

Frequenza delle aperture di 1♣ con 2-3 carte nel colore nel sistema di 5^a Nobile/Quadri 4^e

di Antonio Zoncheddu

Nel sistema di 5^a Nobile/Quadri 4^e l'apertura di 1♣ pone il problema, sia al compagno dell'apertore che all'avversario che voglia intervenire, di quante carte di ♣ posseda effettivamente l'apertore. Il timore che "possa non aver le ♣" (ossia solo 2 o 3 carte) spinge a precauzioni cautelative sia il compagno dell'apertore (che appoggia con almeno 5 carte nel colore) che l'avversario che voglia intervenire (spesso l'intervento 2♣ lo si considera naturale piuttosto che una Michaels che viene "vicariata" con il 2♦).

Per trasformare una tale incertezza da "qualitativa" a "quantitativa" è necessario calcolare la frequenza (probabilità) delle aperture di 1♣ con solo 2 o 3 carte nel colore. A questo scopo bisogna prima individuare le **distribuzioni** con 2 o 3 carte di ♣ SENZA né 5+ carte di ♠ o di ♥ né 4+ carte di ♦: queste devono necessariamente far parte delle distribuzioni 4432 e 4333. Una volta selezionate le distribuzioni occorre selezionare i **punteggi** relativi all'apertura di 1♣: questi possono essere solo negli intervalli 12-14 e 18-20 PO

A. DISTRIBUZIONI

4432												
4	♠	♠	♠	♠	♠	♠	♥	♥	♥	♥	♦	♦
4	♥	♥	♦	♦	♣	♣	♦	♦	♣	♣	♣	♣
3	♦	♣*	♥	♣	♥	♦	♠	♣	♠	♦	♠	♥
2	♣*	♦	♣	♥	♦	♥	♣	♠	♦	♠	♥	♠

La Tabella a fianco mostra che la distribuzione 4432 può essere ripartita in 12 diverse distribuzioni delle quali solo le prime due non hanno né 4+ carte di ♦ né 4 carte di ♣. La frequenza percentuale globale della distribuzione 4432 è pari a 21,5512% per cui quella di ciascuna delle 12 distribuzioni

specifiche è di $21,5512/12 = 1,796\%$

4333				
4	♠	♥	♦	♣
3	♥	♠	♠	♠
3	♦	♦	♥	♥
3	♣*	♣*	♣	♦

La Tabella a fianco mostra che la distribuzione 4333 può essere ripartita in 4 diverse distribuzioni delle quali solo le prime due non hanno né 4+ carte di ♦ né 4 carte di ♣. La frequenza percentuale globale della distribuzione 4333 è pari a 10,5361% per cui quella di ciascuna delle 4 distribuzioni specifiche è di $10,5361/4 = 2,634\%$

B. PUNTEGGI

- 12-14 PO: la probabilità percentuale di possedere tale punteggio è del 20,6345%, ossia la somma delle probabilità di possedere 12, 13 o 14 PO (rispettivamente 8,0269%, 6,9143%, 5,6933%)
 - 18-20 PO: la probabilità percentuale di possedere tale punteggio è del 3,2848%, ossia la somma delle probabilità di possedere 18, 19 o 20 PO (rispettivamente 1,6051%, 1,0362%, 0,6435%)
- Collettivamente le probabilità sono pertanto del $20,6345 + 3,2848 = 23,9193\%$

A questo punto moltiplicando le probabilità di distribuzione per quelle di punteggio si ottiene la frequenza delle aperture di 1♣ con solo 2 o 3 carte nel colore:

distribuzione	n° di carte	frequenza distributiva specifica	frequenza punteggio per l'apertura	frequenza di comparsa		frequenza totale	complemento
4432	2	1,796%	23,9193%	0,429591%		2,11925	97,88075
4432	3	1,796%	23,9193%	0,429591%	1,689659%		
4333	3	2 x 2,634%	23,9193%	1,260069%			

Il risultato è davvero sorprendente: le probabilità di aprire di 1♣ con solo 2 carte nel colore (distribuzione 4332) è inferiore allo 0,5% mentre con 3 carte nel colore (distribuzioni 4432 e 4333) tale probabilità è inferiore al 1,7%. Ne deriva che la frequenza delle aperture di 1♣ con solo 2 o 3 carte nel colore è di poco superiore al 2% o, detto in altri termini, che l'apertura di 1♣ è probabilisticamente "naturale" nel senso che promette nel quasi 98% dei casi il possesso di 4+ carte nel colore

NOTA

Nei sistemi di 5^a Nobile che optano per l'apertura con "miglior minore" (tipicamente quelli americano e francese) la situazione è del tutto identica per ciò che concerne le aperture di 1♣ con 3 carte nel colore, il minimo promesso in tali sistemi. Ciò che cambia è che la piccola probabilità (0,5%) di aprire di 1♣ con 2 carte nel colore nel sistema "quadri 4^e" è sostituita da quella di aprire di 1♦ con 3 carte nel colore nel sistema "miglior minore"

Referenze

H.G. Francis, A.F. Truscott, D.A. Francis, MATHEMATICAL TABLES in *The Official Encyclopedia of Bridge* pag. 286, American Contract Bridge League, 6^a Edizione, 2002