

① → a) Raggruppamento età

107 curve
MEI
mean differences
inferenza spaziale
in time series
per un test
Anche la mediana
nel plot → Trend generale

b) Raggruppamento spazio
inferenza che modale
in time
22 curve
plots curve
derivata 1
derivata 2

MEI per una sorta di
time series assoluta

Punto ②

3 dimensioni \rightarrow Anni, età, province

② \rightarrow tolgo le età

Codice: remove 58, 59, commenti
61

Tests:

Permutation su tutti gli anni

\rightarrow curve di p-value

permutation su funzioni

Dataset intro

\rightarrow voti totali \times provincia \times tempo

$\frac{\text{voti}}{\text{residenti}}$ } Dataset voti

Differenza 2002-2013

\rightarrow tutte sopra lo zero

Depth

Tuckey \equiv mediana funzionale

MEI per vedere province
con più e con meno nodi

(si può fare grafico)

Tests

Curve di p-value

Per ogni anno calcolo il p-value
del permutation test
e plotto le serie temporale
→ visto sempre

dal plot non si conferme la tendenza

Permutation con tutte le curve
Difference tra mediane

②

(c)

Come posso mettere insieme il tempo?

→ Media di curve

Ho curve consecutive nel tempo,
serve una statistica per questo

3 anni	$\frac{1}{6}$	$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{2}$
	2017	2018	2019

NEI, permutation test

└─> Anova su glo
└─> su derivate andre
 que