Probabilità composta. Verifica

1.	Un mazzo di 40 carte napoletane contiene 10 carte di denari. Dal mazzo ben mischiato si estraggono due carte nel modo seguente: - si estrae la prima e la si lascia scoperta sul tavolo;		
	- si estrae la prima e la si lascia scoperta - si estrae la seconda carta.	sui tavoio,	
	Calcola la probabilità dei seguenti eventi	i:	
	A. Esce per prima una carta di denari		
	B. Esce per seconda una carta di denari		
	Escono due carte di denari		
	Gli eventi A, B sono indipendenti? Sì No		
	Motiva la tua risposta		
	<u>-</u>		
2	Delle stegge magge di certe nonelatore si	i actuaciona dua conta in un altra mada:	
۷.		Dallo stesso mazzo di carte napoletane si estraggono due carte in un altro modo: - si estrae la prima carta e si guarda se è di denari;	
	si rimette la carta nel mazzo e si mischiano bene le carte;		
	- si estrae la seconda carta.		
	Calcola la probabilità dei seguenti eventi	:	
	A. Esce per prima una carta di denari		
	C. Esce per seconda una carta di denari		
		P() =	
	Gli eventi A, C sono indipendenti? Sì N		
	Motiva la tua risposta		
3	Una fabbrica utilizza due diversi macchinari, M_1 e M_2 , per produrre bottoni metallici. M_1 ha un indice di qualità uguale a 0,96 (cioè la probabilità che un bottone prodotto da M_1 non sia difettoso è del 96%), mentre M_2 ha un indice di qualità uguale a 0,98.		
	Per realizzare i bottoni M_1 e M_2 lavorano in serie, cioè ogni bottone viene lavorato prima da M_1 e poi da M_2 .		
	Sai che sono fra loro indipendenti gli eventi 'M ₁ produce un bottone non difettoso' e		
	'M ₂ produce un bottone non difettoso'; qual è la probabilità che un bottone non sia		
	difettoso dopo essere stato lavorato sia da M ₁ che da M ₂ ?		
	A. 98% B. 94,08% C. 6%	D. 1,94%	
	Motiva la tua risposta		
	[Dalla prova INVALSI 2013 per il II ann	o di scuola secondaria di 2º grado]	
	_	-	

Daniela Valenti 2020