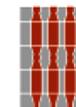


Dati Passi 2007-2010 e analisi trend temporali su sovrappeso e obesità

Stefano Campostrini e Marco Braggion
Università Cà Foscari, Venezia
Carla Bietta
Regione Umbria



Università
Ca' Foscari
Venezia



Regione Umbria



Allerta: epidemia di obesità

Nei paesi industrializzati e in via di sviluppo

Sappiamo dell'Obesità (eccesso ponderale):

- Consistente tra gli adulti
- Tendenza all'aumento allarmante in bambini e adolescenti
- Problema per la salute pubblica
- Effetto sullo sviluppo economico e sociale



I fattori coinvolti

Alimentazione - Cambiamenti alimentari
(aumento alimenti ipercalorici e poveri di nutrienti,
riduzione consumo di frutta e verdura)

Attività Fisica - Riduzione

Genetica – capacità di adattamento??

Rapido cambiamento dei determinanti sociali,
economici, ambientali.



La sfida: tenere *l'epidemia* sotto controllo

Le Azioni vanno in più direzioni

- Modelli alimentari e ambiente
- Consapevolezza della propria condizione
- Promozione di stili di vita salutari
- ...



Dove siamo?

Ruolo **fondamentale** del trend

Base line prima della grossa esplosione?

... o analisi degli sforzi fatti fin qui?



Perché il trend per l'Umbria

Parte del centro ma con molte analogie con il sud.

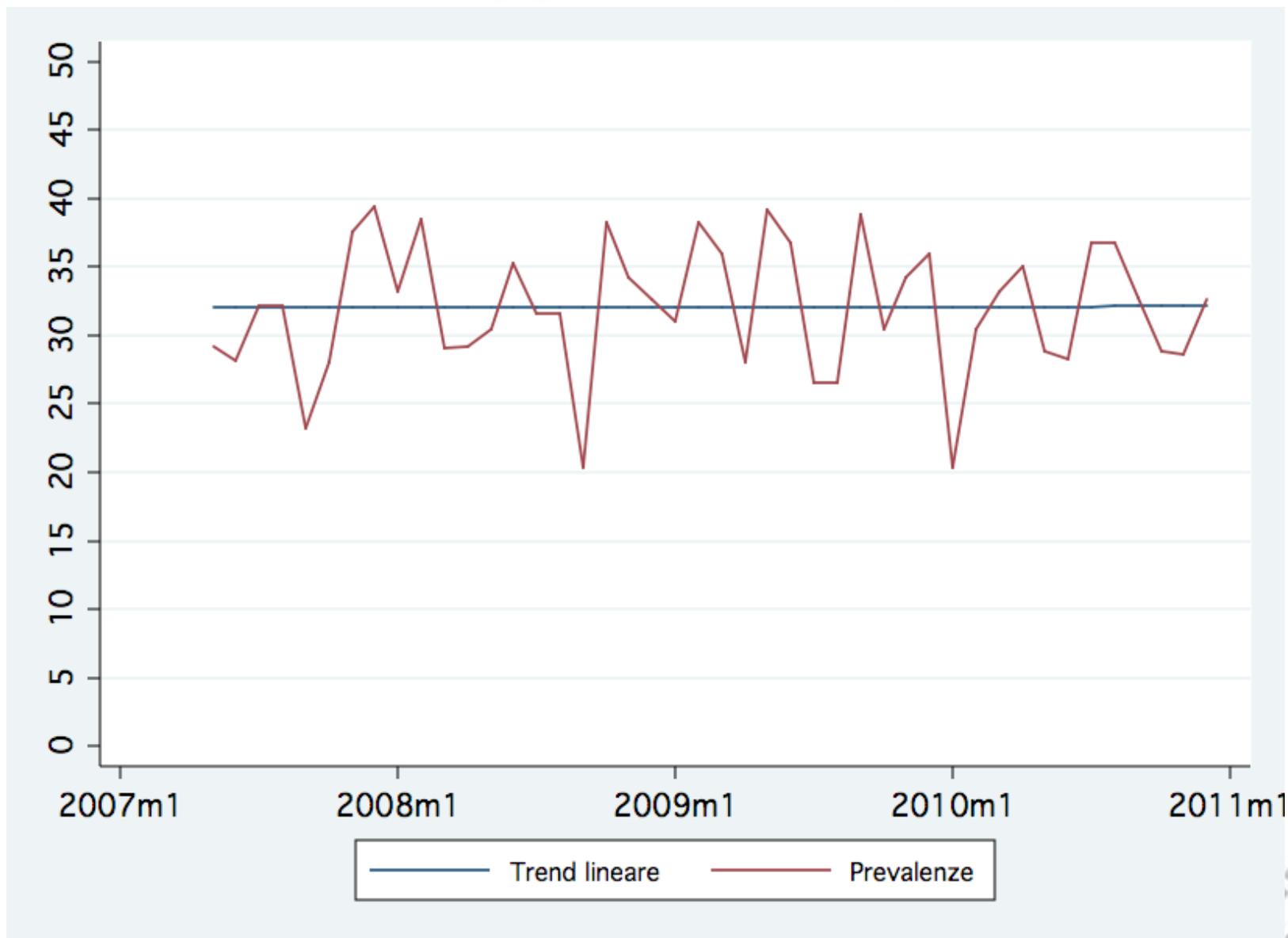
Valori allarmanti per bambini e adolescenti
(sebbene da piccoli studi ad hoc).

Investimento su attività di prevenzione

Trend per capire e per **COMUNICARE**



Soggetti sovrappeso



Prevalenze soggetti sovrappeso

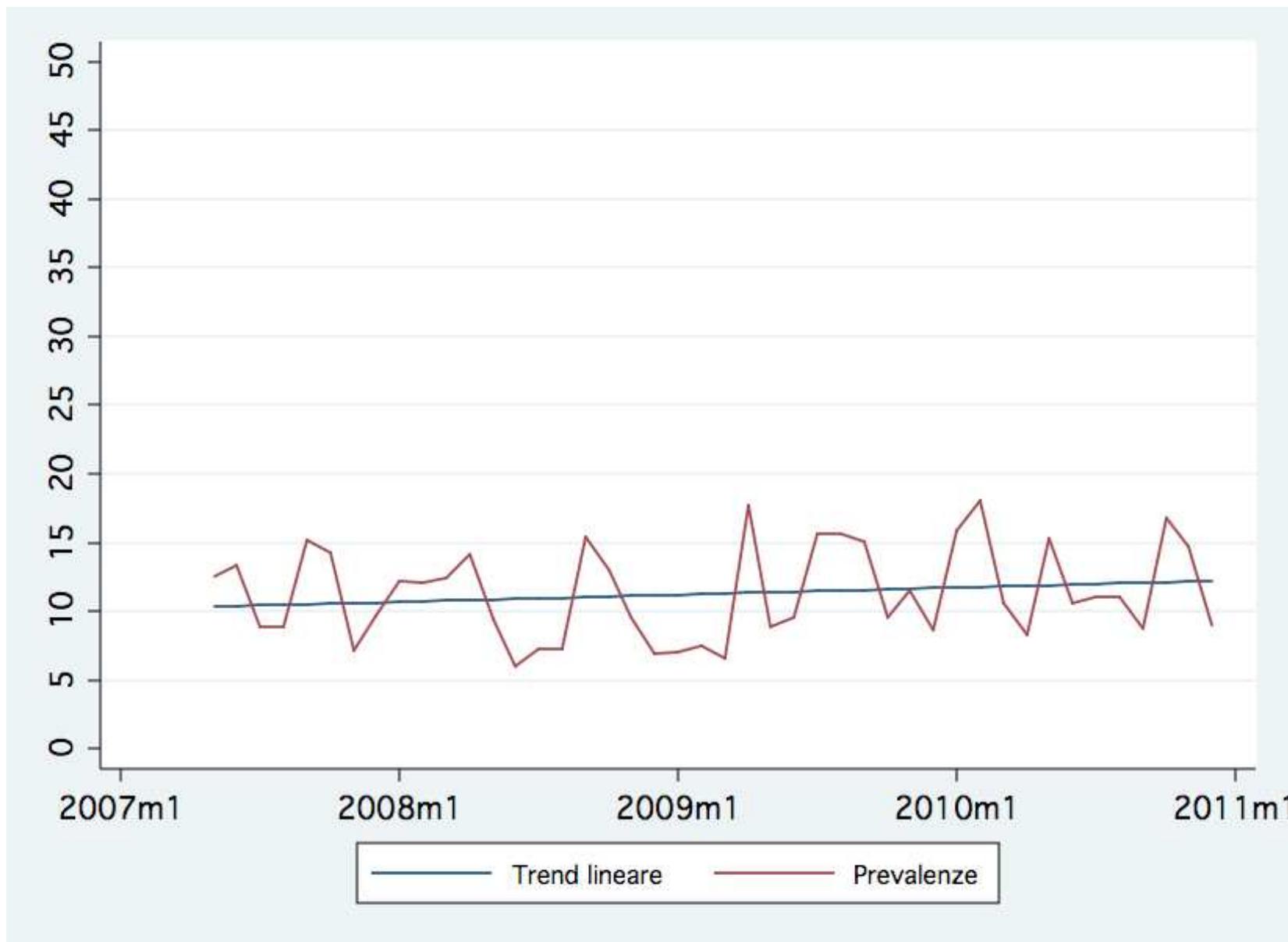
La prevalenza di soggetti sovrappeso appare sostanzialmente costante nel periodo considerato. Il trend lineare che si nota in leggera crescita non risulta statisticamente significativo. Interessante appare invece una certa stagionalità nei dati, anche se non chiaramente (per ora) descrivibile

NOTE TECNICHE

- La serie differenziata presenta componenti autoregressive di ordine 1 significative ($p=0.046$).
- La serie differenziata presenta stagionalità al limite della significatività ($p=0.051$).
- Il trend temporale è leggermente positivo (coefficiente angolare pari a 0.002), ma non significativo ($p>0.10$, una volta corretto per autoregressioni a ritardo 1).



Soggetti obesi



Prevalenze soggetti obesi

La prevalenza di soggetti obesi appare in leggera costante crescita nel periodo considerato. Pur se la crescita non risulta (per ora) statisticamente significativa, il trend lineare certamente non in calo e su livelli già elevati (superiori al 10%) deve preoccupare.

NOTE TECNICHE

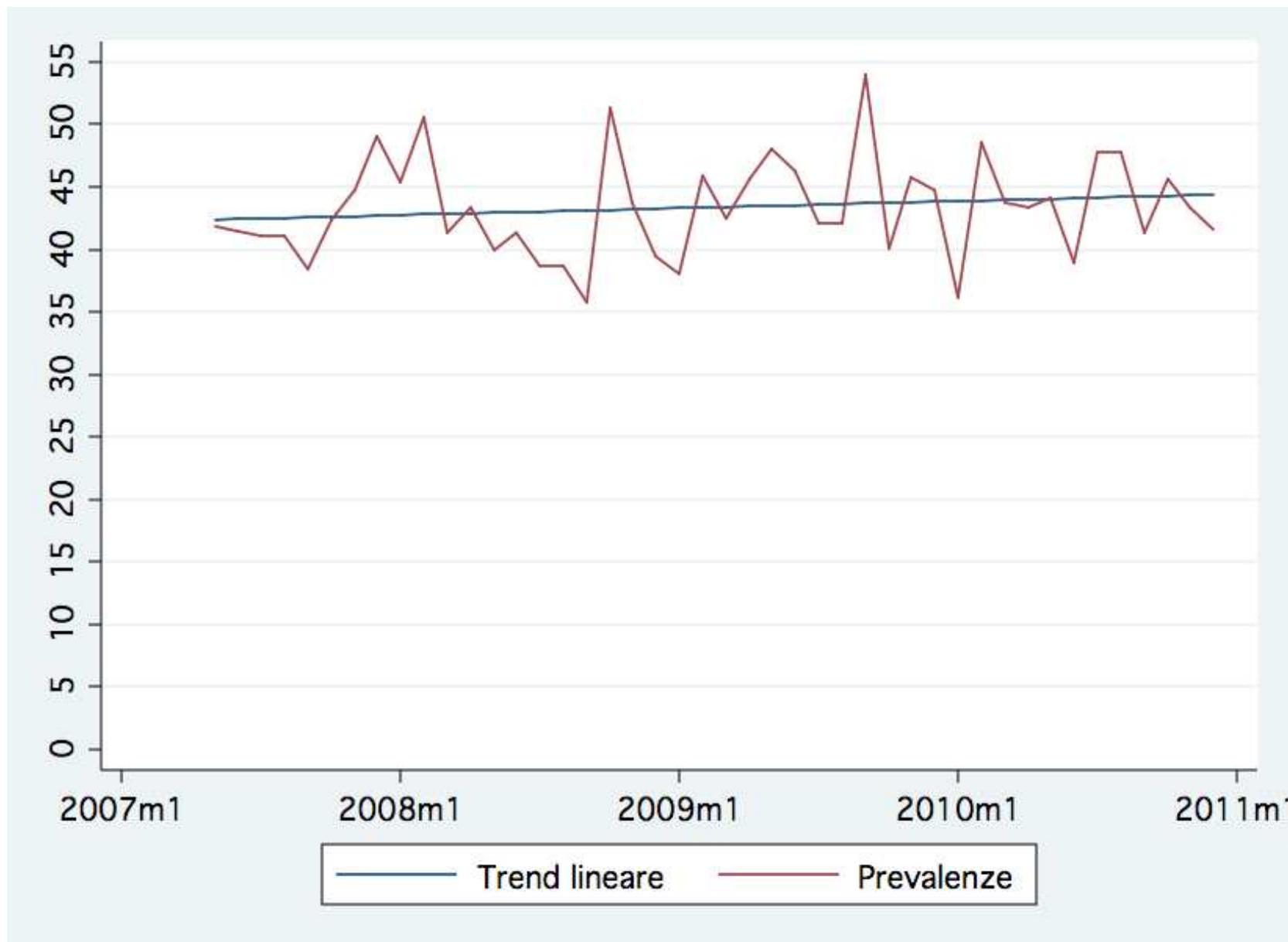
- La serie presenta una componente a media mobile al limite della significatività ($p=0.066$)
- Non si individua la presenza di stagionalità
- Il trend temporale è leggermente positivo, ma non significativo ($p=0.37$, corretto per eventuali autoregressioni)





Andamento 2007-2010 - dati Umbria

Soggetti in eccesso ponderale



Prevalenze soggetti in eccesso ponderale

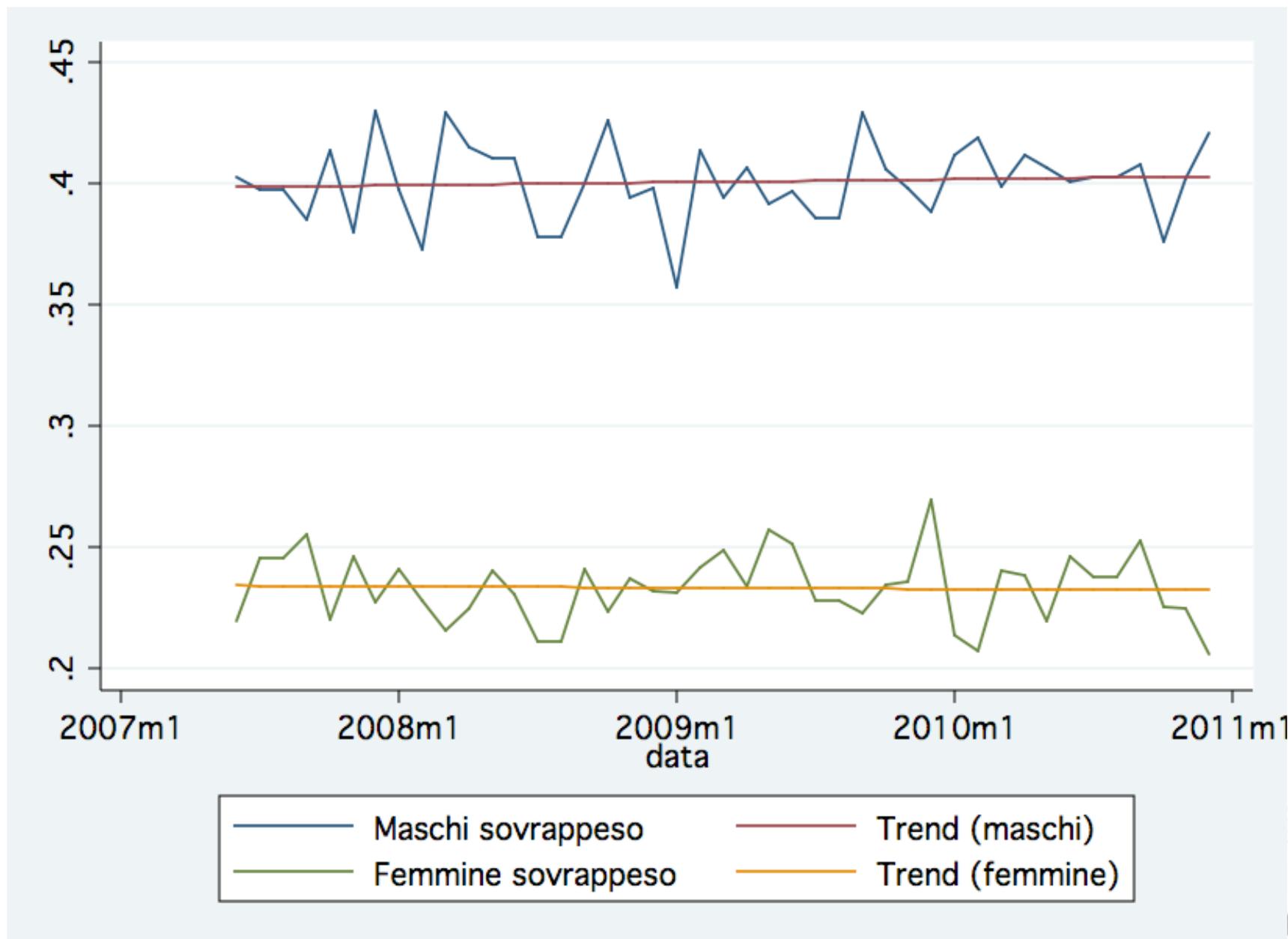
La prevalenza di soggetti con eccesso ponderale appare in leggera costante crescita nel periodo considerato, presentando un aumento di circa mezzo punto percentuale ogni anno. Pur se la crescita non risulta (per ora) statisticamente significativa, il trend lineare se confermato porterebbe ben presto (in una decina d'anni) ad avere più della metà della popolazione sovrappeso o obesa.

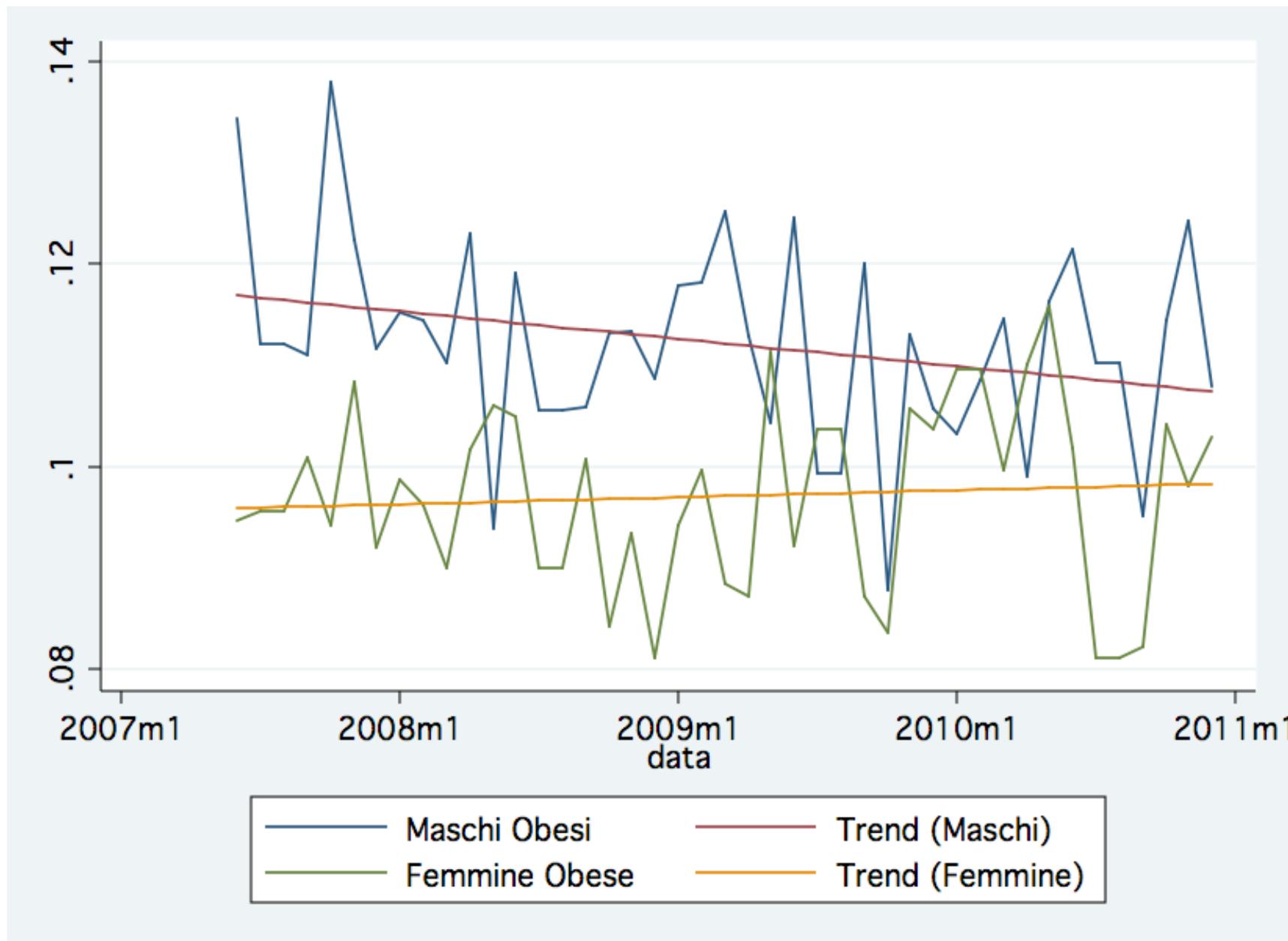
Appare inoltre un'interessante effetto stagionale che sembra mostrare un significativo aumento della prevalenza nei primi mesi invernali

NOTE TECNICHE

- La serie differenziata di ordine 1 ha una componente autoregressiva di ordine 1 significativa ($p=0.012$)
- Si individua la presenza di stagionalità sulla serie delle differenze di ordine 1 ($p=0.003$)
- Il trend temporale è leggermente positivo ma non significativo

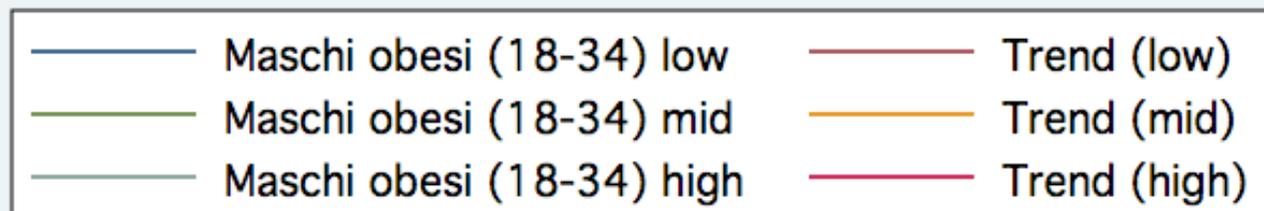
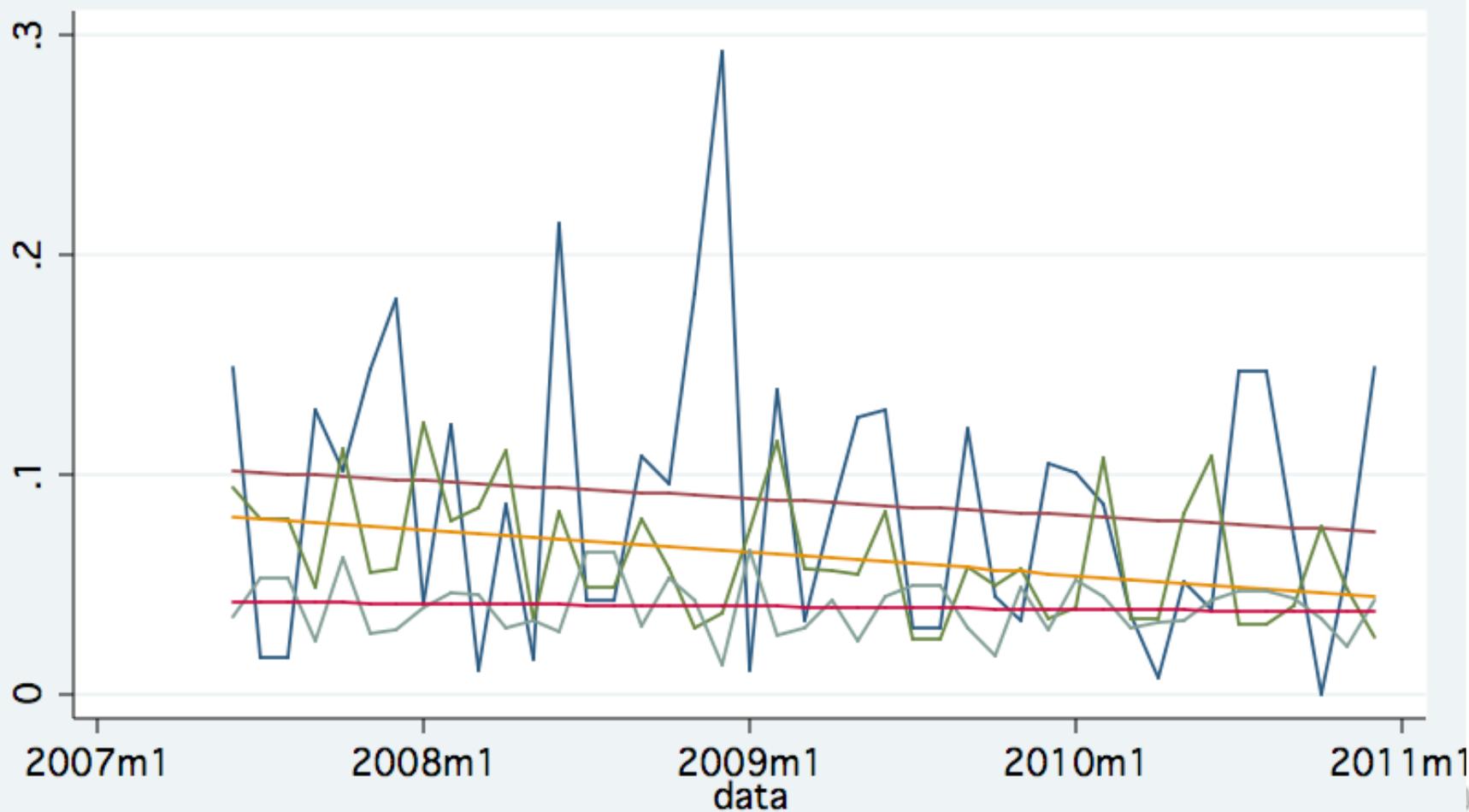


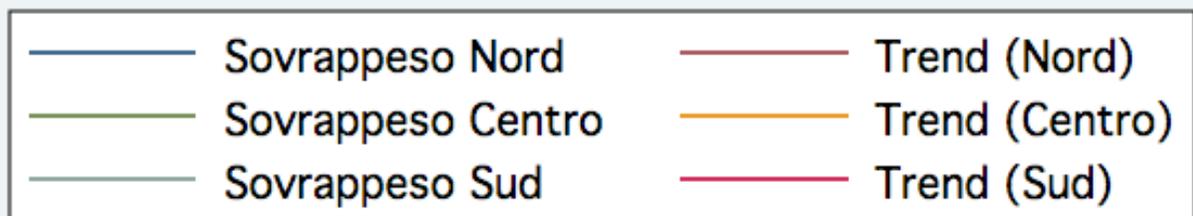
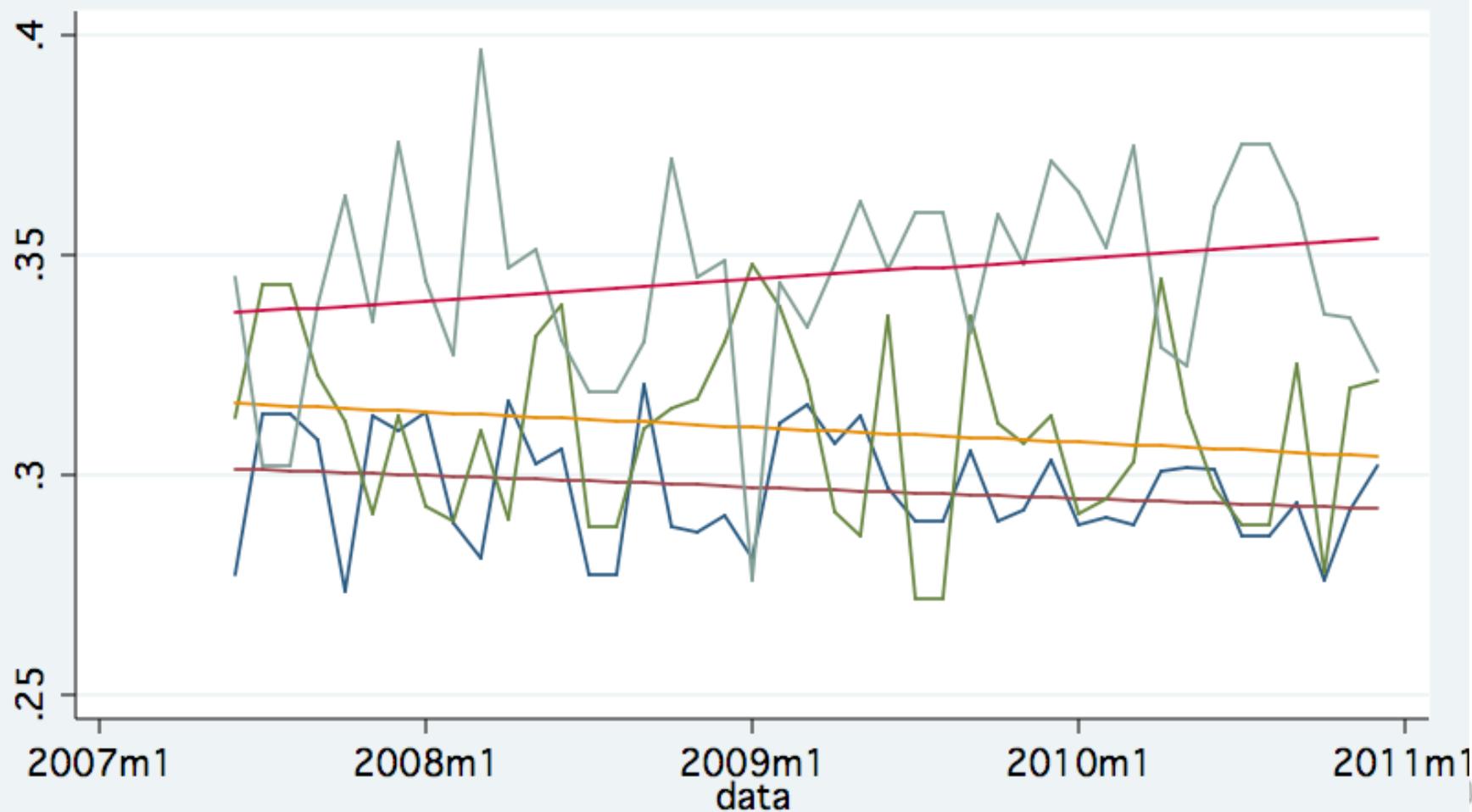


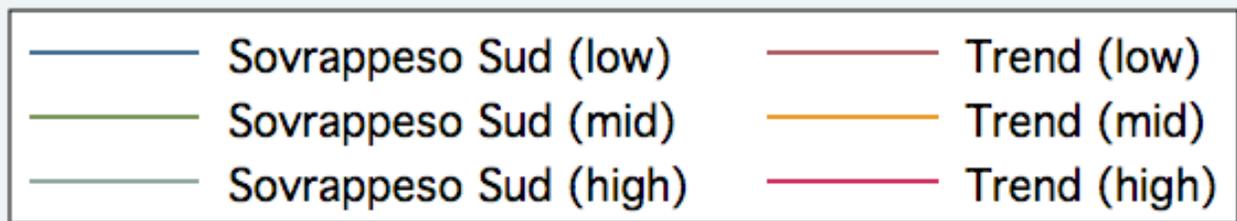
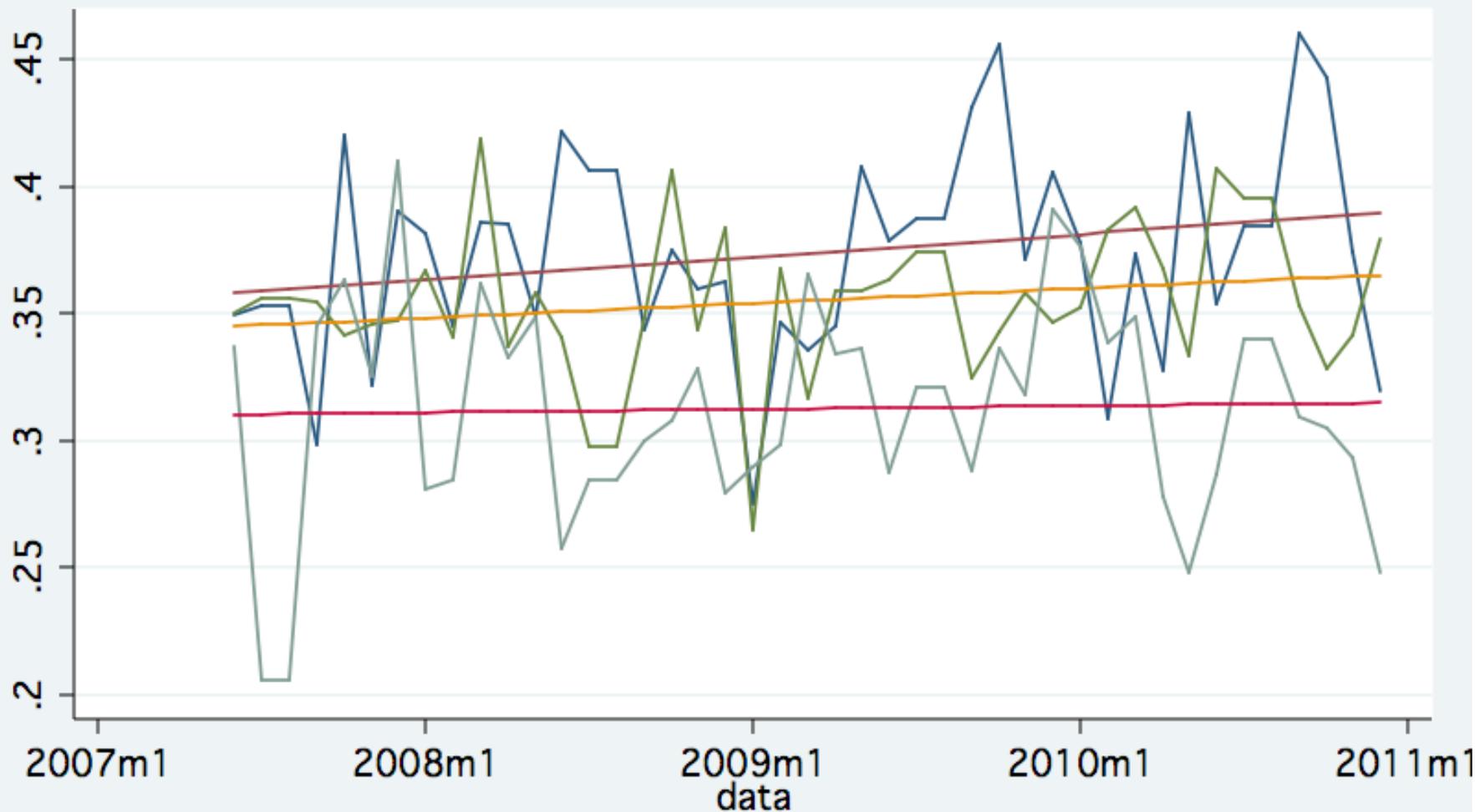


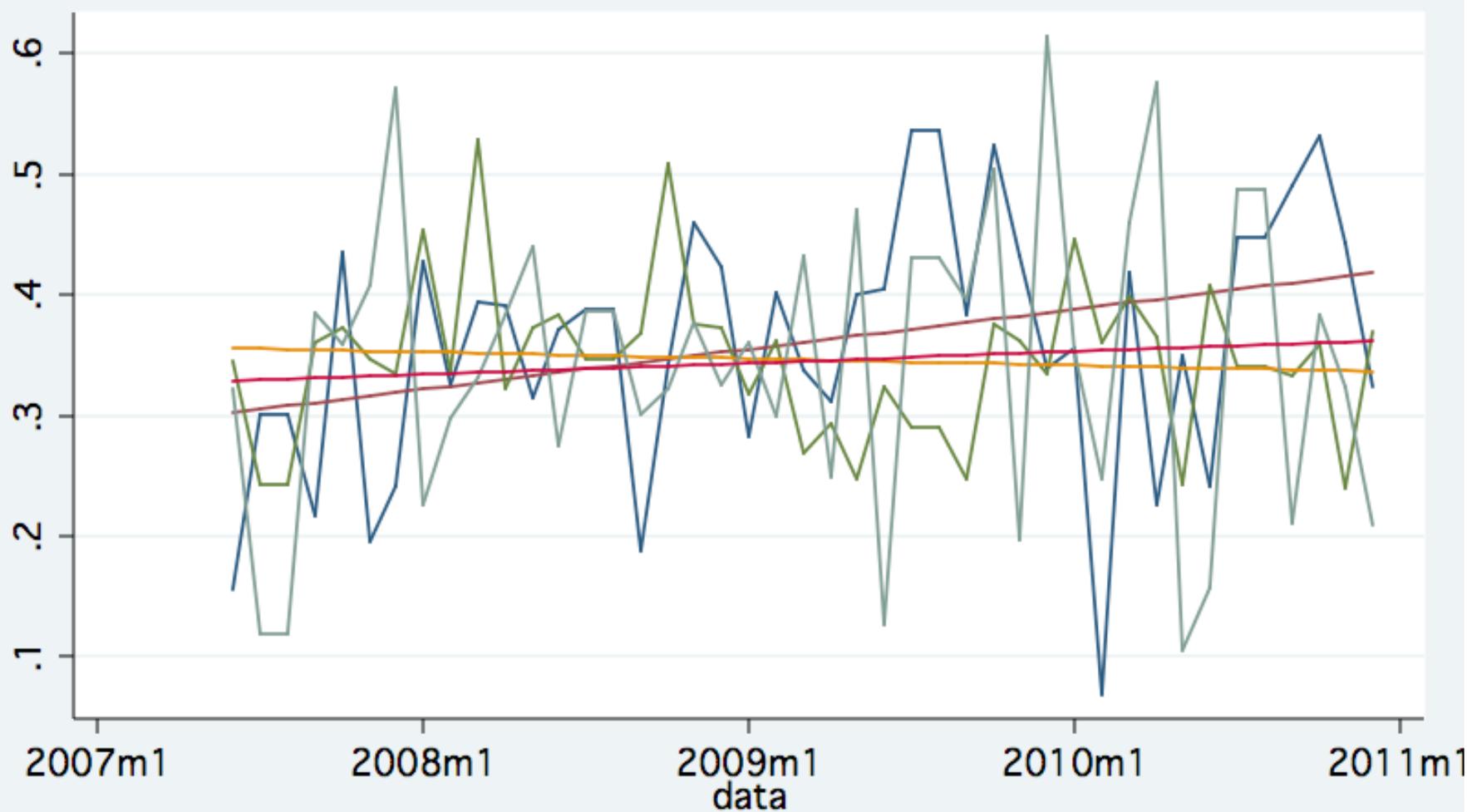


Maschi giovani obesi per situazione economica dati pool









— Sovrappeso Sicilia (low)

— Sovrappeso Sicilia (mid)

— Sovrappeso Sicilia (high)

— Trend (low)

— Trend (mid)

— Trend (high)