

## **B1.a – Descrizione del percorso formativo**

### **Laurea Magistrale in Scienze Statistiche**

Il corso di studio è organizzato dal Dipartimento di Scienze Statistiche e afferisce alla Scuola di Scienze. Esso, per gli studenti che si immatricolano nell'a.a. 2013/14, prevede 12 esami distribuiti in 2 anni di corso.

L'obiettivo di questo corso è formare figure di elevata professionalità nel campo della gestione e dell'analisi statistica dei dati, dotate di solide competenze sia tecniche sia sostantive, in grado di costruire modelli interpretativi e previsivi adeguati in diversi ambiti applicativi.

Da questo punto di vista, il corso di laurea magistrale propone l'acquisizione di una solida matrice comune di statistica e di probabilità. Su queste fondamenta metodologiche comuni si innesta la successiva preparazione specializzata, articolata nell'acquisizione di ulteriori competenze, sia di metodo sia sostantive, relative a diversi ambiti applicativi.

Il corso di studio è pertanto organizzato in 5 differenti percorsi formativi relativi ai seguenti ambiti: economico, finanziario, aziendale, socio-demografico e informatico.

Le attività formative necessarie per conseguire la Laurea Magistrale prevedono il conseguimento di 120 CFU così ripartiti: insegnamenti obbligatori comuni (16 CFU), insegnamenti obbligatori nel percorso scelto (48 CFU), insegnamenti a scelta in un paniere relativo al percorso scelto (16 CFU), insegnamenti a scelta libera, purchè coerenti con il resto della formazione (16 CFU), tirocinio formativo (4 CFU) e prova finale (20 CFU).

La didattica è organizzata in trimestri e la frequenza delle lezioni, se pure non obbligatoria, è consigliata.

Per poter sostenere gli esami del II anno lo studente deve aver superato gli esami dei 2 insegnamenti obbligatori comuni del I anno, cioè Calcolo delle probabilità e Statistica (progredito).

Le informazioni riguardanti le attività formative (docenti, orari delle lezioni, sessioni d'esame, sessioni di laurea, piani di studio, ecc.) vengono aggiornate in tempo reale nel sito web <http://www.statistica.unipd.it/>.

Di seguito vengono presentate, per anno di corso, le attività formative previste dal Corso di Laurea Magistrale in Scienze Statistiche per gli studenti che si immatricolano nell'a.a. 2013/14:

**Laurea Magistrale in SCIENZE STATISTICHE**  
**Percorso per gli studenti immatricolati nell'a.a. 2013/14**

| n° esame                                 | Insegnamento   | Esame / Idoneità | anno | tipologia             | Ambito  | SSD        | CFU totali | ore aula | CFU aula | ore lab. | CFU lab. | Note | Propedeuticità                                    |
|--|--|------------------|------|-----------------------|---|------------|------------|----------|----------|----------|----------|------|---|
| <b>INSEGNAMENTI OBBLIGATORI COMUNI</b>   |  |                  |      |                       |   |            |            |          |          |          |          |      |   |
| 1  | Calcolo delle probabilità  | esame            | 1    | caratterizzante       | Matematico applicato                            | MAT/06     | 8          | 72       | 6        |          |          |      | propedeutico per sostenere esami del secondo anno |
| 2  | Statistica (progredito)  | esame            | 1    | caratterizzante       | Statistico                                      | SECS-S/01  | 8          | 72       | 8        |          |          |      | propedeutico per sostenere esami del secondo anno |
| <b>percorso azienda</b>                  |  |                  |      |                       |   |            |            |          |          |          |          |      |   |
| insegnamenti obbligatori di percorso:    |  |                  |      |                       |   |            |            |          |          |          |          |      |   |
| 3  | Modelli statistici di comportamento economico (progredito)         | esame            | 1    | caratterizzante       | Statistico applicato                            | SECS-S/03  | 8          | 36       | 5        | 20       | 3        |      |   |
| 4  | Microeconomia (progredito)   | esame            | 1    | affine                |   | SECS-P/01  | 8          | 56       | 7        |          |          |      |   |
| 5  | Econometria  | esame            | 1    | caratterizzante       | Statistico applicato                            | SECS-P/05  | 8          | 56       | 8        |          |          |      |   |
| 6  | Economia e gestione Imprese (progredito)                           | esame            | 1    | affine                |   | SECS-P/08  | 8          | 56       | 8        |          |          |      |   |
| 7  | Metodi statistici per il marketing                                 | esame            | 2    | caratterizzante       | Statistico applicato                            | SECS-S/03  | 8          | 48       | 7        | 8        | 1        |      |   |
| 8  | Serie storiche economiche (progredito)                             | esame            | 2    | caratterizzante       | Statistico applicato                            | SECS-S/03  | 8          | 40       | 6        | 16       | 2        |      |   |
| 2 a scelta nel paniere:                  |  |                  |      |                       |   |            |            |          |          |          |          |      |   |
| 9,10                                     | Analisi dei dati (data mining)                                     | esame            | 1    | caratterizzante       | Statistico                                      | SECS-S/01  | 8          | 38       | 6        | 18       | 2        |      |   |
|  | Ottimizzazione stocastica  | esame            | 1    | caratterizzante       | Matematico applicato                            | MAT/09     | 8          | 44       | 6        | 12       |          |      |   |
|  | Statistica computazionale (progredito)                             | esame            | 1    | affine                |   | SECS-S/01  | 8          | 38       | 6        | 18       | 1        |      |   |
|  | Analisi di dati aziendali  | esame            | 2    | affine                |   | SECS-S/03  | 8          | 32       | 4        |          |          |      |   |
|  | Marketing relazionale  | esame            | 2    | affine                |   | SECS-P/08  | 8          | 56       | 8        |          |          |      |   |
|  | Metodi e modelli per la finanza aziendale                          | esame            | 2    | affine                |   | SECS-P/07  | 8          | 56       | 8        |          |          |      |   |
|  | Pianificazione e controllo   | esame            | 2    | affine                |   | SECS-P/07  | 8          | 56       | 6        |          |          |      |   |
| <b>percorso economia</b>                 |  |                  |      |                       |   |            |            |          |          |          |          |      |   |
| insegnamenti obbligatori di percorso:    |  |                  |      |                       |   |            |            |          |          |          |          |      |   |
| 3  | Econometria  | esame            | 1    | caratterizzante       | Statistico applicato                            | SECS-P/05  | 8          | 56       | 8        |          |          |      |   |
| 4  | Macroeconomia (progredito)   | esame            | 1    | affine                |   | SECS-P/01  | 8          | 56       | 8        |          |          |      |   |
| 5  | Microeconomia (progredito)   | esame            | 1    | affine                |   | SECS-P/01  | 8          | 56       | 7        |          |          |      |   |
| 6  | Modelli statistici di comportamento economico (progredito)         | esame            | 1    | caratterizzante       | Statistico applicato                            | SECS-S/03  | 8          | 36       | 5        | 20       | 3        |      |   |
| 7  | Serie storiche economiche (progredito)                             | esame            | 2    | caratterizzante       | Statistico                                      | SECS-S/03  | 8          | 40       | 6        | 16       | 2        |      |   |
| 8  | Metodi statistici per la valutazione di politiche                  | esame            | 2    | caratterizzante       | Statistico                                      | SECS-S/03  | 8          | 42       | 4        | 14       |          |      |   |
| 2 a scelta nel paniere:                  |  |                  |      |                       |   |            |            |          |          |          |          |      |   |
| 9,10                                     | Teoria della finanza   | esame            | 1    | affine                |   | SECS-P/01  | 8          | 56       | 6        |          |          |      |   |
|  | Statistica computazionale (progredito)                             | esame            | 1    | affine                |   | SECS-S/01  | 8          | 38       | 6        | 18       | 1        |      |   |
|  | Modelli statistici per scelte economiche discrete e dati di durata | esame            | 2    | affine                |   | SECS-S/03  | 8          | 30       | 5        | 26       | 3        |      |   |
|  | Personnel economics  | esame            | 1    | affine                |   | SECS-P/01  | 8          | 56       | 8        |          |          |      | erogato in lingua inglese                         |
|  | Processi stocastici  | esame            | 2    | caratterizzante       | Matematico applicato                            | MAT/06     | 8          | 56       | 8        |          |          |      |   |
| <b>percorso finanza</b>                  |  |                  |      |                       |   |            |            |          |          |          |          |      |   |
| insegnamenti obbligatori di percorso:    |  |                  |      |                       |   |            |            |          |          |          |          |      |   |
| 3  | Econometria  | esame            | 1    | caratterizzante       | Statistico applicato                            | SECS-P/05  | 8          | 56       | 8        |          |          |      |   |
| 4  | Microeconomia (progredito)   | esame            | 1    | affine                |   | SECS-P/01  | 8          | 56       | 7        |          |          |      |   |
| 5  | Modelli statistici di comportamento economico (progredito)         | esame            | 1    | caratterizzante       | Statistico applicato                            | SECS-S/03  | 8          | 36       | 5        | 20       | 3        |      |   |
| 6  | Teoria della finanza   | esame            | 1    | affine                |   | SECS-P/01  | 8          | 56       | 8        |          |          |      |   |
| 7  | Modelli e metodi per serie storiche finanziarie                    | esame            | 2    | caratterizzante       | Statistico applicato                            | SECS-S/03  | 8          | 38       | 6        | 18       | 2        |      |   |
| 8  | Serie storiche economiche (progredito)                             | esame            | 2    | caratterizzante       | Statistico                                      | SECS-S/03  | 8          | 40       | 6        | 16       | 2        |      |   |
| 2 a scelta nel paniere:                  |  |                  |      |                       |   |            |            |          |          |          |          |      |   |
| 9,10                                     | Macroeconomia (progredito)   | esame            | 1    | affine                |   | SECS-P/01  | 8          | 56       | 8        |          |          |      |   |
|  | Statistica computazionale (progredito)                             | esame            | 1    | affine                |   | SECS-S/01  | 8          | 38       | 6        | 18       | 1        |      |   |
|  | Analisi dei dati in finanza  | esame            | 2    | affine                |   | SECS-S/03  | 8          | 38       | 6        | 18       | 2        |      |   |
|  | Personal finance   | esame            | 2    | affine                |   | SECS-P/05  | 8          | 56       | 5        |          |          |      | erogato in lingua inglese                         |
|  | Processi stocastici applicati alla finanza                         | esame            | 2    | caratterizzante       | Matematico applicato                            | MAT/06     | 8          | 56       | 6        |          |          |      |   |
| <b>percorso socio-demografico</b>        |  |                  |      |                       |   |            |            |          |          |          |          |      |   |
| insegnamenti obbligatori di percorso:    |  |                  |      |                       |   |            |            |          |          |          |          |      |   |
| 3  | Analisi dei corsi di vita  | esame            | 1    | caratterizzante       | Statistico applicato                            | SECS-S/04  | 8          | 42       | 6        | 14       | 2        |      |   |
| 4  | Analisi di dati sanitari ed epidemiologici                         | esame            | 1    | affine                |   | SECS-S/05  | 8          | 44       | 6        | 12       | 2        |      |   |
| 5  | Statistica sociale (progredito)                                    | esame            | 1    | caratterizzante       | Statistico applicato                            | SECS-S/05  | 8          | 44       | 5        | 12       |          |      |   |
| 6  | Analisi di dati da indagini complesse                              | esame            | 2    | caratterizzante       | Statistico applicato                            | SECS-S/04  | 8          | 40       | 6        | 16       | 2        |      |   |
| 7  | Demografia (progredito)  | esame            | 2    | affine                |   | SECS-S/04  | 8          | 56       | 4        |          |          |      |   |
| 8  | Teoria e prassi della ricerca sociale                              | esame            | 2    | caratterizzante       | Statistico applicato                            | SECS-S/05  | 8          | 56       | 6        |          |          |      |   |
| 2 a scelta nel paniere:                  |  |                  |      |                       |   |            |            |          |          |          |          |      |   |
| 9,10                                     | Analisi dei dati (data mining)                                     | esame            | 1    | caratterizzante       | Statistico                                      | SECS-S/01  | 8          | 38       | 6        | 18       | 2        |      |   |
|  | Sociologia degli stili di vita e dei consumi                       | esame            | 1    | affine                |   | SPS/07     | 8          | 56       | 8        |          |          |      |   |
|  | Statistica computazionale (progredito)                             | esame            | 1    | affine                |   | SECS-S/01  | 8          | 38       | 6        | 18       | 1        |      |   |
|  | Metodi statistici per la valutazione di politiche                  | esame            | 2    | caratterizzante       | Statistico                                      | SECS-S/03  | 8          | 42       | 4        |          |          |      |   |
|  | Politica sociale   | esame            | 2    | affine                |   | SPS/07     | 8          | 56       | 6        |          |          |      |   |
| <b>percorso Statistica e Informatica</b> |  |                  |      |                       |   |            |            |          |          |          |          |      |   |
| insegnamenti obbligatori di percorso:    |  |                  |      |                       |   |            |            |          |          |          |          |      |   |
| 3  | Analisi dei dati (data mining)                                     | esame            | 1    | caratterizzante       | Statistico                                      | SECS-S/01  | 8          | 38       | 6        | 18       | 2        |      |   |
| 4  | Basi di dati (progredito)  | esame            | 1    | affine                |   | ING-INF/05 | 8          | 38       | 6        | 18       | 2        |      |   |
| 5  | Statistica computazionale (progredito)                             | esame            | 1    | affine                |   | SECS-S/01  | 8          | 38       | 6        | 18       | 1        |      |   |
| 6  | Biostatistica computazionale e bioinformatica                      | esame            | 2    | caratterizzante       | Statistico applicato                            | MED/01     | 8          | 38       | 5        | 18       |          |      |   |
| 7  | Sistemi informativi (progredito)                                   | esame            | 2    | affine                |   | ING-INF/05 | 8          | 56       | 4        |          |          |      |   |
|  | Statistica per la tecnologia                                       | esame            | 2    | caratterizzante       | Statistico                                      | SECS-S/01  | 8          | 47       | 7        | 9        | 1        |      |   |
| 2 a scelta nel paniere:                  |  |                  |      |                       |   |            |            |          |          |          |          |      |   |
| 9,10                                     | Ingegneria del software  | esame            | 1    | affine                |   | ING-INF/05 | 8          | 38       | 6        | 18       | 2        |      |   |
|  | Ottimizzazione stocastica  | esame            | 1    | caratterizzante       | Matematico applicato                            | MAT/09     | 8          | 44       | 6        | 12       |          |      |   |
|  | Statistica non parametrica   | esame            | 2    | caratterizzante       | Statistico                                      | SECS-S/01  | 8          | 44       | 6        | 12       | 2        |      |   |
|  | Processi stocastici  | esame            | 2    | caratterizzante       | Matematico applicato                            | MAT/06     | 8          | 56       | 8        |          |          |      |   |
|  | Statistica bayesiana   |                  | 2    | affine                |   | SECS-S/01  | 8          |          |          |          |          |      |   |
| 11,12                                    | Insegnamenti a scelta dello studente                               | esame            |      |                       | A scelta dello studente (lett. a*)              |            | 16         |          |          |          |          |      |   |
|  | Prova finale   | idoneità         |      | lingua / prova finale | Per le prova finale (lett. c*)                  |            | 20         |          |          |          |          |      |   |
|  | Tirocinio formativo e di orientamento                              | idoneità         |      | altro                 | Tirocini formativi e di orientamento (lett. d*) |            | 4          |          |          |          |          |      |   |
| *comma 5, art. 10 DM 270/2004            |  |                  |      |                       |   |            |            |          |          |          |          |      |   |