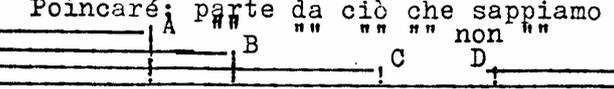


LA PROBABILITA' (guardarsi dalle contraffazioni!)

Bruno de Finetti

Università di Roma, Ist. Matematico Guido Castelnuovo ■ 29 novembre 1976

- + 1.- INTRODUZIONE
 - Scambiabilità: soggettivismo
 - Eresia; Leonard Jimmie Savage
- + 2.- PERIPATETICI O PRAGMATISTI?
 - Calderoni: cautele...
 - cit.: Jeffreys, Birkhoff
 - "pressapochismo"
 - cit. Goethe
 - " pref. CdP (tr.ingl.)
- + 3.- L'INCERTEZZA: DI CHI E SU COSA?
 - Proposizioni, Calcolo sulle -
 - Algor. Booleano e aritmetizzato
 - Incertezza $\left\{ \begin{array}{l} \text{personalistico} \\ \text{empiristico} \\ \text{deterministico} \end{array} \right.$
 - in senso

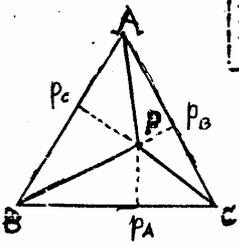
- ! 4.- SUPERAMENTO DEGLI EQUIVOCI
 - Borel: quando si può scommettere?
 - Quando cessa l'incertezza?
 - Poincaré: parte da ciò che sappiamo
- 
- 5.- LA PROB.: CHI E'? DI CHE COSA?
 - Pr.di che cosa? - Eventi...
 - sotto quali circ? - Tutte le c.rilev.note
 - valut.da chi? - "da me"
 - EVENTO: in senso specifico, non generico
 - Test: scommesse ben determinate
 - 6.- BANDIRE TERMINOLOGIE AMBIGUE

Terminol.:	Oggettivista	Soggettivista
nome per	prova di	evento
c.singolo	un evento	(pr.di un fenom.)
id.collett.	evento	fenomeno
AMBIGUITA'?	SI	NO

SOPRA: parte sinistra DELLA LAVAGNA parte destra SOTTO

- + 7.- PROB.: SUO CARATTERE RELATIVO
 - (a stato d'informazione nostro)
 - Prob.subordinate
 - scommesse
 - "patate" di Eulero-Venn $\left\| \begin{array}{l} \text{BAYES} \\ \text{induz} \end{array} \right.$
- + 8.- INDIPENDENZA, SCAMBIABILITA'
 - indep.: suo carattere relativo
 - (oltre che soggettivo)
 - Es.: Prob.con differ.informaz.
 - Indip.sub. a $\left\{ \begin{array}{l} \text{NO indep.} \\ \text{SI scamb.} \end{array} \right.$
 - "tutte Hp"
- + 9.- PROB.: SUO CARATTERE SOGGETTIVO
 - Df operativa behaviorista pragmatista
 - di probabili soggettiva tista
 - Condiz.di coerenza \rightarrow propr.
 - additività - Dutch Book
- + 10.- COME ESPORARE LA PROBABILITA'
 - Metodi di val.appropr.
 - Importanza $\left\{ \begin{array}{l} \text{esper; psicologiche} \\ \text{per applicazioni prob.} \end{array} \right.$
 - " " prat.p.misuraz.in genere
 - V.fig.a) $\left. \begin{array}{l} \text{Dist.P da lati: probab.} \\ \text{fianco:} \end{array} \right\} \begin{array}{l} \text{da vertici: suo} \\ \text{quadrato = penalizza} \\ \text{zione.} \end{array}$

- 11.- CONCETTI STANDARD EMENDATI
 - No "Deus ex Machina", no D'Alembert
 - Prob.: guida n.pensare e n.agire
 - "Df" casi "ugualm.prob." } non "=" :
 - "su frequenza (bisillis) } - SCAMB.
 - Mix.proc.bern.; Randomness
- 12.- LA TORRE DI BABELE
 - Confus! $\left\{ \begin{array}{l} \text{[Pr=1] = Quasicertezza } \neq \text{ Certezza} \\ \text{[Pr=0] = Quasiimpossib. } \neq \text{ Impossib.} \end{array} \right.$
 - Es.; Distr. $\left\{ \begin{array}{l} \text{Numer.} \\ \text{Infin.} \end{array} \right. \left\{ \begin{array}{l} \text{Es.: Ins.d.} \\ \text{Contin.} \end{array} \right. \left\{ \begin{array}{l} \text{Raz} \\ \text{Real} \end{array} \right.$
 - su (0,1)
- 13.- DETERMINISMO E INDETERMINISMO
 - Det.: urti (Castelnuovo) Indet.: propag.
 - elastici (Bernoulli) probabilità (Wiener - Lévy)
 - "Collezioni" (ensemble) p.Gibbs, Termodin.
 - Borel: $P(\mathbb{N} \leq \text{ass.norm.})=1$; granp/loglio
- 14.- PROBABILITA, MATEMATICA, DIDATTICA
 - No: "carro avanti ai buoi"
 - No form.logico e mat. prima
 - di signif.concreto appl!
 - Pericolo!



Tre eventi A, B, C;
 loro prob.: dist.P da
 lato opposto;
 penalizzazioni (p.A, B, C)
 quadrato loro dist.da P