CALCOLO DELLE PROBABILITA' TOOS OMMA OMIXXAGAM Appello del 29/6/2018 OLIBBIED BIOLIDIFICO

A OZIABI9OZE		(NORD EST FERRAMENTA SPASMONDOS
			VIA PORDENONE, 71
F -022			33033 CODROIPO
			Bolla nr - del
			Codice Descrizione Materiale
1)	Siano E ₁ , E ₂ due eventi stocastica	mente indip	pendenti, $S_2 = E_1 + E_2 $.
022	(a) Calcolare la distribuzione di p $E(S_2) = 1$, $Var(S_2) = 3/8$, E_1 è		P sulla partizione generata da {E ₁ , E ₂ } sapendo che:
coal	(b) Sia E_3 tale che $E_1 \wedge E_2 \Rightarrow E_3$	$\overline{E}_1 \wedge \overline{E}_2$	$\Rightarrow \overline{E}_3$. Individuare i prolungamenti coerenti di P su
	E ₃ OO OA × X	D/E 1 lo	disuguaglianza di Cebicev - Bienaymè determina la
207,07	limitazione più stretta per P(
GENTLEY.			2 rosse si effettuano estrazioni di una pallina alla e successive con contagio unitario. Sia E _i = "esce
	(a) Calcolare P($\overline{E}_4 \vee \overline{E}_5 \vee \overline{E}_6$),	P(E, ∧ E,).	15, 10 an ab SON 700 020
25,7294	(b) Ad ogni estrazione, Tizio vin	ce 3 € se e	esce pallina bianca, perde 2 € se esce pallina rossa.
	$E(G_n)$, $Var(G_n)$.	331VO U1 1	10702001210 A24 4100-000 0110
41,010		alla decima	a estrazione esca pallina bianca, sapendo che nelle
CO 900			sono uscite palline di entrambi i colori.
			ni nella regione T U S, con T triangolo di vertici
			le condizioni $x \ge 0$, $y \ge 0$, $y + x^2 \le 1$ ed è ivi
ELAH	distribuita con densità congiunta i	(x, y) prop	orzionale a 12 081 10400 ASSAS 184104
06,4916	$g(x,y) = \begin{cases} 1 & se \ (x,y) \in T \\ x & se \ (x,y) \in S \end{cases}$		
10,110	(a) E' più probabile che X assur numero reale r riesce P(X ≤ r)		ositivi o valori negativi? Stabilire inoltre per quale
	(b) Calcolare il valore della funzi	one di ripa	rtizione congiunta in (1, 0) e in (1, 1/2).
00020	(c) Trovare la densità marginale	di Y.	40 45 91 Bb HERE 741 890
		1	