# swiss\_set\_storico

October 6, 2018

#### 0.0.1 swiss {dataset} Documentazione R

# 1 Indicatori svizzeri sulla fertilità e gli indicatori socioeconomici (1888)

#### 1.1 Descrizione

Misura di fertilità standardizzata e indicatori socio-economici per ciascuna delle 47 province francofone della Svizzera intorno al 1888.

In [1]: library(datasets)
 swiss <- datasets::swiss
 head(swiss)</pre>

Fertility	Agriculture	Examination	Education	Catholic	Infant.Mortality
80.2	17.0	15	12	9.96	22.2
83.1	45.1	6	9	84.84	22.2
92.5	39.7	5	5	93.40	20.2
85.8	36.5	12	7	33.77	20.3
76.9	43.5	17	15	5.16	20.6
76.1	35.3	9	7	90.57	26.6
	80.2 83.1 92.5 85.8 76.9	80.2 17.0 83.1 45.1 92.5 39.7 85.8 36.5 76.9 43.5	80.2     17.0     15       83.1     45.1     6       92.5     39.7     5       85.8     36.5     12       76.9     43.5     17	80.2     17.0     15     12       83.1     45.1     6     9       92.5     39.7     5     5       85.8     36.5     12     7       76.9     43.5     17     15	80.2     17.0     15     12     9.96       83.1     45.1     6     9     84.84       92.5     39.7     5     5     93.40       85.8     36.5     12     7     33.77       76.9     43.5     17     15     5.16

Le variabili sono:

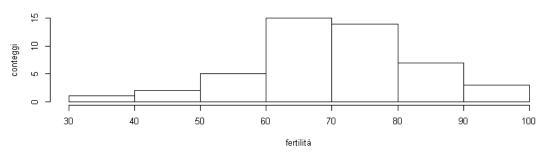
- 1. Fertility Ig, "misura di fertilità standardizzata comune"
- 2. Agriculture % di uomini coinvolti nell'agricoltura come occupazione
- 3. Examination % di reclute che ricevono il punteggio più alto all'esame dell'esercito
- 4. Education % aventi un'istruzione oltre la scuola primaria tra le reclute
- 5. **Catholic** % di cattolici (invece di protestante).
- 6. Infant.Mortality % di nati e sopravvissuti al parto che vivono meno di 1 anno

## In [2]: row.names(swiss)

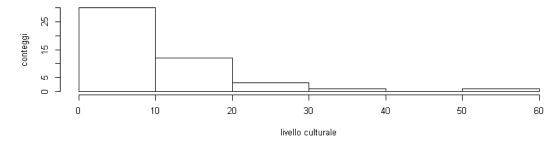
1. 'Courtelary' 2. 'Delemont' 3. 'Franches-Mnt' 4. 'Moutier' 5. 'Neuveville' 6. 'Porrentruy' 7. 'Broye' 8. 'Glane' 9. 'Gruyere' 10. 'Sarine' 11. 'Veveyse' 12. 'Aigle' 13. 'Aubonne' 14. 'Avenches' 15. 'Cossonay' 16. 'Echallens' 17. 'Grandson' 18. 'Lausanne' 19. 'La Vallee' 20. 'Lavaux' 21. 'Morges' 22. 'Moudon' 23. 'Nyone' 24. 'Orbe' 25. 'Oron' 26. 'Payerne' 27. 'Paysd\'enhaut' 28. 'Rolle' 29. 'Vevey' 30. 'Yverdon' 31. 'Conthey' 32. 'Entremont' 33. 'Herens' 34. 'Martigwy' 35. 'Monthey' 36. 'St Maurice' 37. 'Sierre' 38. 'Sion' 39. 'Boudry' 40. 'La Chauxdfnd' 41. 'Le Locle' 42. 'Neuchatel' 43. 'Val de Ruz' 44. 'ValdeTravers' 45. 'V. De Geneve' 46. 'Rive Droite' 47. 'Rive Gauche'

# 

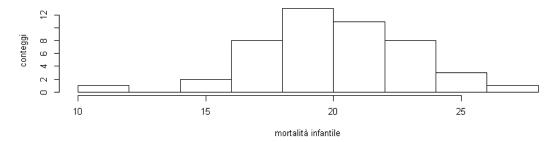
#### Istogramma della fertilità



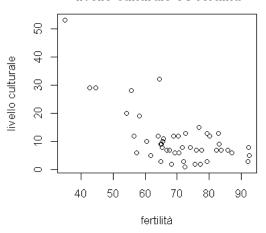
#### Istogramma del livello culturale (Education)



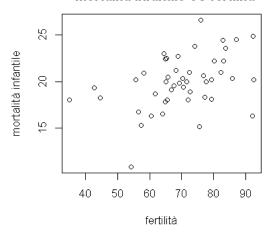
#### Istogramma della mortalità infantile



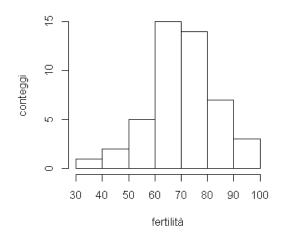
### Diagramma a dispersione di livello culturale VS fertilità



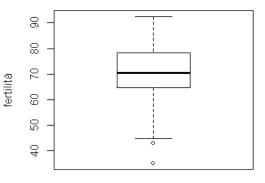
## Diagramma a dispersione di mortalità infantile VS fertilità



## Istogramma della fertilità



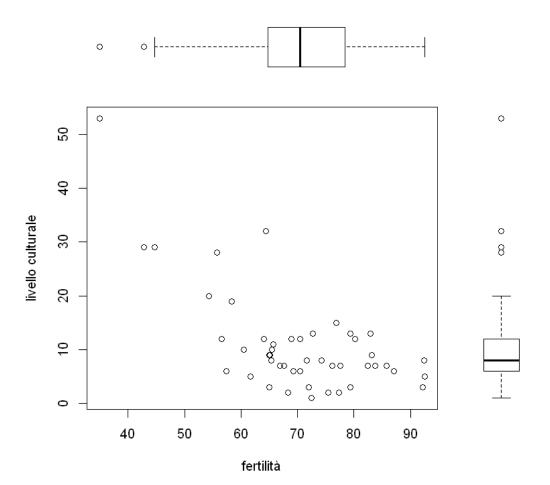
## Diagramma a scatola e baffi (boxplot) della fertilità



In [5]: opar <- par(no.readonly=TRUE)</pre>

```
par(fig=c(0, 0.8, 0, 0.8))
plot(swiss$Fertility, swiss$Education,
xlab="fertilità",
ylab="livello culturale")
par(fig=c(0, 0.8, 0.55, 1), new=TRUE)
boxplot(swiss$Fertility, horizontal=TRUE, axes=FALSE)
par(fig=c(0.65, 1, 0, 0.8), new=TRUE)
boxplot(swiss$Education, axes=FALSE)
mtext("Diagramma a dispersione aumentato di \n livello culturale VS fertilità", side=3,
par(opar)
```

# Diagramma a dispersione aumentato di livello culturale VS fertilità



# 1.1.1 Conclusione

Nota come gli outlier (i cerchi vuoti isolati nei diagrammi a scatola e baffi) corrispondono all'alto livello culturale e alla bassa fertilità come accadeva tipicamente nei paesi sottosviluppati.