

Il sistema Sonneborn-Berger

(a cura di Francesco De Sio e Michele Gisolini)

Che cosa è

Fu proposto da Oscar Gelbfuhs a Vienna nel 1873, e successivamente affinato da William Sonneborn e Johann Berger.

Lo spareggio Sonneborn-Berger (SB) di un giocatore si esegue moltiplicando i punti classifica dei suoi avversari per i punti realizzati contro gli stesso e sommando tutti i contributi. Nel caso di attribuzione dei punti 1 - ½ - 0, ciò equivale a sommare i punti classifica degli avversari che si è battuto e la metà di quelli con cui si è pareggiato.

Per i tornei individuali con girone italiano (round robin) è lo spareggio più antico e il più usato in Italia, ma può essere usato anche per tornei di tipo svizzero.

È conosciuto anche come Punteggio Neustadt (Hermann Neustadt, nel 1882).

Riferimenti FIDE

Il documento ufficiale di riferimento per questo sistema di spareggio è l'Handbook FIDE C.07 (<https://handbook.fide.com>)

Le partite non disputate

Per come considerare le partite non disputate ai fini del calcolo del Sonneborn-Berger è da fare un distinguo per i tornei a formula svizzera e quelli all'italiana (round robin).

- Per i tornei all'italiana le partite vinte o perse a forfait (che sono le uniche partite non giocate possibili: l'eventuale turno di riposo, presente nei tornei con giocatori dispari, non viene considerato) sono trattate al pari di partite o incontri regolari.
- Per i tornei a formula svizzera ciascun turno non giocato è calcolato per il proprio punteggio come una partita giocata contro un avversario fittizio che ha concluso il torneo con lo stesso numero di punti del concorrente stesso, e terminata con il risultato corrispondente al numero di punti assegnato ma con due eccezioni:
 - Per le partite vinte o perse a forfait il punteggio dell'avversario fittizio non può eccedere quello aggiustato dell'avversario abbinato
 - Per le altre partite non giocate il punteggio dell'avversario fittizio non può eccedere quello che otterrebbe chi pareggiasse in tutti i turni del torneo.
- Per il punteggio degli avversari, ciascun turno con bye a richiesta non seguiti da turni con disponibilità a giocare verrà ricalcolato con il valore della patta

Esempi di calcolo (round robin) con punti 1 - ½ - 0

#	Nome	Elo	Punti	1	2	3	4	5	6
1	Alice	2200	3.5	*	1	1	0	1	0.5
2	Bruno	2100	3.5	0	*	0.5	1	1	1
3	Carla	2150	3.5	0	0.5	*	1	1	1
4	Davide	2000	1.5	1	0	0	*	0.5	0
5	Elena	1950	1.5	0	0	0	0.5	*	+
6	Franco	1975	1.5	0.5	0	0	1	-	*

Consideriamo il SB di Alice:

$$+2 / 1 \times 3.50 = 3.50$$

$$+3 / 1 \times 3.50 = 3.50$$

$$\begin{array}{r}
-4 / 0 \times 1.50 = 0 \\
+5 / 1 \times 1.50 = 1.50 \\
+6 / \frac{1}{2} \times 1.50 = 0.75 \\
\hline
\text{SB} = 9.25
\end{array}$$

Consideriamo il SB di Bruno:

$$\begin{array}{r}
-1 / 0 \times 3.50 = 0 \\
+3 / \frac{1}{2} \times 3.50 = 1.75 \\
+4 / 1 \times 1.50 = 1.50 \\
+5 / 1 \times 1.50 = 1.50 \\
+6 / 1 \times 1.50 = 1.50 \\
\hline
\text{SB} = 6.25
\end{array}$$

Cut 1: si toglie il contributo dell'avversario che ha realizzato meno punti e, se più di uno, quello tra loro che dà il contributo minore al Sonneborn-Berger.

Per Alice i giocatori che hanno meno punti sono il 4, il 5 ed il 6 tutti con 1.5 punti finali. Fra questi il contributo minore proviene dalla sconfitta col giocatore 4, cioè 0 punti. Quindi SB cut 1 = 9.25.

Per Bruno i giocatori che hanno meno punti sono il 4, il 5 ed il 6 tutti con 1.5 punti finali. Ciascuno di essi contribuisce con 1.50 e rappresenta proprio lo scarto.

Per un sistema svizzero in cui non esistono partite non giocate (senza forfait o bye) il calcolo è identico a quello mostrato sopra.

Esempi di calcolo (sistema svizzero)

Esempio 1

Al termine di un torneo di 9 turni, Giuseppe con 6.5 punti è a pari punti in classifica con un altro giocatore. La sua striscia di tabellone è:

3 Giuseppe 6.5 | +W27 +W10 =B5 =B28 +W2 =B4 =W9 =B6 +W8

I punteggi in classifica dei suoi avversari - che hanno giocato tutte le partite (non c'è stato ricalcolo dei loro punti classifica) - sono:

27 → 2
10 → 2
5 → 5
28 → 4
2 → 6
4 → 5.5
9 → 5
6 → 6.5
8 → 5.5

Il Sonneborn-Berger (totale) di Giuseppe è, considerando la striscia dei suoi risultati:

$$\begin{array}{cccccccccc}
+27 & +10 & =5 & =28 & +2 & =4 & =9 & =6 & +8 \\
1 \times 2.00 & + 1 \times 2.00 & + \frac{1}{2} \times 5.00 & + \frac{1}{2} \times 4.00 & + 1 \times 6.00 & + \frac{1}{2} \times 5.5 & + \frac{1}{2} \times 5.0 & + \frac{1}{2} \times 6.5 & + 1 \times 5.50
\end{array}$$

$$(2.00+2.00+2.50+2.00+6.00+2.75+2.50+3.25+5.50) = 28.50$$

Cut 1: si scarta il contributo dell'avversario con il punteggio più basso (in questo caso sia il 10 che il 27 danno lo stesso contributo). Il Sonneborn-Berger Cut 1 di Giuseppe è:
 $28.50 - 2.00 = 26.50$

Esempio 2

In un torneo di 5 turni Francesca ha ottenuto 3 punti in classifica finale, con vittoria a forfait al 2° turno. La sua striscia di tabellone è:

$$16 \text{ Francesca } 3.0 \mid -W8 +F6 =B29 +B24 =W12$$

I punteggi in classifica dei suoi avversari - che hanno giocato tutte le partite - sono:

$$8 \rightarrow 1.5$$

Il giocatore 6 ha concluso il torneo con 2.5 (senza avere turni da ricalcolare).

$$29 \rightarrow 2$$

$$24 \rightarrow 3.5$$

$$12 \rightarrow 4$$

In corrispondenza della partita al turno 2 finita a forfait Francesca dovrebbe considerare i propri punti, cioè 3.0. Tuttavia esso è superiore a quello che sarebbe spettato al giocatore 6, cioè 2.5. Quindi il calcolo si farà come se al turno 2 ci fossero 2.5 punti con vittoria per Francesca. Da qui in poi si procede come visto prima.

Esempio 3

Stesso caso di prima ma invece della vittoria a forfait vi è un bye assegnato dal sistema di abbinamento:

$$16 \text{ Francesca } 3.0 \mid -W8 +BYE =B29 +B24 =W12$$

In corrispondenza della partita al turno 2 Francesca dovrebbe considerare i propri punti, cioè 3.0. Tuttavia essi sono superiori a $5 \times \frac{1}{2} = 2.5$ punti. Quindi il calcolo si farà come se al turno 2 ci fossero 2.5 punti con vittoria per Francesca. Da qui in poi si procede come visto prima.

Esempio 4

In un torneo di 9 turni Sergio ha ottenuto 6 punti in classifica finale, con assenza (forfeit) al 7° turno. La sua striscia di tabellone è:

$$6 \text{ Sergio } 6.0 \mid +B24 +W11 +B10 =W3 =B2 -W1 -F5 +B7 +W4$$

I punteggi in classifica dei suoi avversari - che hanno giocato tutte le partite - sono:

$$24 \rightarrow 1.5$$

$$11 \rightarrow 3$$

$$10 \rightarrow 2$$

$$3 \rightarrow 4.5$$

$$2 \rightarrow 5$$

$$1 \rightarrow 5.5$$

Il giocatore 5 ha concluso il torneo con 8.5 (senza avere turni da ricalcolare)

$$7 \rightarrow 6.5$$

$$4 \rightarrow 5.5$$

In corrispondenza della partita al turno 7 Sergio dovrebbe attribuirsi i propri punti, cioè 6.0. Essi sono inferiori a quelli ottenuti dal giocatore 5, per cui al turno 7 appaiono 6.0 punti col risultato di sconfitta per Sergio. Quindi il Sonneborn-Berger di Sergio è:

$$+24 \quad +11 \quad +10 \quad =3 \quad =2 \quad -1 \quad -F \quad +7 \quad +4 \\ 1.50 + 3.00 + 2.00 + 2.25 + 2.50 + 0.00 + \underline{0.00} + 6.50 + 5.50 = 23.25$$

Per il calcolo del Sonneborn-Berger Cut 1 di Sergio, ricordiamo i punti classifica dei suoi avversari per ciascun turno:

24 → 1.5
11 → 3
10 → 2
3 → 4.5
2 → 5
1 → 5.5
-F → 6.0
7 → 6.5
4 → 5.5

Siccome Sergio ha un turno volontariamente non giocato, dobbiamo confrontare il contributo dato da tale turno (0.0) con il minor contributo datogli dall'avversario con il minor punteggio. L'avversario che ha meno punti è il 24 contro cui ha vinto, cioè con un contributo al SB di 1.5 punti. Dei due contributi confrontati è quest'ultimo, in quanto più alto, che si toglie per determinare il SB Cut 1.

La sconfitta a forfait non comporta ricalcolo del punteggio finale di Sergio per il calcolo del Sonneborn-Berger dei suoi avversari.

Esempio 5

In un torneo di 9 turni Maria ha ottenuto 4 punti in classifica finale, con bye a richiesta da mezzo punto al 7° turno seguito solo da turni volontariamente non giocati. La sua striscia di tabellone è:

6 Maria 4.0 | +B24 +W11 +B10 =W3 -B2 -W1 =BYE -BYE -BYE

I punteggi in classifica dei suoi avversari - che hanno giocato tutte le partite - sono:

24 → 1.5
11 → 3
10 → 2
3 → 4.5
2 → 5
1 → 6.5
?
?
?

Negli ultimi 3 turni Maria dovrebbe considerare i suoi punti classifica per ogni turno, cioè 4.0. Essi sono inferiori a $9 \times \frac{1}{2} = 4.5$ punti e quindi gli è permesso mantenere i propri con risultato di patta per il turno 7 e di sconfitta per i turni 8 e 9.

Quindi il Sonneborn-Berger di Maria è:

$$\begin{array}{ccccccccccc}
 +24 & +11 & +10 & =3 & -2 & -1 & =\text{Bye} & -\text{Bye} & -\text{Bye} \\
 1.50 & + 3.00 & + 2.00 & + 2.25 & + 0.00 & + 0.00 & + \underline{2.00} & + \underline{0.00} & + \underline{0.00} & = 10.75
 \end{array}$$

Per il calcolo del Sonneborg-Berger Cut 1 di Maria abbiamo:

24 → 1.5

11 → 3

10 → 2

3 → 4.5

2 → 5

1 → 6.5

=bye → 4.0

-bye → 4.0

-bye → 4.0

Maria ha tre turni volontariamente non giocati, dobbiamo confrontare il minore dei loro contributi, che è 0.0, con quello dato dall'avversario con meno punti, che è il 24, il cui contributo è pari a 1.5. Il contributo da tagliare per il Cut 1 è il maggiore tra i due, quindi 1,5.

Quindi il Sonneborn-Berger Cut 1 di Maria è:

$$\underline{0.00} + 3.00 + 2.00 + 2.25 + 0.00 + 0.00 + \underline{2.00} + \underline{0.00} + \underline{0.00} = 9.25$$

Per il SB degli avversari i turni non giocati per bye a richiesta seguito solo da turni volontariamente non giocati sono calcolati come patte, quindi Il contributo di Maria per il Sonneborn-Berger dei suoi avversari è dato da: $1 + 1 + 1 + 0.5 + 0 + 0 + \underline{0.5} + \underline{0.5} + \underline{0.5} = 5.00$ per gli avversari che con lei hanno vinto, 2.50 per quelli che hanno pareggiato.