

Sandro Marchetti

## GAUSSIANA

La curva gaussiana è di fondamentale importanza nella teoria della probabilità e nella statistica.

La sua importanza deriva dal fatto che può descrivere numerosi e differenti fenomeni reali.

Infatti si può dimostrare che la sovrapposizione di un grande numero di eventi casuali può essere descritto mediante una gaussiana, così come una gaussiana è in grado di descrivere gli errori di misura della posizione di un corpo celeste (Herschel), di una molecola di gas (Maxwell) e permette di risolvere il problema di stimare al meglio un dato a partire da un certo numero di osservazioni (Gauss)