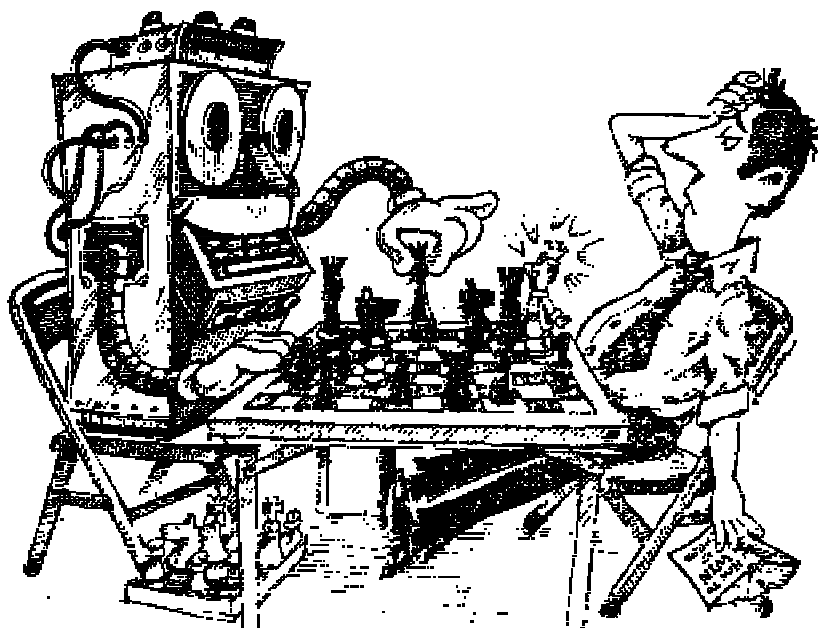




SCACCHI, MATEMATICA ED INFORMATICA

- ✓ Lo studio degli Scacchi favorisce l'apprendimento della matematica?
- ✓ Alcuni spunti ed esercizi di Matematica applicati agli Scacchi
- ✓ Informatica e Scacchi





LO STUDIO DEGLI SCACCHI FAVORISCE L'APPRENDIMENTO DELLA MATEMATICA?

La “Sperimentazione controllata” di **Gianluca Argentin** (Università di Milano Bicocca), **Barbara Romano** (Università di Genova e University of Pennsylvania) e **Alberto Martini** (Università del Piemonte Orientale) nell’ambito del progetto SAM (Scacchi e Apprendimento della Matematica) promosso dal Comitato regionale Piemonte della FSI fornisce una risposta scientifica alla domanda.



LO STUDIO DEGLI SCACCHI FAVORISCE L'APPRENDIMENTO DELLA MATEMATICA?

Il metodo della "Sperimentazione controllata"

- ✓ Anno scolastico 2010/2011
- ✓ 113 classi su 30 scuole primarie.
- ✓ Test matematico di ingresso (SNV-INVALSI rivolto alle classi seconde elementari dell'anno scolastico 2008/09) per tutti gli allievi + questionario conoscitivo sulla conoscenza pregressa del gioco degli scacchi
- ✓ 50% delle classi ammesse a corso di scacchi (durata 25-30 ore), l'altro 50% costituisce il «gruppo di controllo»
- ✓ Test matematico di fine corso rivolto a tutti gli allievi «*test di apprendimento della matematica, prodotto dal gruppo di ricerca a partire da quello INVALSI per le classi seconde, mirando a renderlo più difficile e quindi adatto a bambini con un ulteriore anno di apprendimento*»





LO STUDIO DEGLI SCACCHI FAVORISCE L'APPRENDIMENTO DELLA MATEMATICA?

La risposta è stata, *ovviamente*, **Sì**

Fig. 2 – Confronto dei punteggi tra bambini assegnati al corso e al gruppo di controllo – rilevazione prima del corso (% di risposte corrette)

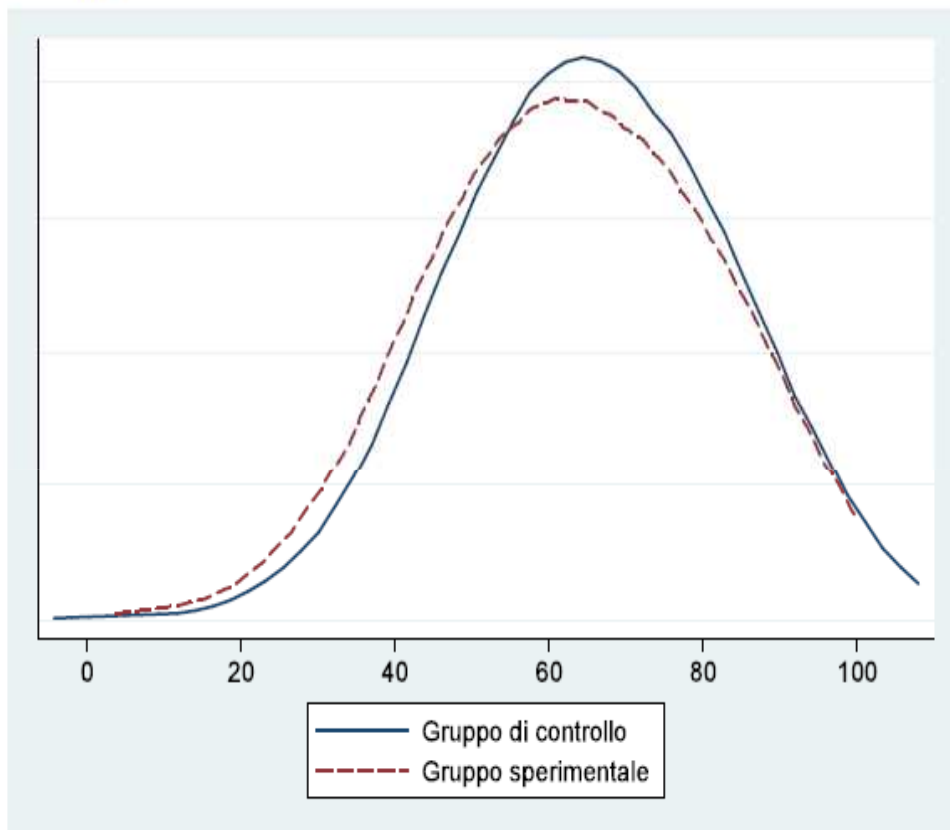
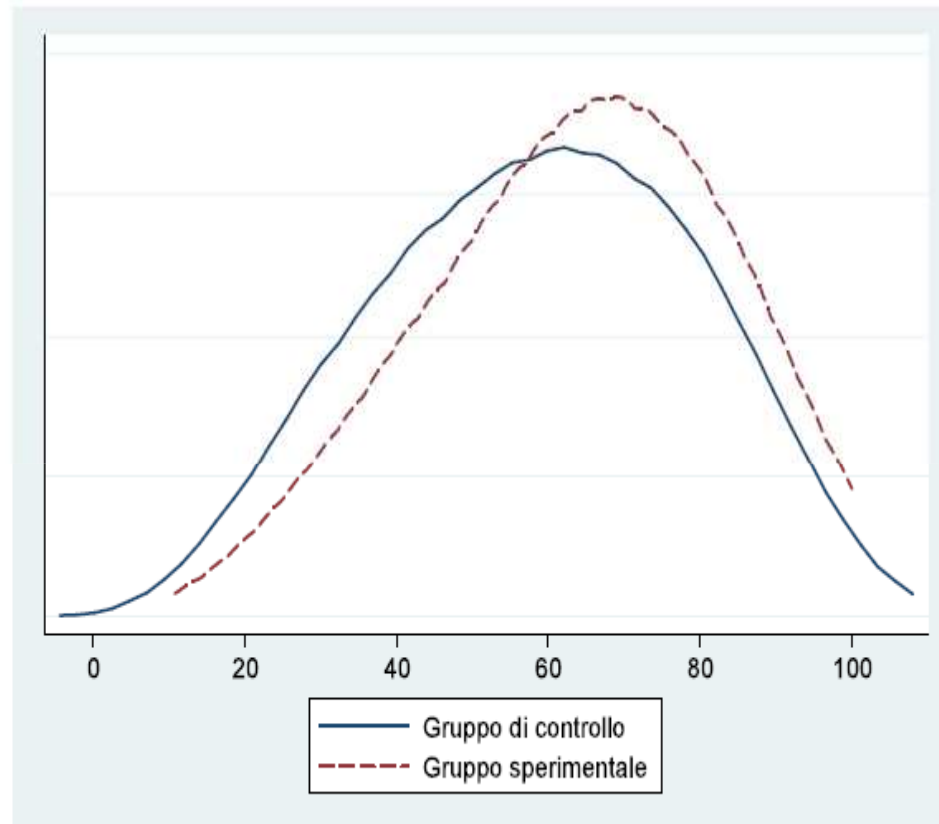


Fig. 3 – Confronto dei punteggi tra bambini assegnati al corso di scacchi e al gruppo di controllo – rilevazione dopo il corso (% di risposte corrette)





LO STUDIO DEGLI SCACCHI FAVORISCE L'APPRENDIMENTO DELLA MATEMATICA?



Del resto, questo lo sapevamo già 😊



DAVID MacENULTY
(on whom *Knights* is based)

David MacEnulty has been teaching chess in New York City for the past fifteen years. Following a year of working as an instructor for the American Chess Foundation, he took on the task of teaching chess to children at a large elementary school in the southwest Bronx, Community Elementary School 70. In his third year, his students won first place team trophies at both the New York City and the New York State Chess Championships, a feat they duplicated every year for the next five. Competing frequently, his students won over two hundred trophies a year, and were consistently among the top five teams in the nation, winning three first place trophies at the national level, and placing second four times.