



# Aperture & Relè

Supponendo di voler utilizzare un Sistema Dichiarativo in cui il Compagno dell'apertore utilizzi esclusivamente un sistema di relè, e supponendo di non voler superare il livello di 3 SA, è interessante chiedersi quante sono le mani che si possono descrivere.

Se l'apertura è di 3 SA si può descrivere 1 solo tipo di mano

Analogamente se l'apertura è di 3 Picche (sul 3 SA relè non vi sarebbero spazi descrittivi)

Sul 3 Cuori ed il conseguente relè 3 Picche si possono descrivere 2 tipi di mani che si daranno con il PASSO e con il 3 SA

Sul 3 Quadri si possono descrivere 3 tipi di mani in corrispondenza di queste sequenze:

Sud	Nord	Sud
3 Quadri	3 Cuori (relè)	PASSO
3 Quadri	3 Cuori (relè)	3 Picche
3 Quadri	3 Cuori (relè)	3 SA

Sul 3 Fiori si possono descrivere 5 tipi di mani:

Sud	Nord	Sud	Nord	Sud
3 Fiori	3 Quadri (relè)	PASSO		
3 Fiori	3 Quadri (relè)	3 Cuori	3 Picche (relè)	PASSO
3 Fiori	3 Quadri (relè)	3 Cuori	3 Picche (relè)	3 SA
3 Fiori	3 Quadri (relè)	3 Picche	[non c'è ulteriore spazio per relè]	
3 Fiori	3 Quadri (relè)	3 SA	[non c'è ulteriore spazio per relè]	

Questa successione di numeri è ben nota in matematica come la successione di Fibonacci in cui ogni termine è dato dalla somma dei 2 termini che lo precedono. La successione completa è la seguente:

3SA	3 Fiori	2 SA	2 Fiori	1 SA	1 Fiori
1, 1, 2, 3,	5,	8, 13, 21, 34,	55,	89, 144, 233, 377,	610

Sommando tutti i termini viene fuori che il meccanismo descrive 1596 mani

Come si vede le dichiarazioni più alte descrivono pochissime mani e quelle più basse molte. Inoltre ogni qual volta si aggiunge una dichiarazione si ha un notevole incremento delle mani descritte.

Sembra quindi una buona idea allungare la sequenza verso l'alto inserendo 4 Quadri e 4 Fiori, ma soprattutto verso il basso inserendo PASSO. In quest'ultima ipotesi occorre però sacrificare una dichiarazione che deve contenere le mani di "non apertura", ovvero quelle che diversamente sarebbero state descritte dal PASSO. Buone candidate a questo scopo sono le dichiarazioni di 1 Quadri e di 1 Picche.

Vediamo come si potrebbe evolvere la sequenza in questi casi:

3SA	3 Fiori	2 SA	2 Fiori	1 SA	1Quadri	1 Fiori Passo
1, 1, 2, 3,	5,	8, 13, 21, 34,	55,	89, 144, 233,	377,	610 987

Ora il meccanismo descrive 2.206 mani (ovvero 2.583 pari alla somma di tutti i termini meno 377 corrispondente a 1 Quadri che è la “non apertura”). Si è così ottenuto un aumento dello spazio descrittivo pari al 38% ( $2206 / 1596 = 1,38$ )

3SA	3 Fiori	2 SA	2 Fiori	1 SA	1Picche	1 Fiori Passo
1, 1, 2, 3,	5,	8, 13, 21, 34,	55,	89,	144, 233, 377,	610 987

Ora il meccanismo descrive 2.439 mani (ovvero 2.583 pari alla somma di tutti i termini meno 144 corrispondente a 1 Picche che è la “non apertura”). Si è così ottenuto un aumento dello spazio descrittivo del 53% ( $2439 / 1596 = 1,53$ ).

Paolo Marletta