MS 09/10/24 ALCUNE DISTRIBUCIONI MULTIDIMENSIONALI MOTEVOLI ESEMPIO Nst: 14: Tonius T Pie-ank T Italia > P I 3 Estera 37 Questo vorissile e qualitativo perche-242-ce valori :- u i-sie-e finita non mu-exico. Suppositions di selezionare a casa M2 5 studenti, per ase-pio Sa-ple (1:37,5) 1- R Calcolate la probabilitar della co-tigues 2:0-1 (T=2, P=0, I=3, E=0) $\Gamma(T=2, P=0, T=3, E=0) = (2)(5)(2)(2)$ (5)

Questo e- u esc-pio di calcola da distribuzione i pergeonetrica multidinas se (D=Z formisee il caso particolare della distribuzione ipergeondica) To generale, Consideriano ma papa latione di Nuitar suddivise in D sattopapa lationi di nucerosito. N. N. N. da D-1 N. EN. e sipponisus di co-pionste cas-al-ente n uts-C'0e- 934: Sottoils: ene di cardinalize-ra e~ ~9~ > 1~ ente 6.50,76,16. Sisno X, ... X X i cortegg! delle reppresentate delle sotto popo la sioni. Allers s: dice one (x,...xd) Co suche X, -- Xd Xb) ha ma distribuzione ipergeoneenical en $P(X_{1}=x_{1},...,X_{d}=x_{d},X_{d}=x_{d},X_{d}=x_{d}) = \frac{(x_{1})(x_{2})...(x_{d})}{(x_{1})(x_{2})...(x_{d})}$

dove & z. = m. Casa particulare: D=2 P(x=x, m-x=m-x,) = (N, N-N,) $= f_{x}(x,) = (N, N-x,)$ c dicises che X, et i perzeonetrica (unidicensionale). Anche n-x, loc. Ne 11' ese-pis, s. post parlace ol. Ce-pionento Senza reintroduzione de un 'una (popolazione finita, piccola) Se :- vece: 1) il co-pionalente en fatto con leintrodezione (e.g. generale lettere à caso al co-pater) Tecnico-che, N, N, N2 ... ND

3) c'e u processo generatore di dati che annothe ripetizione essuste allors 15 objects. but and de X,, X₂,...×₃,×₅ dipende do m e da Pi = Probabilition di selearinate

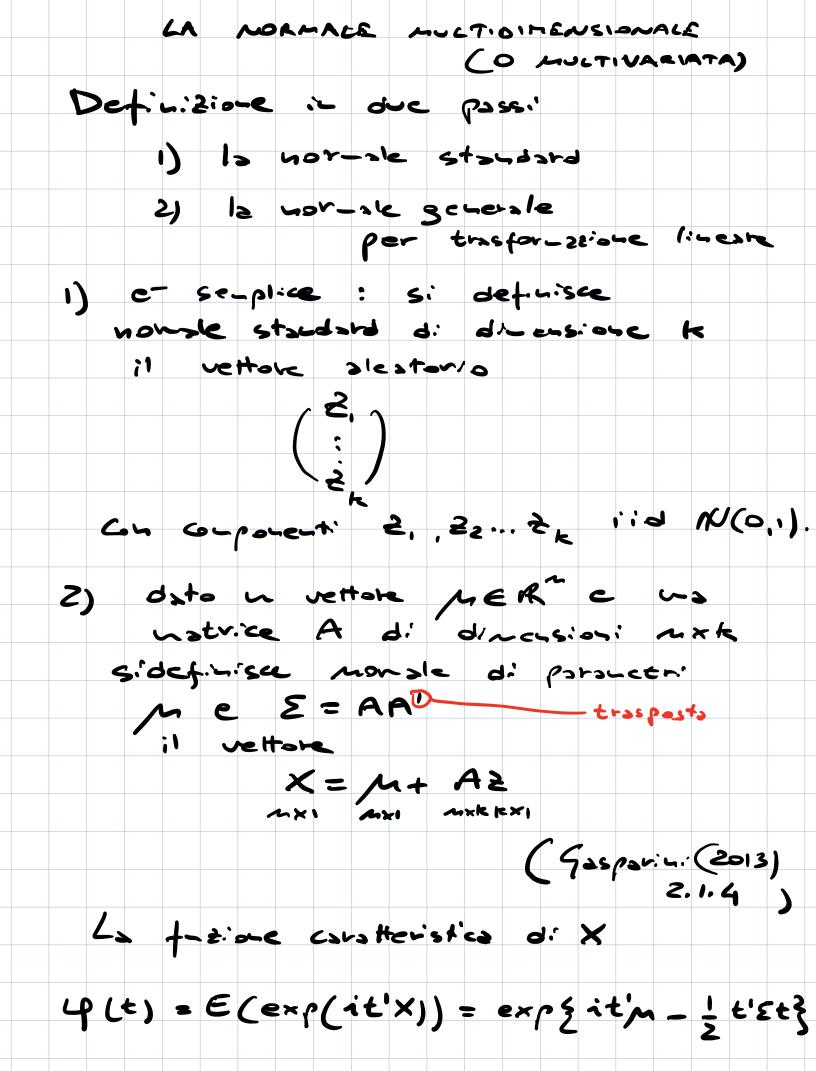
1/1-esino /ivello

ad ogni prova Cioè suppositue ere ciasera prova passa risultare in us di D livelli e ce le prove sussimple de la continue de la contin Casa particolan: D= 2 $\int (x_1 = x_1 \times z = m - x_1) = f(x_1) = {m \choose x_1} p^{x_1} (1 - p_1)^{x_1}$ 5. dice ere (x,...x,) (oppre s with (X, X) ha ma distributione moltinonisle (bino-isk se 022) Con parametri M, P, . . Pd (e Po = 1- \(\bar{\xi}\) (p.)

ESEMPLO In us analysi sensoviale di u cibo, viene milevato se il cibo et prevolentemente P(p: ccont), SCspeziste), DCdolce) o A(Justs), Con probabilits respettive P. Pe. Ps, Pu D=4.

Se cuicdo > 5 valutatori ene
vie pondono in la liera inali pendente Cu quelle probablis-L(PPADP) = P.P.P4P3P. = P₁ P₂ P₃ P₄ P("3P, ~ A e und & 5") = (d: sequente) x P, P2 P3 P4

Stesse: contigs: = 5! P³P²P¹



La media (cioci il mettore delle v-caie delle co-ponenti) d. x e-E(x) = E(p+AZ) = m+ AE(Z) = m vettore d: 0 La Latrice di Mrisure e Guariane d.' × c c'ect la natrice che contiene sulla disponsie Var(x) e fuori Var (xm) 1 = VarGV(p+AZ) (3) Var Gr (AZ) T perener to some N(0.1) e- d: rougo pieus ns k A con la tecnica della jachiano di-ostro che csiste /a desista کی اند particolare f(x)=(217)-1/2 (det E) 2 exp {- 1/2 (2-1/2) }

ESEMPLO

$$M = k = 2$$
 $M = \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 2 & 1 \end{pmatrix}$
 $A = \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 2 & 1 \end{pmatrix}$
 $A = \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 2 & 1 \end{pmatrix}$
 $A = \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 2 & 1 \end{pmatrix}$
 $A = \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 2 & 1 \end{pmatrix}$
 $A = \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 2 & 1 \end{pmatrix}$
 $A = \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 2 & 1 \end{pmatrix}$
 $A = \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 2 & 1 \end{pmatrix}$
 $A = \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 2 & 1 \end{pmatrix}$
 $A = \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 2 & 1 \end{pmatrix}$
 $A = \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 2 & 1 \end{pmatrix}$
 $A = \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 2 & 1 \end{pmatrix}$
 $A = \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 2 & 1 \end{pmatrix}$
 $A = \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 2 & 1 \end{pmatrix}$
 $A = \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 2 & 1 \end{pmatrix}$
 $A = \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 2 & 1 \end{pmatrix}$
 $A = \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 2 & 1 \end{pmatrix}$
 $A = \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 2 & 1 \end{pmatrix}$
 $A = \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 2 & 1 \end{pmatrix}$
 $A = \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 2 & 1 \end{pmatrix}$
 $A = \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 2 & 1 \end{pmatrix}$
 $A = \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 2 & 1 \end{pmatrix}$
 $A = \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 2 & 1 \end{pmatrix}$
 $A = \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 2 & 1 \end{pmatrix}$
 $A = \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 2 & 1 \end{pmatrix}$
 $A = \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 2 & 1 \end{pmatrix}$
 $A = \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 2 & 1 \end{pmatrix}$
 $A = \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 2 & 1 \end{pmatrix}$
 $A = \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 2 & 1 \end{pmatrix}$
 $A = \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 2 & 1 \end{pmatrix}$
 $A = \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 2 & 1 \end{pmatrix}$
 $A = \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 2 & 1 \end{pmatrix}$
 $A = \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 2 & 1 \end{pmatrix}$
 $A = \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 2 & 1 \end{pmatrix}$
 $A = \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 1 & 1 \end{pmatrix}$
 $A = \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 1 & 1 \end{pmatrix}$
 $A = \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 1 & 1 \end{pmatrix}$
 $A = \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 1 & 1 \end{pmatrix}$
 $A = \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 1 & 1 \end{pmatrix}$
 $A = \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 1 & 1 \end{pmatrix}$
 $A = \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 1 & 1 \end{pmatrix}$
 $A = \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 1 & 1 \end{pmatrix}$
 $A = \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 1 & 1 \end{pmatrix}$
 $A = \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 1 & 1 \end{pmatrix}$
 $A = \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 1 & 1 \end{pmatrix}$
 $A = \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 1 & 1 \end{pmatrix}$
 $A = \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 1 & 1 \end{pmatrix}$
 $A = \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 1 & 1 \end{pmatrix}$
 $A = \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 1 & 1 \end{pmatrix}$
 $A = \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 1 & 1 \end{pmatrix}$
 $A = \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 1 & 1 \end{pmatrix}$
 $A = \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 1 & 1 \end{pmatrix}$
 $A = \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 1 & 1 \end{pmatrix}$
 $A = \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 1 & 1 \end{pmatrix}$
 $A = \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 1 & 1 \end{pmatrix}$
 $A = \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 1 & 1 \end{pmatrix}$
 $A = \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 1 & 1 \end{pmatrix}$
 $A = \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 1 & 1 \end{pmatrix}$
 $A = \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 1 & 1 \end{pmatrix}$
 $A = \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 1 & 1 \end{pmatrix}$
 $A = \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 1 & 1 \end{pmatrix}$
 $A = \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 1 & 1 \end{pmatrix}$
 $A = \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 1 & 1 \end{pmatrix}$
 $A = \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 1 & 1 \end{pmatrix}$
 $A = \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 1 & 1 \end{pmatrix}$
 $A = \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 1 & 1 \end{pmatrix}$
 $A = \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 1 & 1 \end{pmatrix}$
 $A = \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 1 & 1 \end{pmatrix}$
 $A = \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 1 & 1 \end{pmatrix}$
 $A = \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 1 & 1 \end{pmatrix}$
 $A = \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 1 & 1 \end{pmatrix}$
 $A = \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 1 & 1 \end{pmatrix}$
 $A = \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 1 & 1 \end{pmatrix}$
 $A = \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 1 & 1 \end{pmatrix}$
 $A = \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 1 & 1 \end{pmatrix}$
 $A = \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 1 & 1 \end{pmatrix}$
 $A = \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 1 & 1 \end{pmatrix}$
 $A = \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 1 & 1 \end{pmatrix}$
 $A = \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 1 & 1 \end{pmatrix}$
 $A = \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 1 & 1 \end{pmatrix}$
 $A = \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 1 & 1 \end{pmatrix}$