COGNOME _____

NOME _____

Matr. _____

Docente:

¡ Prof. Zenga

¡ Prof. Pollastri

Dalla pubblicazione ISTAT "Popolazione e movimento anagrafico dei comuni", per il periodo 1985-98 sono stati tratti i seguenti dati:

 $X_1 = Quoziente di divorzialità$

 $X_2 = Quoziente di nuzialità$

 $X_3 = Quoziente di natalità$

X1	X2	Х3
41,2	5,3	10,2
44,6	5,3	9,8
73,4	5,3	9,6
84,5	5,6	10,1
79,7	5,1	9,2
96,9	4,8	9,2
99,9	4,8	9,2
100,9	4,8	9,0

1. Si determino i parametri del piano interpolante

$$X_1 = a + \alpha_{12.3} X_2 + \alpha_{13.2} X_3$$

interpretando in modo adeguato i risultati ottenuti.

2. Si calcolino i parametri della retta interpolante

$$X_1 = b + \alpha_{12} X_2$$

e si confrontino i risultati con quelli ottenuti al punto precedente.

- 3. Si fornisca una misura della bontà di adattamento del piano interpolatore di cui al punto 1).
- 4. Si valuti, con opportuni indici, il miglioramento in termini di adattamento che si ottiene passando dalla retta di cui al punto 2) al piano di cui al punto 1).
- 5. Si calcolino e si confrontino i coefficienti di correlazione r_{12} e $r_{12.3}$, commentandoli opportunamente.