

**Corso di Dottorato in Scienze Economiche e Aziendali**

**Scheda Insegnamenti**

**A.A. 2015/2016**

|                                  |  |  |
|----------------------------------|--|--|
| <b>Insegnamento</b>              | <i>Denominazione</i>   | Statistics (Modulo Elementi di Inferenza Bayesiana)  |
|                                  | <i>Anno di corso</i>   | I°   |
|                                  | <i>Crediti</i>   | -  |
|                                  | <i>Ore</i>   | 10   |
|                                  | <i>Curriculum</i>  |  |
| <b>Docente di riferimento</b>    | <i>Nome e cognome</i>  | Costanzo G. Damiana  |
|                                  | <i>Dipartimento</i>  | Di Scienze Aziendali e Giuridiche  |
|                                  | <i>Cubo e stanza</i>   | 0C piano 3°  |
|                                  | <i>E-mail</i>  | Dm.costanzo@unical.it  |
|                                  | <i>Orario di ricevimento</i>                                       | Martedì ore 17.00  |
| <b>Organizzazione Didattica</b>  | <i>Periodo didattico</i>   | II°  |
|                                  | <i>Orario delle lezioni</i>  | Maggio/giugno  |
|                                  | <i>Altri docenti coinvolti</i>                                     | Domma, Condino, Giordano, Perri, Zagoraou  |
| <b>Programma e materiali</b>     | <i>Programma (riportare per punti gli argomenti trattati)</i>      | The Bayesian Inference Statistical Analysis:<br>- prior and posterior distributions<br>- parameters estimation<br>- confidence interval<br>- hypothesis testing.<br>Bayesian computational methods: Markov Chain Monte Carlo method (students seminar activity). |
|                                  | <i>Bibliografia (Libri, articoli, capitoli oggetto dell'esame)</i> | Hoff, P. L. (2009), <i>A First Course in Bayesian Statistical Methods</i> , Springer.  |
|                                  | <i>Lecture di approfondimento</i>                                  |  |
| <b>Organizzazione dell'esame</b> | <i>Tipologia di esame (scritto, orale, report)</i>                 | Final Assessment: The final grade will be determined by the scores on the class presentations and discussion (30%) given routinely, on a final assignment (30%) and on the final examination (40%).  |
|                                  | <i>Date esami</i>  | Da definire con i dottorandi   |