Pagina di descrizione per il docente

- **id del compito:** appello0-2015
- **descrizione:** Compito di prova
- **data del compito:** 32 febbraio 0000
- **corso:** Calcolo delle probabilita'
- **Anno accademico:** 2014-2015
- **n. compiti:** 1
- **template:** CompitoAnalisi.tmpl
- **basedir:** ../../Twiki/Ana11/Prob
- **Pattern:** Q\.txt\$
- **gruppi:** (totale 4 domande)
 - Gruppo n.1:** 1 domande dalla directory `comb_01` con 4 risposte sbagliate
 - Gruppo n.2:** 1 domande dalla directory `binom_03` con 4 risposte sbagliate
 - Gruppo n.3:** 1 domande dalla directory `va_01` con 4 risposte sbagliate
 - Gruppo n.4:** 1 domande dalla directory `va_02` con 4 risposte sbagliate

Legenda dei quiz:

1 : 2 3 2 3			
n.	grp.	filename	corr.
1	1	001_Q.txt	3, 1, 7, 4, 6
2	2	001_Q.txt	2, 10, 1, 6, 7
3	3	001_Q.txt	3, 1, 2, 6, 7
4	4	001_Q.txt	4, 11, 1, 7, 2

n. 1 cognome

nome

matricola

--	--	--	--	--	--	--

Risposte				
Domande	1	2	3	4

Scrivere il numero della risposta che si ritiene corretta sopra al numero della corrispondente domanda

Domanda 1) In quanti modi si possono disporre in una fila 5 persone?

- 1) 16 2) 120 3) 240
 4) 1 5) 32

Domanda 2) Una coppia di fidanzati decide di fare il pranzo di nozze in un locale con 82 posti (compresi i loro, quindi 80 posti disponibili per gli invitati). Sapendo che circa il 10% degli invitati non si presenterà, decidono di invitare 81 persone. Quale è la probabilità che non ci sia posto per tutti?

- 1) $\simeq 0.0025$ 2) $\simeq 0.00312$ 3) $\simeq 0.0001989$
 4) $\simeq 0.0725$ 5) $\simeq 0.040$

Domanda 3) Siano U e V due variabili aleatorie con legge geometrica di parametri 0.1 e 0.5. Posto $Z = \max(U, V)$. Quanto vale $P\{Z = 2\}$?

- 1) 0.10009 2) 0.094625 3) 0.002509
 4) 0.0725 5) 0.040

Domanda 4) Sia X una variabile aleatoria con densità

$$\rho(t) = \begin{cases} 0 & \text{se } |t| \geq 1, \\ \min\{t + 1, 1 - t\} & \text{altrimenti.} \end{cases}$$

Determinare la varianza di X .

- 1) 1 2) 1/2 3) 1/6
 4) 1/10 5) 1/3