

STATISTICA E PROBABILITÀ

Il candidato descriva il tema della regressione lineare semplice e multipla e ne dia una esemplificazione numerica.

1/1

S. M. P.  
d

prova estiva

## FINANZA MATEMATICA

Il candidato descriva i principali modelli per la misurazione del rischio di mercato.

$f_t$   
 $\sigma$   
 $\mu$

prove estrette

ANALISI MATEMATICA

1. Si richiede al candidato di illustrare il principio di induzione matematica e di applicarlo per esprimere, con una formula non ricorsiva, la seguente successione :

$$a_1 = 1,$$

$$a_n = n + a_{n-1}, \forall n \geq 2$$

2. Il candidato risolva il seguente problema di Cauchy, con  $y_0, x_0$  fissati in  $\mathbb{R}$  e  $a$  parametro reale

$$\begin{cases} y'(x) = a y(x) \\ y(x_0) = y_0 \end{cases}$$

di.

Q  
M  
P