Teorema del limite centrale

# definizione

Data una successione di variabili casuali identicamente distribuite e indipendenti con:

# dimostrazione (semplificata)

Per facilitare la dimostrazione introduciamo 2 ipotesi aggiuntive:

Tesi:

Definiamo:

Verifichiamo che:

Dimostriamo che si comporta come una gaussiana:

Verifichiamo tale risultato: