



## PIANO FORMATIVO

### Master universitario di Primo livello in

### Data Science per lo sport

|           |                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1</b>  | <b>Anno accademico</b>                         | 2025-2026                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>2</b>  | <b>Direttore</b>                               | Prof.ssa Daniela Marella                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>3</b>  | <b>Consiglio Didattico Scientifico</b>         | Prof.ssa Laura Bocci<br>Prof. Augusto Cerqua<br>Prof. Roy Cerqueti<br>Prof.ssa Marina Ciampi<br>Prof. Francesco Clementi<br>Prof. Pier Luigi Conti<br>Prof. Enrico Elio Del Prato<br>Prof.ssa Letteria Fassari<br>Prof. Emma Galli<br>Prof. Silvia Lucciarini<br>Prof. Marco Marini<br>Prof.ssa Alessia Melcangi<br>Prof.ssa Silvia Poletti<br>Prof. Alessandro Polli<br>Prof.ssa Vincenzina Vitale<br>Prof.ssa Ornella Tarola<br>Prof.ssa Assunta Viteritti |
| <b>4</b>  | <b>Delibera di attivazione in Dipartimento</b> | 30/04/2025                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>5</b>  | <b>Data di inizio delle lezioni</b>            | 28/02/2026                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>6</b>  | <b>Calendario didattico</b>                    | Venerdì, Sabato in orari da definire                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>7</b>  | <b>Eventuali partner convenzionati</b>         | Accordi in via di definizione e perfezionamento innanzitutto con: CONI, Sport e Salute, Centro Sportivo Italiano, Istituto per il Credito Sportivo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>8</b>  | <b>Requisiti di accesso</b>                    | Classi laurea:<br>L-40, L-39, L-33, L-20, L-37, L-16, L-36, L-41, L-31, L-35, L-2, L-8, L-22, L-29. Lauree equipollenti<br>Vecchio Ordinamento                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>9</b>  | <b>Prova di selezione</b>                      | Non prevista (selezione per titoli)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>10</b> | <b>Sede attività didattica</b>                 | Dipartimento di Scienze Sociali ed Economiche<br>P.le Aldo Moro, 5<br>Sapienza Università di Roma                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>11</b> | <b>Stage</b>                                   | In via di definizione.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |



|           |                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>12</b> | <b>Modalità di erogazione della didattica</b>                              | mista                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>13</b> | <b>Finanziamenti esterni, esenzioni, agevolazioni o riduzioni di quota</b> | Si<br><br>- Accordi in via di definizione e perfezionamento innanzitutto con: CONI, FIGC, FIN, Istituto per il Credito Sportivo.                                                                                                                              |
| <b>14</b> | <b>Contatti Segreteria didattica</b>                                       | <b>Indirizzo</b><br>Dott.ssa Elisabetta Latini<br>Università degli Studi di Roma "La Sapienza"<br>Piazzale Aldo Moro 5, 00185, Roma<br><b>Telefono</b><br>0649918533<br><b>e-mail</b><br><a href="mailto:dassp.disse@uniroma1.it">dassp.disse@uniroma1.it</a> |

### Piano delle Attività Formative

| Denominazione attività formativa                                        | Obiettivi formativi                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Docente                                                                     | Settore scientifico disciplinare (SSD) | CFU | Tipologia                        | Verifica di profitto                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-----|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| <b>Modulo 1: Statistica di base e Statistica Economica per lo Sport</b> | Fornire le metodologie e gli strumenti di base della statistica descrittiva ed inferenziale.<br>Inoltre il modulo si propone di fornire una panoramica del mondo dello sport e della sua dimensione economica e sociale.<br>Le esercitazioni saranno svolte per i vari argomenti attraverso esempi applicativi con Excel e SPSS. | -Prof.ssa Bocci<br>-Prof. Conti<br>-Prof.ssa Vitale<br>-Docente da definire | SECS-S/01                              | 8   | Lezioni, Esercitazioni, Seminari | Prevista<br><br>Test di verifica dell'apprendimento alla fine del modulo |
| <b>Modulo 2: Data Science e Modelli Statistici per lo Sport</b>         | Fornire i fondamenti teorici e gli strumenti essenziali di data science e analisi statistica esplorativa applicati al mondo dello sport e delle discipline sportive.<br>Le esercitazioni saranno svolte per i vari argomenti attraverso esempi applicativi con Excel e SPSS.                                                     | -Prof. Marella<br>-Prof.ssa Vitale                                          | SECS-S/01                              | 8   | Lezioni, Esercitazioni, Seminari | Prevista<br><br>Test di verifica dell'apprendimento alla fine del modulo |

|                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                |                                                                            |   |                                  |                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|---|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Modulo 3: Gestione Banche Dati e Big Data dello Sport</b> | <p>Fornire le metodologie di gestione e integrazione di banche dati.</p> <p>Inoltre il modulo si propone di analizzare gli algoritmi di intelligenza artificiale per l'aggregazione e l'elaborazione dei dati con particolare riferimento a dati provenienti da sensori o applicazioni.</p> <p>Le esercitazioni verranno svolte per i vari argomenti attraverso esempi applicativi con il software SPSS.</p>                                                                                                                                          | <p>-Prof.ssa Poletti<br/>-Prof.ssa Marella<br/>-Prof. Cerqueti</p>                                                                             | SECS-S/01                                                                  | 8 | Lezioni, Esercitazioni, Seminari | <p>Prevista</p> <p>Test di verifica dell'apprendimento alla fine del modulo</p> |
| <b>Modulo 4: Indicatori, Management e Marketing Sportivo</b> | <p>Il modulo si propone di fornire competenze della performance analysis per l'analisi e il miglioramento delle prestazioni dei singoli e della squadra (Match Analysis) e del data journalism attraverso la raccolta, l'analisi e la presentazione dei dati in report sportivi.</p> <p>Inoltre il modulo ha lo scopo di fornire le conoscenze di base sul marketing e management dello sport, sul bilancio e sul credito sportivo.</p> <p>Le esercitazioni prevedono l'illustrazione di case studies ed esempi applicativi con il software SPSS.</p> | <p>-Prof.ssa Vitale<br/>-Prof.ssa Galli<br/>-Prof. Cerqua<br/>-Prof. Marini<br/>-Prof. Polli<br/>-Prof.ssa Tarola<br/>-Docente da definire</p> | <p>SECS-P/03 (2)<br/>SECS-P/01 (1)<br/>SECS-S/01 (3)<br/>SECS-S/03 (2)</p> | 8 | Lezioni, Esercitazioni, Seminari | <p>Prevista</p> <p>Test di verifica dell'apprendimento alla fine del modulo</p> |

|                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                   |                                                                                              |           |                                                                         |                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| <b>Modulo 5: Medicina, Ordinamento Giuridico e Sociologia dello Sport</b> | Il modulo si propone di fornire le conoscenze relative alla medicina dello sport, le norme che disciplinano il diritto dello sport e la disciplina delle Federazioni sportive. Inoltre il modulo si propone di fornire una riflessione sullo sport nella sua dimensione culturale, dei valori e delle motivazioni alla pratica. | -Prof. Del Prato<br>-Prof. Clementi<br>-Prof.ssa Fassari<br>-Prof.ssa Ciampi<br>-Prof.ssa Melcangi<br>-Prof.ssa Lucciarini<br>-Prof.ssa Viteritti | IUS/21 (2)<br>IUS/10 (1)<br>IUS/01 (1)<br>SPS/07 (1)<br>SPS/08 (1)<br>SPS/09(1)<br>SPS/05(1) | 8         | Lezioni frontali                                                        | Prevista<br><br>Test di verifica dell'apprendimento alla fine del modulo |
| <b>Tirocinio/Stage</b>                                                    | Stage per enti, federazioni e società pubbliche e private in relazione con il mondo dello sport.                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                   | SSD non richiesto                                                                            | 8         | <i>Soggetti ospitanti, sedi e organizzazione in sede di definizione</i> |                                                                          |
| <b>Altre attività</b>                                                     | Seminari, testimonianze, convegni e occasioni per confrontarsi con esperti sulle tematiche del Master.                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                   | SSD non richiesto                                                                            | 6         | <i>Seminari, convegni ecc...</i>                                        |                                                                          |
| <b>Prova finale</b>                                                       | Elaborato, tesi, project work, case study (da definire con il Consiglio Didattico Scientifico del Master).                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                   | SSD non richiesto                                                                            | 6         | <i>Elaborato, tesi, project work ecc.</i>                               |                                                                          |
| <b>TOTALE CFU</b>                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                   |                                                                                              | <b>60</b> |                                                                         |                                                                          |