

**Allegato B1 ANNO ACCADEMICO 2020/2021**
**Quadro degli insegnamenti e delle altre attività formative**

Corso di laurea magistrale in Matematica LM-40

Curriculum UNICO

DM 270/2004, art. 12 c. 2 a

| Tipologie attività formative           |      | Ambiti disciplinari |                                     | Attività formative                                |                                |           |                              |
|--|------|---------------------|-------------------------------------|---|--------------------------------|-----------|------------------------------|
| Denominazione                          | Tip. | N.                  | Denominazione                       | Insegnamento o modulo                             | SSD (1) afferenza insegnamento | CFU       | CFU da ordinamento didattico |
| caratterizzanti                        | b    | 1                   | Formazione teorica avanzata         | Istituzioni di analisi superiore                  | MAT/05                         | 12        |                              |
|  |      |                     |                                     | Istituzioni di geometria superiore                | MAT/03                         | 12        |                              |
|  |      |                     | <b>Totale ambito</b>                |   |                                | <b>24</b> | <b>24&lt;&gt;30</b>          |
|  |      | 2                   | Formazione modellistico-applicativa | Probabilità II                                    | MAT/06                         | 6         |                              |
|  |      |                     |                                     | Laboratorio di matematica computazionale          | MAT/08                         | 6         |                              |
|  |      |                     | <b>Totale ambito</b>                |   |                                | <b>12</b> | <b>6&lt;&gt;12</b>           |
| <b>Totale attività caratterizzanti</b> |      |                     |                                     |   |                                | <b>36</b> | <b>36&lt;&gt;42</b>          |
| affini e integrative                   | c    | 1                   | Attività affini o integrative       | <b>36 CFU a scelta tra:</b>                       |                                | <b>36</b> |                              |
|  |      |                     |                                     | Algebra superiore I - 6 CFU                       | MAT/02                         |           |                              |
|  |      |                     |                                     | Algebra superiore II - 6 CFU                      | MAT/02                         |           |                              |
|  |      |                     |                                     | Algoritmi Avanzati - 6 CFU                        | INF/01                         |           |                              |
|  |      |                     |                                     | Analisi delle serie storiche - 6 CFU              | SECS-S/03                      |           |                              |
|  |      |                     |                                     | Analisi superiore- 6 CFU                          | MAT/05                         |           |                              |
|  |      |                     |                                     | Didattica della matematica - 6 CFU                | MAT/04                         |           |                              |
|  |      |                     |                                     | Didattica della fisica - 6 CFU                    | FIS/08                         |           |                              |
|  |      |                     |                                     | Didattica dell'informatica - 6 CFU                | INF/01                         |           |                              |
|  |      |                     |                                     | Entropia e sistemi dinamici - 6 CFU               | MAT/02                         |           |                              |
|  |      |                     |                                     | Finanza quantitativa - 6 CFU                      | SECS-S/06                      |           |                              |
|  |      |                     |                                     | Fisica Matematica - 6 CFU                         | MAT/07                         |           |                              |
|  |      |                     |                                     | Fisica moderna - 6 CFU                            | FIS/01                         |           |                              |
|  |      |                     |                                     | Fondamenti della matematica - 6 CFU               | MAT/04                         |           |                              |
|  |      |                     |                                     | Geometria algebrica I - 6 CFU                     | MAT/03                         |           |                              |
|  |      |                     |                                     | Geometria algebrica II - 6 CFU                    | MAT/03                         |           |                              |
|  |      |                     |                                     | Geometria Computazionale - 6 CFU                  | INF/01                         |           |                              |
|  |      |                     |                                     | Geometria superiore - 6 CFU                       | MAT/03                         |           |                              |
|  |      |                     |                                     | Informatica III - 6 CFU                           | INF/01                         |           |                              |
|  |      |                     |                                     | Istituzioni di logica matematica - 6 CFU          | MAT/01                         |           |                              |
|  |      |                     |                                     | Teoria e metodi di approssimazione - 6 CFU        | MAT/08                         |           |                              |
|  |      |                     |                                     | Laboratorio di strumenti e misure fisiche - 6 CFU | FIS/01                         |           |                              |
|  |      |                     |                                     | Logica per le Applicazioni - 6 CFU                | MAT/01                         |           |                              |
|  |      |                     |                                     | Matematica finanziaria - 6 CFU                    | SECS-S/06                      |           |                              |
|  |      |                     |                                     | Matematiche complementari - 6 CFU                 | MAT/04                         |           |                              |

|   |   |   |   |   |            |            |                     |
|---|---|---|---|---|------------|------------|---------------------|
|   |   |   |   | Metodi numerici per equazioni differenziali - 6 CFU | MAT/08     |            |                     |
|   |   |   |   | Modelli e Algoritmi per le Decisioni - 6 CFU        | MAT/09     |            |                     |
|   |   |   |   | Ottimizzazione Combinatoria - 6 CFU                 | MAT/09     |            |                     |
|   |   |   |   | Particelle e interazioni fondamentali - 6 CFU       | FIS/01     |            |                     |
|   |   |   |   | Sistemi dinamici applicati - 6 CFU                  | MAT/08     |            |                     |
|   |   |   |   | Statistica applicata e analisi dei dati - 6 CFU     | SECS-S/01  |            |                     |
|   |   |   |   | Statistica I - 6 CFU                                | SECS-S/01  |            |                     |
|   |   |   |   | Statistica II - 6 CFU                               | SECS-S/01  |            |                     |
|   |   |   |   | Storia della matematica - 6 CFU                     | MAT/04     |            |                     |
|   |   |   |   | Teoria degli insiemi - 6 CFU                        | MAT/01     |            |                     |
|   |   |   |   | Teoria dei Giochi - 6 CFU                           | MAT/09     |            |                     |
|   |   |   |   | Teoria dei numeri - 6 CFU                           | MAT/03     |            |                     |
|   |   |   |   | Teoria dei sistemi per il controllo - 6 CFU         | ING-INF/04 |            |                     |
|   |   |   |   | Teoria generale dei Sistemi Dinamici - 6CFU         | MAT/01     |            |                     |
|   |   |   |   | Teoria qualitativa dei sistemi dinamici - 6 CFU     | MAT/05     |            |                     |
|   |   |   |   | Topologia algebrica - 6 CFU                         | MAT/03     |            |                     |
|   |   |   |   | Topologia I - 6 CFU                                 | MAT/02     |            |                     |
|   |   |   |   | Topologia II - 6 CFU                                | MAT/02     |            |                     |
| <b>Totale affini e integrative</b>                        |   |   |   |   |            | <b>36</b>  | <b>24&lt;&gt;42</b> |
| a scelta studente   | d |   |   |   |            | 12         |                     |
| <b>Totale a scelta studente</b>                           |   |   |   |   |            | <b>12</b>  | <b>8&lt;&gt;12</b>  |
| prova finale e lingua straniera.                          | e | 1 | Prova finale                            |   |            | 30         | 30<>30              |
| <b>Totale prova finale e lingua straniera</b>             |   |   |   |   |            | <b>30</b>  |                     |
| ulteriori attività formative (art.10, comma 5, lettera d) |   |   | <b>Attività formative a scelta tra:</b> |   |            | 6          | 0<>6                |
|   | f | 1 | Laboratorio di matematica - 6 CFU       |   |            |            |                     |
|   | f | 2 | Tirocinio esterno - 6 CFU               |   |            |            |                     |
| <b>Totale altre attività formative</b>                    |   |   |   |   |            |            | <b>39&lt;&gt;54</b> |
| <b>TOTALE GENERALE</b>                                    |   |   |   |   |            | <b>120</b> |                     |