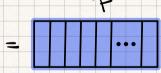


Per exempio eliminamo gli ultini due.

4) Trasformians il distaset in $F = E^T A$ $E \in X = X^3 = A$ $E \in X = X^3 = A$ $E \in X = X^3 = A$



Postendo da un dataset con M feature, l'objettivo della TCA e quella di trovara K vettori ortagonali di dimensiona M che meglio rapprasentano il dataset N&N Beurio: Exportance di avora il sequente doto set: actezza reso eta De sog afui et seup ensitues tesotos si ens aucunoque Exte ensisement abiens dimensione 20x3 ital: Dowsilantol : 19512 Peso Altezza 1.73 62 27 1.68 70 Acterra Media = 1,74 1.70 1.80 73 32 Peso Medio = 68,20 1.85 75 55 Sta Media = 28,70 71 1.72 Deviazione Standard Alterza = 0,0816 1.78 74 Deviazione Standard Peso = 6,085 Deviazione Standard 5ta = 2, 297 Tex ogu volore colchiaus: VAZ - MENA : isa sagge anoisansofeast es eque tractas II

	Altezza	Peso	Età
	-0,01	-6,20	-1,70
	-0,06	-3,20	2,30
	0,01	1,80	-4,70
A .	-0,04	-0,20	-0,70
// = :	0,06	4,80	3,30
	0,11	6,80	-2,70
	-0,12	-13,20	1,30
	0,02	0,80	-1,70
9	-0,02	2,80	0,30
10	0,04	5,80	4,30

STOP 2: Calcalara la matria di Covarianza Portendo del datoset teosformato, colcaliana la matrice di Convarianza. Considerand la férmula della constiones fra due

attacibuti X . Y

$$CON(X,Y) = \sum_{i=1}^{N} (x_i - \overline{X})(y_i - \overline{Y})$$

la matria di covarianza si colcala Cij = (av(i,j))
dere è e j roppasentano i vari attributi.
Sulla diagnale della matria ci sarano i
valori (av(i,i).

	Altezza	Peso	Età
Altezza	0	0,32	-0,05
Peso	0,32	0	-0,58
Età	-0,05	-0,58	0
•			

STEP 3: Calcalara gli autovalori di 1=-0,6422 2 = - Ø, Ø 422 23 = Ø,6844 Se qualche autovalore e 0 0 malto vicino a 0 possiamo scartore questi autovalve e i corespondenti autovetteri STEP 4: Trasformera il dataset con la mova base Chiamiano & la matrice degli antonetteri: $S = \begin{pmatrix} 0,31 & 0,88 & -0,37 \\ -0,72 & -0,04 & -0,70 \\ -0,62 & 0,48 & -0,62 \end{pmatrix}$ 1= -0,6422 2 = - Ø, & 422 23 = Ø,6844 les trosformerione source: $F = G^T A$ la matrice A va Presa capavalta, con le tiple
sulla colonne e gli attributi sulla righe. 0.8425 1.1821 1.6446 -2.3222 -0.3632 1.4433 -1.4765 1.0546 -0.8316 0.0131 1.8656 Feil dataset trasformato, MA NON RIDOTTO Non si è ridotto perche un la climata nessur Vi

Una volta temato F, ress scegliera di eliminara le tighe, corrispondenti agli attributi i cui autonolòri Sous bassi. Difatti la FCA tenda a trasformera il pento di vista del datoset in muda tola che la as assistantes otal me a ottageis asnaixan unima. Questo la si evince degli antovalezi che danna l'idea di quato una feature è softrasentata bene della disessione del antovattra deve 1/2 avrea 1/2 vicino a 1, le 20