

# Statistiche Relative al Sistema Elo Italia

R. Carosi  
Pisa

3 Agosto 2001

Le statistiche presentate in questo documento sono basate sulla lista Elo Italia del 1 luglio 2001. È possibile che la lista qui utilizzata non sia la più aggiornata, ma le differenze dovrebbero essere minime e non dovrebbero invalidare le conclusioni.

Il numero di giocatori per categoria e il totale sono riportati nella tabella 1. Nella categoria Maestri (M) sono compresi anche i giocatori in possesso dei titoli FIDE (MF, MI, GM).

La distribuzione dell' Elo dei giocatori è riportata in fig. 1. La massima popolazione si ha nella fascia 1500-1600. Sono evidenti i picchi a 1500 e 1600, dovuti al fatto che proprio questi sono i punteggi di ingresso alle categorie 3N e 2N.

Si hanno degli addensamenti subito sopra i 1700 punti (soglia per la 1N) e 1900 punti (soglia per i CM). Il picco a 1800 punti non è facilmente spiegabile. La maggior parte dei giocatori che hanno esattamente 1800 punti ha come data dell' ultimo aggiornamento "000000", il che probabilmente significa che sono inattivi da molto tempo.

Non c'è nessun addensamento a 2100 punti, soglia per il titolo di Maestro. In effetti i meccanismi per il conseguimento del titolo di Maestro sono molto diversi da quelli per le categorie 1N e CM.

Le figure da 2 a 6 mostrano le distribuzioni dell' Elo per i giocatori appartenenti alle categorie 3N, 2N, 1N, CM e M.

Nella graduatoria Elo Italia ci sono 747 giocatori in possesso dell' Elo FIDE. La figura 7 mostra la distribuzione della differenza tra Elo FIDE e Elo Italia. Il valor medio è 93.

La figura 8, invece, mostra la stessa differenza in funzione dell' Elo Italia. È abbastanza ovvio che questa differenza non è costante. È circa 100 punti quando l' Elo Italia è intorno a 2000, e circa nulla a 2200. Poiché l' Elo Italia e l' Elo FIDE sono basati sulle stesse formule e sugli stessi parametri, la differenza dovrebbe essere costante. In realtà esistono indicazioni che l' Elo FIDE sia sovrastimato intorno alla soglia dei 2000 punti, mentre l' Elo Italia dovrebbe funzionare cor-

rettamente. <sup>1</sup>

La figura 9 mostra il numero dei giocatori presenti nella graduatoria Elo Italia in funzione del tempo. Il piccolo salto corrispondente al 1998 è dovuto all' estensione dell' Elo alla categoria 3N.

La figura 10 mostra il valor medio dell' Elo in funzione del tempo, con l' indicazione dell' errore statistico in ogni punto. Anche qui, l' estensione dell' Elo alla 3N ha provocato un abbassamento della media nel 1998. È comunque evidente che la media dell' Elo diminuisce col tempo in maniera significativa (circa 40 punti in 3 anni). Questa deflazione è ovviamente dovuta alla continua entrata in graduatoria di nuovi giocatori a 1500 e 1600 punti. Questo può essere intuito anche dal fatto che questo effetto deflattivo sembra diminuire col tempo (la curva si appiattisce, anche se occorre aspettare prima di poterlo dire con certezza). Più la media si avvicina all' Elo dei nuovi giocatori, meno peso questi hanno su di essa.

Il problema è di non facile soluzione, e ci sarebbero altri aspetti da studiare (per esempio, come variano le popolazioni delle varie categorie nel tempo). Alcune indicazioni si possono avere confrontando queste statistiche con statistiche simili del 1999. <sup>2</sup>

Table 1: Giocatori nelle varie categorie

Categoria	Giocatori
3N	1869
2N	3285
1N	1767
CM	1179
M	342
Totale	8442

---

<sup>1</sup>Si veda per esempio M. E. Glickman, *A Comprehensive Guide to Chess Ratings*, American Chess Journal, 3, pp. 59–102.

<sup>2</sup>R. Carosi, *Il Sistema Elo*, <http://www.pi.infn.it/~carosi/chesspage.html>

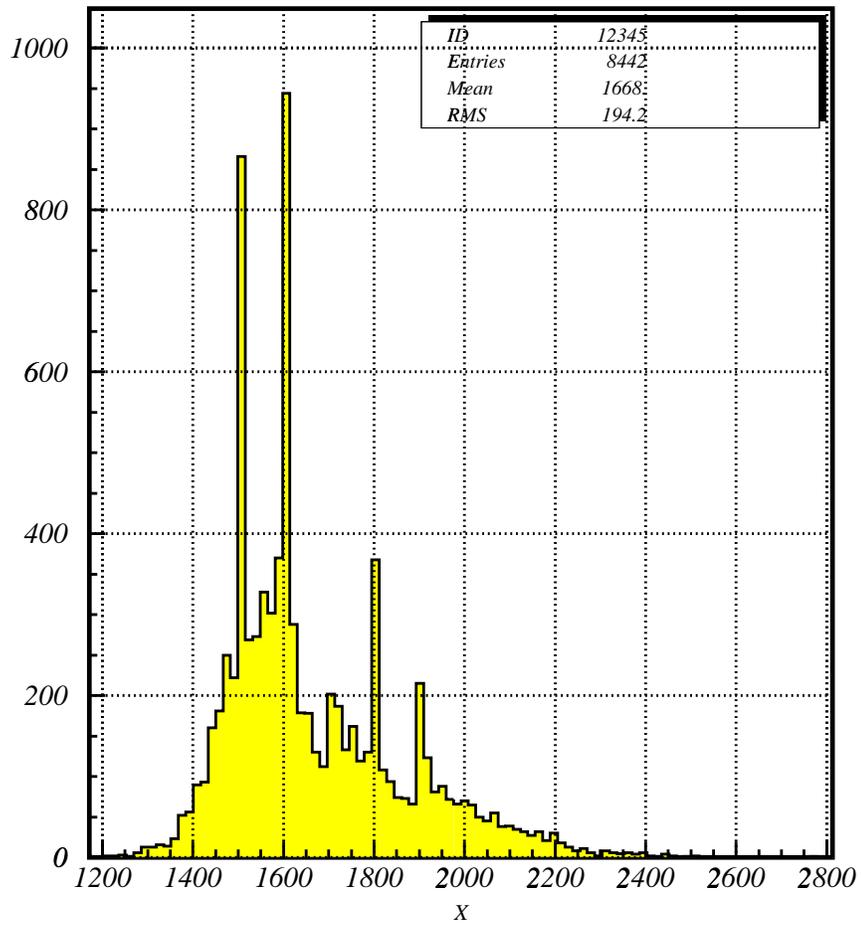


Figure 1: Distribuzione del punteggio Elo Italia.

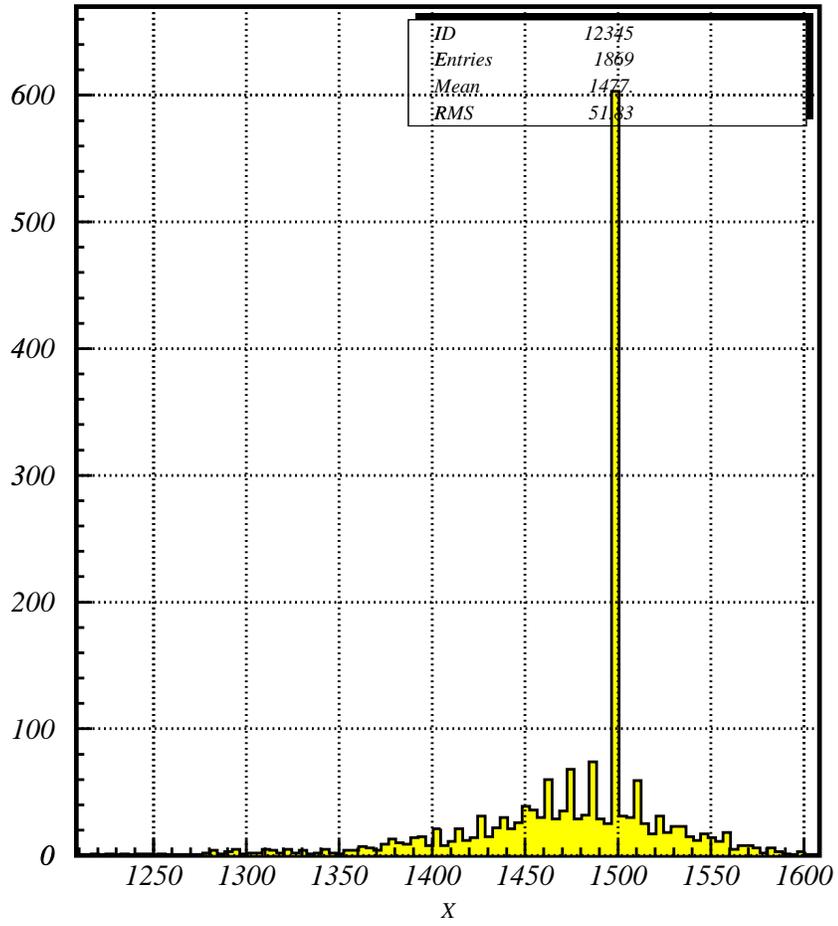


Figure 2: Distribuzione del punteggio Elo Italia per i giocatori di categoria 3N.

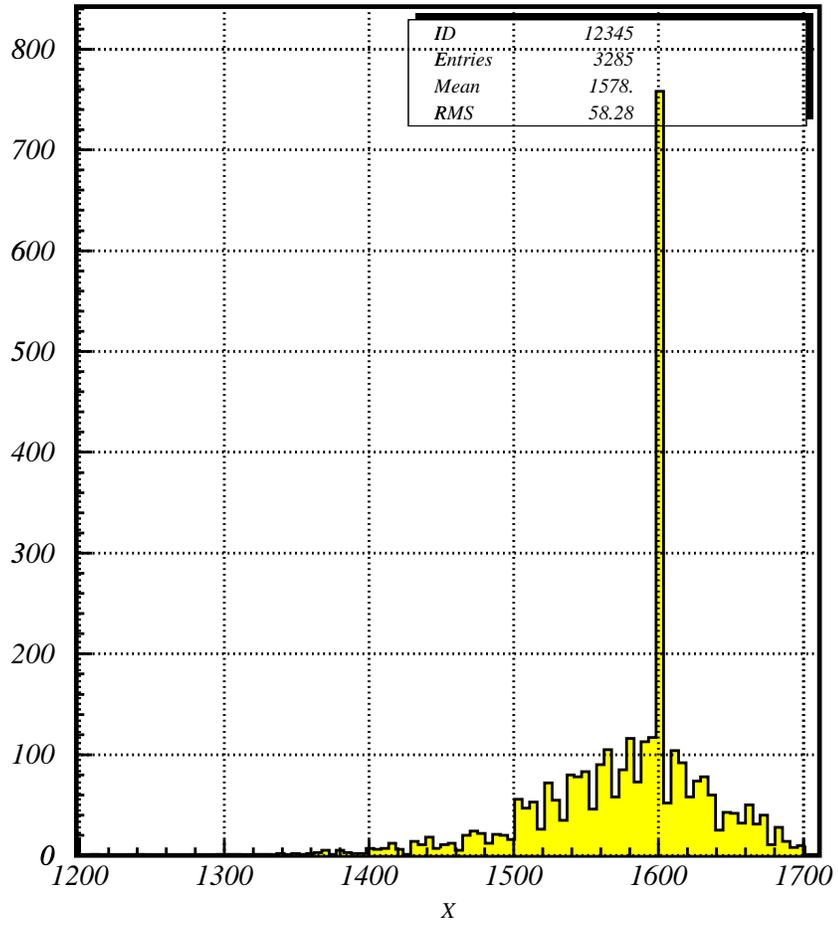


Figure 3: Distribuzione del punteggio Elo Italia per i giocatori di categoria 2N.

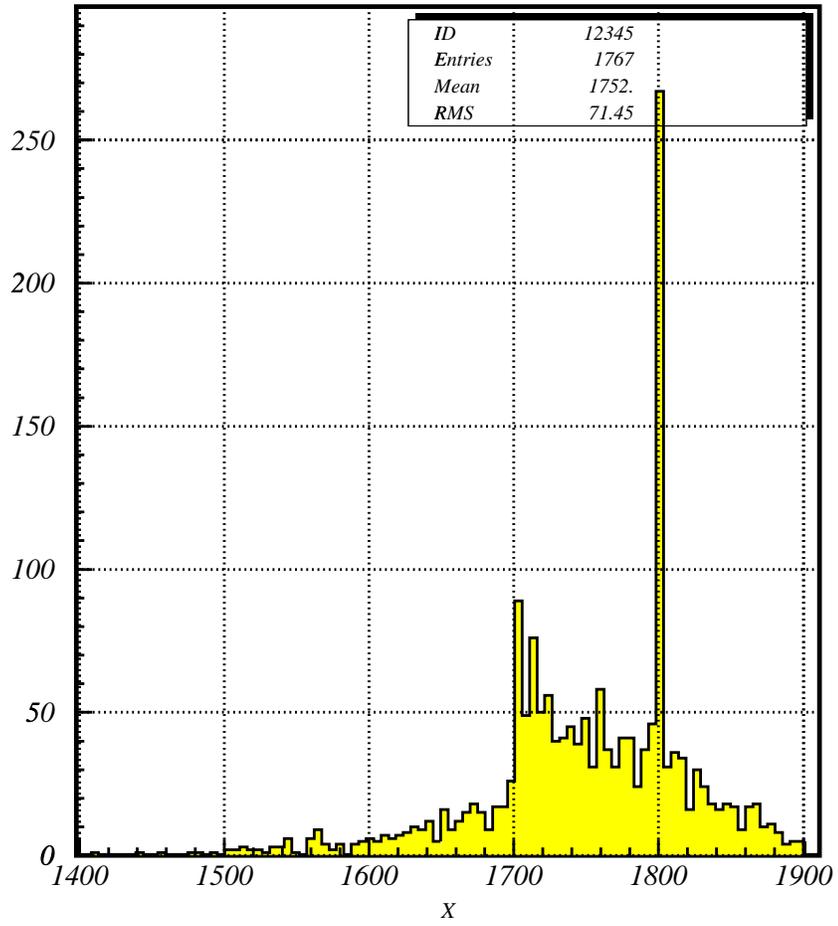


Figure 4: Distribuzione del punteggio Elo Italia per i giocatori di categoria 1N.

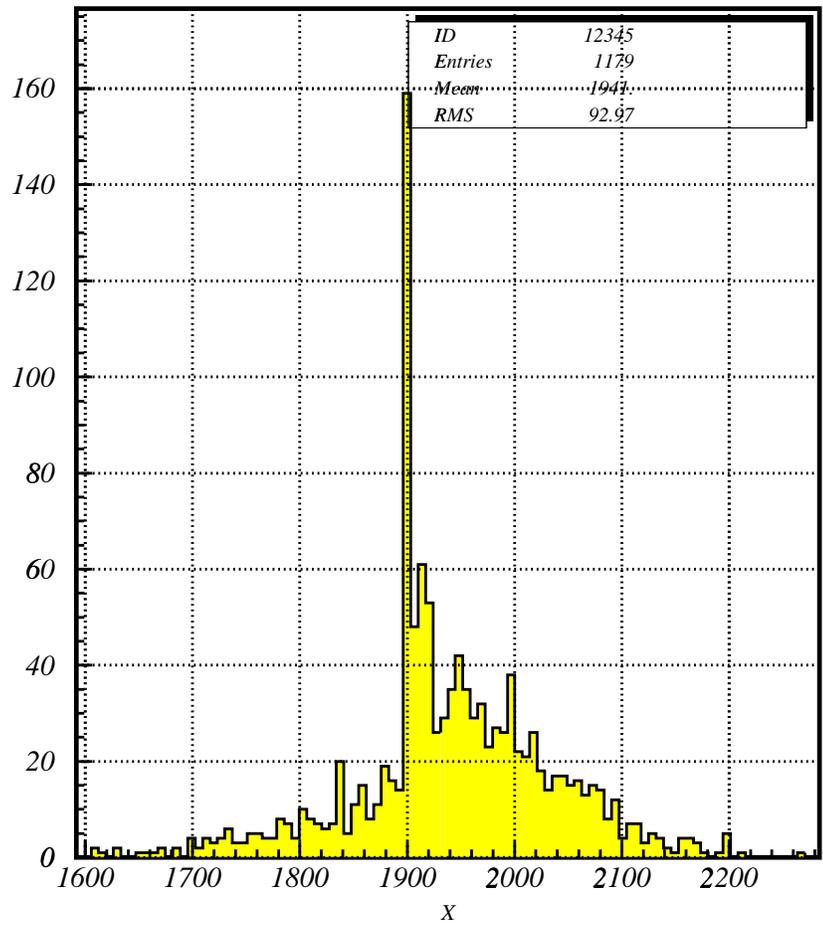


Figure 5: Distribuzione del punteggio Elo Italia per i giocatori Candidati Maestri.

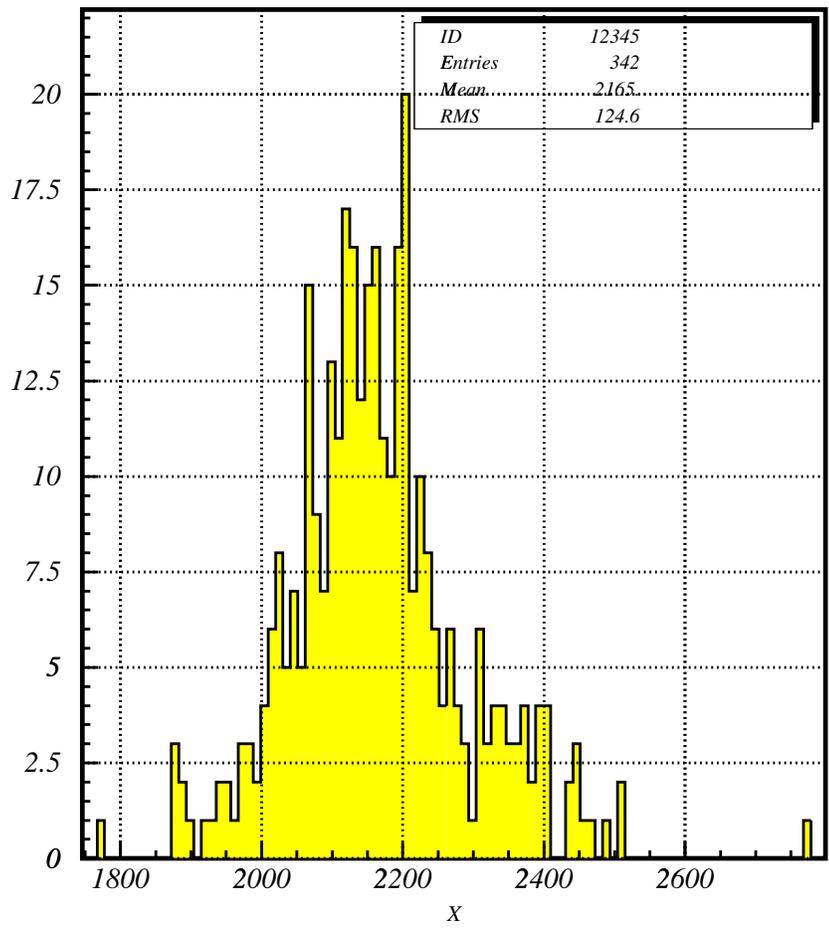


Figure 6: Distribuzione del punteggio Elo Italia per i giocatori delle categorie magistrali (M, MF, ecc.).

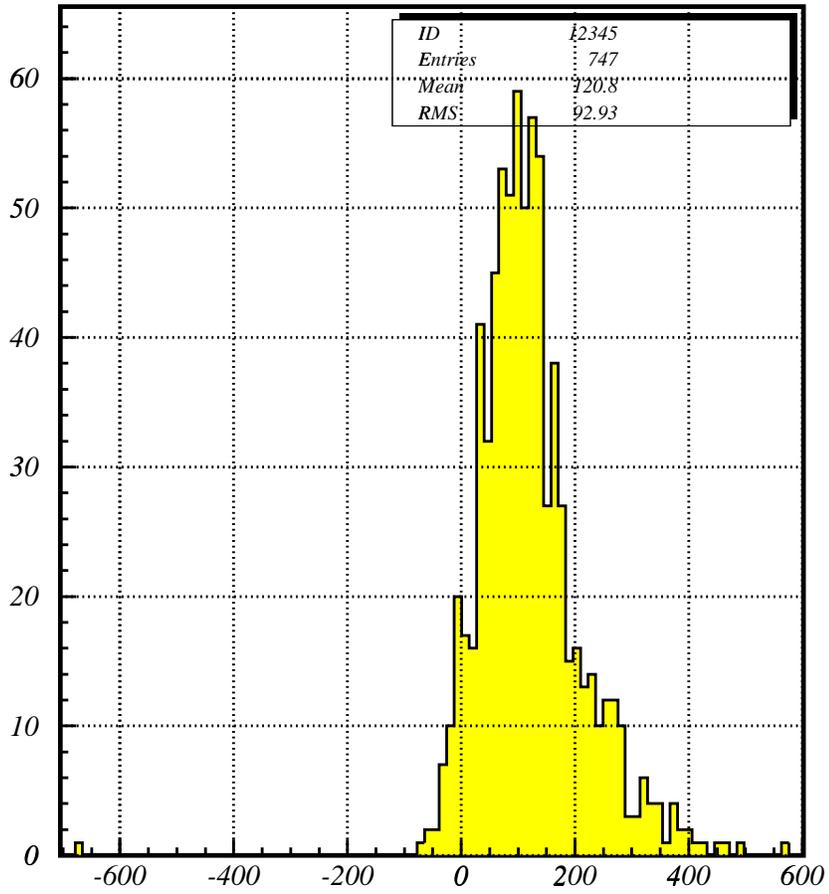


Figure 7: Distribuzione della differenza tra Elo FIDE e Elo Italia.

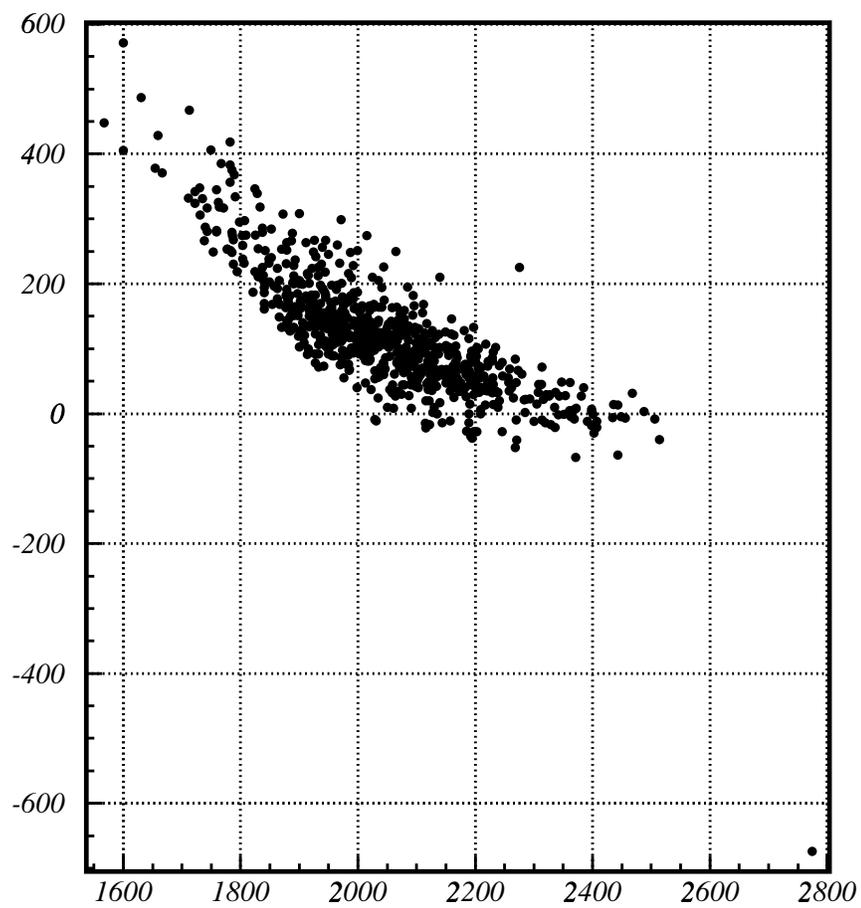


Figure 8: Distribuzione della differenza tra Elo FIDE e Elo Italia in funzione dell'Elo Italia.

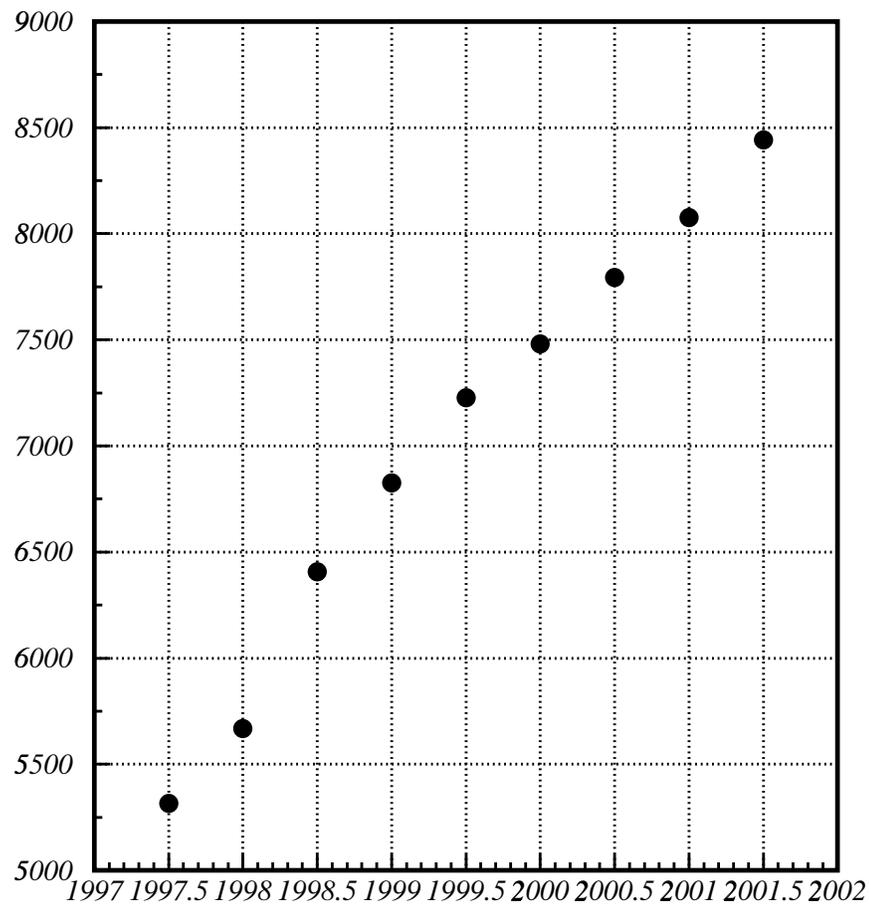


Figure 9: Numero di giocatori presenti nella graduatoria Elo Italia in funzione del tempo.

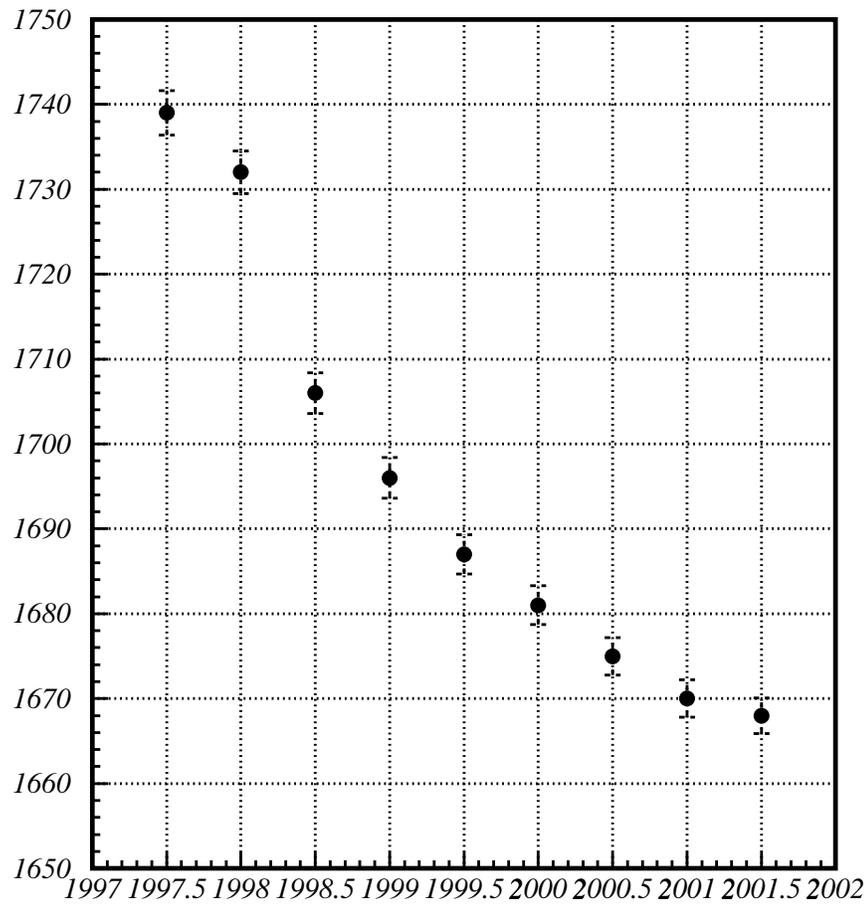


Figure 10: Valore medio del punteggio Elo dei giocatori presenti nella graduatoria Elo Italia in funzione del tempo. È indicato anche l' errore statistico.