	D	A scelta dello studente	Primo Semestre	No	No
MAT0204 - ISTITUZIONI DI MATEMATICHE COMPLEMENTARI	6	MAT/04	D	A scelta dello studente	Primo Semestre	No	No
MAT0205 - LFS-LABORATORIO DI FISICA SPERIMENTALE	6	FIS/01	D	A scelta dello studente	Primo Semestre	No	No
MAT0206 - MATEMATICHE ELEMENTARI DAL PUNTO DI VISTA SUPERIORE	6	MAT/04	D	A scelta dello studente	Primo Semestre	No	No
MAT0208 - METODI DI APPROSSIMAZIONE	6	MAT/08	D	A scelta dello studente	Secondo Semestre	No	No
MAT0209 - METODI GEOMETRICI DELLA FISICA MATEMATICA	6	MAT/07	D	A scelta dello studente	Secondo Semestre	No	No

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF	Ambito	Periodo	Statutario	Contr. anno
MAT0211 - METODI VARIAZIONALI	6	MAT/05	D	A scelta dello studente	Secondo Semestre	No	No
MAT0212 - MNA-METODI NUMERICI PER LE APPLICAZIONI	6	MAT/08	D	A scelta dello studente	Primo Semestre	No	No
MAT0232 - MODELLAZIONE GRAFICA	6	INF/01	D	A scelta dello studente	Primo Semestre	No	No
MAT0213 - MQ-MECCANICA QUANTISTICA	6	FIS/02	D	A scelta dello studente	Primo Semestre	No	No
MAT0214 - MR-MODELLI RELATIVISTICI	6	MAT/07	D	A scelta dello studente	Primo Semestre	No	No
MAT0215 - PROCESSI STOCASTICI	6	MAT/06	D	A scelta dello studente	Secondo Semestre	No	No
MAT0216 - RELATIVITÀ GENERALE	6	FIS/02	D	A scelta dello studente	Secondo Semestre	No	No
MAT0217 - RELATIVITÀ GENERALE: ASPETTI GEOMETRICI E GLOBALI	6	FIS/02	D	A scelta dello studente	Secondo Semestre	No	No
MAT0218 - RETI NEURALI	6	FIS/02	D	A scelta dello studente	Secondo Semestre	No	No
MAT0219 - SCB-SISTEMI COMPLESSI PER LA BIOLOGIA	6	FIS/02	D	A scelta dello studente	Primo Semestre	No	No
MAT0233 - SISTEMI DI CALCOLO PARALLELI E DISTRIBUITI	6	INF/01	D	A scelta dello studente	Secondo Semestre	No	No
MAT0234 - SISTEMI DI REALTÀ VIRTUALE	6	INF/01	D	A scelta dello studente	Primo Semestre	No	No
MAT0220 - SISTEMI DINAMICI E TEORIA DEL CAOS	6	MAT/07	D	A scelta dello studente	Secondo Semestre	No	No
MAT0221 - STATISTICA DEI PROCESSI STOCASTICI	6	MAT/06	D	A scelta dello studente	Secondo Semestre	No	No
MAT0223 - STORIA DELLE MATEMATICHE DUE	6	MAT/04	D	A scelta dello studente	Primo Semestre	No	No
MAT0222 - STORIA DELLE MATEMATICHE 1	6	MAT/04	D	A scelta dello studente	Secondo Semestre	No	No
MAT0230 - SUPERGRAVITÀ E CORRISPONDENZA ADS/CFT	6	MAT/07	D	A scelta dello studente	Secondo Semestre	No	No
MAT0224 - TEORIA DEGLI ANELLI COMMUTATIVI	6	MAT/02	D	A scelta dello studente	Secondo Semestre	No	No
MAT0225 - TEORIA DEI CAMPI STATISTICA	6	FIS/02	D	A scelta dello studente	Primo Semestre	No	No
MAT0226 - TEORIA DEI MODELLI	6	MAT/01	D	A scelta dello studente	Primo Semestre	No	No
MAT0227 - TEORIA DEI NUMERI	6	MAT/02	D	A scelta dello studente	Primo Semestre	No	No
MAT0228 - TI-TEORIA DEGLI INSIEMI	6	MAT/01	D	A scelta dello studente	Secondo Semestre	No	No
MAT0229 - TOPOLOGIA ALGEBRICA	6	MAT/03	D	A scelta dello studente	Primo Semestre	No	No

**Regola 9 - DALL'OFFERTA LIBERA DI ATENEO****Non meno di 1 Crediti e non più di 30 Crediti a scelta libera dall'Offerta Didattica dell'Ateneo**

TAF: D - A scelta dello studente

Ambito: A scelta dello studente

Vincolo: 7 - VINCOLO

Tesoretto: Si

**Gruppo di filtri alternativi 008708**

Tipologia del CDS L

e Corso di Studio 008708 MATEMATICA

e Attività formativa MFN1421 EQUAZIONI DIFFERENZIALI

**Gruppo di filtri alternativi 008708**

Tipologia del CDS L

e Attività formativa MAT0066 LOGICA MATEMATICA 2

e Corso di Studio 008708 MATEMATICA

**Gruppo di filtri alternativi 008708**

Tipologia del CDS L

e Corso di Studio 008708 MATEMATICA

e Attività formativa MAT0270 GEOMETRIA E APPLICAZIONI

**Gruppo di filtri alternativi 008708**

Tipologia del CDS L

e Corso di Studio 008708 MATEMATICA

e Attività formativa MFN1419 GEOMETRIA 4

**Gruppo di filtri alternativi 008538**

Tipologia del CDS LM

# Regolamento dei piani di studio **A077234**

008538-21 COORTE 2021 MATEMATICA

Anno di definizione/revisione **2022**

**Schema di piano 303 - BILANCIATO**

---

**Facoltà** Facoltà di SCIENZE MATEMATICHE FISICHE e NATURALI

**Dipartimento** MATEMATICA "GIUSEPPE PEANO"

**Struttura di Raccordo**

**Corso di studio** 008538

MATEMATICA

**Ordinamento** 2009 Coorte 2021

**Curriculum** 303 - BILANCIATO

**Orientamento**

**Classe**

---

**Periodo di validità dal** al

**Stato piano generato** Approvato

**Controllo anno di corso** Nessun controllo

**Alternativa di part time** -

**Schema di piano statutario** Sì

**Blocco AF frequentate** No

**Nota**

**Peso Totale Regole** 120

---

## 2° Anno

**Regola 6 - UN LABORATORIO OBBLIGATORIO**  
**Attività Obbligatorie. 1 Attività formativa**

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF	Ambito	Periodo	Statutario	Contr. anno
MAT0207 - MATH-LAB	3	NN	F	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	Annualità Singola	Sì	No

**Regola 10 - PROVA FINALE**  
**Attività Obbligatorie. 1 Attività formativa**

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF	Ambito	Periodo	Statutario	Contr. anno
MFN0584 - PROVA FINALE	30	PROFIN_S	E	Per la prova finale	Secondo Semestre	Sì	No

**Regole di scelta non assegnate ad uno specifico anno di corso**

**Regola 1 - 18 CFU A SCELTA TRA GLI INSEGNAMENTI CARATTERIZZANTI ISTITUZIONALI DI FORMAZIONE TEORICO AVANZATA**  
**18 Crediti a scelta tra i seguenti**

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF	Ambito	Periodo	Statutario	Contr. anno
MFN0507 - ISTITUZIONI DI ALGEBRA	9	MAT/02	B	Formazione teorica avanzata	Primo Semestre	No	No
MAT0199 - ISTITUZIONI DI ANALISI MATEMATICA	9	MAT/05	B	Formazione teorica avanzata	Primo Semestre	No	No
MFN0517 - ISTITUZIONI DI GEOMETRIA	9	MAT/03	B	Formazione teorica avanzata	Primo Semestre	No	No
MFN0519 - ISTITUZIONI DI LOGICA MATEMATICA	9	MAT/01	B	Formazione teorica avanzata	Primo Semestre	No	No
MFN0523 - ISTITUZIONI DI MATEMATICHE COMPLEMENTARI	9	MAT/04	B	Formazione teorica avanzata	Primo Semestre	No	No

ATTENZIONE: GLI INSEGNAMENTI CON LO STESSO NOME (ISTITUZIONI DI ALGEBRA, ISTITUZIONI DI GEOMETRIA, ISTITUZIONI DI LOGICA MATEMATICA, ISTITUZIONI DI MATEMATICHE COMPLEMENTARI, ANALISI SUPERIORE E GEOMETRIA SUPERIORE) NELLA VERSIONE DA 9 CFU E DA 6 CFU SONO INCOMPATIBILI.

PER I PREREQUISITI CONSIGLIATI SI CONSULTI LA GUIDA DELLO STUDENTE E IL SITO DEL CORSO DI LAUREA.

**Regola 2 - 12 CFU A SCELTA TRA GLI INSEGNAMENTI CARATTERIZZANTI DI FORMAZIONE TEORICA AVANZATA**  
**12 Crediti a scelta tra i seguenti**

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF	Ambito	Periodo	Statutario	Contr. anno
MAT0178 - ALGEBRA SUPERIORE	6	MAT/02	B	Formazione teorica avanzata	Secondo Semestre	No	No
MAT0179 - ANALISI ARMONICA E DI FOURIER	6	MAT/05	B	Formazione teorica avanzata	Secondo Semestre	No	No
MAT0181 - ANALISI SUPERIORE	6	MAT/05	B	Formazione teorica avanzata	Primo Semestre	No	No
MAT0184 - COMPLEMENTI DI LOGICA	6	MAT/01	B	Formazione teorica avanzata	Secondo Semestre	No	No
MAT0186 - DIDATTICA DELLA MATEMATICA 1	6	MAT/04	B	Formazione teorica avanzata	Secondo Semestre	No	No
MAT0192 - FONDAMENTI E FILOSOFIA DELLA	6	MAT/04	B	Formazione teorica avanzata	Secondo Semestre	No	No

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF	Ambito	Periodo	Statutario	Contr. anno
MATEMATICA							
MAT0193 - GEOMETRIA ALGEBRICA	6	MAT/03	B	Formazione teorica avanzata	Secondo Semestre	No	No
MAT0194 - GEOMETRIA DIFFERENZIALE	6	MAT/03	B	Formazione teorica avanzata	Secondo Semestre	No	No
MAT0195 - GEOMETRIA SUPERIORE	6	MAT/03	B	Formazione teorica avanzata	Secondo Semestre	No	No
MAT0198 - ISTITUZIONI DI ALGEBRA	6	MAT/02	B	Formazione teorica avanzata	Primo Semestre	No	No
MAT0202 - ISTITUZIONI DI GEOMETRIA	6	MAT/03	B	Formazione teorica avanzata	Primo Semestre	No	No
MAT0203 - ISTITUZIONI DI LOGICA MATEMATICA	6	MAT/01	B	Formazione teorica avanzata	Primo Semestre	No	No
MAT0204 - ISTITUZIONI DI MATEMATICHE COMPLEMENTARI	6	MAT/04	B	Formazione teorica avanzata	Primo Semestre	No	No
MAT0206 - MATEMATICHE ELEMENTARI DAL PUNTO DI VISTA SUPERIORE	6	MAT/04	B	Formazione teorica avanzata	Primo Semestre	No	No
MAT0211 - METODI VARIAZIONALI	6	MAT/05	B	Formazione teorica avanzata	Secondo Semestre	No	No
MAT0222 - STORIA DELLE MATEMATICHE 1	6	MAT/04	B	Formazione teorica avanzata	Secondo Semestre	No	No
MAT0226 - TEORIA DEI MODELLI	6	MAT/01	B	Formazione teorica avanzata	Primo Semestre	No	No

**Regola 3 - 9 CFU A SCELTA TRA GLI INSEGNAMENTI ISTITUZIONALI CARATTERIZZANTI LA FORMAZIONE MODELLISTICA APPLICATIVA**  
**9 Crediti a scelta tra i seguenti**

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF	Ambito	Periodo	Statutario	Contr. anno
MAT0196 - IAN-ISTITUZIONI DI ANALISI NUMERICA	9	MAT/08	B	Formazione modellistico-applicativa	Primo Semestre	No	No
MAT0200 - ISTITUZIONI DI CALCOLO DELLE PROBABILITÀ	9	MAT/06	B	Formazione modellistico-applicativa	Primo Semestre	No	No
MAT0201 - ISTITUZIONI DI FISICA MATEMATICA	9	MAT/07	B	Formazione modellistico-applicativa	Primo Semestre	No	No

PER I PREREQUISITI CONSIGLIATI SI CONSULTI LA GUIDA DELLO STUDENTE E IL SITO DEL CORSO DI LAUREA.

**Regola 4 - 18 CFU A SCELTA TRA GLI INSEGNAMENTI CARATTERIZZANTI LA FORMAZIONE MODELLISTICA APPLICATIVA**  
**18 Crediti a scelta tra i seguenti**

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF	Ambito	Periodo	Statutario	Contr. anno
MAT0188 - EDS-EQUAZIONI DIFFERENZIALI STOCASTICHE	6	MAT/06	B	Formazione modellistico-applicativa	Primo Semestre	No	No
MAT0208 - METODI DI APPROSSIMAZIONE	6	MAT/08	B	Formazione modellistico-applicativa	Secondo Semestre	No	No
MAT0209 - METODI GEOMETRICI DELLA FISICA MATEMATICA	6	MAT/07	B	Formazione modellistico-applicativa	Secondo Semestre	No	No
MAT0212 - MNA-METODI NUMERICI PER LE APPLICAZIONI	6	MAT/08	B	Formazione modellistico-applicativa	Primo Semestre	No	No
MAT0214 - MR-MODELLI RELATIVISTICI	6	MAT/07	B	Formazione modellistico-applicativa	Primo Semestre	No	No
MAT0215 - PROCESSI STOCASTICI	6	MAT/06	B	Formazione modellistico-applicativa	Secondo Semestre	No	No
MAT0220 - SISTEMI DINAMICI E TEORIA DEL CAOS	6	MAT/07	B	Formazione modellistico-applicativa	Secondo Semestre	No	No
MAT0221 - STATISTICA DEI PROCESSI STOCASTICI	6	MAT/06	B	Formazione modellistico-applicativa	Secondo Semestre	No	No
MAT0230 - SUPERGRAVITÀ E CORRISPONDENZA ADS/CFT	6	MAT/07	B	Formazione modellistico-applicativa	Secondo Semestre	No	No

PER I PREREQUISITI CONSIGLIATI SI CONSULTI LA GUIDA DELLO STUDENTE E IL SITO DEL CORSO DI LAUREA.

**Regola 5 - 18 CFU A SCELTA TRA GLI INSEGNAMENTI AFFINI O INTEGRATIVI**  
**18 Crediti a scelta tra i seguenti**

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF	Ambito	Periodo	Statutario	Contr. anno
MAT0239 - EQUAZIONI DIFFERENZIALI ED ANALISI NON LINEARE	6	MAT/05	C	Attività formative affini o integrative	Secondo Semestre	No	No
MAT0191 - FISICA ASTROPARTICELLARE E COSMOLOGICA	6	FIS/05	C	Attività formative affini o integrative	Primo Semestre	No	No
MAT0197 - INTRODUZIONE ALLA TEORIA DELLA STRINGA	6	FIS/02	C	Attività formative affini o integrative	Primo Semestre	No	No
MAT0205 - LFS-LABORATORIO	6	FIS/01	C	Attività formative affini o integrative	Primo Semestre	No	No

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF	Ambito	Periodo	Statutario	Contr. anno
DI FISICA SPERIMENTALE							
MAT0232 - MODELLAZIONE GRAFICA	6	INF/01	C	Attività formative affini o integrative	Primo Semestre	No	No
MAT0213 - MQ-MECCANICA QUANTISTICA	6	FIS/02	C	Attività formative affini o integrative	Primo Semestre	No	No
MAT0216 - RELATIVITÀ GENERALE	6	FIS/02	C	Attività formative affini o integrative	Secondo Semestre	No	No
MAT0217 - RELATIVITÀ GENERALE: ASPETTI GEOMETRICI E GLOBALI	6	FIS/02	C	Attività formative affini o integrative	Secondo Semestre	No	No
MAT0218 - RETI NEURALI	6	FIS/02	C	Attività formative affini o integrative	Secondo Semestre	No	No
MAT0219 - SCB-SISTEMI COMPLESSI PER LA BIOLOGIA	6	FIS/02	C	Attività formative affini o integrative	Primo Semestre	No	No
MAT0233 - SISTEMI DI CALCOLO PARALLELI E DISTRIBUITI	6	INF/01	C	Attività formative affini o integrative	Secondo Semestre	No	No
MAT0234 - SISTEMI DI REALTÀ VIRTUALE	6	INF/01	C	Attività formative affini o integrative	Primo Semestre	No	No
MAT0223 - STORIA DELLE MATEMATICHE DUE	6	MAT/04	C	Attività formative affini o integrative	Primo Semestre	No	No
MAT0224 - TEORIA DEGLI ANELLI COMMUTATIVI	6	MAT/02	C	Attività formative affini o integrative	Secondo Semestre	No	No
MAT0225 - TEORIA DEI CAMPI STATISTICA	6	FIS/02	C	Attività formative affini o integrative	Primo Semestre	No	No
MAT0227 - TEORIA DEI NUMERI	6	MAT/02	C	Attività formative affini o integrative	Primo Semestre	No	No
MAT0228 - TI-TEORIA DEGLI INSIEMI	6	MAT/01	C	Attività formative affini o integrative	Secondo Semestre	No	No
MAT0229 - TOPOLOGIA ALGEBRICA	6	MAT/03	C	Attività formative affini o integrative	Primo Semestre	No	No
MAT0180 - ANALISI MICROLOCALE ED OPERATORI LINEARI	6	MAT/05	C	Attività formative affini o integrative	Secondo Semestre	No	No
MAT0237 - BIOLOGIA E BIOLOGIA MOLECOLARE	6	BIO/11	C	Attività formative affini o integrative	Secondo Semestre	No	No
MAT0182 - BIOMATEMATICA	6	MAT/08	C	Attività formative affini o integrative	Secondo Semestre	No	No
MAT0235 - CALCOLABILITÀ E COMPLESSITÀ B	6	INF/01	C	Attività formative affini o integrative	Primo Semestre	No	No
MAT0183 - COMPLEMENTI DI GEOMETRIA	6	MAT/03	C	Attività formative affini o integrative	Primo Semestre	No	No
MAT0236 - COMPLESSITÀ NEI SISTEMI SOCIALI	6	FIS/02	C	Attività formative affini o integrative	Secondo Semestre	No	No
MAT0185 - COSMOLOGIA	6	FIS/05	C	Attività formative affini o integrative	Primo Semestre	No	No
MAT0187 - DIDATTICA DELLA MATEMATICA 2	6	MAT/04	C	Attività formative affini o integrative	Secondo Semestre	No	No
MAT0231 - ELABORAZIONE DI IMMAGINI	6	INF/01	C	Attività formative affini o integrative	Primo Semestre	No	No
MAT0189 - EQUAZIONI DELLA FISICA MATEMATICA	6	MAT/07	C	Attività formative affini o integrative	Secondo Semestre	No	No

**Regola 7 - VINCOLO****Vincolo.Non meno di 12 Crediti e non più di 30 Crediti**

Livello: 1

"Nell'esame a scelta dello studente (taf D) si possono selezionare Attività Formative sia dalla regola "A SCELTA STESSO CORSO", sia dalla regola "LIBERA" per un minimo di 12 CFU e un massimo di 30 CFU (per raggiungere i 120 cfu previsti dal piano carriera per il conseguimento del titolo è sufficiente selezionare anche solo 12 cfu).

Se non vuoi scegliere un'attività da questa lista, schiaccia il bottone "Salta la scelta"

**Regola 8 - A SCELTA STESSO CORSO****Non meno di 1 Crediti e non più di 30 Crediti**

TAF: D - A scelta dello studente

Ambito: A scelta dello studente

Vincolo: 7 - VINCOLO

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF	Ambito	Periodo	Statutario	Contr. anno
MAT0191 - FISICA ASTROPARTICELLARE E COSMOLOGICA	6	FIS/05	D	A scelta dello studente	Primo Semestre	No	No
MAT0192 - FONDAMENTI E FILOSOFIA DELLA MATEMATICA	6	MAT/04	D	A scelta dello studente	Secondo Semestre	No	No
MAT0193 - GEOMETRIA ALGEBRICA	6	MAT/03	D	A scelta dello studente	Secondo Semestre	No	No
MAT0194 - GEOMETRIA DIFFERENZIALE	6	MAT/03	D	A scelta dello studente	Secondo Semestre	No	No
MAT0195 - GEOMETRIA SUPERIORE	6	MAT/03	D	A scelta dello studente	Secondo Semestre	No	No
MFN0501 - GEOMETRIA SUPERIORE	9	MAT/03	D	A scelta dello studente	Secondo Semestre	No	No
MAT0196 - IAN-ISTITUZIONI DI ANALISI NUMERICA	9	MAT/08	D	A scelta dello studente	Primo Semestre	No	No
MAT0197 - INTRODUZIONE ALLA TEORIA DELLA STRINGA	6	FIS/02	D	A scelta dello studente	Primo Semestre	No	No
MFN0507 - ISTITUZIONI DI ALGEBRA	9	MAT/02	D	A scelta dello studente	Primo Semestre	No	No
MAT0198 - ISTITUZIONI DI ALGEBRA	6	MAT/02	D	A scelta dello studente	Primo Semestre	No	No
MAT0199 - ISTITUZIONI DI ANALISI MATEMATICA	9	MAT/05	D	A scelta dello studente	Primo Semestre	No	No
MAT0200 - ISTITUZIONI DI CALCOLO DELLE PROBABILITÀ	9	MAT/06	D	A scelta dello studente	Primo Semestre	No	No
MAT0201 - ISTITUZIONI DI FISICA MATEMATICA	9	MAT/07	D	A scelta dello studente	Primo Semestre	No	No
MAT0202 - ISTITUZIONI DI GEOMETRIA	6	MAT/03	D	A scelta dello studente	Primo Semestre	No	No
MFN0517 - ISTITUZIONI DI GEOMETRIA	9	MAT/03	D	A scelta dello studente	Primo Semestre	No	No
MFN0519 - ISTITUZIONI DI LOGICA MATEMATICA	9	MAT/01	D	A scelta dello studente	Primo Semestre	No	No
MAT0203 - ISTITUZIONI DI LOGICA MATEMATICA	6	MAT/01	D	A scelta dello studente	Primo Semestre	No	No

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF	Ambito	Periodo	Statutario	Contr. anno
MFN0523 - ISTITUZIONI DI MATEMATICHE COMPLEMENTARI	9	MAT/04	D	A scelta dello studente	Primo Semestre	No	No
MAT0204 - ISTITUZIONI DI MATEMATICHE COMPLEMENTARI	6	MAT/04	D	A scelta dello studente	Primo Semestre	No	No
MAT0205 - LFS-LABORATORIO DI FISICA SPERIMENTALE	6	FIS/01	D	A scelta dello studente	Primo Semestre	No	No
MAT0206 - MATEMATICHE ELEMENTARI DAL PUNTO DI VISTA SUPERIORE	6	MAT/04	D	A scelta dello studente	Primo Semestre	No	No
MAT0208 - METODI DI APPROSSIMAZIONE	6	MAT/08	D	A scelta dello studente	Secondo Semestre	No	No
MAT0209 - METODI GEOMETRICI DELLA FISICA MATEMATICA	6	MAT/07	D	A scelta dello studente	Secondo Semestre	No	No
MAT0211 - METODI VARIAZIONALI	6	MAT/05	D	A scelta dello studente	Secondo Semestre	No	No
MAT0212 - MNA-METODI NUMERICI PER LE APPLICAZIONI	6	MAT/08	D	A scelta dello studente	Primo Semestre	No	No
MAT0232 - MODELLAZIONE GRAFICA	6	INF/01	D	A scelta dello studente	Primo Semestre	No	No
MAT0213 - MQ-MECCANICA QUANTISTICA	6	FIS/02	D	A scelta dello studente	Primo Semestre	No	No
MAT0214 - MR-MODELLI RELATIVISTICI	6	MAT/07	D	A scelta dello studente	Primo Semestre	No	No
MAT0215 - PROCESSI STOCASTICI	6	MAT/06	D	A scelta dello studente	Secondo Semestre	No	No
MAT0216 - RELATIVITÀ GENERALE	6	FIS/02	D	A scelta dello studente	Secondo Semestre	No	No
MAT0217 - RELATIVITÀ GENERALE: ASPETTI GEOMETRICI E GLOBALI	6	FIS/02	D	A scelta dello studente	Secondo Semestre	No	No
MAT0218 - RETI NEURALI	6	FIS/02	D	A scelta dello studente	Secondo Semestre	No	No
MAT0219 - SCB-SISTEMI COMPLESSI PER LA BIOLOGIA	6	FIS/02	D	A scelta dello studente	Primo Semestre	No	No
MAT0233 - SISTEMI DI CALCOLO PARALLELI E DISTRIBUITI	6	INF/01	D	A scelta dello studente	Secondo Semestre	No	No
MAT0234 - SISTEMI DI REALTÀ VIRTUALE	6	INF/01	D	A scelta dello studente	Primo Semestre	No	No
MAT0220 - SISTEMI DINAMICI E TEORIA DEL CAOS	6	MAT/07	D	A scelta dello studente	Secondo Semestre	No	No
MAT0221 - STATISTICA DEI PROCESSI STOCASTICI	6	MAT/06	D	A scelta dello studente	Secondo Semestre	No	No
MAT0223 - STORIA DELLE MATEMATICHE DUE	6	MAT/04	D	A scelta dello studente	Primo Semestre	No	No
MAT0222 - STORIA DELLE MATEMATICHE 1	6	MAT/04	D	A scelta dello studente	Secondo Semestre	No	No
MAT0230 - SUPERGRAVITÀ E CORRISPONDENZA ADS/CFT	6	MAT/07	D	A scelta dello studente	Secondo Semestre	No	No
MAT0224 - TEORIA DEGLI ANELLI COMMUTATIVI	6	MAT/02	D	A scelta dello studente	Secondo Semestre	No	No

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF	Ambito	Periodo	Statutario	Contr. anno
MAT0225 - TEORIA DEI CAMPI STATISTICA	6	FIS/02	D	A scelta dello studente	Primo Semestre	No	No
MAT0226 - TEORIA DEI MODELLI	6	MAT/01	D	A scelta dello studente	Primo Semestre	No	No
MAT0227 - TEORIA DEI NUMERI	6	MAT/02	D	A scelta dello studente	Primo Semestre	No	No
MAT0228 - TI-TEORIA DEGLI INSIEMI	6	MAT/01	D	A scelta dello studente	Secondo Semestre	No	No
MAT0229 - TOPOLOGIA ALGEBRICA	6	MAT/03	D	A scelta dello studente	Primo Semestre	No	No
MAT0178 - ALGEBRA SUPERIORE	6	MAT/02	D	A scelta dello studente	Secondo Semestre	No	No
MAT0179 - ANALISI ARMONICA E DI FOURIER	6	MAT/05	D	A scelta dello studente	Secondo Semestre	No	No
MAT0180 - ANALISI MICROLOCALE ED OPERATORI LINEARI	6	MAT/05	D	A scelta dello studente	Secondo Semestre	No	No
MFN1413 - ANALISI SUPERIORE	9	MAT/05	D	A scelta dello studente	Primo Semestre	No	No
MAT0181 - ANALISI SUPERIORE	6	MAT/05	D	A scelta dello studente	Primo Semestre	No	No
MAT0032 - ANALYSIS (CANALE 1)	9	MAT/05	D	A scelta dello studente	Primo Semestre	No	No
MAT0237 - BIOLOGIA E BIOLOGIA MOLECOLARE	6	BIO/11	D	A scelta dello studente	Secondo Semestre	No	No
MAT0182 - BIOMATEMATICA	6	MAT/08	D	A scelta dello studente	Secondo Semestre	No	No
MAT0235 - CALCOLABILITÀ E COMPLESSITÀ B	6	INF/01	D	A scelta dello studente	Primo Semestre	No	No
MAT0183 - COMPLEMENTI DI GEOMETRIA	6	MAT/03	D	A scelta dello studente	Primo Semestre	No	No
MAT0184 - COMPLEMENTI DI LOGICA	6	MAT/01	D	A scelta dello studente	Secondo Semestre	No	No
MAT0236 - COMPLESSITÀ NEI SISTEMI SOCIALI	6	FIS/02	D	A scelta dello studente	Secondo Semestre	No	No
MAT0185 - COSMOLOGIA	6	FIS/05	D	A scelta dello studente	Primo Semestre	No	No
MAT0186 - DIDATTICA DELLA MATEMATICA 1	6	MAT/04	D	A scelta dello studente	Secondo Semestre	No	No
MAT0187 - DIDATTICA DELLA MATEMATICA 2	6	MAT/04	D	A scelta dello studente	Secondo Semestre	No	No
MAT0188 - EDS-EQUAZIONI DIFFERENZIALI STOCASTICHE	6	MAT/06	D	A scelta dello studente	Primo Semestre	No	No
MAT0231 - ELABORAZIONE DI IMMAGINI	6	INF/01	D	A scelta dello studente	Primo Semestre	No	No
MAT0189 - EQUAZIONI DELLA FISICA MATEMATICA	6	MAT/07	D	A scelta dello studente	Secondo Semestre	No	No
MAT0239 - EQUAZIONI DIFFERENZIALI ED ANALISI NON LINEARE	6	MAT/05	D	A scelta dello studente	Secondo Semestre	No	No

**Regola 9 - DALL'OFFERTA LIBERA DI ATENEO****Non meno di 1 Crediti e non più di 30 Crediti a scelta libera dall'Offerta Didattica dell'Ateneo**

TAF: D - A scelta dello studente

Ambito: A scelta dello studente

Vincolo: 7 - VINCOLO

Tesoretto: Si

**Gruppo di filtri alternativi 008708**

Tipologia del CDS L

e Corso di Studio 008708 MATEMATICA

e Attività formativa MFN1421 EQUAZIONI DIFFERENZIALI

**Gruppo di filtri alternativi 008708**

Tipologia del CDS L

e Attività formativa MAT0066 LOGICA MATEMATICA 2

e Corso di Studio 008708 MATEMATICA

**Gruppo di filtri alternativi 008708**

Tipologia del CDS L

e Corso di Studio 008708 MATEMATICA

e Attività formativa MAT0270 GEOMETRIA E APPLICAZIONI

**Gruppo di filtri alternativi 008708**

Tipologia del CDS L

e Corso di Studio 008708 MATEMATICA

e Attività formativa MFN1419 GEOMETRIA 4

**Gruppo di filtri alternativi 008538**

Tipologia del CDS LM

# Regolamento dei piani di studio **A077234**

008538-21 COORTE 2021 MATEMATICA

Anno di definizione/revisione **2022**

**Schema di piano 304 - TEORICO**

**Facoltà** Facoltà di SCIENZE MATEMATICHE FISICHE e NATURALI

**Dipartimento** MATEMATICA "GIUSEPPE PEANO"

**Struttura di Raccordo**

**Corso di studio** 008538

MATEMATICA

**Ordinamento** 2009 Coorte 2021

**Curriculum** 304 - TEORICO

**Orientamento**

**Classe**

**Periodo di validità dal** al

**Stato piano generato** Approvato

**Controllo anno di corso** Nessun controllo

**Alternativa di part time** -

**Schema di piano statutario** Sì

**Blocco AF frequentate** No

**Nota**

**Peso Totale Regole** 120

## 2° Anno

**Regola 6 - UN LABORATORIO A SCELTA TRA  
3 Crediti a scelta tra i seguenti**

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF	Ambito	Periodo	Statutario	Contr. anno
MFN0525 - LABORATORIO: RACCONTARE LA MATEMATICA	3	MAT/04	F	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	Secondo Semestre	No	No
MAT0207 - MATH-LAB	3	NN	F	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	Annualità Singola	No	No

**Regola 10 - PROVA FINALE**  
**Attività Obbligatorie. 1 Attività formativa**

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF	Ambito	Periodo	Statutario	Contr. anno
MFN0584 - PROVA FINALE	30	PROFIN_S	E	Per la prova finale	Secondo Semestre	Sì	No

**Regole di scelta non assegnate ad uno specifico anno di corso**

**Regola 1 - 18 CFU A SCELTA TRA GLI INSEGNAMENTI ISTITUZIONALI CARATTERIZZANTI DI FORMAZIONE TEORICO AVANZATA**  
**18 Crediti a scelta tra i seguenti**

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF	Ambito	Periodo	Statutario	Contr. anno
MFN0507 - ISTITUZIONI DI ALGEBRA	9	MAT/02	B	Formazione teorica avanzata	Primo Semestre	No	No
MAT0199 - ISTITUZIONI DI ANALISI MATEMATICA	9	MAT/05	B	Formazione teorica avanzata	Primo Semestre	No	No
MFN0517 - ISTITUZIONI DI GEOMETRIA	9	MAT/03	B	Formazione teorica avanzata	Primo Semestre	No	No
MFN0519 - ISTITUZIONI DI LOGICA MATEMATICA	9	MAT/01	B	Formazione teorica avanzata	Primo Semestre	No	No
MFN0523 - ISTITUZIONI DI MATEMATICHE COMPLEMENTARI	9	MAT/04	B	Formazione teorica avanzata	Primo Semestre	No	No

ATTENZIONE: GLI INSEGNAMENTI CON LO STESSO NOME (ISTITUZIONI DI ALGEBRA, ISTITUZIONI DI GEOMETRIA, ISTITUZIONI DI LOGICA MATEMATICA, ISTITUZIONI DI MATEMATICHE COMPLEMENTARI, ANALISI SUPERIORE E GEOMETRIA SUPERIORE) NELLA VERSIONE DA 9 CFU E DA 6 CFU SONO INCOMPATIBILI.

PER I PREREQUISITI CONSIGLIATI SI CONSULTI LA GUIDA DELLO STUDENTI E IL SITO DEL CORSO DI LAUREA.

**Regola 2 - 24 CFU A SCELTA TRA GLI INSEGNAMENTI CARATTERIZZANTI DI FORMAZIONE TEORICO AVANZATA**  
**24 Crediti a scelta tra i seguenti**

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF	Ambito	Periodo	Statutario	Contr. anno
MAT0178 - ALGEBRA SUPERIORE	6	MAT/02	B	Formazione teorica avanzata	Secondo Semestre	No	No
MAT0179 - ANALISI ARMONICA E DI FOURIER	6	MAT/05	B	Formazione teorica avanzata	Secondo Semestre	No	No
MFN1413 - ANALISI SUPERIORE	9	MAT/05	B	Formazione teorica avanzata	Primo Semestre	No	No
MAT0181 - ANALISI SUPERIORE	6	MAT/05	B	Formazione teorica avanzata	Primo Semestre	No	No
MAT0184 - COMPLEMENTI DI LOGICA	6	MAT/01	B	Formazione teorica avanzata	Secondo Semestre	No	No
MAT0186 - DIDATTICA DELLA MATEMATICA 1	6	MAT/04	B	Formazione teorica avanzata	Secondo Semestre	No	No

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF	Ambito	Periodo	Statutario	Contr. anno
MAT0192 - FONDAMENTI E FILOSOFIA DELLA MATEMATICA	6	MAT/04	B	Formazione teorica avanzata	Secondo Semestre	No	No
MAT0193 - GEOMETRIA ALGEBRICA	6	MAT/03	B	Formazione teorica avanzata	Secondo Semestre	No	No
MAT0194 - GEOMETRIA DIFFERENZIALE	6	MAT/03	B	Formazione teorica avanzata	Secondo Semestre	No	No
MAT0195 - GEOMETRIA SUPERIORE	6	MAT/03	B	Formazione teorica avanzata	Secondo Semestre	No	No
MFN0501 - GEOMETRIA SUPERIORE	9	MAT/03	B	Formazione teorica avanzata	Secondo Semestre	No	No
MFN0507 - ISTITUZIONI DI ALGEBRA	9	MAT/02	B	Formazione teorica avanzata	Primo Semestre	No	No
MAT0198 - ISTITUZIONI DI ALGEBRA	6	MAT/02	B	Formazione teorica avanzata	Primo Semestre	No	No
MAT0199 - ISTITUZIONI DI ANALISI MATEMATICA	9	MAT/05	B	Formazione teorica avanzata	Primo Semestre	No	No
MFN0517 - ISTITUZIONI DI GEOMETRIA	9	MAT/03	B	Formazione teorica avanzata	Primo Semestre	No	No
MAT0202 - ISTITUZIONI DI GEOMETRIA	6	MAT/03	B	Formazione teorica avanzata	Primo Semestre	No	No
MFN0519 - ISTITUZIONI DI LOGICA MATEMATICA	9	MAT/01	B	Formazione teorica avanzata	Primo Semestre	No	No
MAT0203 - ISTITUZIONI DI LOGICA MATEMATICA	6	MAT/01	B	Formazione teorica avanzata	Primo Semestre	No	No
MAT0204 - ISTITUZIONI DI MATEMATICHE COMPLEMENTARI	6	MAT/04	B	Formazione teorica avanzata	Primo Semestre	No	No
MFN0523 - ISTITUZIONI DI MATEMATICHE COMPLEMENTARI	9	MAT/04	B	Formazione teorica avanzata	Primo Semestre	No	No
MAT0206 - MATEMATICHE ELEMENTARI DAL PUNTO DI VISTA SUPERIORE	6	MAT/04	B	Formazione teorica avanzata	Primo Semestre	No	No
MAT0211 - METODI VARIAZIONALI	6	MAT/05	B	Formazione teorica avanzata	Secondo Semestre	No	No
MAT0222 - STORIA DELLE MATEMATICHE 1	6	MAT/04	B	Formazione teorica avanzata	Secondo Semestre	No	No
MAT0226 - TEORIA DEI MODELLI	6	MAT/01	B	Formazione teorica avanzata	Primo Semestre	No	No

**Regola 3 - 9 CFU A SCELTA TRA GLI INSEGNAMENTI ISTITUZIONALI CARATTERIZZANTI LA FORMAZIONE MODELLISTICA APPLICATIVA****9 Crediti a scelta tra i seguenti**

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF	Ambito	Periodo	Statutario	Contr. anno
MAT0196 - IAN-ISTITUZIONI DI ANALISI NUMERICA	9	MAT/08	B	Formazione modellistico-applicativa	Primo Semestre	No	No
MAT0200 - ISTITUZIONI DI CALCOLO DELLE PROBABILITÀ	9	MAT/06	B	Formazione modellistico-applicativa	Primo Semestre	No	No
MAT0201 - ISTITUZIONI DI FISICA MATEMATICA	9	MAT/07	B	Formazione modellistico-applicativa	Primo Semestre	No	No

Per i prerequisiti consigliati si consulti la Guida dello studente e il sito del corso di laurea.

**Regola 4 - 6 CFU A SCELTA TRA GLI INSEGNAMENTI CARATTERIZZANTI LA FORMAZIONE MODELLISTICA APPLICATIVA****6 Crediti a scelta tra i seguenti**

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF	Ambito	Periodo	Statutario	Contr. anno
MAT0188 - EDS-EQUAZIONI DIFFERENZIALI STOCASTICHE	6	MAT/06	B	Formazione modellistico-applicativa	Primo Semestre	No	No
MAT0208 - METODI DI APPROSSIMAZIONE	6	MAT/08	B	Formazione modellistico-applicativa	Secondo Semestre	No	No
MAT0209 - METODI GEOMETRICI DELLA FISICA MATEMATICA	6	MAT/07	B	Formazione modellistico-applicativa	Secondo Semestre	No	No
MAT0212 - MNA-METODI NUMERICI PER LE APPLICAZIONI	6	MAT/08	B	Formazione modellistico-applicativa	Primo Semestre	No	No
MAT0214 - MR-MODELLI RELATIVISTICI	6	MAT/07	B	Formazione modellistico-applicativa	Primo Semestre	No	No
MAT0215 - PROCESSI STOCASTICI	6	MAT/06	B	Formazione modellistico-applicativa	Secondo Semestre	No	No
MAT0220 - SISTEMI DINAMICI E TEORIA DEL CAOS	6	MAT/07	B	Formazione modellistico-applicativa	Secondo Semestre	No	No
MAT0221 - STATISTICA DEI PROCESSI STOCASTICI	6	MAT/06	B	Formazione modellistico-applicativa	Secondo Semestre	No	No
MAT0230 - SUPERGRAVITÀ E CORRISPONDENZA ADS/CFT	6	MAT/07	B	Formazione modellistico-applicativa	Secondo Semestre	No	No

**Regola 5 - 18 CFU A SCELTA TRA GLI INSEGNAMENTI AFFINI O INTEGRATIVI**  
**18 Crediti a scelta tra i seguenti**

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF	Ambito	Periodo	Statutario	Contr. anno
MAT0224 - TEORIA DEGLI ANELLI COMMUTATIVI	6	MAT/02	C	Attività formative affini o integrative	Secondo Semestre	No	No
MAT0225 - TEORIA DEI CAMPI STATISTICA	6	FIS/02	C	Attività formative affini o integrative	Primo Semestre	No	No
MAT0227 - TEORIA DEI NUMERI	6	MAT/02	C	Attività formative affini o integrative	Primo Semestre	No	No
MAT0228 - TI-TEORIA DEGLI INSIEMI	6	MAT/01	C	Attività formative affini o integrative	Secondo Semestre	No	No
MAT0229 - TOPOLOGIA ALGEBRICA	6	MAT/03	C	Attività formative affini o integrative	Primo Semestre	No	No
MAT0180 - ANALISI MICROLOCALE ED OPERATORI LINEARI	6	MAT/05	C	Attività formative affini o integrative	Secondo Semestre	No	No
MAT0237 - BIOLOGIA E BIOLOGIA MOLECOLARE	6	BIO/11	C	Attività formative affini o integrative	Secondo Semestre	No	No
MAT0182 - BIOMATEMATICA	6	MAT/08	C	Attività formative affini o integrative	Secondo Semestre	No	No
MAT0235 - CALCOLABILITÀ E COMPLESSITÀ B	6	INF/01	C	Attività formative affini o integrative	Primo Semestre	No	No
MAT0183 - COMPLEMENTI DI GEOMETRIA	6	MAT/03	C	Attività formative affini o integrative	Primo Semestre	No	No
MAT0236 - COMPLESSITÀ NEI SISTEMI SOCIALI	6	FIS/02	C	Attività formative affini o integrative	Secondo Semestre	No	No
MAT0185 - COSMOLOGIA	6	FIS/05	C	Attività formative affini o integrative	Primo Semestre	No	No
MAT0187 - DIDATTICA DELLA MATEMATICA 2	6	MAT/04	C	Attività formative affini o integrative	Secondo Semestre	No	No
MAT0231 - ELABORAZIONE DI IMMAGINI	6	INF/01	C	Attività formative affini o integrative	Primo Semestre	No	No
MAT0189 - EQUAZIONI DELLA FISICA MATEMATICA	6	MAT/07	C	Attività formative affini o integrative	Secondo Semestre	No	No
MAT0239 - EQUAZIONI DIFFERENZIALI ED ANALISI NON LINEARE	6	MAT/05	C	Attività formative affini o integrative	Secondo Semestre	No	No
MAT0191 - FISICA ASTROPARTICELLARE E COSMOLOGICA	6	FIS/05	C	Attività formative affini o integrative	Primo Semestre	No	No
MAT0197 - INTRODUZIONE ALLA TEORIA DELLA STRINGA	6	FIS/02	C	Attività formative affini o integrative	Primo Semestre	No	No
MAT0205 - LFS-LABORATORIO DI FISICA SPERIMENTALE	6	FIS/01	C	Attività formative affini o integrative	Primo Semestre	No	No
MAT0232 - MODELLAZIONE GRAFICA	6	INF/01	C	Attività formative affini o integrative	Primo Semestre	No	No
MAT0213 - MQ-MECCANICA QUANTISTICA	6	FIS/02	C	Attività formative affini o integrative	Primo Semestre	No	No
MAT0216 - RELATIVITÀ GENERALE	6	FIS/02	C	Attività formative affini o integrative	Secondo Semestre	No	No

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF	Ambito	Periodo	Statutario	Contr. anno
MAT0217 - RELATIVITÀ GENERALE: ASPETTI GEOMETRICI E GLOBALI	6	FIS/02	C	Attività formative affini o integrative	Secondo Semestre	No	No
MAT0218 - RETI NEURALI	6	FIS/02	C	Attività formative affini o integrative	Secondo Semestre	No	No
MAT0219 - SCB-SISTEMI COMPLESSI PER LA BIOLOGIA	6	FIS/02	C	Attività formative affini o integrative	Primo Semestre	No	No
MAT0233 - SISTEMI DI CALCOLO PARALLELI E DISTRIBUITI	6	INF/01	C	Attività formative affini o integrative	Secondo Semestre	No	No
MAT0234 - SISTEMI DI REALTÀ VIRTUALE	6	INF/01	C	Attività formative affini o integrative	Primo Semestre	No	No
MAT0223 - STORIA DELLE MATEMATICHE DUE	6	MAT/04	C	Attività formative affini o integrative	Primo Semestre	No	No

### **Regola 7 - VINCOLO** **Vincolo.Non meno di 12 Crediti e non più di 30 Crediti**

Livello: 1

"Nell'esame a scelta dello studente (taf D) si possono selezionare Attività Formative sia dalla regola "A SCELTA STESSO CORSO", sia dalla regola "LIBERA" per un minimo di 12 CFU e un massimo di 30 CFU (per raggiungere i 120 cfu previsti dal piano carriera per il conseguimento del titolo è sufficiente selezionare anche solo 12 cfu).  
Se non vuoi scegliere un'attività da questa lista, schiaccia il bottone "Salta la scelta"

### **Regola 8 - A SCELTA STESSO CORSO** **Non meno di 1 Crediti e non più di 30 Crediti**

TAF: D - A scelta dello studente

Ambito: A scelta dello studente

Vincolo: 7 - VINCOLO

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF	Ambito	Periodo	Statutario	Contr. anno
MAT0178 - ALGEBRA SUPERIORE	6	MAT/02	D	A scelta dello studente	Secondo Semestre	No	No
MAT0179 - ANALISI ARMONICA E DI FOURIER	6	MAT/05	D	A scelta dello studente	Secondo Semestre	No	No
MAT0180 - ANALISI MICROLOCALE ED OPERATORI LINEARI	6	MAT/05	D	A scelta dello studente	Secondo Semestre	No	No
MFN1413 - ANALISI SUPERIORE	9	MAT/05	D	A scelta dello studente	Primo Semestre	No	No
MAT0181 - ANALISI SUPERIORE	6	MAT/05	D	A scelta dello studente	Primo Semestre	No	No
MAT0032 - ANALYSIS (CANALE 1)	9	MAT/05	D	A scelta dello studente	Primo Semestre	No	No
MAT0237 - BIOLOGIA E BIOLOGIA MOLECOLARE	6	BIO/11	D	A scelta dello studente	Secondo Semestre	No	No
MAT0182 - BIOMATEMATICA	6	MAT/08	D	A scelta dello studente	Secondo Semestre	No	No
MAT0235 - CALCOLABILITÀ E COMPLESSITÀ B	6	INF/01	D	A scelta dello studente	Primo Semestre	No	No

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF	Ambito	Periodo	Statutario	Contr. anno
MAT0183 - COMPLEMENTI DI GEOMETRIA	6	MAT/03	D	A scelta dello studente	Primo Semestre	No	No
MAT0184 - COMPLEMENTI DI LOGICA	6	MAT/01	D	A scelta dello studente	Secondo Semestre	No	No
MAT0236 - COMPLESSITÀ NEI SISTEMI SOCIALI	6	FIS/02	D	A scelta dello studente	Secondo Semestre	No	No
MAT0185 - COSMOLOGIA	6	FIS/05	D	A scelta dello studente	Primo Semestre	No	No
MAT0186 - DIDATTICA DELLA MATEMATICA 1	6	MAT/04	D	A scelta dello studente	Secondo Semestre	No	No
MAT0187 - DIDATTICA DELLA MATEMATICA 2	6	MAT/04	D	A scelta dello studente	Secondo Semestre	No	No
MAT0188 - EDS-EQUAZIONI DIFFERENZIALI STOCASTICHE	6	MAT/06	D	A scelta dello studente	Primo Semestre	No	No
MAT0231 - ELABORAZIONE DI IMMAGINI	6	INF/01	D	A scelta dello studente	Primo Semestre	No	No
MAT0189 - EQUAZIONI DELLA FISICA MATEMATICA	6	MAT/07	D	A scelta dello studente	Secondo Semestre	No	No
MAT0239 - EQUAZIONI DIFFERENZIALI ED ANALISI NON LINEARE	6	MAT/05	D	A scelta dello studente	Secondo Semestre	No	No
MAT0191 - FISICA ASTROPARTICELLARE E COSMOLOGICA	6	FIS/05	D	A scelta dello studente	Primo Semestre	No	No
MAT0192 - FONDAMENTI E FILOSOFIA DELLA MATEMATICA	6	MAT/04	D	A scelta dello studente	Secondo Semestre	No	No
MAT0193 - GEOMETRIA ALGEBRICA	6	MAT/03	D	A scelta dello studente	Secondo Semestre	No	No
MAT0194 - GEOMETRIA DIFFERENZIALE	6	MAT/03	D	A scelta dello studente	Secondo Semestre	No	No
MAT0195 - GEOMETRIA SUPERIORE	6	MAT/03	D	A scelta dello studente	Secondo Semestre	No	No
MFN0501 - GEOMETRIA SUPERIORE	9	MAT/03	D	A scelta dello studente	Secondo Semestre	No	No
MAT0196 - IAN-ISTITUZIONI DI ANALISI NUMERICA	9	MAT/08	D	A scelta dello studente	Primo Semestre	No	No
MAT0197 - INTRODUZIONE ALLA TEORIA DELLA STRINGA	6	FIS/02	D	A scelta dello studente	Primo Semestre	No	No
MFN0507 - ISTITUZIONI DI ALGEBRA	9	MAT/02	D	A scelta dello studente	Primo Semestre	No	No
MAT0198 - ISTITUZIONI DI ALGEBRA	6	MAT/02	D	A scelta dello studente	Primo Semestre	No	No
MAT0199 - ISTITUZIONI DI ANALISI MATEMATICA	9	MAT/05	D	A scelta dello studente	Primo Semestre	No	No
MAT0200 - ISTITUZIONI DI CALCOLO DELLE PROBABILITÀ	9	MAT/06	D	A scelta dello studente	Primo Semestre	No	No
MAT0201 - ISTITUZIONI DI FISICA MATEMATICA	9	MAT/07	D	A scelta dello studente	Primo Semestre	No	No
MAT0202 - ISTITUZIONI DI GEOMETRIA	6	MAT/03	D	A scelta dello studente	Primo Semestre	No	No
MFN0517 - ISTITUZIONI DI GEOMETRIA	9	MAT/03	D	A scelta dello studente	Primo Semestre	No	No
MFN0519 - ISTITUZIONI DI	9	MAT/01	D	A scelta dello	Primo Semestre	No	No

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF	Ambito	Periodo	Statutario	Contr. anno
LOGICA MATEMATICA				studente			
MAT0203 - ISTITUZIONI DI LOGICA MATEMATICA	6	MAT/01	D	A scelta dello studente	Primo Semestre	No	No
MFN0523 - ISTITUZIONI DI MATEMATICHE COMPLEMENTARI	9	MAT/04	D	A scelta dello studente	Primo Semestre	No	No
MAT0204 - ISTITUZIONI DI MATEMATICHE COMPLEMENTARI	6	MAT/04	D	A scelta dello studente	Primo Semestre	No	No
MAT0205 - LFS-LABORATORIO DI FISICA SPERIMENTALE	6	FIS/01	D	A scelta dello studente	Primo Semestre	No	No
MAT0206 - MATEMATICHE ELEMENTARI DAL PUNTO DI VISTA SUPERIORE	6	MAT/04	D	A scelta dello studente	Primo Semestre	No	No
MAT0208 - METODI DI APPROSSIMAZIONE	6	MAT/08	D	A scelta dello studente	Secondo Semestre	No	No
MAT0209 - METODI GEOMETRICI DELLA FISICA MATEMATICA	6	MAT/07	D	A scelta dello studente	Secondo Semestre	No	No
MAT0211 - METODI VARIAZIONALI	6	MAT/05	D	A scelta dello studente	Secondo Semestre	No	No
MAT0212 - MNA-METODI NUMERICI PER LE APPLICAZIONI	6	MAT/08	D	A scelta dello studente	Primo Semestre	No	No
MAT0232 - MODELLAZIONE GRAFICA	6	INF/01	D	A scelta dello studente	Primo Semestre	No	No
MAT0213 - MQ-MECCANICA QUANTISTICA	6	FIS/02	D	A scelta dello studente	Primo Semestre	No	No
MAT0214 - MR-MODELLI RELATIVISTICI	6	MAT/07	D	A scelta dello studente	Primo Semestre	No	No
MAT0215 - PROCESSI STOCASTICI	6	MAT/06	D	A scelta dello studente	Secondo Semestre	No	No
MAT0216 - RELATIVITÀ GENERALE	6	FIS/02	D	A scelta dello studente	Secondo Semestre	No	No
MAT0217 - RELATIVITÀ GENERALE: ASPETTI GEOMETRICI E GLOBALI	6	FIS/02	D	A scelta dello studente	Secondo Semestre	No	No
MAT0218 - RETI NEURALI	6	FIS/02	D	A scelta dello studente	Secondo Semestre	No	No
MAT0219 - SCB-SISTEMI COMPLESSI PER LA BIOLOGIA	6	FIS/02	D	A scelta dello studente	Primo Semestre	No	No
MAT0233 - SISTEMI DI CALCOLO PARALLELI E DISTRIBUITI	6	INF/01	D	A scelta dello studente	Secondo Semestre	No	No
MAT0234 - SISTEMI DI REALTÀ VIRTUALE	6	INF/01	D	A scelta dello studente	Primo Semestre	No	No
MAT0220 - SISTEMI DINAMICI E TEORIA DEL CAOS	6	MAT/07	D	A scelta dello studente	Secondo Semestre	No	No
MAT0221 - STATISTICA DEI PROCESSI STOCASTICI	6	MAT/06	D	A scelta dello studente	Secondo Semestre	No	No
MAT0223 - STORIA DELLE MATEMATICHE DUE	6	MAT/04	D	A scelta dello studente	Primo Semestre	No	No
MAT0222 - STORIA DELLE MATEMATICHE 1	6	MAT/04	D	A scelta dello studente	Secondo Semestre	No	No
MAT0230 - SUPERGRAVITÀ E	6	MAT/07	D	A scelta dello	Secondo Semestre	No	No

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF	Ambito	Periodo	Statutario	Contr. anno
CORRISPONDENZA ADS/CFT				studente			
MAT0224 - TEORIA DEGLI ANELLI COMMUTATIVI	6	MAT/02	D	A scelta dello studente	Secondo Semestre	No	No
MAT0225 - TEORIA DEI CAMPI STATISTICA	6	FIS/02	D	A scelta dello studente	Primo Semestre	No	No
MAT0226 - TEORIA DEI MODELLI	6	MAT/01	D	A scelta dello studente	Primo Semestre	No	No
MAT0227 - TEORIA DEI NUMERI	6	MAT/02	D	A scelta dello studente	Primo Semestre	No	No
MAT0228 - TI-TEORIA DEGLI INSIEMI	6	MAT/01	D	A scelta dello studente	Secondo Semestre	No	No
MAT0229 - TOPOLOGIA ALGEBRICA	6	MAT/03	D	A scelta dello studente	Primo Semestre	No	No

### Regola 9 - DALL'OFFERTA LIBERA DI ATENEO

**Non meno di 1 Crediti e non più di 30 Crediti a scelta libera dall'Offerta Didattica dell'Ateneo**

TAF: D - A scelta dello studente

Ambito: A scelta dello studente

Vincolo: 7 - VINCOLO

Tesoretto: Si

#### Gruppo di filtri alternativi 008708

Tipologia del CDS L
e Corso di Studio 008708 MATEMATICA
e Attività formativa MFN1421 EQUAZIONI DIFFERENZIALI

#### Gruppo di filtri alternativi 008708

Tipologia del CDS L
e Attività formativa MAT0066 LOGICA MATEMATICA 2
e Corso di Studio 008708 MATEMATICA

#### Gruppo di filtri alternativi 008708

Tipologia del CDS L
e Corso di Studio 008708 MATEMATICA
e Attività formativa MAT0270 GEOMETRIA E APPLICAZIONI

#### Gruppo di filtri alternativi 008708

Tipologia del CDS L
---------------------

e Corso di Studio 008708 MATEMATICA

e Attività formativa MFN1419 GEOMETRIA 4

**Gruppo di filtri alternativi 008538**

Tipologia del CDS LM

# Regolamento dei piani di studio **A077234**

008538-21 COORTE 2021 MATEMATICA

Anno di definizione/revisione **2022**

**Schema di piano GEN - GENERICO**

---

**Facoltà** Facoltà di SCIENZE MATEMATICHE FISICHE e NATURALI

**Dipartimento** MATEMATICA "GIUSEPPE PEANO"

**Struttura di Raccordo**

**Corso di studio** 008538

MATEMATICA

**Ordinamento** 2009 Coorte 2021

**Curriculum** GEN - PERCORSO GENERICO

**Orientamento**

**Classe**

---

**Periodo di validità dal** al

**Stato piano generato** Approvato

**Controllo anno di corso** Nessun controllo

**Alternativa di part time** -

**Schema di piano statutario** Sì

**Blocco AF frequentate** No

**Nota**

**Peso Totale Regole** 60

---

## 2° Anno

**Regola 5 - PROVA FINALE**  
**Attività Obbligatorie. 1 Attività formativa**

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF	Ambito	Periodo	Statutario	Contr. anno
MFN0584 - PROVA FINALE	30	PROFIN_S	E	Per la prova finale	Secondo Semestre	Sì	No

---

**Regole di scelta non assegnate ad uno specifico anno di corso**

---

**Regola 1 - 18 CFU A SCELTA TRA GLI INSEGNAMENTI AFFINI O INTEGRATIVI**  
**18 Crediti a scelta tra i seguenti**

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF	Ambito	Periodo	Statutario	Contr. anno
MAT0180 - ANALISI MICROLOCALE ED OPERATORI LINEARI	6	MAT/05	C	Attività formative affini o integrative	Secondo Semestre	No	No
MAT0237 - BIOLOGIA E BIOLOGIA MOLECOLARE	6	BIO/11	C	Attività formative affini o integrative	Secondo Semestre	No	No
MAT0182 - BIOMATEMATICA	6	MAT/08	C	Attività formative affini o integrative	Secondo Semestre	No	No
MAT0235 - CALCOLABILITÀ E COMPLESSITÀ B	6	INF/01	C	Attività formative affini o integrative	Primo Semestre	No	No
MAT0183 - COMPLEMENTI DI GEOMETRIA	6	MAT/03	C	Attività formative affini o integrative	Primo Semestre	No	No
MAT0236 - COMPLESSITÀ NEI SISTEMI SOCIALI	6	FIS/02	C	Attività formative affini o integrative	Secondo Semestre	No	No
MAT0185 - COSMOLOGIA	6	FIS/05	C	Attività formative affini o integrative	Primo Semestre	No	No
MAT0187 - DIDATTICA DELLA MATEMATICA 2	6	MAT/04	C	Attività formative affini o integrative	Secondo Semestre	No	No
MAT0231 - ELABORAZIONE DI IMMAGINI	6	INF/01	C	Attività formative affini o integrative	Primo Semestre	No	No
MAT0189 - EQUAZIONI DELLA FISICA MATEMATICA	6	MAT/07	C	Attività formative affini o integrative	Secondo Semestre	No	No
MAT0239 - EQUAZIONI DIFFERENZIALI ED ANALISI NON LINEARE	6	MAT/05	C	Attività formative affini o integrative	Secondo Semestre	No	No
MAT0191 - FISICA ASTROPARTICELLARE E COSMOLOGICA	6	FIS/05	C	Attività formative affini o integrative	Primo Semestre	No	No
MAT0197 - INTRODUZIONE ALLA TEORIA DELLA STRINGA	6	FIS/02	C	Attività formative affini o integrative	Primo Semestre	No	No
MAT0205 - LFS-LABORATORIO DI FISICA SPERIMENTALE	6	FIS/01	C	Attività formative affini o integrative	Primo Semestre	No	No
MAT0232 - MODELLAZIONE GRAFICA	6	INF/01	C	Attività formative affini o integrative	Primo Semestre	No	No
MAT0213 - MQ-MECCANICA QUANTISTICA	6	FIS/02	C	Attività formative affini o integrative	Primo Semestre	No	No
MAT0216 - RELATIVITÀ GENERALE	6	FIS/02	C	Attività formative affini o integrative	Secondo Semestre	No	No
MAT0217 - RELATIVITÀ GENERALE: ASPETTI GEOMETRICI E GLOBALI	6	FIS/02	C	Attività formative affini o integrative	Secondo Semestre	No	No
MAT0218 - RETI NEURALI	6	FIS/02	C	Attività formative affini o integrative	Secondo Semestre	No	No
MAT0219 - SCB-SISTEMI COMPLESSI PER LA BIOLOGIA	6	FIS/02	C	Attività formative affini o integrative	Primo Semestre	No	No
MAT0233 - SISTEMI DI CALCOLO PARALLELI E	6	INF/01	C	Attività formative affini o integrative	Secondo Semestre	No	No

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF	Ambito	Periodo	Statutario	Contr. anno
DISTRIBUITI							
MAT0234 - SISTEMI DI REALTÀ VIRTUALE	6	INF/01	C	Attività formative affini o integrative	Primo Semestre	No	No
MAT0223 - STORIA DELLE MATEMATICHE DUE	6	MAT/04	C	Attività formative affini o integrative	Primo Semestre	No	No
MAT0224 - TEORIA DEGLI ANELLI COMMUTATIVI	6	MAT/02	C	Attività formative affini o integrative	Secondo Semestre	No	No
MAT0225 - TEORIA DEI CAMPI STATISTICA	6	FIS/02	C	Attività formative affini o integrative	Primo Semestre	No	No
MAT0227 - TEORIA DEI NUMERI	6	MAT/02	C	Attività formative affini o integrative	Primo Semestre	No	No
MAT0228 - TI-TEORIA DEGLI INSIEMI	6	MAT/01	C	Attività formative affini o integrative	Secondo Semestre	No	No
MAT0229 - TOPOLOGIA ALGEBRICA	6	MAT/03	C	Attività formative affini o integrative	Primo Semestre	No	No

## Regola 2 - VINCOLO

**Vincolo. Non meno di 12 Crediti e non più di 30 Crediti**

Livello: 1

"Nell'esame a scelta dello studente (taf D) si possono selezionare Attività Formative sia dalla regola "A SCELTA STESSO CORSO", sia dalla regola "LIBERA" per un minimo di 12 CFU e un massimo di 30 CFU (per raggiungere i 120 cfu previsti dal piano carriera per il conseguimento del titolo è sufficiente selezionare anche solo 12 cfu). Se non vuoi scegliere un'attività da questa lista, schiaccia il bottone "Salta la scelta"

## Regola 3 - A SCELTA STESSO CORSO

**Non meno di 1 Crediti e non più di 30 Crediti**

TAF: D - A scelta dello studente

Ambito: A scelta dello studente

Vincolo: 2 - VINCOLO

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF	Ambito	Periodo	Statutario	Contr. anno
MAT0234 - SISTEMI DI REALTÀ VIRTUALE	6	INF/01	D	A scelta dello studente	Primo Semestre	No	No
MAT0220 - SISTEMI DINAMICI E TEORIA DEL CAOS	6	MAT/07	D	A scelta dello studente	Secondo Semestre	No	No
MAT0221 - STATISTICA DEI PROCESSI STOCASTICI	6	MAT/06	D	A scelta dello studente	Secondo Semestre	No	No
MAT0223 - STORIA DELLE MATEMATICHE DUE	6	MAT/04	D	A scelta dello studente	Primo Semestre	No	No
MAT0222 - STORIA DELLE MATEMATICHE 1	6	MAT/04	D	A scelta dello studente	Secondo Semestre	No	No
MAT0230 - SUPERGRAVITÀ E CORRISPONDENZA ADS/CFT	6	MAT/07	D	A scelta dello studente	Secondo Semestre	No	No
MAT0224 - TEORIA DEGLI ANELLI COMMUTATIVI	6	MAT/02	D	A scelta dello studente	Secondo Semestre	No	No
MAT0225 - TEORIA DEI CAMPI STATISTICA	6	FIS/02	D	A scelta dello studente	Primo Semestre	No	No
MAT0226 - TEORIA DEI MODELLI	6	MAT/01	D	A scelta dello studente	Primo Semestre	No	No

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF	Ambito	Periodo	Statutario	Contr. anno
MAT0227 - TEORIA DEI NUMERI	6	MAT/02	D	A scelta dello studente	Primo Semestre	No	No
MAT0228 - TI-TEORIA DEGLI INSIEMI	6	MAT/01	D	A scelta dello studente	Secondo Semestre	No	No
MAT0229 - TOPOLOGIA ALGEBRICA	6	MAT/03	D	A scelta dello studente	Primo Semestre	No	No
MAT0188 - EDS-EQUAZIONI DIFFERENZIALI STOCASTICHE	6	MAT/06	D	A scelta dello studente	Primo Semestre	No	No
MAT0231 - ELABORAZIONE DI IMMAGINI	6	INF/01	D	A scelta dello studente	Primo Semestre	No	No
MAT0189 - EQUAZIONI DELLA FISICA MATEMATICA	6	MAT/07	D	A scelta dello studente	Secondo Semestre	No	No
MAT0239 - EQUAZIONI DIFFERENZIALI ED ANALISI NON LINEARE	6	MAT/05	D	A scelta dello studente	Secondo Semestre	No	No
MAT0191 - FISICA ASTROPARTICELLARE E COSMOLOGICA	6	FIS/05	D	A scelta dello studente	Primo Semestre	No	No
MAT0192 - FONDAMENTI E FILOSOFIA DELLA MATEMATICA	6	MAT/04	D	A scelta dello studente	Secondo Semestre	No	No
MAT0193 - GEOMETRIA ALGEBRICA	6	MAT/03	D	A scelta dello studente	Secondo Semestre	No	No
MAT0194 - GEOMETRIA DIFFERENZIALE	6	MAT/03	D	A scelta dello studente	Secondo Semestre	No	No
MAT0195 - GEOMETRIA SUPERIORE	6	MAT/03	D	A scelta dello studente	Secondo Semestre	No	No
MFN0501 - GEOMETRIA SUPERIORE	9	MAT/03	D	A scelta dello studente	Secondo Semestre	No	No
MAT0196 - IAN-ISTITUZIONI DI ANALISI NUMERICA	9	MAT/08	D	A scelta dello studente	Primo Semestre	No	No
MAT0197 - INTRODUZIONE ALLA TEORIA DELLA STRINGA	6	FIS/02	D	A scelta dello studente	Primo Semestre	No	No
MFN0507 - ISTITUZIONI DI ALGEBRA	9	MAT/02	D	A scelta dello studente	Primo Semestre	No	No
MAT0198 - ISTITUZIONI DI ALGEBRA	6	MAT/02	D	A scelta dello studente	Primo Semestre	No	No
MAT0199 - ISTITUZIONI DI ANALISI MATEMATICA	9	MAT/05	D	A scelta dello studente	Primo Semestre	No	No
MAT0200 - ISTITUZIONI DI CALCOLO DELLE PROBABILITÀ	9	MAT/06	D	A scelta dello studente	Primo Semestre	No	No
MAT0201 - ISTITUZIONI DI FISICA MATEMATICA	9	MAT/07	D	A scelta dello studente	Primo Semestre	No	No
MAT0202 - ISTITUZIONI DI GEOMETRIA	6	MAT/03	D	A scelta dello studente	Primo Semestre	No	No
MFN0517 - ISTITUZIONI DI GEOMETRIA	9	MAT/03	D	A scelta dello studente	Primo Semestre	No	No
MFN0519 - ISTITUZIONI DI LOGICA MATEMATICA	9	MAT/01	D	A scelta dello studente	Primo Semestre	No	No
MAT0203 - ISTITUZIONI DI LOGICA MATEMATICA	6	MAT/01	D	A scelta dello studente	Primo Semestre	No	No
MFN0523 - ISTITUZIONI DI MATEMATICHE COMPLEMENTARI	9	MAT/04	D	A scelta dello studente	Primo Semestre	No	No

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF	Ambito	Periodo	Statutario	Contr. anno
MAT0204 - ISTITUZIONI DI MATEMATICHE COMPLEMENTARI	6	MAT/04	D	A scelta dello studente	Primo Semestre	No	No
MAT0205 - LFS-LABORATORIO DI FISICA SPERIMENTALE	6	FIS/01	D	A scelta dello studente	Primo Semestre	No	No
MAT0206 - MATEMATICHE ELEMENTARI DAL PUNTO DI VISTA SUPERIORE	6	MAT/04	D	A scelta dello studente	Primo Semestre	No	No
MAT0208 - METODI DI APPROSSIMAZIONE	6	MAT/08	D	A scelta dello studente	Secondo Semestre	No	No
MAT0209 - METODI GEOMETRICI DELLA FISICA MATEMATICA	6	MAT/07	D	A scelta dello studente	Secondo Semestre	No	No
MAT0211 - METODI VARIAZIONALI	6	MAT/05	D	A scelta dello studente	Secondo Semestre	No	No
MAT0212 - MNA-METODI NUMERICI PER LE APPLICAZIONI	6	MAT/08	D	A scelta dello studente	Primo Semestre	No	No
MAT0232 - MODELLAZIONE GRAFICA	6	INF/01	D	A scelta dello studente	Primo Semestre	No	No
MAT0213 - MQ-MECCANICA QUANTISTICA	6	FIS/02	D	A scelta dello studente	Primo Semestre	No	No
MAT0214 - MR-MODELLI RELATIVISTICI	6	MAT/07	D	A scelta dello studente	Primo Semestre	No	No
MAT0215 - PROCESSI STOCASTICI	6	MAT/06	D	A scelta dello studente	Secondo Semestre	No	No
MAT0216 - RELATIVITÀ GENERALE	6	FIS/02	D	A scelta dello studente	Secondo Semestre	No	No
MAT0217 - RELATIVITÀ GENERALE: ASPETTI GEOMETRICI E GLOBALI	6	FIS/02	D	A scelta dello studente	Secondo Semestre	No	No
MAT0218 - RETI NEURALI	6	FIS/02	D	A scelta dello studente	Secondo Semestre	No	No
MAT0219 - SCB-SISTEMI COMPLESSI PER LA BIOLOGIA	6	FIS/02	D	A scelta dello studente	Primo Semestre	No	No
MAT0233 - SISTEMI DI CALCOLO PARALLELI E DISTRIBUITI	6	INF/01	D	A scelta dello studente	Secondo Semestre	No	No
MAT0178 - ALGEBRA SUPERIORE	6	MAT/02	D	A scelta dello studente	Secondo Semestre	No	No
MAT0179 - ANALISI ARMONICA E DI FOURIER	6	MAT/05	D	A scelta dello studente	Secondo Semestre	No	No
MAT0180 - ANALISI MICROLOCALE ED OPERATORI LINEARI	6	MAT/05	D	A scelta dello studente	Secondo Semestre	No	No
MFN1413 - ANALISI SUPERIORE	9	MAT/05	D	A scelta dello studente	Primo Semestre	No	No
MAT0181 - ANALISI SUPERIORE	6	MAT/05	D	A scelta dello studente	Primo Semestre	No	No
MAT0032 - ANALYSIS (CANALE 1)	9	MAT/05	D	A scelta dello studente	Primo Semestre	No	No
MAT0237 - BIOLOGIA E BIOLOGIA MOLECOLARE	6	BIO/11	D	A scelta dello studente	Secondo Semestre	No	No
MAT0182 - BIOMATEMATICA	6	MAT/08	D	A scelta dello studente	Secondo Semestre	No	No

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF	Ambito	Periodo	Statutario	Contr. anno
MAT0235 - CALCOLABILITÀ E COMPLESSITÀ B	6	INF/01	D	A scelta dello studente	Primo Semestre	No	No
MAT0183 - COMPLEMENTI DI GEOMETRIA	6	MAT/03	D	A scelta dello studente	Primo Semestre	No	No
MAT0184 - COMPLEMENTI DI LOGICA	6	MAT/01	D	A scelta dello studente	Secondo Semestre	No	No
MAT0236 - COMPLESSITÀ NEI SISTEMI SOCIALI	6	FIS/02	D	A scelta dello studente	Secondo Semestre	No	No
MAT0185 - COSMOLOGIA	6	FIS/05	D	A scelta dello studente	Primo Semestre	No	No
MAT0186 - DIDATTICA DELLA MATEMATICA 1	6	MAT/04	D	A scelta dello studente	Secondo Semestre	No	No
MAT0187 - DIDATTICA DELLA MATEMATICA 2	6	MAT/04	D	A scelta dello studente	Secondo Semestre	No	No

#### Regola 4 - DALL'OFFERTA LIBERA DI ATENEIO

**Non meno di 1 Crediti e non più di 30 Crediti a scelta libera dall'Offerta Didattica dell'Ateneo**

TAF: D - A scelta dello studente

Ambito: A scelta dello studente

Vincolo: 2 - VINCOLO

Tesoretto: Si

#### Gruppo di filtri alternativi 008708

Tipologia del CDS L

e Corso di Studio 008708 MATEMATICA

e Attività formativa MFN1421 EQUAZIONI DIFFERENZIALI

#### Gruppo di filtri alternativi 008708

Tipologia del CDS L

e Attività formativa MAT0066 LOGICA MATEMATICA 2

e Corso di Studio 008708 MATEMATICA

#### Gruppo di filtri alternativi 008708

Tipologia del CDS L

e Corso di Studio 008708 MATEMATICA

e Attività formativa MAT0270 GEOMETRIA E APPLICAZIONI

#### Gruppo di filtri alternativi 008708

Tipologia del CDS L

e Corso di Studio 008708 MATEMATICA

e Attività formativa MFN1419 GEOMETRIA 4

**Gruppo di filtri alternativi 008538**

Tipologia del CDS LM