

Matematica e Statistica, Anno Accademico 2008-2009,  
 Scienze Ecologiche e della Biodiversità  
 Jimmy A. Mauro, Vincenzo M. Tortorelli  
 II appello B: 9 Febbraio 2009

COGNOME		N. MATRICOLA	
NOME		ANNO ISCR.	

ISTRUZIONI al fine della valutazione:

- compilare l'intestazione in stampatello maiuscolo
- riportare con ordine lo svolgimento della soluzione agli esercizi contrassegnati da •;
- scrivere, nello spazio apposito all'interno della tabella sottostante, solo la risposta agli altri;
- il tutto sul presente foglio, l'unico che deve essere consegnato.

1	$x \neq -\sqrt{2}, -1, 0, 1, \sqrt{2}$	2	$\frac{13}{6}\pi < x \leq \frac{17}{6}\pi$
3	$\frac{5}{13}$	4	$\frac{8320}{196}\% \sim 42,45\%$
5	21	6	$\frac{5}{7}$
7			
8	$-\frac{1}{1+\sin 2}$	9	$\frac{\pi}{6}$
10	$Ae^{\sqrt{x}} + Be^{-\sqrt{x}} - \frac{1}{2}$	11	2 6 8 $\frac{88}{3}$
12	$\binom{9}{6} \frac{1}{2^9} = \frac{9!}{6!3!} \cdot \frac{1}{2^9} = \frac{9 \cdot 8 \cdot 7}{3 \cdot 2} \cdot \frac{1}{2^9} = 3 \cdot 4 \cdot 7 \cdot \frac{1}{2^9} = \frac{21}{128}$		