

*La probabilità dopo l'erosione del determinismo*¹

Maria Carla Galavotti

The “classical” interpretation developed by P. S. de Laplace endows probability with an epistemic meaning and establishes a strong link between probability and determinism. In the course of the nineteenth century the deterministic paradigm inspired by classical mechanics underwent a process of erosion, which culminated in the twentieth century with the advent of quantum theory. The erosion of determinism posed the question of the interpretation of probability, more particularly of the notion of probability occurring within physics. Against the widespread tendency to relegate the subjective interpretation of probability to the realm of the social sciences, it will be argued that it has the resources to account for a notion of probability apt to satisfy the demand of “objectivity” posed by contemporary science.

Keywords: *probability, determinism, Laplace, Peirce, Keynes, Carnap*

1. Premessa

La problematica legata all'*erosione del determinismo* fu attentamente studiata da Maurizio Ferriani, il quale pubblicò diversi saggi sull'argomento, fra cui gli articoli “Dopo Laplace: determinismo, probabilità, induzione” del 1979, e “L'erosione del determinismo” del 1992. Negli anni '80 del secolo scorso il tema fu oggetto delle ricerche condotte da un gruppo di studiosi attivi presso il “Zentrum für interdisziplinäre Forschung” di Bielefeld, con il coordinamento di Lorenz Krüger. Il loro lavoro produsse una

¹ In ricordo di Maurizio Ferriani, col quale purtroppo non è più possibile discutere questi temi, che tanto gli erano cari.