

**ZMATH 2006e.03236**

**Regazzini, E.**

**On the laws of large numbers. Classic results. (Leggi dei grandi numeri e dintorni. Risultati classici.)**

Boll. Unione Mat. Ital., Sez. A, Mat. Soc. Cult. (8) 9, No. 1, 89-130 (2006).

Sommario: Questa è la seconda ed ultima parte del lavoro dedicato all'esposizione elementare di alcune leggi dei grandi numeri (sommario della prima parte: 2005e.02135). In essa vengono presentate le leggi relative a successioni di eventi scambiabili e, come caso particolare, quelle relative a successioni di eventi indipendenti con probabilità costante. Dopo aver esposto alcune significative applicazioni di tali leggi, viene illustrato il collegamento fra leggi dei grandi numeri e teoremi ergodici. (orig.)

Summary: This is the last part of a paper devoted to an elementary presentation of some classical formulations of laws of large numbers (see also 2005e.02135). In particular, the paper deals with laws concerning sequences of exchangeable events. After explaining some of their remarkable applications, the paper provides a few hints on the connections between ergodic theory and laws of large numbers for general real-valued random variables.

*Classification:* K60 A30

*Keywords:* probability theory; probability distributions; laws of large numbers; sequences of exchangeable events; ergodic theory