

Machi

Trieste, 6 ottobre 1973

Chiar.mo Prof.

Bruno de Finetti
Istituto Matematico
Facoltà di Scienze
Università di
00100 R O M A

Caro de Finetti,

sono finalmente in grado di proporti un esempio sufficientemente analogo, penso, a quello da Te considerato. Mi scuso di non essere riuscito a fare più in fretta, ma la ricerca di un esempio che fosse soddisfacente mi è risultata un po' laboriosa. Satisfacente, naturalmente, a mio parere,; non so però quale sarà il Tuo giudizio. Per il momento, tenuto conto dell'urgenza, penso che possa essere almeno sfruttato per proseguire nella traduzione in inglese. Ove non Ti sembrasse abbastanza interessante potrai cercare di migliorarlo in seguito, ovviamente senza modificarlo troppo.

Ma veniamo all'esempio che è il seguente.

Sei individui, avendo diritto di indicare tre favoriti fra otto concorrenti ad una gara (A,B,C,D,F,G,H,I), abbiano scelto: il 1° B, F,G; il 2° A,D,I; il 3° B,D,G; il 4° B,G,H; il 5° D,F,H; il 6° C,G,I. Risultata che:

- i corrispondenti eventi E_1, E_2, \dots, E_6 sono linearmente indipendenti;
- l'evento E relativo alla scelta della terna A,B,C è tale che

$$2E_1 + 3E_2 - E_3 + 2E_4 + 4E_5 + 3E_6 + 3E = 6(A + B + \dots + I) = 6$$

da cui

$$E = \frac{1}{3} (6 - 2E_1 - 3E_2 + E_3 - 2E_4 - 4E_5 - 3E_6).$$

Come vedi, rispetto al Tuo esempio, i concorrenti alla gara sono

UNIVERSITÀ DI TRIESTE

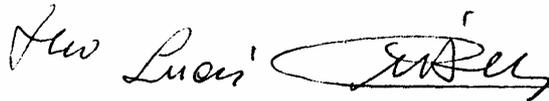
ISTITUTO
DI MATEMATICA FINANZIARIA

sono otto al posto di sei, mentre il resto rimane invariato: sei indi
vidui hanno diritto di indicare tre favoriti.

A questo proposito Ti dirò che ho provato anche con otto concorrenti e quattro favoriti, ma ho ottenuto sempre combinazioni lineari piuttosto semplici. Del resto con tre favoriti aumentano le possibilità di scelta essendo 56 le terne, mentre le quaterne sono 70, ma solo 35 utili. Ho provato anche con sette concorrenti e tre favoriti, ottenendo però sempre combinazioni lineari più semplici di quella indicata.

Per quanto riguarda il numero degli individui che devono indicare i favoriti, ho ritenuto più conveniente non portarli a sette, perchè ciò mi avrebbe condotto a considerare otto eventi logicamente dipendenti dagli otto costituenti A, B, \dots, I , conseguentemente otto eventi sicuramente linearmente dipendenti.

Restando a Tua disposizione per eventuali modifiche, Ti invio i miei più cordiali ed affettuosi saluti.



(Lucio Crisma)

Cara Maria,

ecco l'esempio aggiustato
del M. Cipriani. Ora ho
controllato un suo conto
che va bene. Comunque vedrai.
Intanto spedisci subito
2 copie per lui e l'altro
in modo da non perdere tempo
di preparare il nuovo testo
cercando di non alterare
il M. di diritto.

Cordiali saluti

di
Antonio