

Rappresentare la complessità: gli indicatori compositi

Fabio Bacchini, Barbara Baldazzi, Lorenzo Di Biagio,
Istat

Incontro CUIS- Circolo di qualità Benessere e Sostenibilità
15.10.2018

Contesto - 1

- Nelle ultime due edizioni del rapporto è stato accentuato l'utilizzo degli indicatori sintetici per presentare l'evoluzione del benessere nel tempo
- Altri istituti di statistica utilizzano indicatori compositi per misurare il benessere. Ad esempio Spagna (cross-section) metodo AMPI. Portogallo (serie storiche) numeri indice
- Possibile necessità di raccordare i movimenti nel tempo degli indicatori con quelli dell'indice composito

Contesto - 2

PROSPETTO 2. CONTRIBUTI ALLA CRESCITA DEL PIL

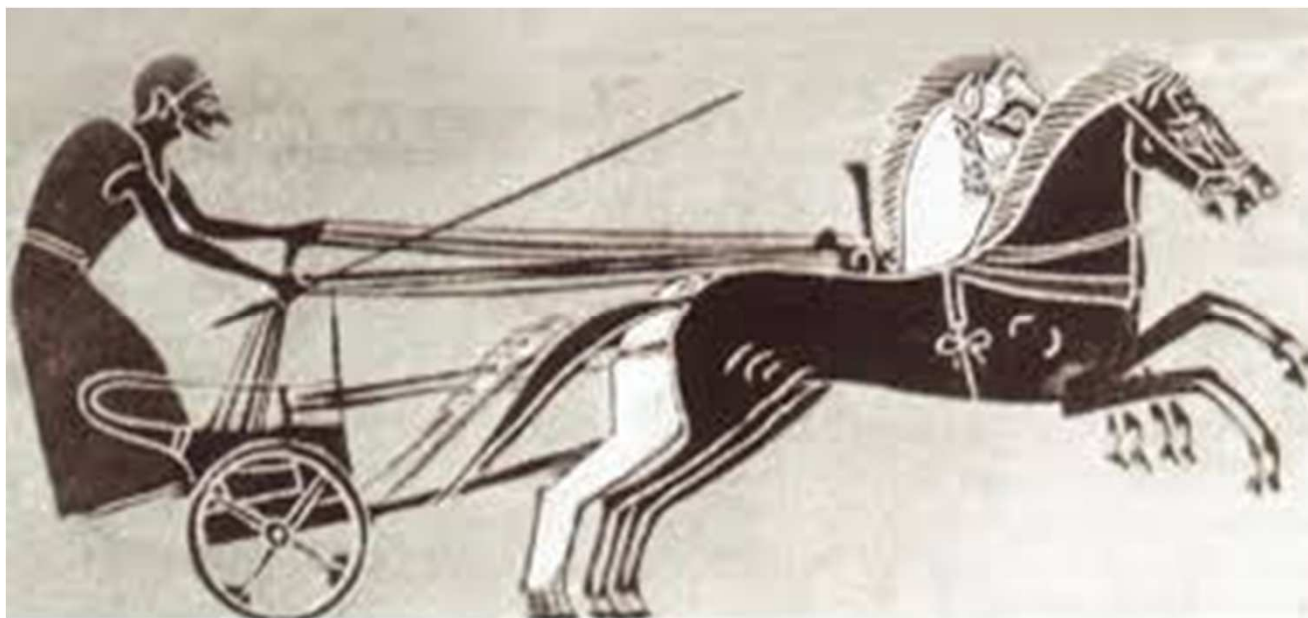
Anni 2013-2017, prezzi dell'anno precedente

Aggregati	2013	2014	2015	2016	2017
Domanda nazionale al netto delle scorte	-2,8	-0,4	1,4	1,5	1,6
- Consumi finali nazionali	-1,6	0,0	1,0	0,8	0,9
- Spesa delle famiglie residenti e Isp	-1,5	0,2	1,1	0,8	0,9
- Spesa delle AP	-0,1	-0,1	-0,1	0,1	0,0
- Investimenti fissi lordi e oggetti di valore	-1,3	-0,4	0,4	0,6	0,7
Variazione delle scorte	0,3	0,5	0,1	0,0	-0,4
Domanda estera netta	0,9	-0,1	-0,5	-0,3	0,3
Prodotto interno lordo	-1,7	0,1	0,9	1,1	1,6

La somma dei singoli contributi può differire da quella aggregata – e quindi dalla variazione del Pil – a causa dell'effetto degli arrotondamenti.

Problema della definizione di un sistema di pesi

Indici compositi: il problema dell'auriga

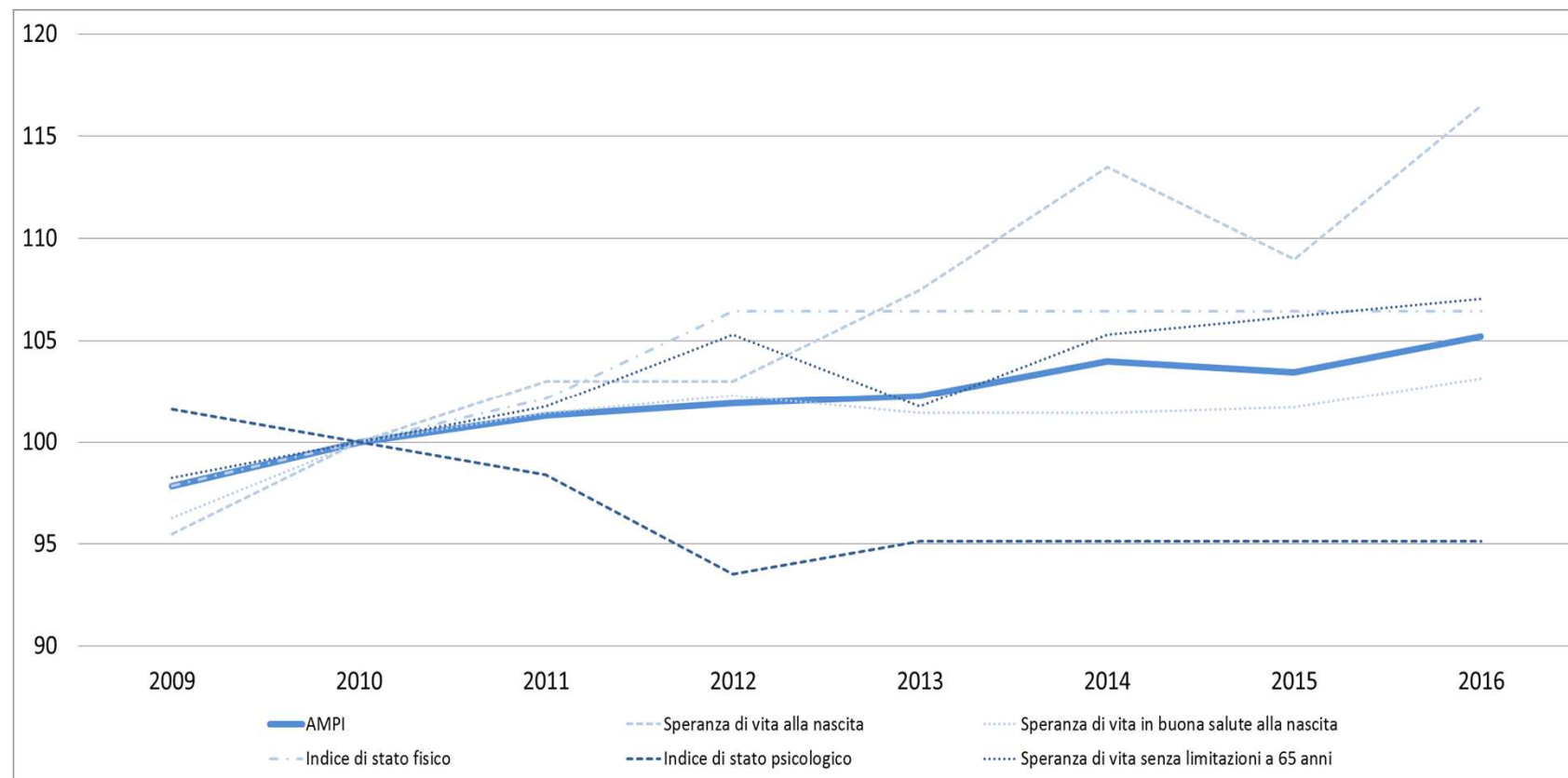


Variabilità degli indicatori
vs.
coerenza tra i movimenti nel tempo indicatori - indice

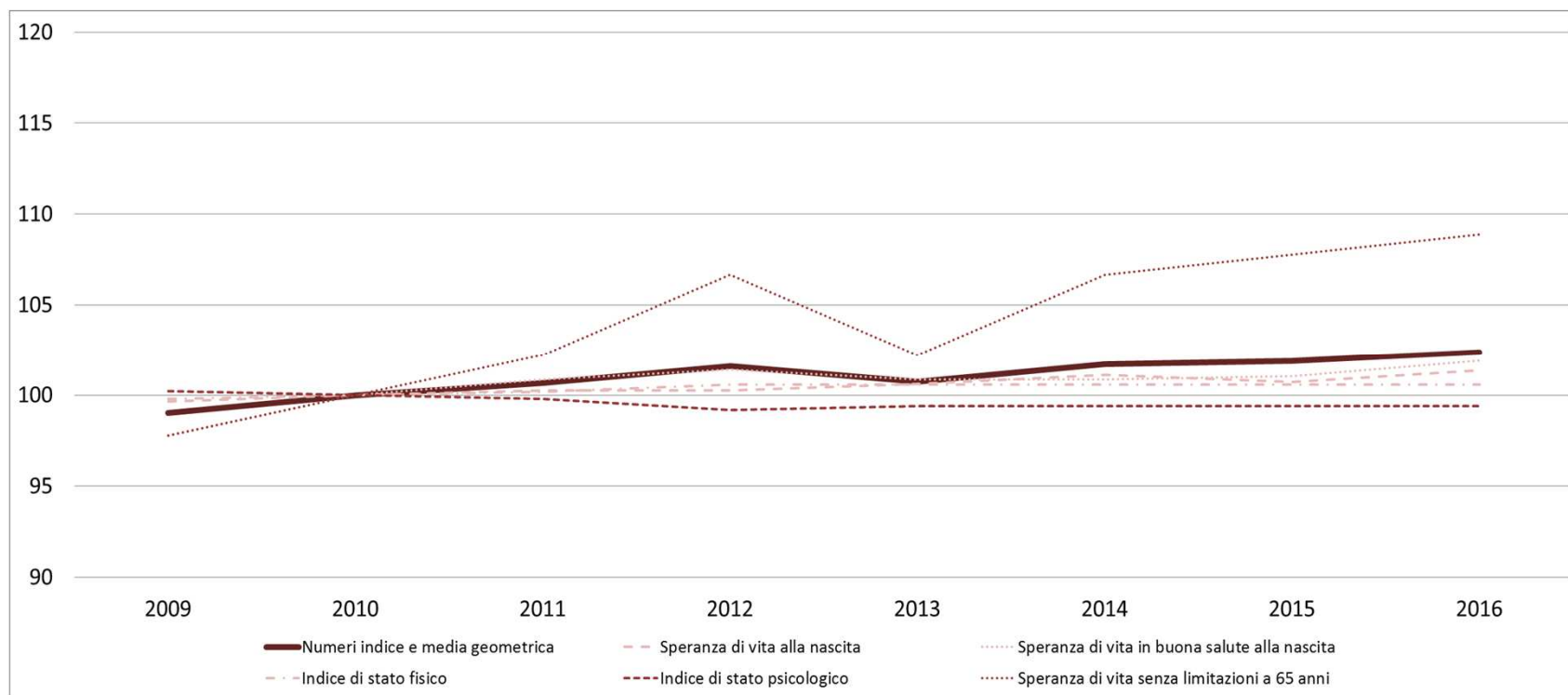
Esempio dominio salute

	Speranza di vita alla nascita	Speranza di vita in buona salute	Indice di stato fisico	Indice di stato psicologico	Speranza di vita senza limitazioni a 65
2009	81.4	56.4	50.8	49.5	8.8
2010	81.7	57.7	50.9	49.4	9
2011	81.9	58.2	51	49.3	9.2
2012	81.9	58.5	51.2	49	9.6
2013	82.2	58.2	51.2	49.1	9.2
2014	82.6	58.2	51.2	49.1	9.6
2015	82.3	58.3	51.2	49.1	9.7
2016	82.8	58.8	51.2	49.1	9.8
diff-2009-2016	1.4	2.4	0.4	-0.4	1
crescita 2009-2016	1.7	4.3	0.8	-0.8	11.4

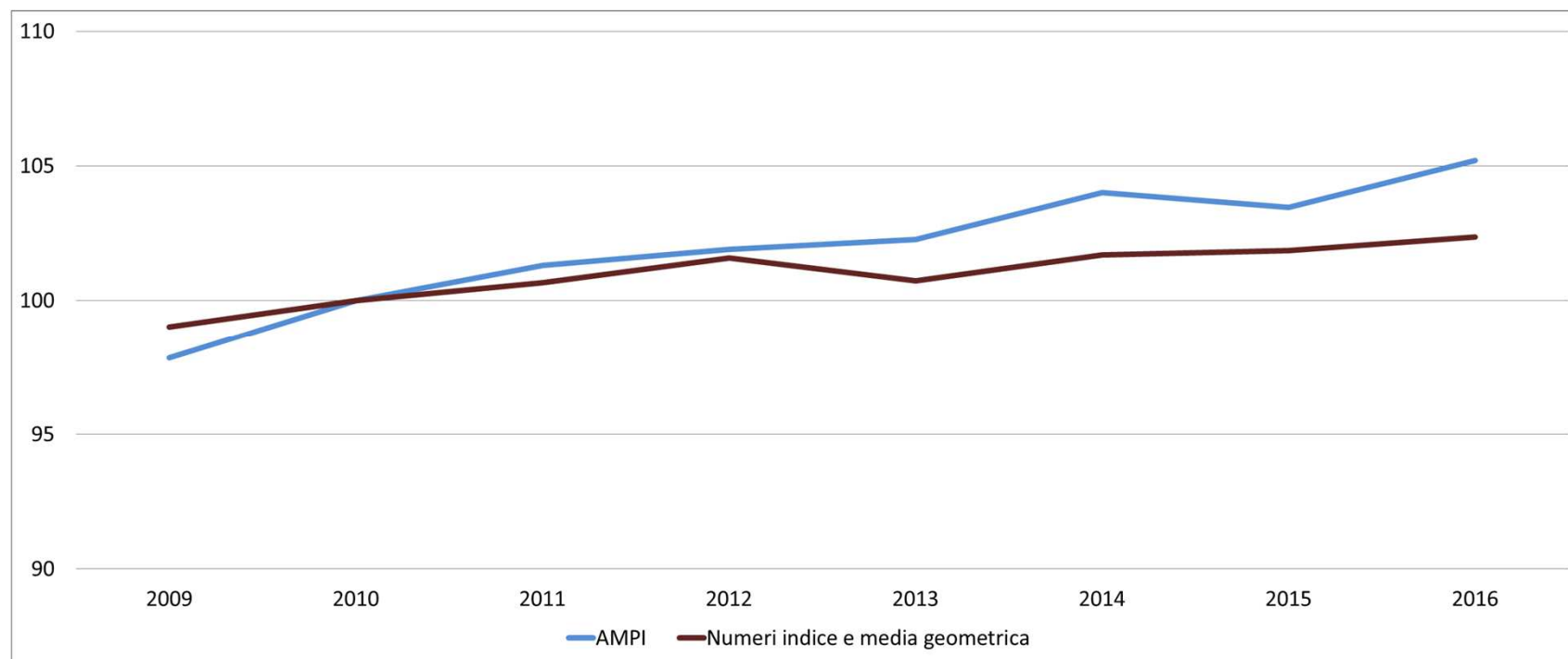
Situazione attuale: metodo e normalizzazione AMPI



Numeri indici e media geometrica



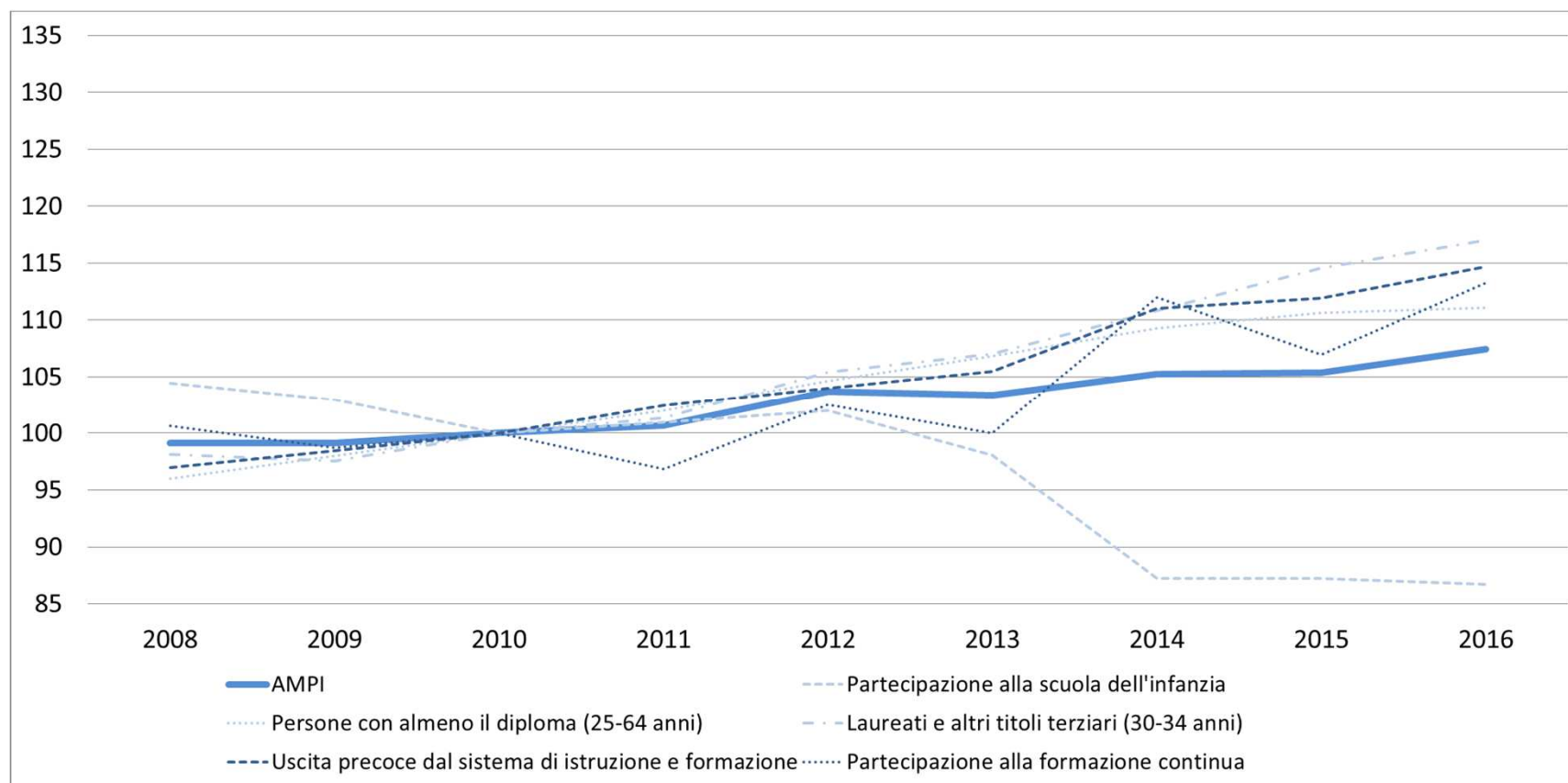
Confronti



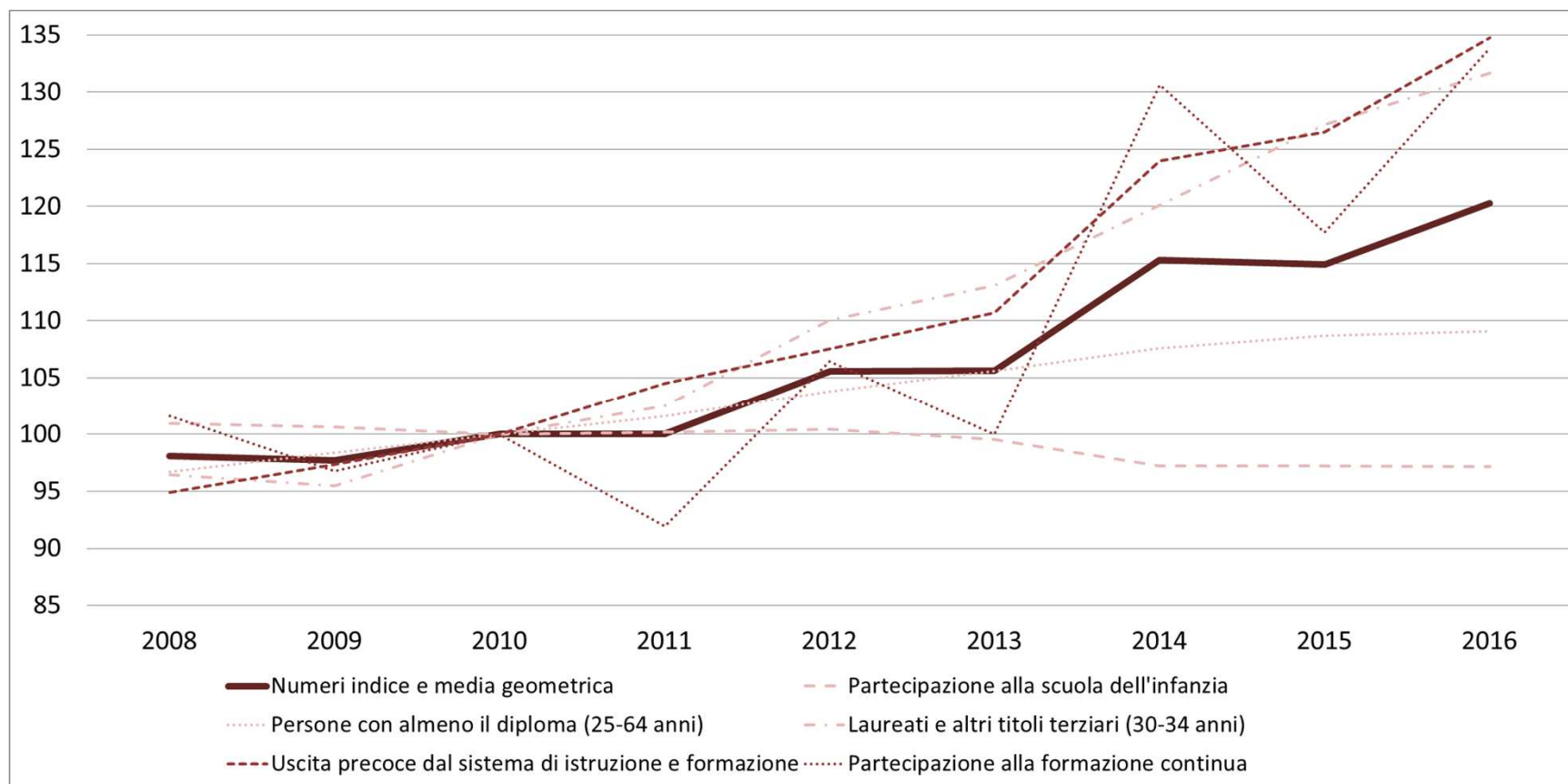
Esempio dominio istruzione e formazione

	Partecipazione alla scuola dell'infanzia	Persone con almeno il diploma (25-64 anni)	Laureati e altri titoli terziari (30-34 anni)	Uscita precoce dal sistema di istruzione e formazione	Partecipazione alla formazione continua
2008	95.6	53.3	19.2	19.6	6.3
2009	95.3	54.2	19	19.1	6
2010	94.7	55.1	19.9	18.6	6.2
2011	94.9	56	20.4	17.8	5.7
2012	95.1	57.2	21.9	17.3	6.6
2013	94.3	58.2	22.5	16.8	6.2
2014	92.1	59.3	23.9	15	8.1
2015	92.1	59.9	25.3	14.7	7.3
2016	92	60.1	26.2	13.8	8.3
diff-2009-2016	-3.6	6.8	7	-5.8	2
crescita 2009-2016	-3.8	12.8	36.5	-29.6	31.7

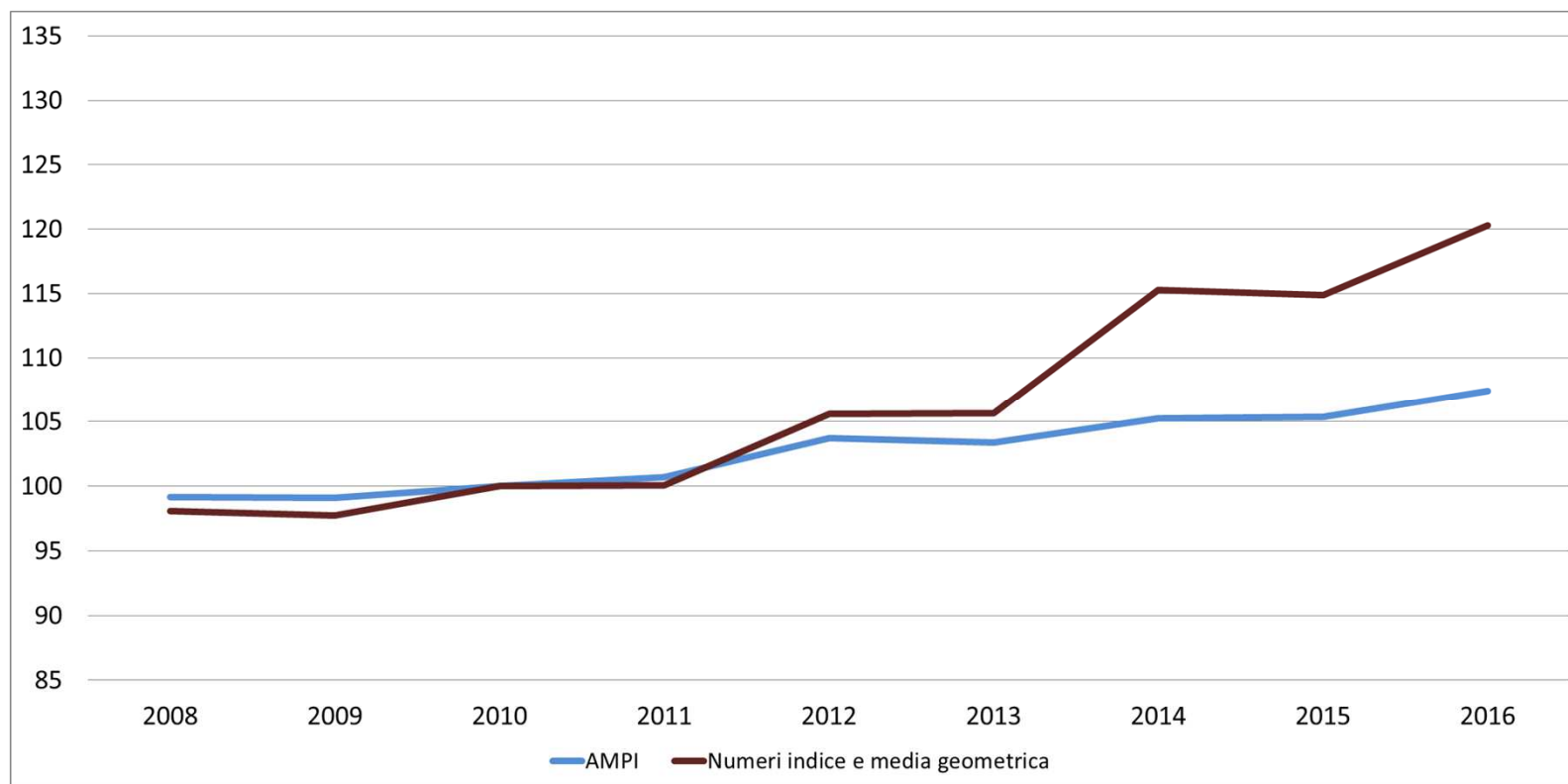
Situazione attuale: metodo e normalizzazione AMPI



Numeri indici e media geometrica



Confronti



Richieste alla Cuis

- Opinione sulla possibilità di rivedere l'attuale metodo utilizzato dall'Istat
- Opinione sulla possibilità di introdurre un sistema di pesi