

**Corsi di Laurea in Scienze Biologiche**  
**Risposte prova scritta di Informatica e Statistica Generale 19/05/2009. Compiti A e B.**

	COMPITO A	COMPITO B
1	V, F, F	V, V, V
2	$[Y]/[X], \bar{Y}, \sigma_{X,Y}/\sigma_X^2$	[Y], altro, $\bar{X} - \frac{Y}{\alpha}$
3	F, F, F	V, V, F
4	$-(6A0A)_{16}, -(65012)_8, -(27146)_{10}$	$-(15F6)_{16}, -(12766)_8, -(5622)_{10}$
5	0111 1111, 0111 1111, 0111 1111	1000 0000, 1000 0000, 1111 1111
6	V, V, F	F, F, V
7	F, V, V	V, V, V
8	$A = 8 B = 2, A = 4 B = 1, F$	$A = 8 B = 2, A = 4 B = 1, F$
9	$P(A) + P(B), P(B A)P(A) = P(A B)P(B), P(B)$	$P(A) + P(B) - P(A)P(B), P(B A) = P(B), P(B)$
10	$\frac{1}{\sqrt{2\pi}}e^{-\frac{x^2}{2}}, F, P(X > x_0) = P(X < -x_0)$	$\frac{1}{\sqrt{2\pi}}e^{-\frac{(x-1)^2}{2}}, 1/2, P(X - 1 > x_0) = P(X - 1 < -x_0)$

Nota: I compiti A1 e B1 contengono in un ordine diverso le stesse domande dei compiti A e B. La tabella sopra riportata può essere utilizzata con un pò di pazienza anche per la loro correzione.

Ancona 19.05.09

Piero Montecchiari