

# LA STRUTTURA LOGICA DELLA NOZIONE DI EVENTO SECONDO DE FINETTI

TOMMASO FLAMINIO, LLUIS GODO, AND HYKEL HOSNI

ABSTRACT. Il fine di questo contributo è quello di chiarire la relazione fra logica e probabilità. Nello specifico ci concentreremo sui fondamenti della teoria delle probabilità nel senso di de Finetti. In particolare tratteremo i seguenti punti:

- (i) Analizzeremo in termini logici la nozione definettiana di *evento* introducendo un formalismo che ci consenta di modellare lo stato epistemico dei due giocatori, Allibratore e Scommettitrice, coinvolti nel problema di scelta che Bruno de Finetti pone come fondamento della teoria classica delle probabilità;
- (ii) Faremo notare come la natura soggettivista dell'interpretazione definettiana della probabilità emerga naturalmente in questo contesto;
- (iii) Mostreremo come sebbene tutti i gradi di convinzione razionale misurati dal problema di scelta di de Finetti siano probabilità nel senso classico, non vale il viceversa. Ovvero, esistono valori di probabilità che non hanno un'interpretazione non banale come gradi di convinzione.

L'analisi logica del concetto di evento quindi ci porterà a introdurre e studiare una specifica classe di misure di incertezza che in alcuni casi particolari coincide con quella delle funzioni di probabilità classiche e che chiameremo *funzioni di probabilità basate sulla scelta*.

T. FLAMINIO, DIPARTIMENTO DI SCIENZE TEORICHE E APPLICATE, UNIVERSITÀ DELL'INSUBRIA,  
VIA MAZZINI 5, 21100 VARESE, ITALY., EMAIL: TOMMASO.FLAMINIO@UNINSUBRIA.IT

L. GODO, ARTIFICIAL INTELLIGENCE RESEARCH INSTITUTE (IIIA - CSIC), CAMPUS  
DE LA UNIV. AUTÒNOMA DE BARCELONA S/N, 08193 BELLATERRA, SPAIN., EMAIL:  
GODO@IIIA.CSIC.ES

H. HOSNI, CPNSS, LONDON SCHOOL OF ECONOMICS, UK, EMAIL: H.HOSNI@LSE.AC.UK