

Criterio di Dobrushin

F locale

$$AF = \lim_{n \rightarrow \infty} (d_1, 0, \dots, 0, d_n) F$$

d_i = prob. condizionata di singolo sito

$$D(AF) \in \mathbb{R} \text{ s.t. } D(F)$$

$$b_{\text{site}} < 1 \quad (\text{ipotesi})$$

$$A^n F \rightarrow \text{costante}$$

pu dualità

$$(\mu A)(F) = \mu(AF)$$

Data $\mu \in \mathcal{P}(\mathcal{R})$ è un clo $\mu A^n \rightarrow$! stato di Gibbs

Non funziona - se fosse

~~se fosse~~ $\mu A^n \rightarrow \bar{\mu}$ (vera \neq limite)

ricavo

$$\mu A^{n+1} = (\mu A^n) A$$

$$\downarrow$$

$$\bar{\mu}$$

$$\downarrow$$

$$\bar{\mu}$$

$$\Rightarrow \bar{\mu} = \bar{\mu} A \quad \Rightarrow \quad \bar{\mu} = \text{! stato di vol infinito}$$

Per quanto ne so il limite è solo su sottosuccessioni (di compattezza)

Non sono in grado di mostrare che

$\bar{\mu}$ = Punto di accumulazione di μA^n
è punto fisso per A

Dovrei veramente mettere in piedi una contrazione nell'insieme $\mathcal{B}(\mathcal{R})$ - Non sono capace -

Fluttuazioni critiche per serie - Weiss

~~1/n~~

se $\beta = \beta_c$

$$\frac{1}{n^{3/4}} \sum_{i=1}^n \delta_i \xrightarrow{d} e^{-\frac{1}{12} x^2} dx$$

Vedi

~~Ellis~~ Ellis "Entropy, Large deviations, and
statistical
mechanics"
Thm V. 9. 5