PROVA 21/01/2013

1) QUESTI A RISPOSTA NULTIPLA

2) 11) UNITA STATISTICHE: CAPIONE DI 200 NEOLAUREATI

VARIABIU RIEVATE:

3) X = " PESO DI UNA CONFESIONE DI BURRO" N N (M=250, 5 = 19602)

$$10) P(X \angle 248) = \phi(\frac{248 - 250}{10662}) = \phi(-2.46) = 1 - \phi(2.46) = \frac{1}{10662} - \frac{1}{10662} = \frac{1}{10662} - \frac{1}{10662} = \frac{1$$

$$P(x_1 > 12) = P(x_1 = 19) + P(x_1 = 20) = {20 \choose 10} 9.99305^{10} 0.00695 + {20 \choose 20} 9.99305^{20} = 0.42175 + 0.86981 = 0.99734.$$

=>
$$P(\frac{x-250}{6} \angle \frac{245-250}{6}) = 0,003 => \Phi(\frac{-5}{6}) = 0,003 =>$$

$$= \frac{1}{1 - \phi(\frac{5}{6})} = 2003 \Rightarrow \phi(\frac{5}{6}) = 0,997 \Rightarrow \frac{5}{6} = 2,75 \Rightarrow \frac{5}{6} = 4,848$$

$$= 5^{2} + 1848^{2} = 3.305$$

B) DOSERVO SUBITO CHE X X Y IN QUANTO PYIX (Y IX=x) ADPENDE

CALLOLO PYIX CONDIZIONATO A TUTTI I SUOI VALORIO X

V	X=0	X=1	X=2
1	0	1/2	1
2	1	1/2	0

N.B VED ESAME 7/01/2013 ES 3

E CALCOLO:

X	71	2	Px(x)	X X Y (=) 3 Px(x). Px (y) + Pxy(x,y)=)
0	0	1/6	1/6	=> 1/6.4/6 \$0 => XXX
1	1/6	1/6	2/6	
2	3/6	0	3/6	
Pul	4 4/6	2/6	11	MARIEN TO THE RESIDENCE ASSESSMENT OF THE PROPERTY OF THE PROP

b) E(x·y) & E(x)·E(y) => X X Y

c) CALCOLO PXIX (XIY=2) N.B VEDU ESAME 7/01/2013 ES 3

Y	Px1x(x) y=2)	
0	1/6.6/2=1/2 => E	-(x)y=2)=0.1/2+1.1/2+2.0=1/2
	1/6.6/2=1/2	
2	0. 6/2=0	THE STANSON AND THE

d) P(x/y LO, 5) = P(0,1)+P(0,2)= 9/6+0=1/6

4) VERU PUSTELLIE R