

Facoltà di Agraria

A.A. 2009-2010



A

Prova d'esame di **Matematica e Statistica** del 21/06/2010

Parte prima

Voto teoria

Voto finale

Istruzioni: Compilare i campi sotto riportati e consegnare solo questo foglio. Tempo a disposizione: 1 ora.

Cognome	Nome
	N. Matricola

1. Scrivere la definizione di

$$\lim_{x \rightarrow x_0} f(x) = +\infty$$

nel caso in cui $x_0 \in \mathbb{R}$.

2. Disegnare

1. su uno stesso grafico, le funzioni di densità di due variabili casuali normali con medie diverse;
2. su uno stesso grafico, le funzioni di densità di due variabili casuali normali con varianze diverse.

3. Enunciare e dimostrare il teorema di irrazionalità della radice di 2.