1° Test di Probabilità e Statistica - Sezione A-L - 18.04.2018

C. D. L.:	:				Anno 1	OI CORSO:	1 2	3	ALTRO
MatricolaFirma .				FILA 1					
STRUZIONI									
	RIVERE cognome	,							
	RIVERE la risposta : into la nuova rispost		lasciato dopo o	ogni quesito;	in caso di coi	rezione, bari	rare la rispost	a errata e	scrivei
3. I PU	JNTEGGI attribuiti	per la rispo	sta esatta sono	indicati alla	fine di ogni q	uesito.			
4. PRO	OIBITO usare libri,	quaderni, tel	efoni cellulari.						
5. CON	NSEGNARE questo	o foglio e tı	utti i fogli di j	protocollo.					
6. TEN	MPO a disposizione:	60 min.							
7. AMI	MISSIONE al 2° tes	st con PUNT	TI 6.						
	Quesito	C1	C2	C3	C4	C5	ТОТ		
	Punti							-	
	1 direi								
deve	fare un codice, se utilizzare tutte		-		*				codic
deve	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		-		*				codic
deve [PUI	e utilizzare tutte NTI 3] nno scaffale ci sor aso 4 libri. Qual è	le lettere a	di cui 5 roma	e, quanti co	odici differen	nti si posso.	no realizzar	e? ria. Si se	
deve [PUI	e utilizzare tutte NTI 3] uno scaffale ci sor	le lettere a	di cui 5 roma	e, quanti co	odici differen	nti si posso.	no realizzar	e? ria. Si se	
deve [PUI	e utilizzare tutte NTI 3] nno scaffale ci sor aso 4 libri. Qual è	le lettere a	di cui 5 roma	e, quanti co	odici differen	nti si posso.	no realizzar	e? ria. Si se	
deve [PUI	e utilizzare tutte NTI 3] nno scaffale ci sor aso 4 libri. Qual è	le lettere a	di cui 5 roma	e, quanti co	odici differen	nti si posso.	no realizzar	e? ria. Si se	
deve [PUI C2) In to a ca [PUI C3) La j	e utilizzare tutte NTI 3] nno scaffale ci sor aso 4 libri. Qual è	le lettere a no 12 libri, è la probab ngapore è rla inglese,	di cui 5 roma olilità di scegli C2 per il 74% ciu dei malesi il	e, quanti co anzi, 3 cont tere 3 roma nese, 14% i	tengono foto anzi ed un li malese, 9% li indiani e	o e 4 riguar bro che no indiana ed della parte	rdano la sto n sia un ron il resto di c di origine e	ria. Si senanzo?	celgon
deve [PUI] C2) In u a ca [PUI] C3) La j Dei Un	e utilizzare tutte NTI 3] uno scaffale ci sor aso 4 libri. Qual è NTI 3] popolazione di Si cinesi il 20% par	le lettere a no 12 libri, è la probab ngapore è rla inglese,	di cui 5 roma olità di scegli C2 per il 74% ciu dei malesi il un uomo che	e, quanti co anzi, 3 cont tere 3 roma nese, 14% i	tengono foto anzi ed un li malese, 9% li indiani e	o e 4 riguar bro che no indiana ed della parte	rdano la sto n sia un ron il resto di c di origine e	ria. Si senanzo?	celgon
deve [PUI] C2) In u a ca [PUI] C3) La j Dei Un	e utilizzare tutte NTI 3] nno scaffale ci sor aso 4 libri. Qual è NTI 3] popolazione di Si cinesi il 20% par visitatore incontr	le lettere a no 12 libri, è la probab ngapore è rla inglese,	di cui 5 roma olilità di scegli C2 per il 74% ciu dei malesi il	e, quanti co anzi, 3 cont tere 3 roma nese, 14% i	tengono foto anzi ed un li malese, 9% li indiani e	o e 4 riguar bro che no indiana ed della parte	rdano la sto n sia un ron il resto di c di origine e	ria. Si senanzo?	celgon
deve [PUI] C2) In u a ca [PUI] C3) La j Dei Un	e utilizzare tutte NTI 3] nno scaffale ci sor aso 4 libri. Qual è NTI 3] popolazione di Si cinesi il 20% par visitatore incontr	le lettere a no 12 libri, è la probab ngapore è rla inglese,	di cui 5 roma olità di scegli C2 per il 74% ciu dei malesi il un uomo che	e, quanti co anzi, 3 cont tere 3 roma nese, 14% i	tengono foto anzi ed un li malese, 9% li indiani e	o e 4 riguar bro che no indiana ed della parte	rdano la sto n sia un ron il resto di c di origine e	ria. Si senanzo?	celgon

	(C4)	Dati due eventi A e B indipendent	i. tali	che
١	\bigcirc \mathbf{T}	, Dan due evenu 11 e D maipendem	ı, oan	CIIC

$$P[B] = \frac{11}{21} \text{ e } P[\bar{A} \cap \bar{B}] = \frac{2}{7},$$

determinare P[A].

[PUNTI 3]

C4			

(C5) Data la seguente funzione:

$$f_X(x) = \begin{cases} Cx(3-x) & \text{se } 0 \le x \le 3, \\ 0 & \text{se } x < 0 \cup x > 3, \end{cases}$$

dopo aver determinato il valore della costante C affinché $f_X(x)$ sia una funzione di probabilità nella variabile aleatoria continua X, calcolare il valore atteso di X.

[PUNTI 4]	C5