

STATISTICA

Regressione-2
ovvero...

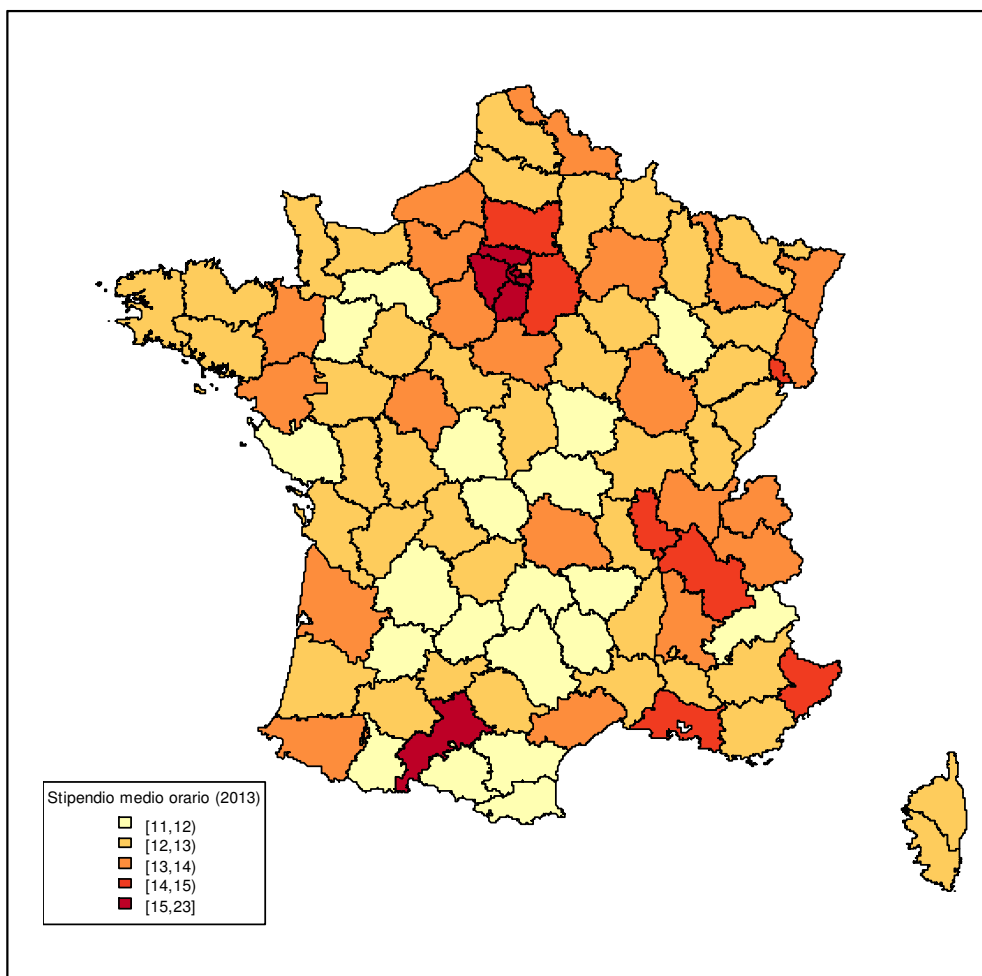
La correlazione vista in TV

Elezioni
presidenziali
francesi, 2017

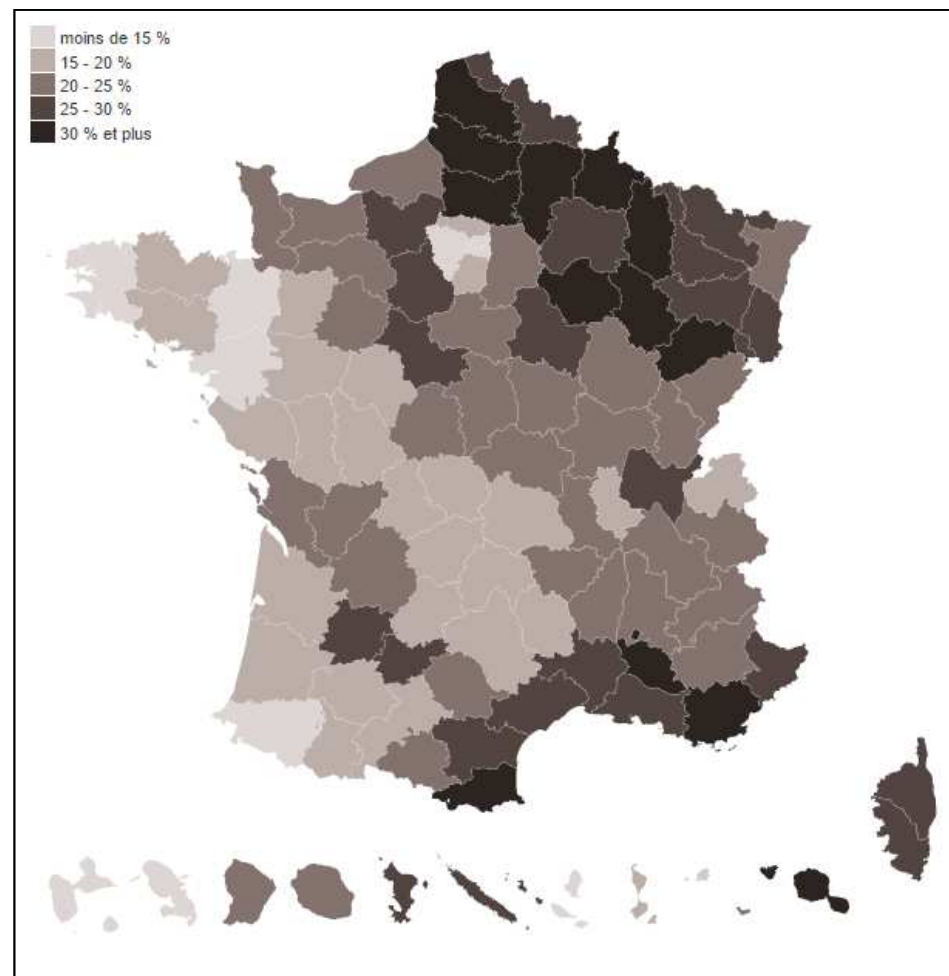


Eravamo partiti da qui...

Stipendio medio orario
2013

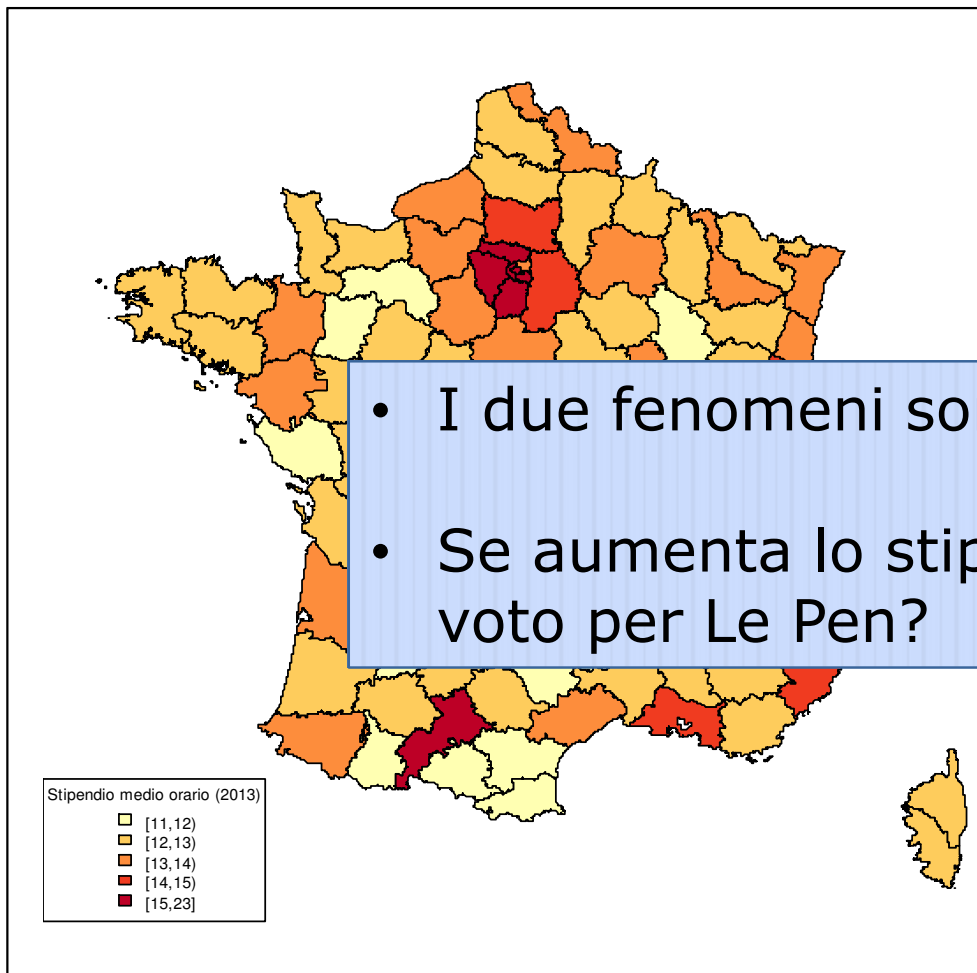


Voto per Le Pen



Eravamo partiti da qui...

Stipendio medio orario
2013



Voto per Le Pen



- I due fenomeni sono collegati?
- Se aumenta lo stipendio, che ne è del voto per Le Pen?

Facciamo un salto in

I dati:

- Il voto, per dipartimenti:

<http://www.la-croix.com/France/Politique/Election-presidentielle-2017-carte-resultats-2017-04-23-1200841661>

- Tasso di disoccupazione, 4° trimestre 2016:

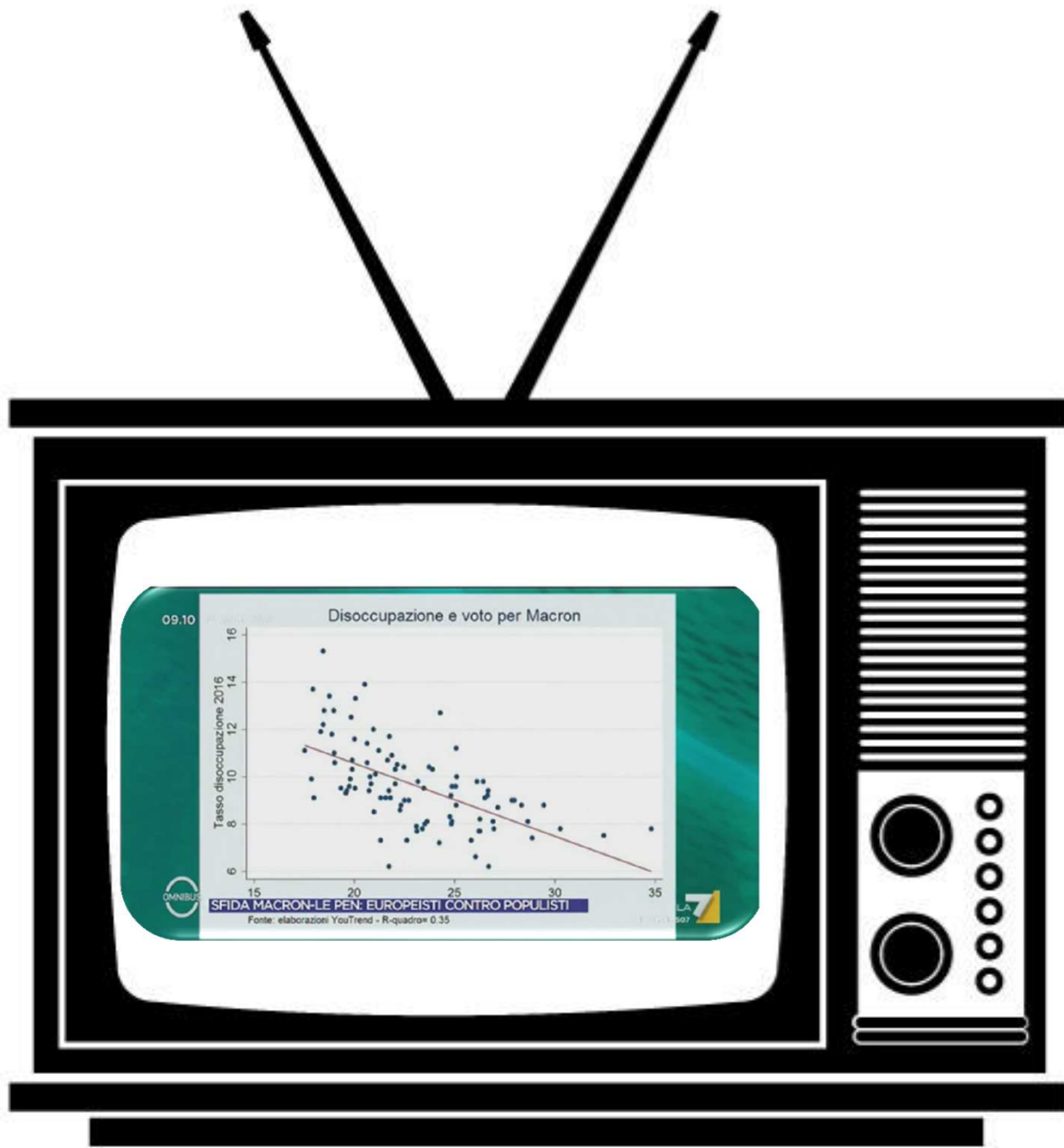
https://www.insee.fr/fr/statistiques/2012804#tableau-TCRD_025_tab1_departements

```
Call:
lm(formula = Y ~ X)

Residuals:
    Min       1Q   Median       3Q      Max
-5.6817 -1.9000 -0.2081  1.6560  9.6499

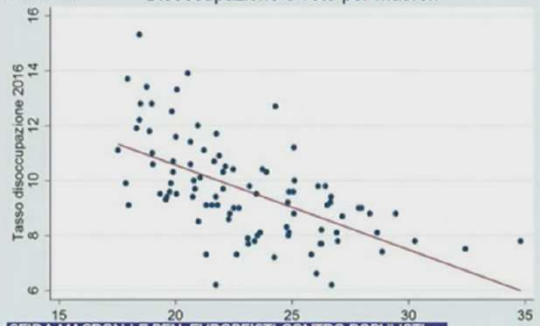
Coefficients:
            Estimate Std. Error t value Pr(>|t|)
(Intercept)  34.1702     1.5616   21.88 < 2e-16 ***
X            -1.1526     0.1592   -7.24 1.21e-10 ***
---

```



09.10

Disoccupazione e voto per Macron



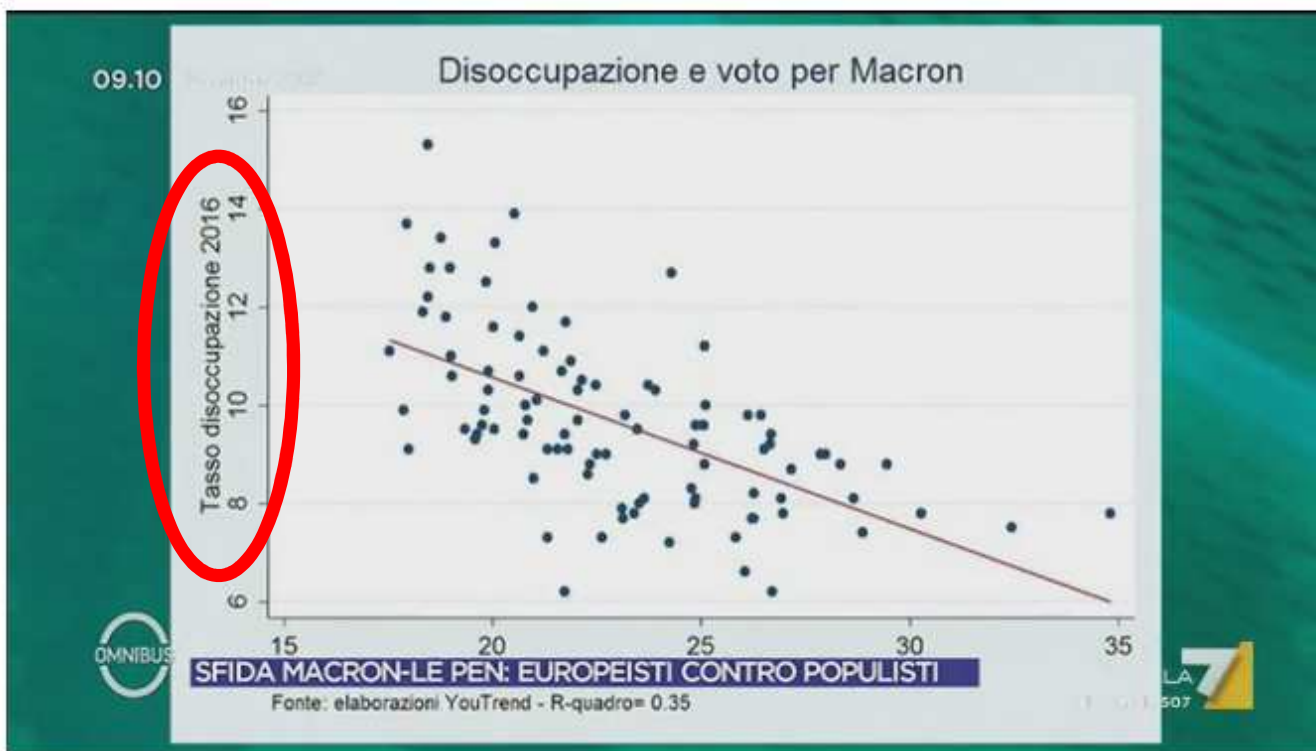
OMNIBUS

SFIDA MACRON-LE PEN: EUROPEISTI CONTRO POPULISTI

Fonte: elaborazioni YouTrend - R-quadrato 0.35

7

Francia 2017, chi ha votato per Macron? L'analisi di Lorenzo Pregliasco (YouTrend)



24/04/2017

in G+ Twitter f </> EMBED

Lorenzo Pregliasco (YouTrend) analizza il voto presidenziale francese. Macron ha ottenuto maggiori consensi a Parigi e tra chi ha un reddito e una posizione stabile

La tua opinione c
La tua partecipazione
anonima e le risposte
la massima riservatezza
nostro impegno a tutel
Grazie!

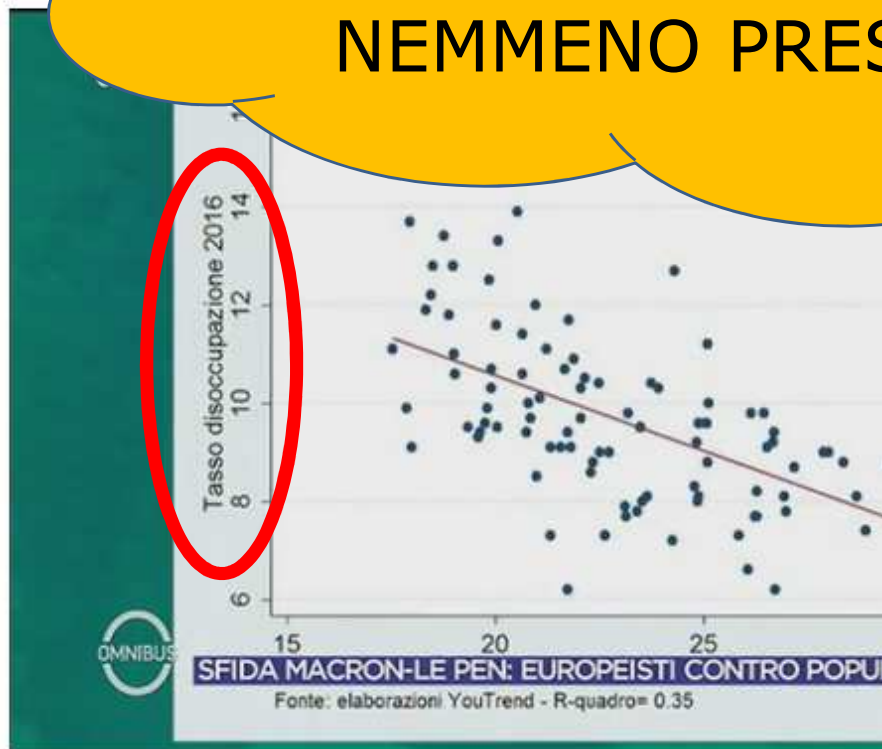
Pa
Informati

RICETTE CURIOSI



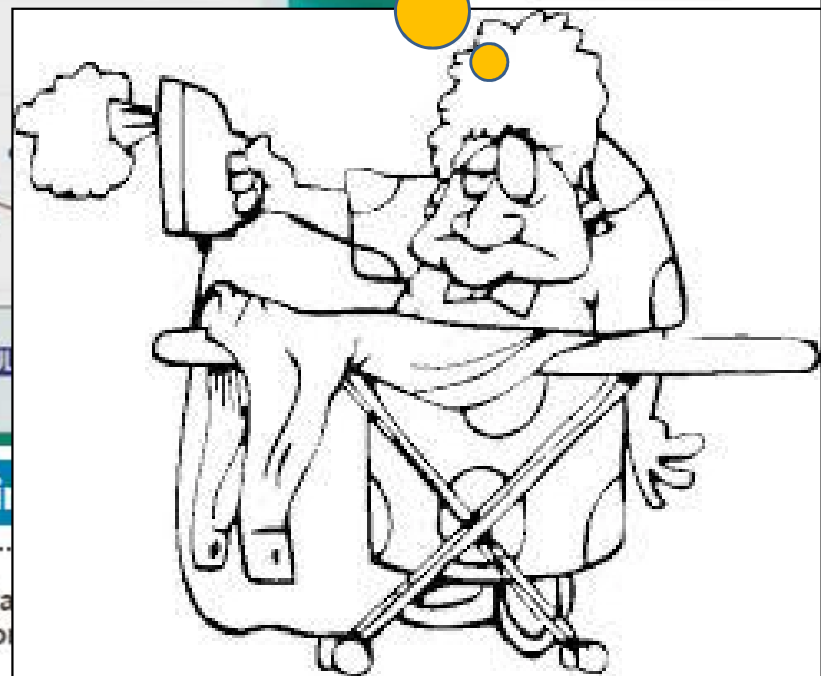
Idee e sugger
giorni di festa

Al crescere del voto per
Macron **decrese** il **tasso**
di disoccupazione...
E NON E' ANCORA
NEMMENO PRESIDENTE!

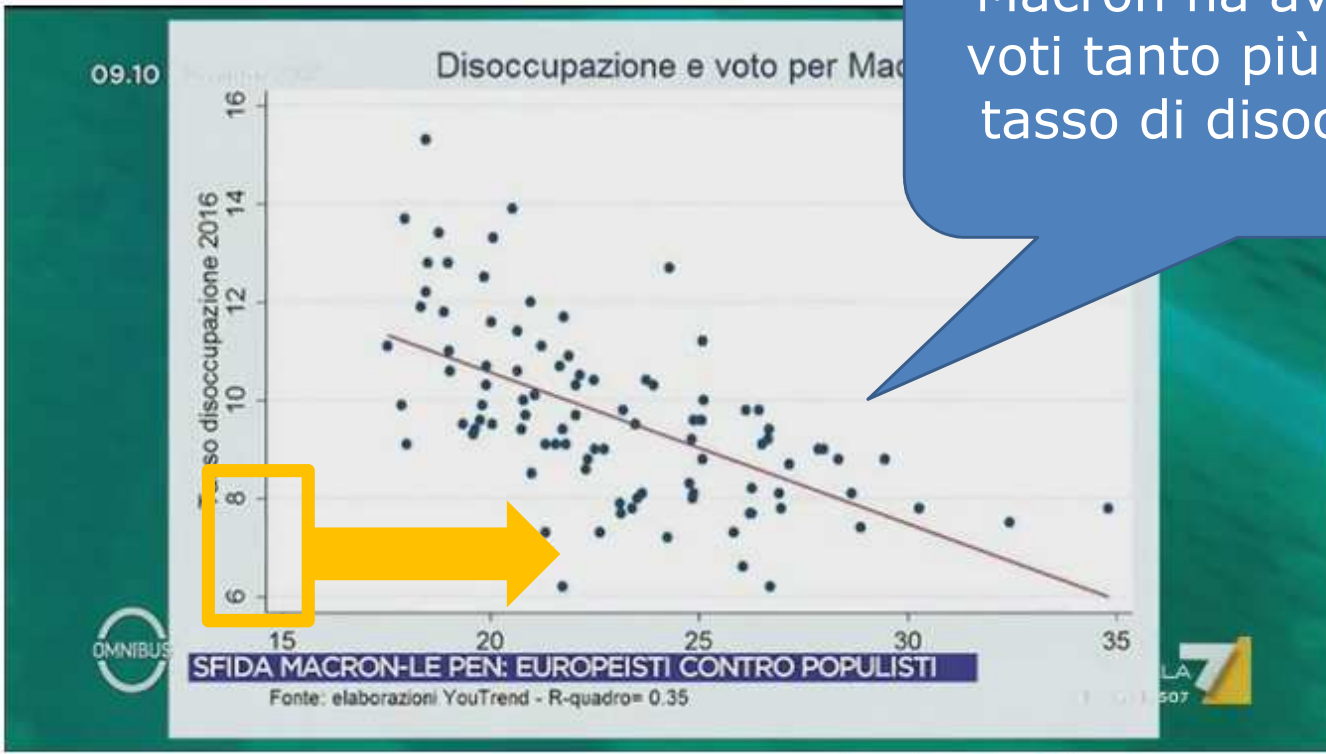


24/04/2017

Lorenzo Pregliasco (YouTrend) analizza il voto presidenziale fra
maggiori consensi a Parigi e tra chi ha un reddito e una posizione



Francia 2017, chi ha votato per Macron? L'analisi di Lorenzo Pregliasco (YouTrend)



“Macron ha avuto tanti più voti tanto più era basso il tasso di disoccupazione”

24/04/2017

in G+ Twitter f </> EMBED

Lorenzo Pregliasco (YouTrend) analizza il voto presidenziale francese. Macron ha ottenuto maggiori consensi a Parigi e tra chi ha un reddito e una posizione stabile

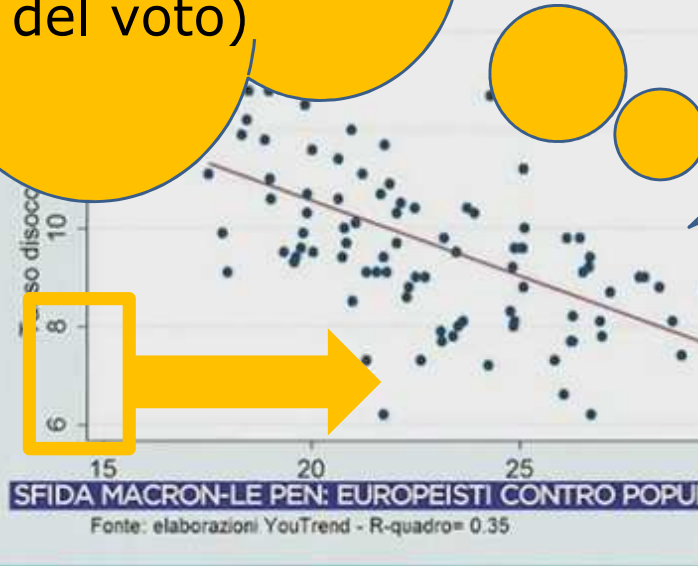
RICETTE CURIOSITÀ



Idee e suggerimenti per i giorni di festa

Appunto: si guarda al **voto in funzione del tasso** di disoccupazione! (che esisteva ben prima del voto)

“Macron ha avuto tanti più voti tanto più era basso il tasso di disoccupazione”



24/04/2017

Lorenzo Pregliasco (YouTrend) analizza il voto presidenziale fra i maggiori consensi a Parigi e tra chi ha un reddito e una posizione



Ma è solo una convenzione!

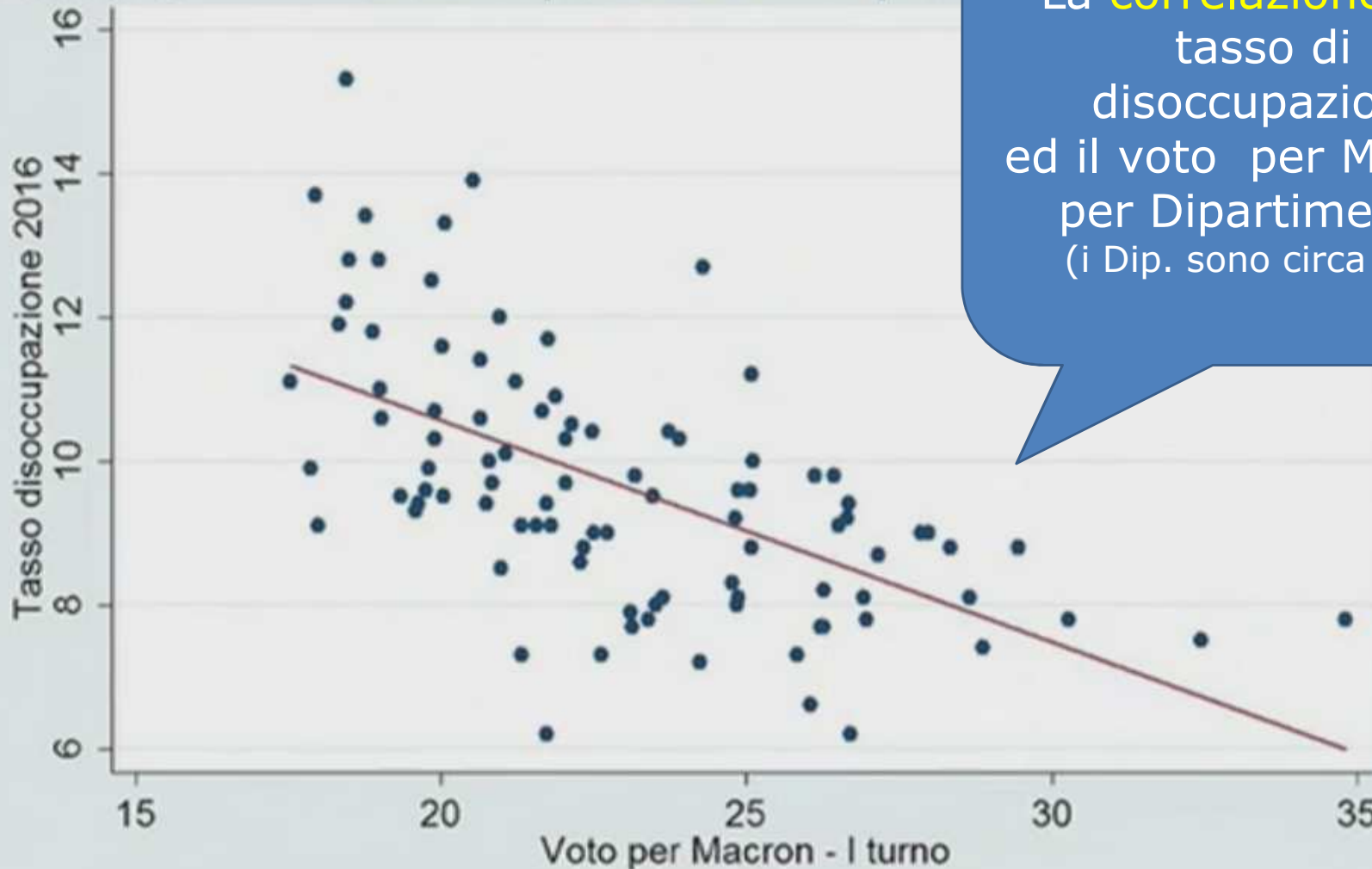
La matematica ha un
suo linguaggio e,
come tutti i linguaggi,
es is aicnimoc a
olralrap elam non ic is
ecsipac ùip!



La grande torre di Babele, P. Bruegel il Vecchio (1563)

09.10

Disoccupazione e voto per

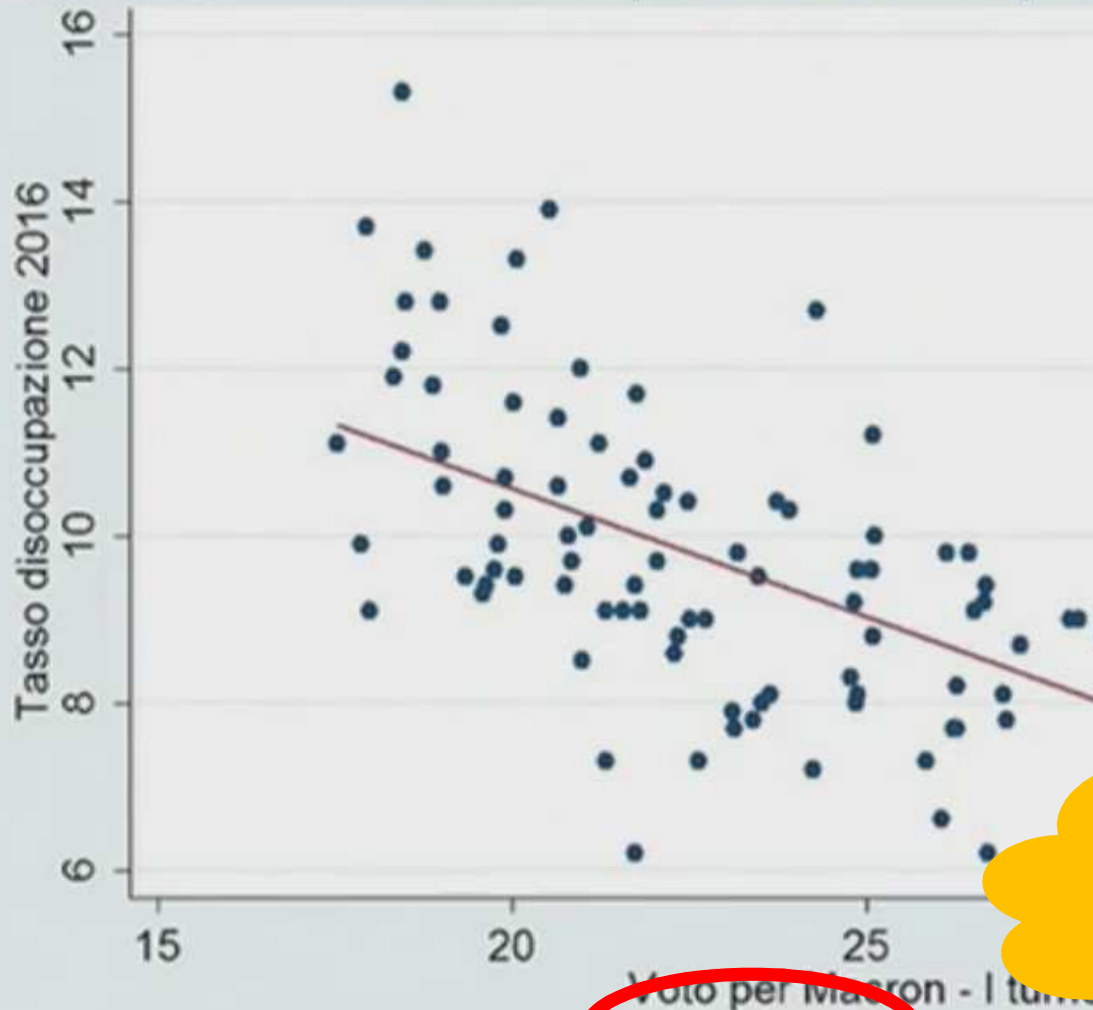


“La **correlazione** tra il tasso di disoccupazione ed il voto per Macron, per Dipartimento”
(i Dip. sono circa 100)



09.10

Disoccupazione e voto per



“La correlazione tra il tasso di disoccupazione ed il voto per Macron, per Dipartimento”

$$R^2 = 0.35 \Leftrightarrow \rho = 0.59$$

...tu chiamala, se vuoi, correlazioneeeee!



Fonte: elaborazioni YouTrend

507

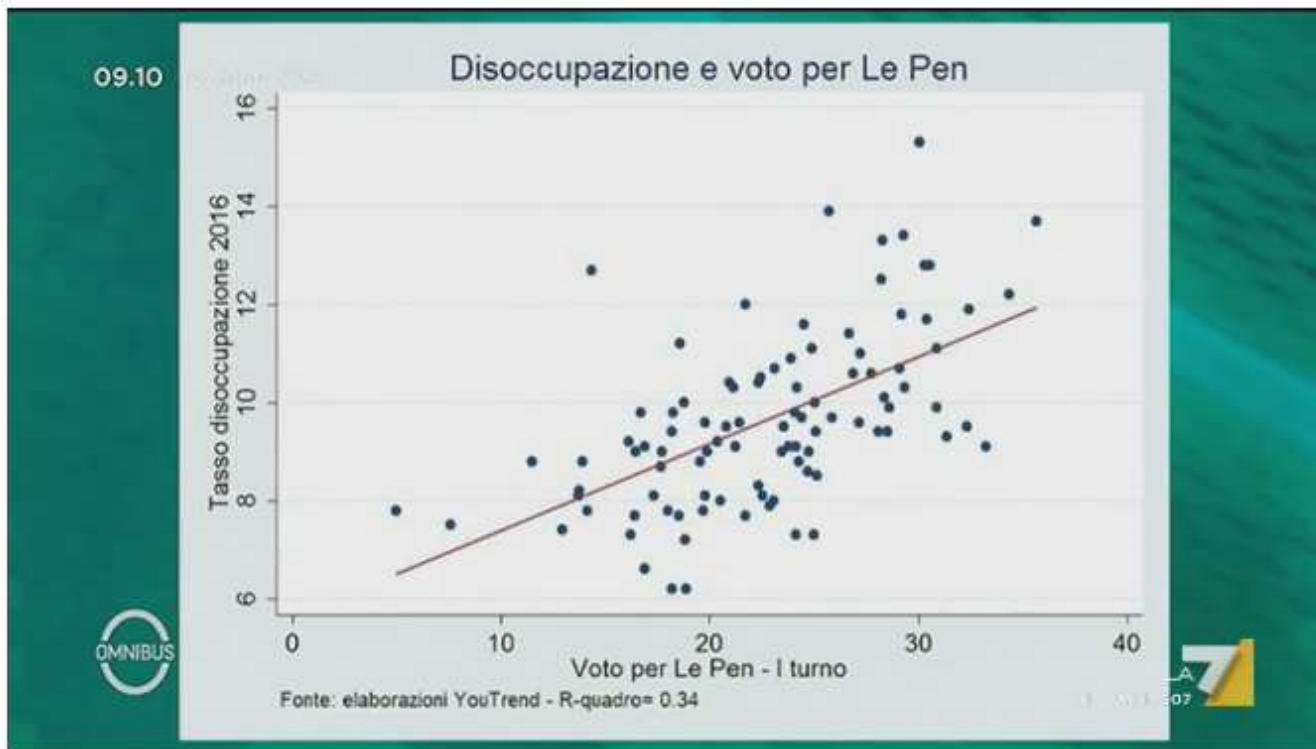


I TEMI DELLA POLITICA

RIVEDILA7

WEB SYSTEM

Francia 2017, chi ha votato per Macron? L'analisi di Lorenzo Pregliasco (YouTrend)



24/04/2017



</> EMBED

Lorenzo Pregliasco (YouTrend) analizza il voto presidenziale francese. Macron ha ottenuto maggiori consensi a Parigi e tra chi ha un reddito e una posizione stabile

La tua opinio

Ti preghiamo di a
online più interes

Ti chiediamo qua
rispondere a alcu

[Info](#)

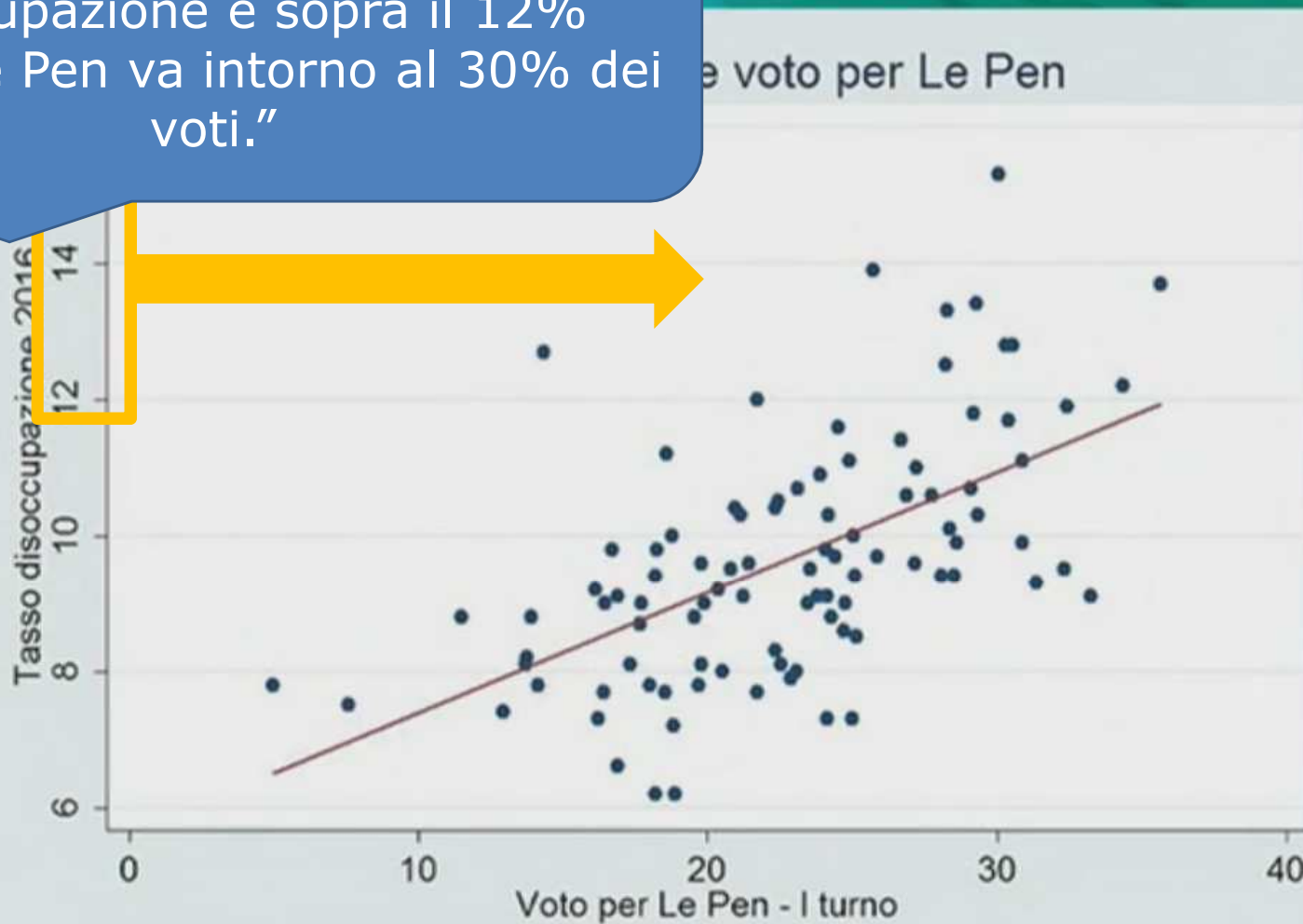
RICETTE

CUR



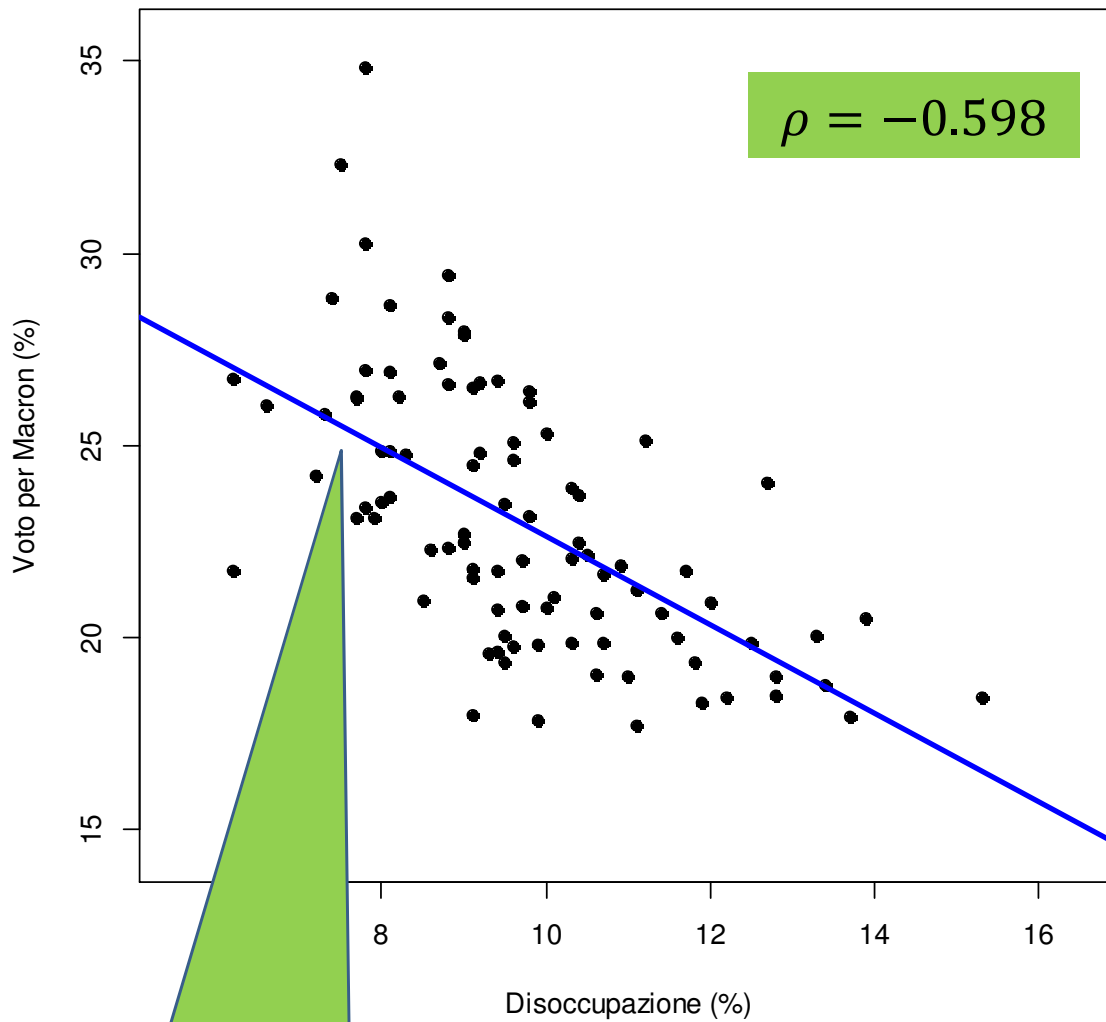
Idee e sug
giorni di fe

“Nei Dipartimenti dove la disoccupazione è sopra il 12% Marine Le Pen va intorno al 30% dei voti.”

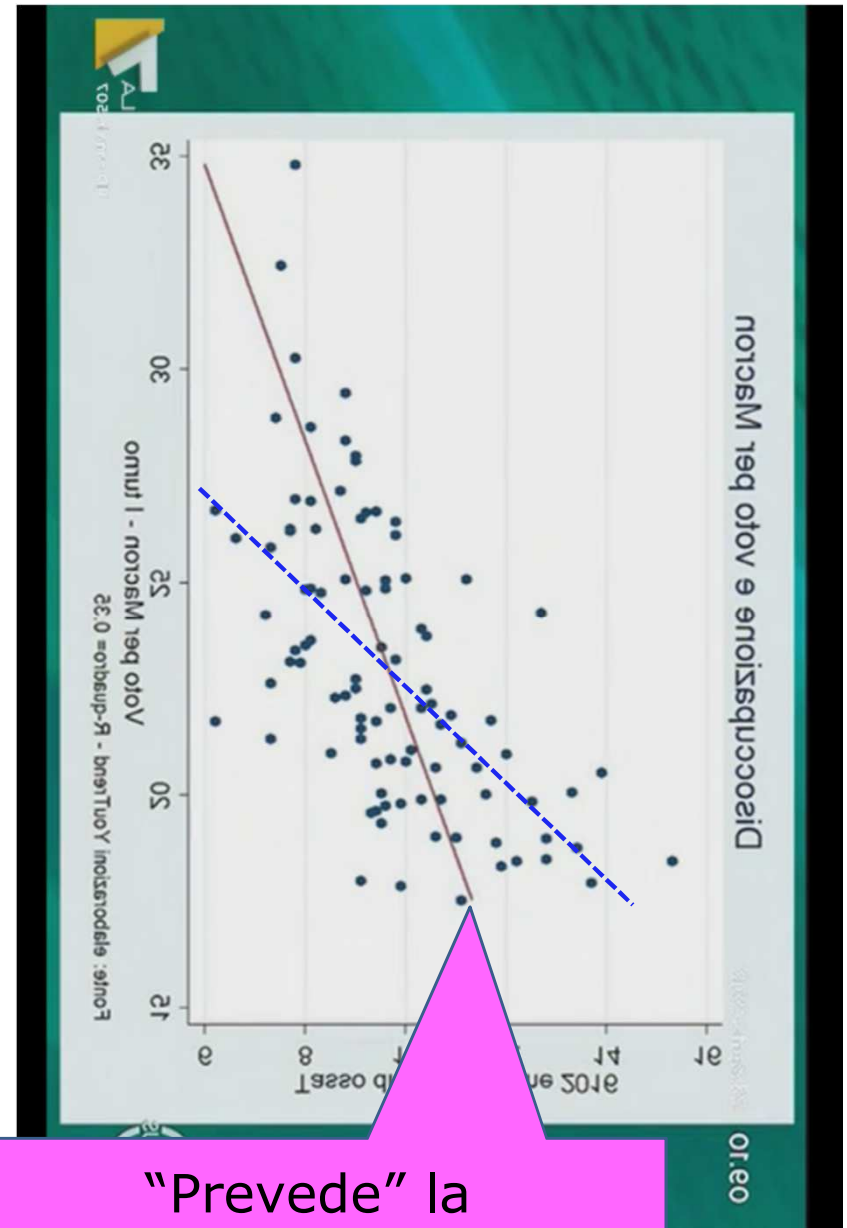


0:40 / 2:12

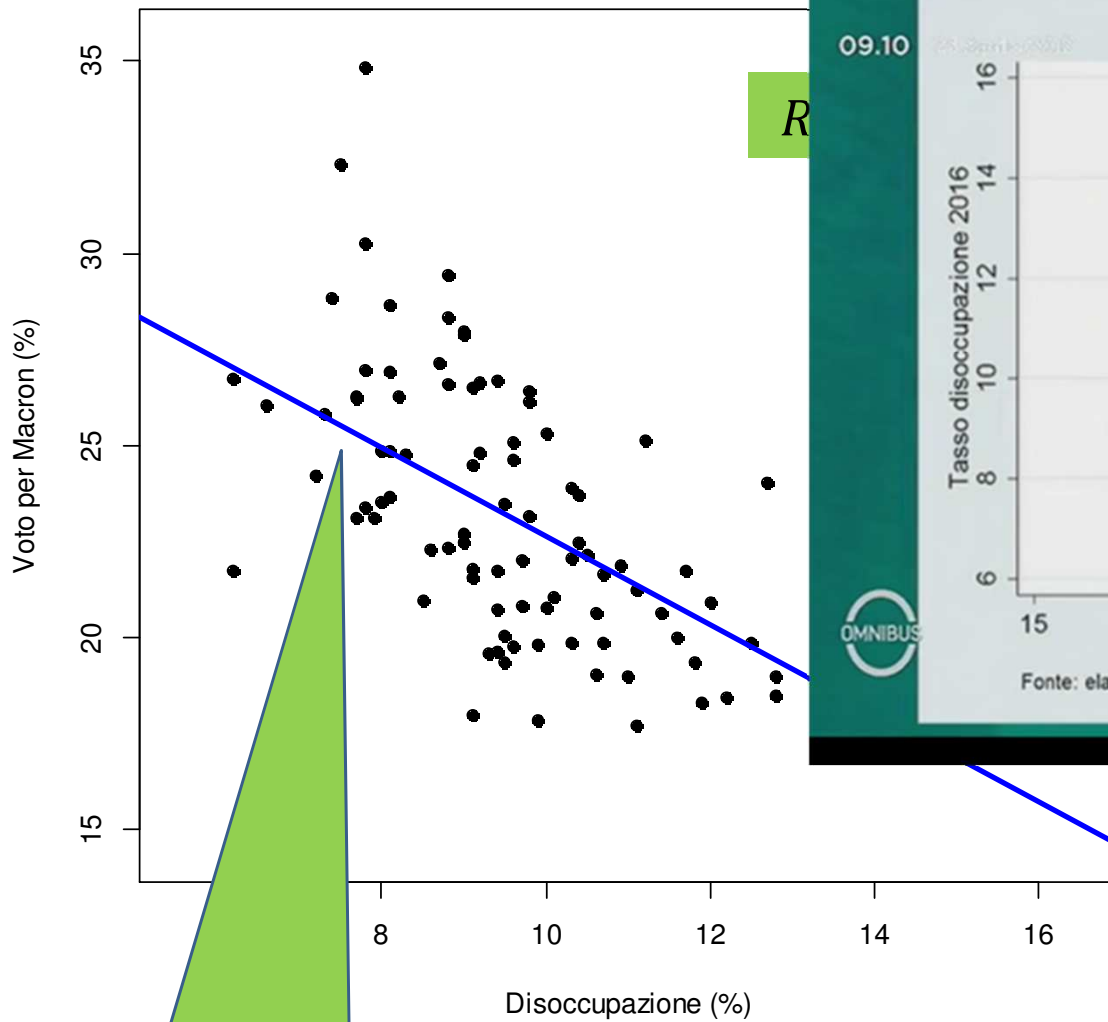




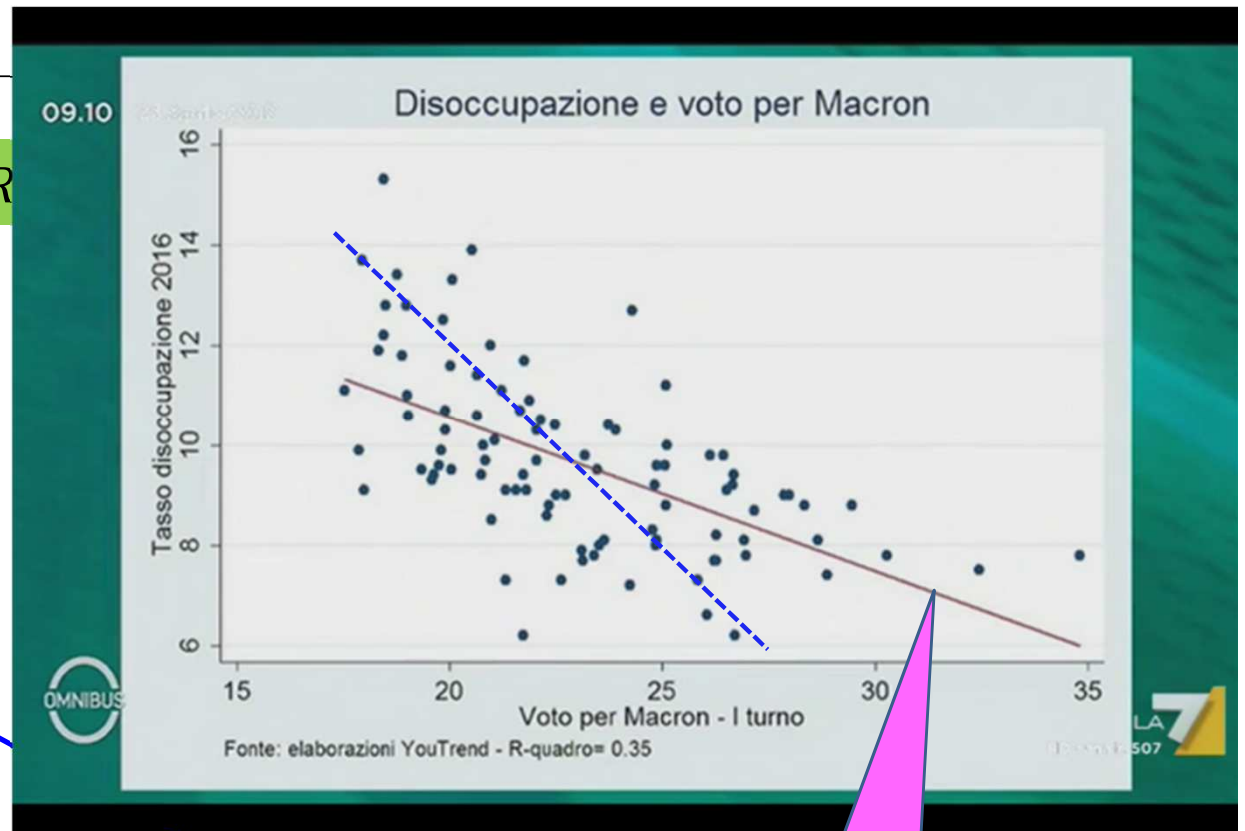
“Prevede” il voto in funzione del tasso di disoccupazione



“Prevede” la disoccupazione in funzione del voto...



“Prevede” il voto in funzione del tasso di disoccupazione



“Prevede” la disoccupazione in funzione del voto...

to be continued...

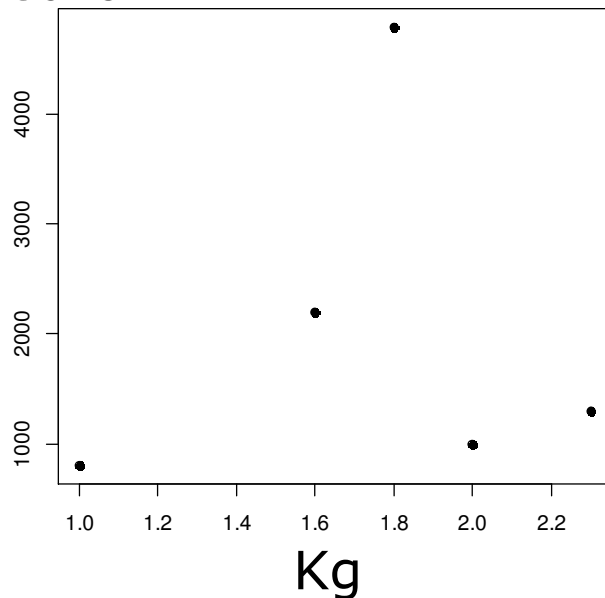
Dal nostro *test*

4. Volete studiare come il consumo di carne mensile delle famiglie vari in funzione del reddito familiare mensile. Avete raccolto i seguenti dati:

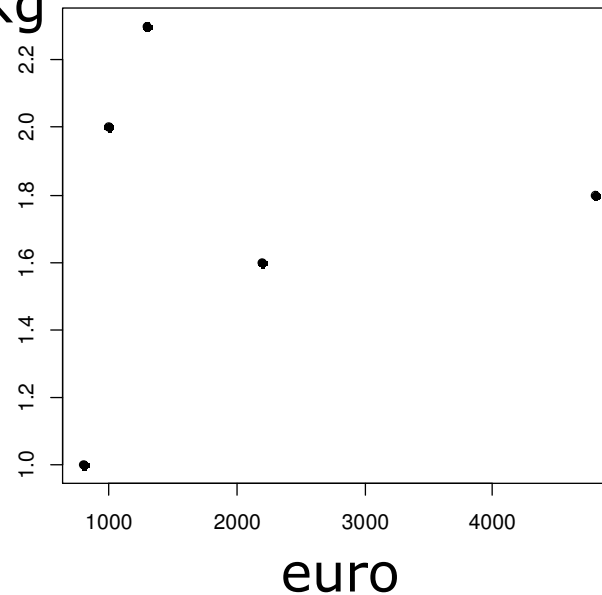
Consumo di carne (Kg)	2.3	1.0	1.6	2.0	1.8
Reddito (€)	1300	800	2200	1000	4800

Quale dei seguenti grafici è il più adatto per lo studio?

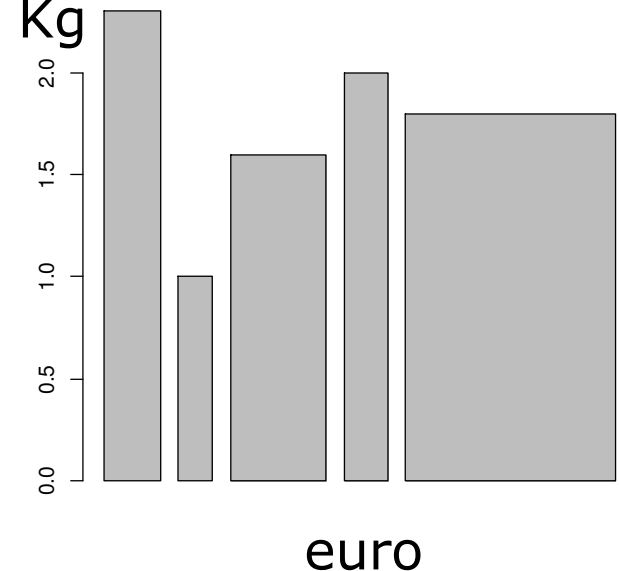
euro



Kg



Kg

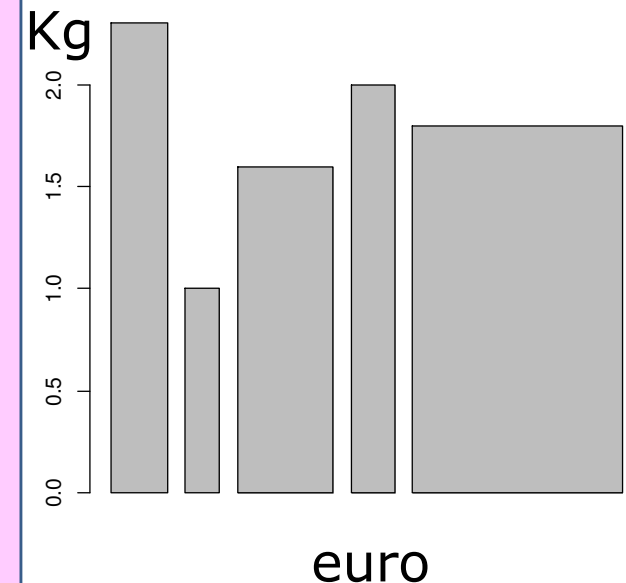
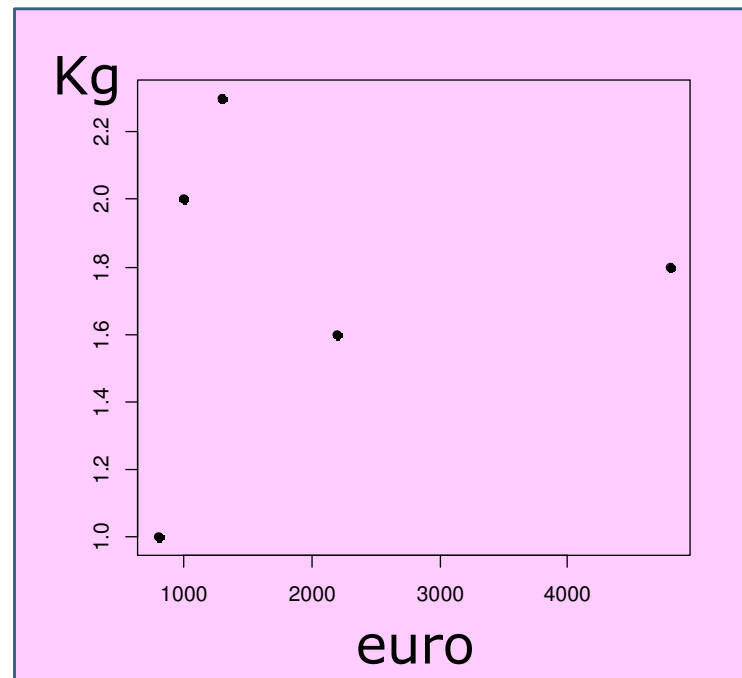
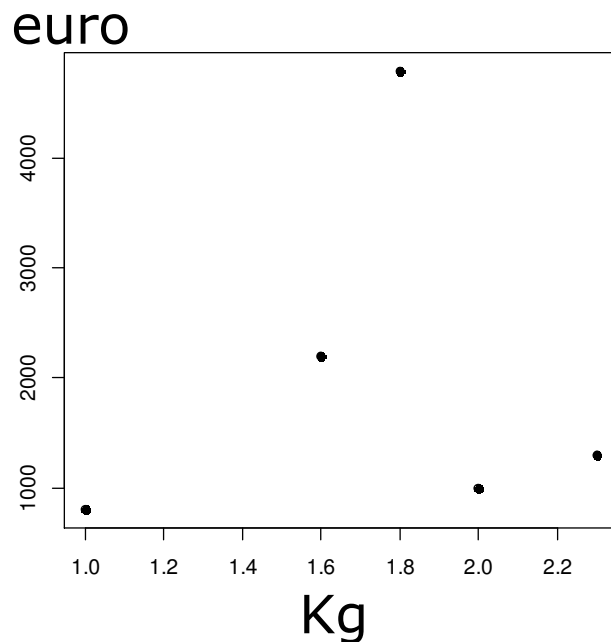


Dal nostro *test*

4. Volete studiare come il consumo di carne mensile delle famiglie vari in funzione del reddito familiare mensile. Avete raccolto i seguenti dati:

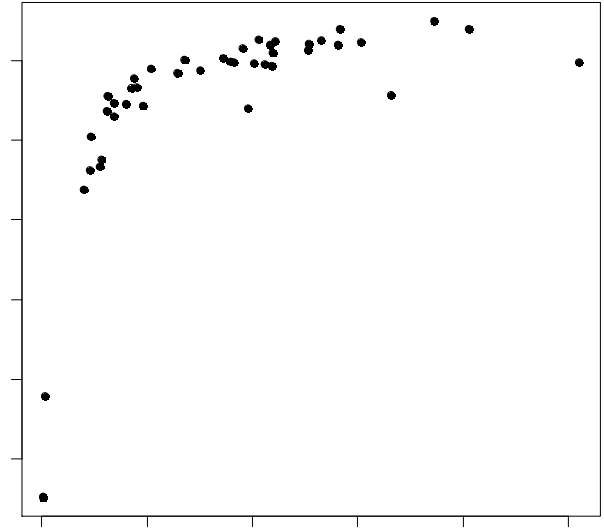
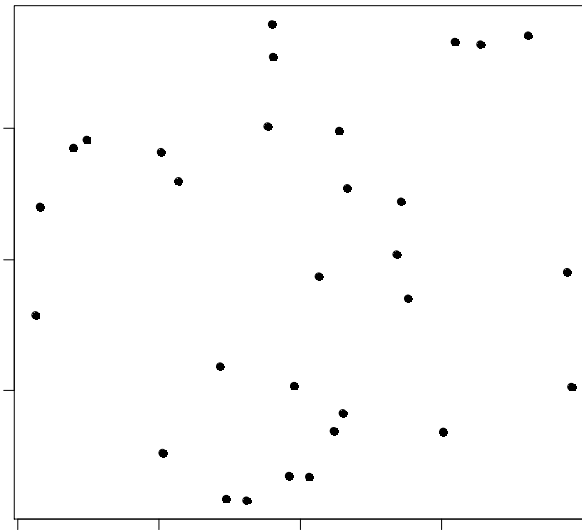
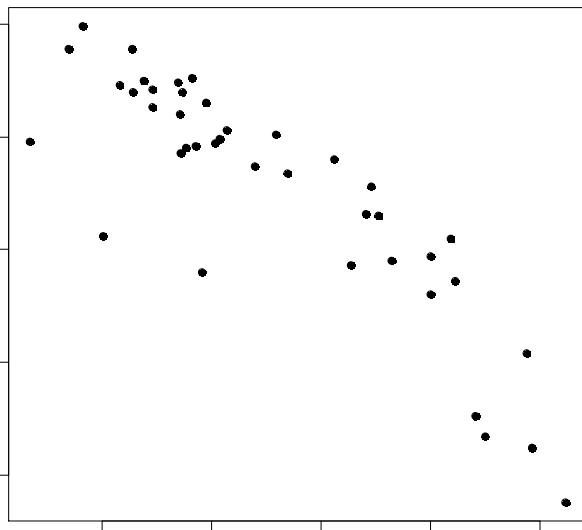
Consumo di carne (Kg)	2.3	1.0	1.6	2.0	1.8
Reddito (€)	1300	800	2200	1000	4800

Quale dei seguenti grafici è il più adatto per lo studio?



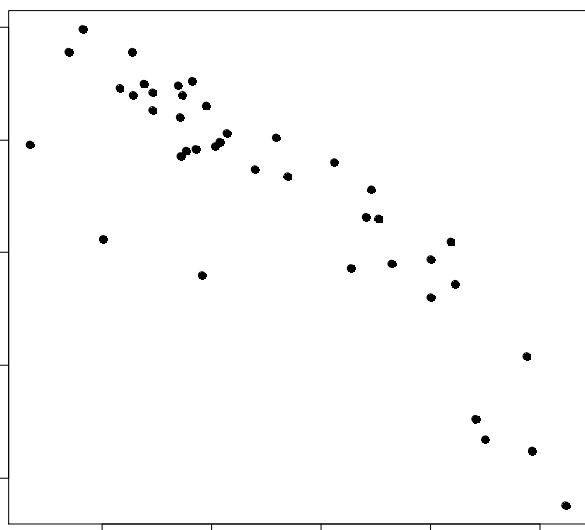
Dal nostro *test*

5. Associate i valori di correlazione lineare: 0.05, 0.60, -0.86 al grafico corrispondente:

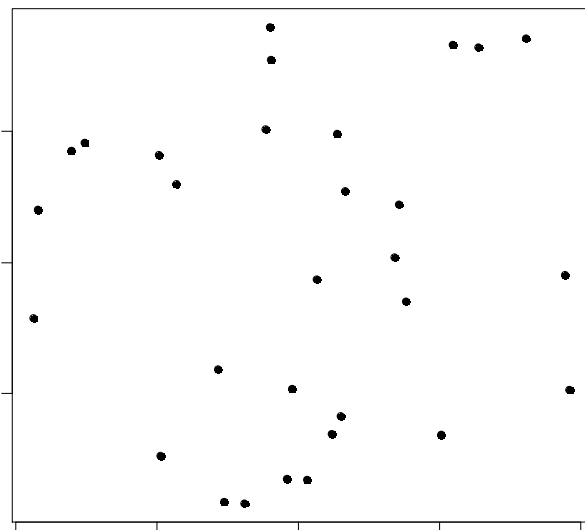


Dal nostro *test*

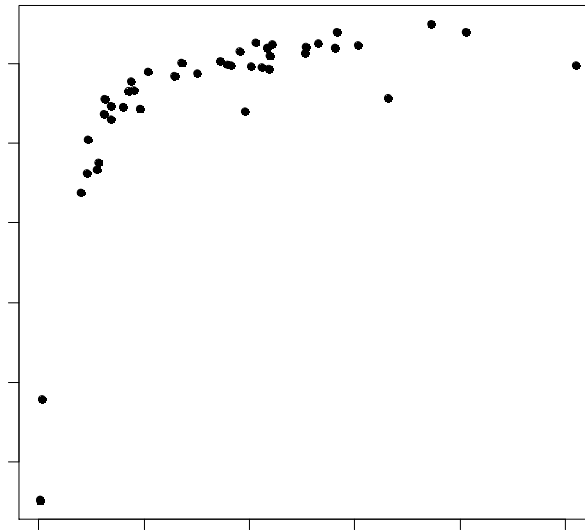
5. Associate i valori di correlazione lineare: 0.05, 0.60, -0.86 al grafico corrispondente:



-0.86



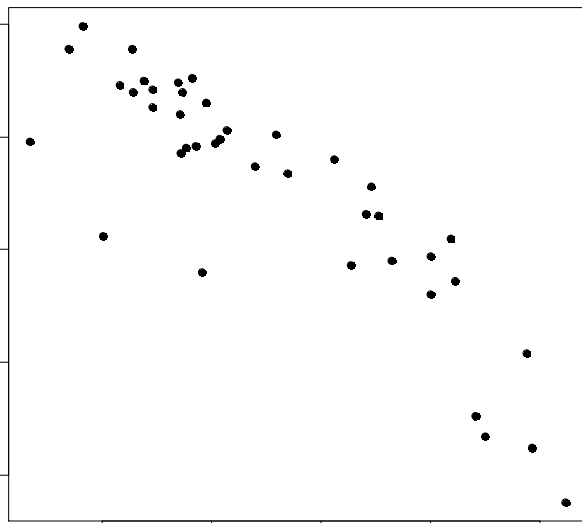
0.05



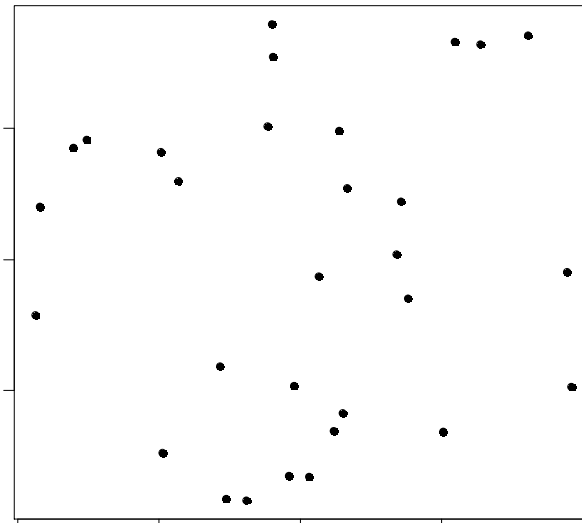
0.60

Dal nostro *test*

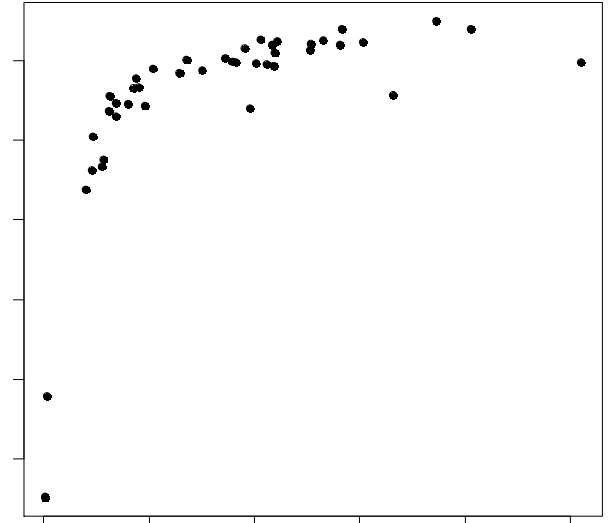
5. Associate i valori di correlazione lineare: 0.05, 0.60, -0.86 al grafico corrispondente:



-0.86



0.05

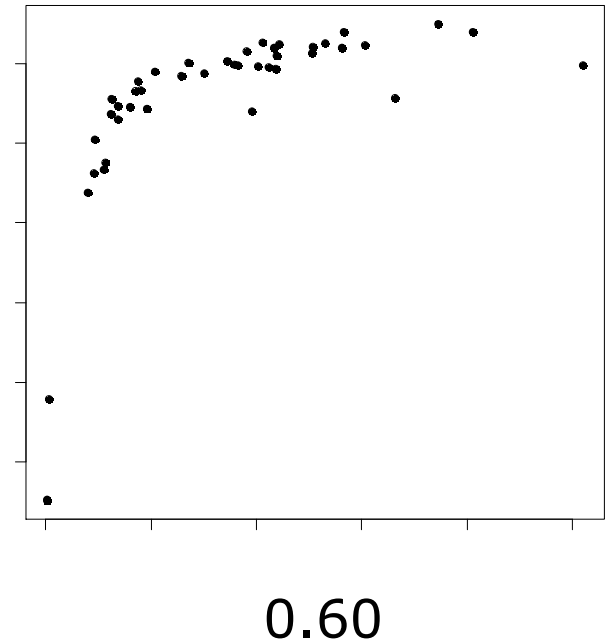
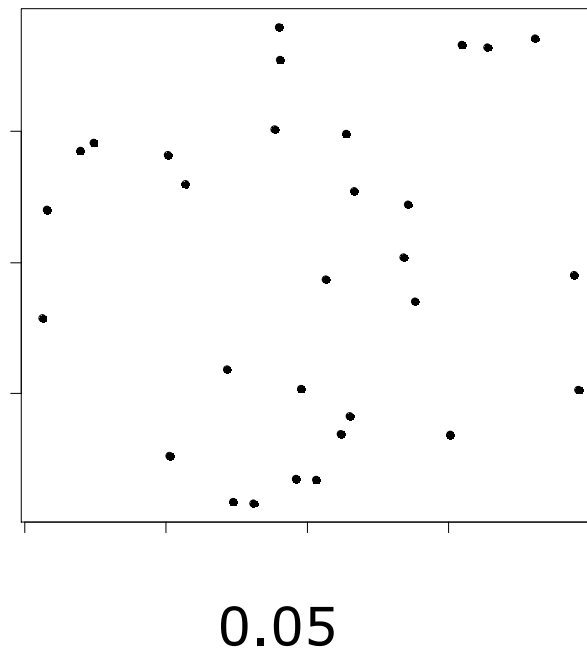
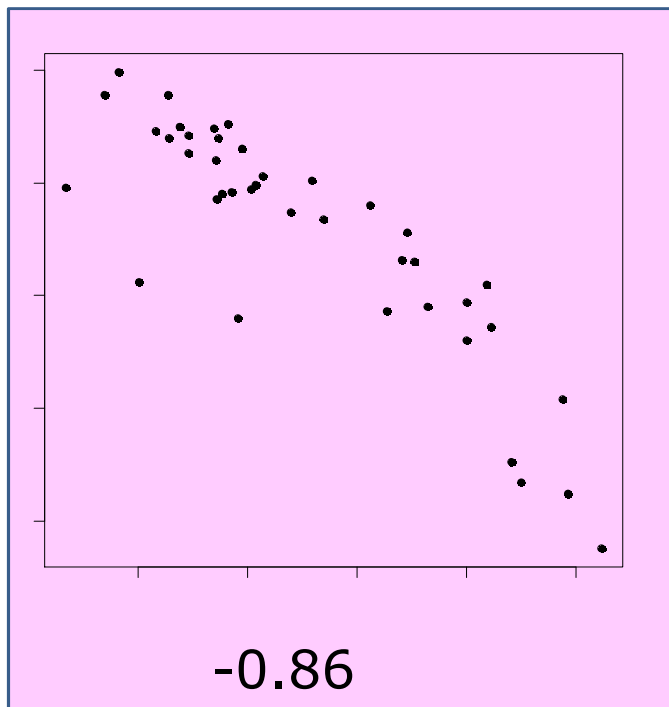


0.60

6. Con riferimento ai tre grafici precedenti, per quali di essi fittereste un modello di regressione lineare?

Dal nostro *test*

5. Associate i valori di correlazione lineare: 0.05, 0.60, -0.86 al grafico corrispondente:



6. Con riferimento ai tre grafici precedenti, per quali di essi fittereste un modello di regressione lineare?