

APPUNTI DI PROBABILITÀ - ERRATA CORRIGE

DALLE LEZIONI DEL PROF. MATTEO GREGORATTI

EDIZIONE L^2

Presenti nelle ristampe di marzo e aprile 2018

Pagina 136 Chiariamo di seguito il testo della proposizione 10.21.

Siano $X, Y \in L^2(\mathbb{P})$ tali che $\text{Var}(X) > 0$ e $\text{Var}(Y) > 0$.

Si ha $|\rho| = 1$ se e solo se esistono $a, b \in \mathbb{R}, a \neq 0$, tali che $Y = aX + b$. In tal caso, vale:

$$Y = \rho \sqrt{\frac{\text{Var}(Y)}{\text{Var}(X)}} X + \mathbb{E}[Y] - \rho \sqrt{\frac{\text{Var}(X)}{\text{Var}(Y)}} \mathbb{E}[X]$$

Pagina 192 La nota 46 legge:

Ricordiamo che “quasi ovunque” significa “convergenza puntuale tranne eventualmente in insiemi di misura di Lebesgue nulla”.