L'OSSERVATORIO EPIDEMIOLOGICO FIMP "NUTRIZIONE E ACCRESCIMENTO"

Giorgio Bedogni

Unità di Epidemiologia Clinica
Centro Studi Fegato
Basovizza (TS)

Programma

- Illustrare sinteticamente il protocollo di studio dell'Osservatorio Epidemiologico FIMP "Nutrizione e Accrescimento" (OEF)

- Fornire una descrizione del database OEF "congelato" in data 03/07/2012

Programma

- *Illustrare sinteticamente il protocollo di studio dell'Osservatorio Epidemiologico FIMP "Nutrizione e Accrescimento" (OEF)*

- Fornire una descrizione del database OEF "congelato" in data 03/07/2012

Obiettivo

- Descrivere le abitudini alimentari e l'accrescimento di un campione di bambini italiani seguiti longitudinalmente e a intervalli regolari dalla nascita a 3 anni di età

Inclusione

- Nuovi assistiti dei pediatri che hanno partecipato alla Scuola di Nutrizione (SDN) e accettato di partecipare all'OEF

Esclusione

- Incapacità di parlare la lingua italiana
- Alto rischio di perdita al follow-up
- Malattie in grado di compromettere il normale accrescimento (a giudizio del pediatra)

Outcomes

- Abitudini alimentari
  - Questionario OEF
- Antropometria
  - Peso, lunghezza o statura
- (Indicatori sociali e familiari)
  - Scolarità e professione
  - Peso e statura

Questionario OEF

- Domande a risposta chiusa
  - compresa categoria “non risponde”
- Minima interferenza con la pratica assistenziale
- Comprensione e face-validity valutate in un campione di convenienza di pediatri FIMP

Timing

Mese	Tolleranza
1.0	± 0.5
3.0	± 0.5
6.0	± 1.0
9.0	± 1.0
12.0	± 1.5
18.0	± 1.5
24.0	± 2.0
36.0	± 2.0

Numerosità

- Ipotizzata iscrizione di 1000 pediatri
  - 30% dei pediatri ipotizzati partecipare alla SDN
- Richiesti ≥ 20 bambini consecutivi per pediatra

Aspetti etici

- Prima approvazione da CE ASL Bari il 17/11/2010
- Approvazione avvenuta presso tutti CE competenti per i pediatri partecipanti

Arruolamento

- Arruolamento iniziato il 01/01/2011 e concluso il 31/12/2011

Data entry

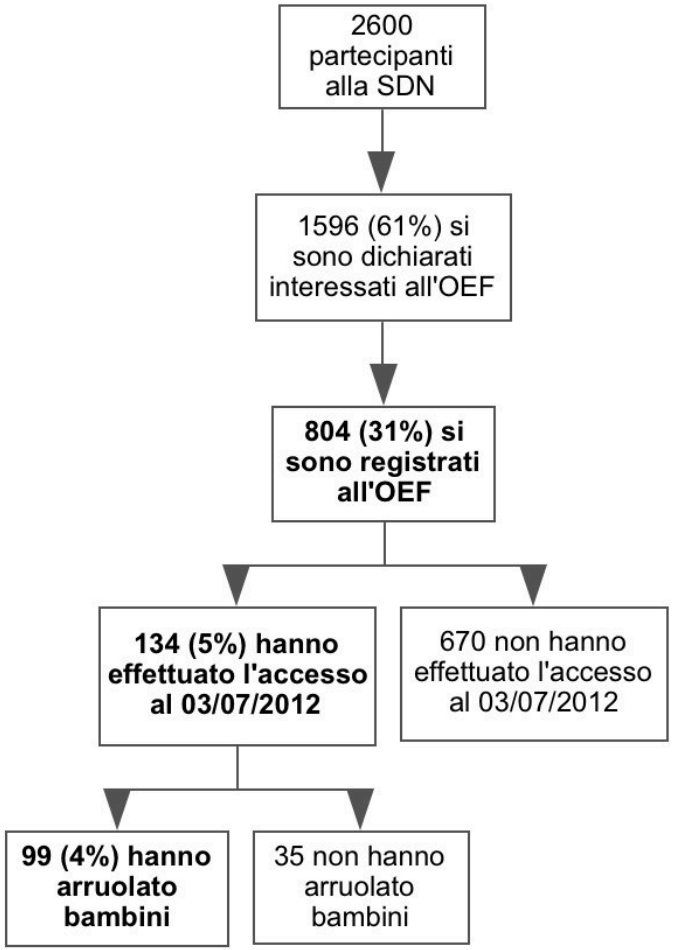
https://osservatorioepidemiologico.fimp.org/

Programma

- Illustrare sinteticamente il protocollo di studio dell'Osservatorio Epidemiologico FIMP "Nutrizione e Accrescimento" (OEF)

- *Fornire una descrizione dello stato del database OEF "congelato" in data 03/07/2012*

OEF al 03/07/2012



Pediatri

Regione	Freq.	Percent	Cum.
PUGLIA	23	23.23	23.23
CAMPANIA	18	18.18	41.41
SICILIA	12	12.12	53.54
EMILIA ROMAGNA	9	9.09	62.63
TOSCANA	8	8.08	70.71
SARDEGNA	7	7.07	77.78
LAZIO	4	4.04	81.82
VENETO	4	4.04	85.86
ABRUZZO	3	3.03	88.89
LIGURIA	3	3.03	91.92
CALABRIA	2	2.02	93.94
PIEMONTE	2	2.02	95.96
BASILICATA	1	1.01	96.97
LOMBARDIA	1	1.01	97.98
MARCHE	1	1.01	98.99
UMBRIA	1	1.01	100.00
Total	99	100.00	

Bambini

Regione	Freq.	Percent	Cum.
PUGLIA	575	26.14	26.14
CAMPANIA	304	13.82	39.95
SICILIA	256	11.64	51.59
TOSCANA	226	10.27	61.86
EMILIA ROMAGNA	179	8.14	70.00
SARDEGNA	135	6.14	76.14
LIGURIA	115	5.23	81.36
CALABRIA	86	3.91	85.27
VENETO	85	3.86	89.14
LAZIO	79	3.59	92.73
BASILICATA	55	2.50	95.23
PIEMONTE	47	2.14	97.36
MARCHE	24	1.09	98.45
UMBRIA	22	1.00	99.45
ABRUZZO	9	0.41	99.86
LOMBARDIA	3	0.14	100.00
Total	2,200	100.00	

Bambini

Sesso	Freq.	Percent	Cum.
F	1,105	50.23	50.23
M	1,095	49.77	100.00
Total	2,200	100.00	

Genitori

Età (anni)	N	p50	p25	p75	min	max
Madre	2176*	32	28	36	15	48
Padre	2175*	35	31	39	16	62

*24 valori sono missing o non validi per la madre e 25 per il padre

Genitori

Scolarità Madre	Freq.	Percent	Cum.
Diploma media sup.	1,018	46.27	46.27
Diploma media inf.	597	27.14	73.41
Laurea o Diploma Univers.	527	23.95	97.36
Diploma elementare	50	2.27	99.64
Non risponde	5	0.23	99.86
Analfabeta	3	0.14	100.00
Total	2,200	100.00	

Scolarità Padre	Freq.	Percent	Cum.
Diploma media sup.	992	45.09	45.09
Diploma media inf.	775	35.23	80.32
Laurea o Diploma Univers.	355	16.14	96.45
Diploma elementare	67	3.05	99.50
Non risponde	8	0.36	99.86
Analfabeta	3	0.14	100.00
Total	2,200	100.00	

Genitori

Professione Madre	Freq.	Percent	Cum.
Dipendente	943	42.86	42.86
Disoccupata	935	42.50	85.36
Libero professionista	294	13.36	98.73
Non risponde	28	1.27	100.00
Total	2,200	100.00	

Professione Padre	Freq.	Percent	Cum.
Dipendente	1,363	61.95	61.95
Libero professionista	617	28.05	90.00
Disoccupato	194	8.82	98.82
Non risponde	24	1.09	99.91
Pensionato	2	0.09	100.00
Total	2,200	100.00	

Visite disponibili

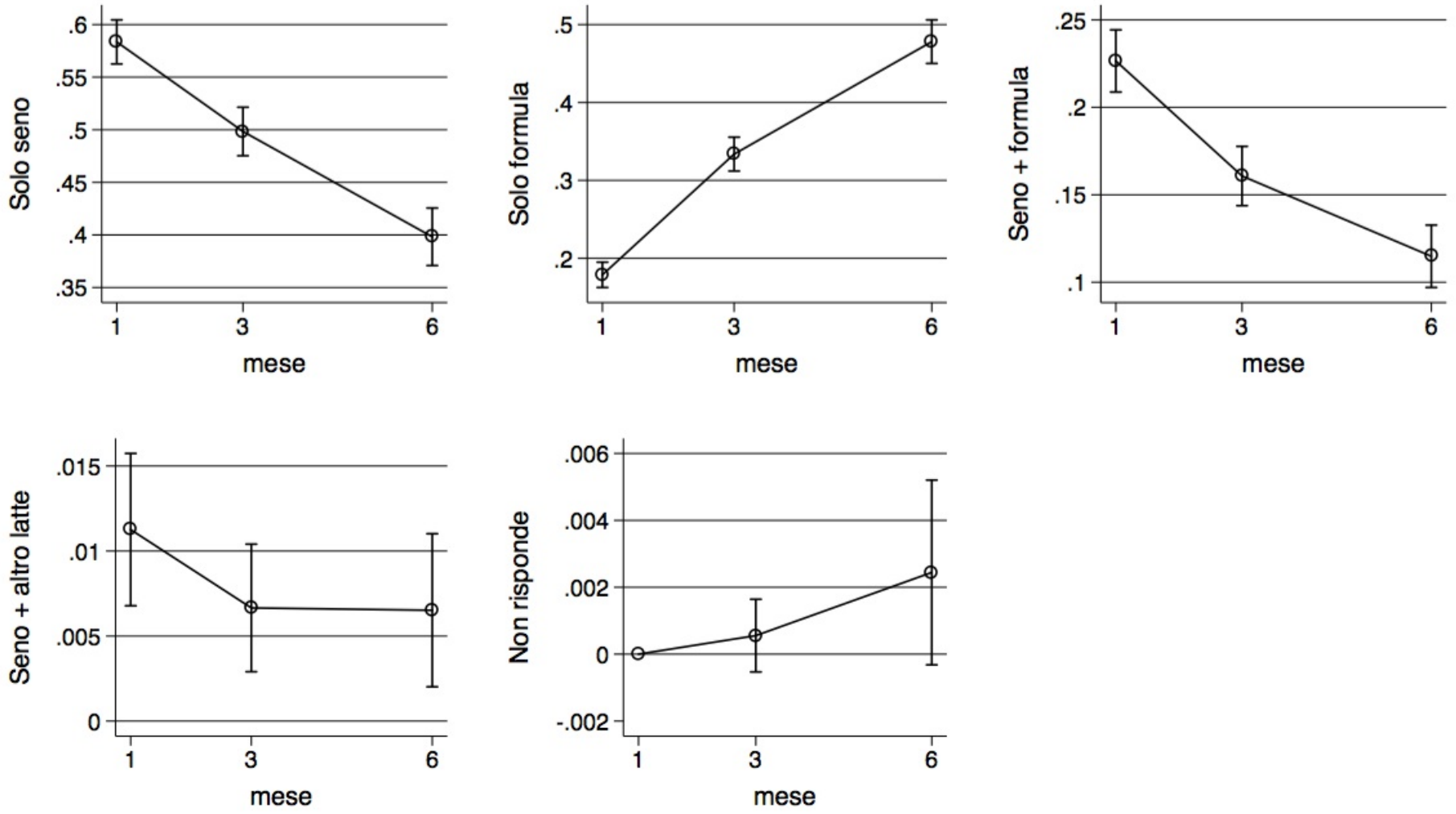
Mese	Freq.	Percent	Cum.
1	2,132*	37.25	37.25
3	1,804	31.52	68.76
6	1,228	21.45	90.22
9	560	9.78	100.00
Total	5,724	100.00	

*68 bambini risultano registrati ma hanno i campi corrispondenti al "mese 1" non compilati

Visite considerate per l'analisi

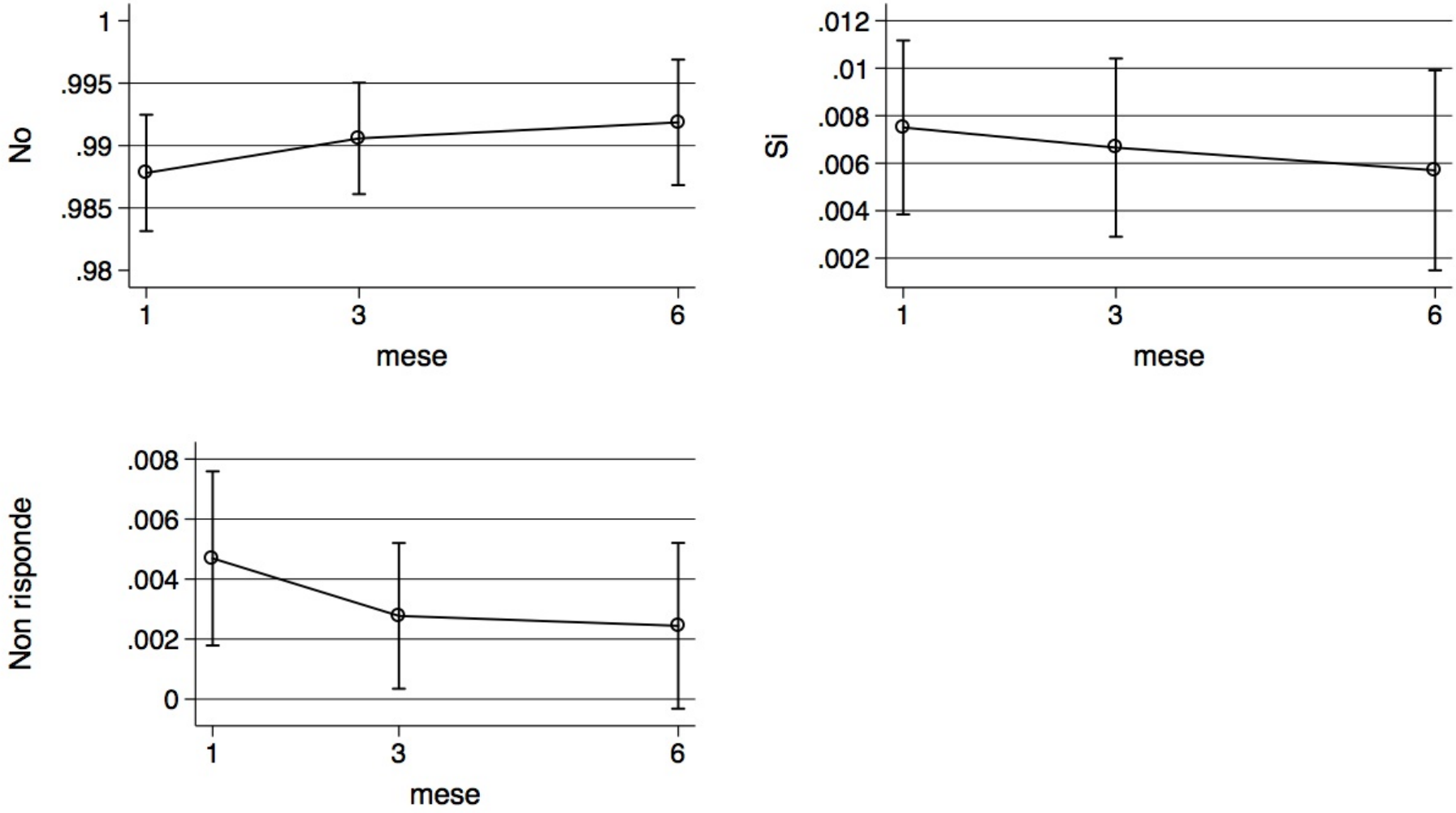
Mese	Freq.	Percent	Cum.
1	2,132	41.29	41.29
3	1,804	34.93	76.22
6	1,228	23.78	100.00
Total	5,164	100.00	

Allattamento



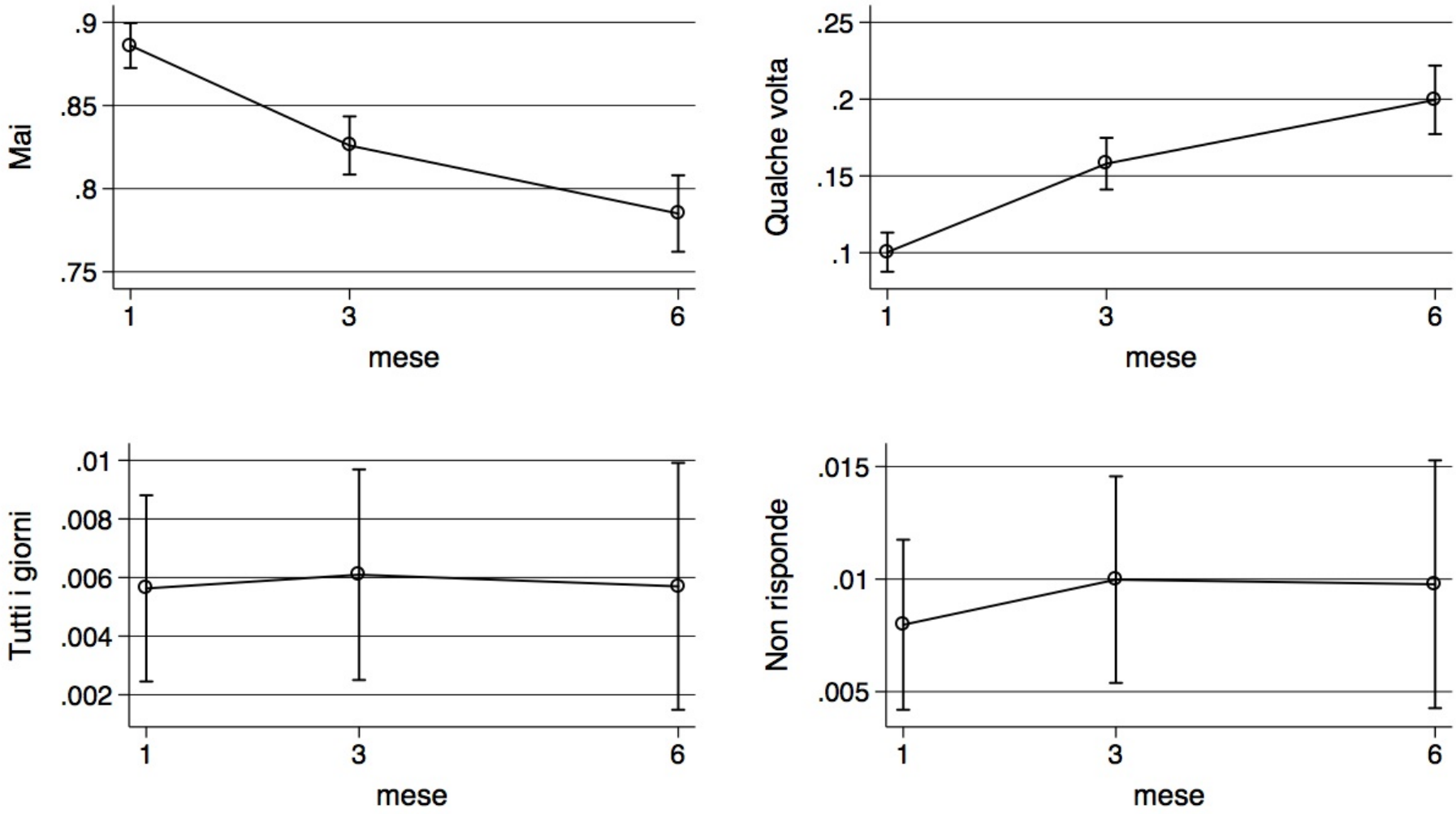
Margini e intervalli di confidenza robusti da regressione logistica multinomiale per misure correlate

Latte vaccino



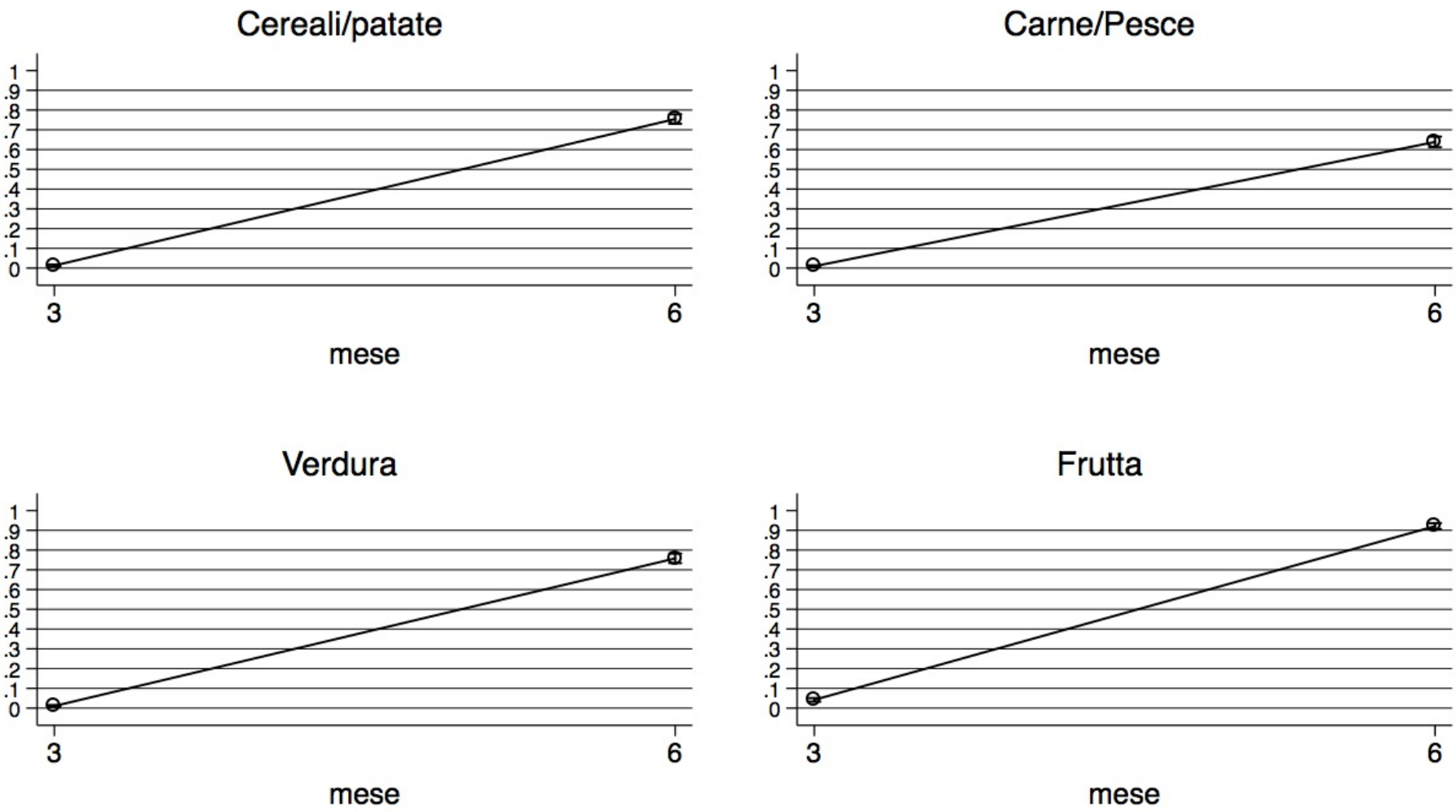
Margini e intervalli di confidenza robusti da regressione logistica multinomiale per misure correlate

Bevande caloriche



Margini e intervalli di confidenza robusti da regressione logistica multinomiale per misure correlate

Cibi solidi



Margini e intervalli di confidenza robusti da regressione logistica binaria per misure correlate

Cibi solidi

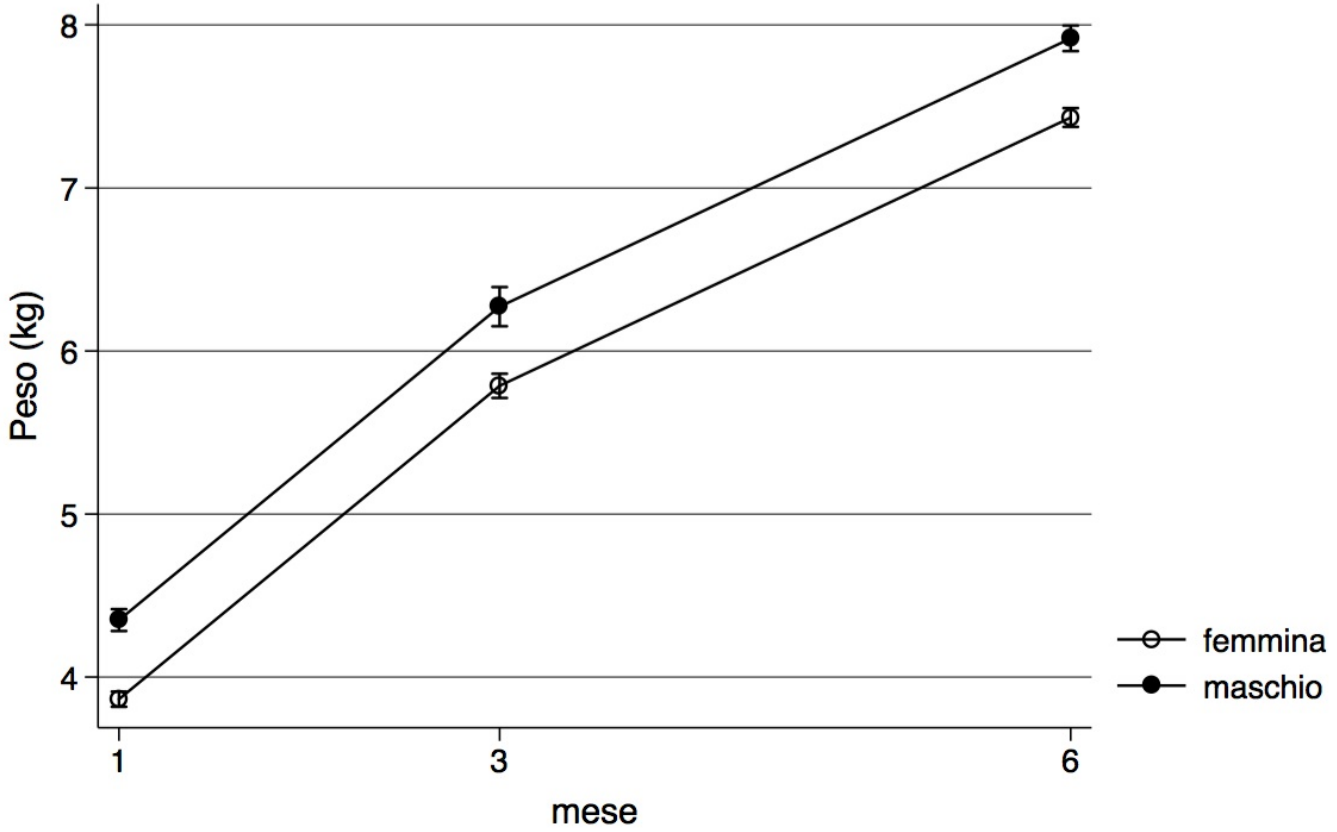
- No consumo di legumi a 1,3 e 6 mesi

Televisione

Televisione al 6° mese	Freq.	Percent	Cum.
Mai	820	67.99	67.99
< 1 ora / die	306	25.37	93.37
Non risponde	47	3.90	97.26
> 1 ora / die	33	2.74	100.00
Total	1,206	100.00	

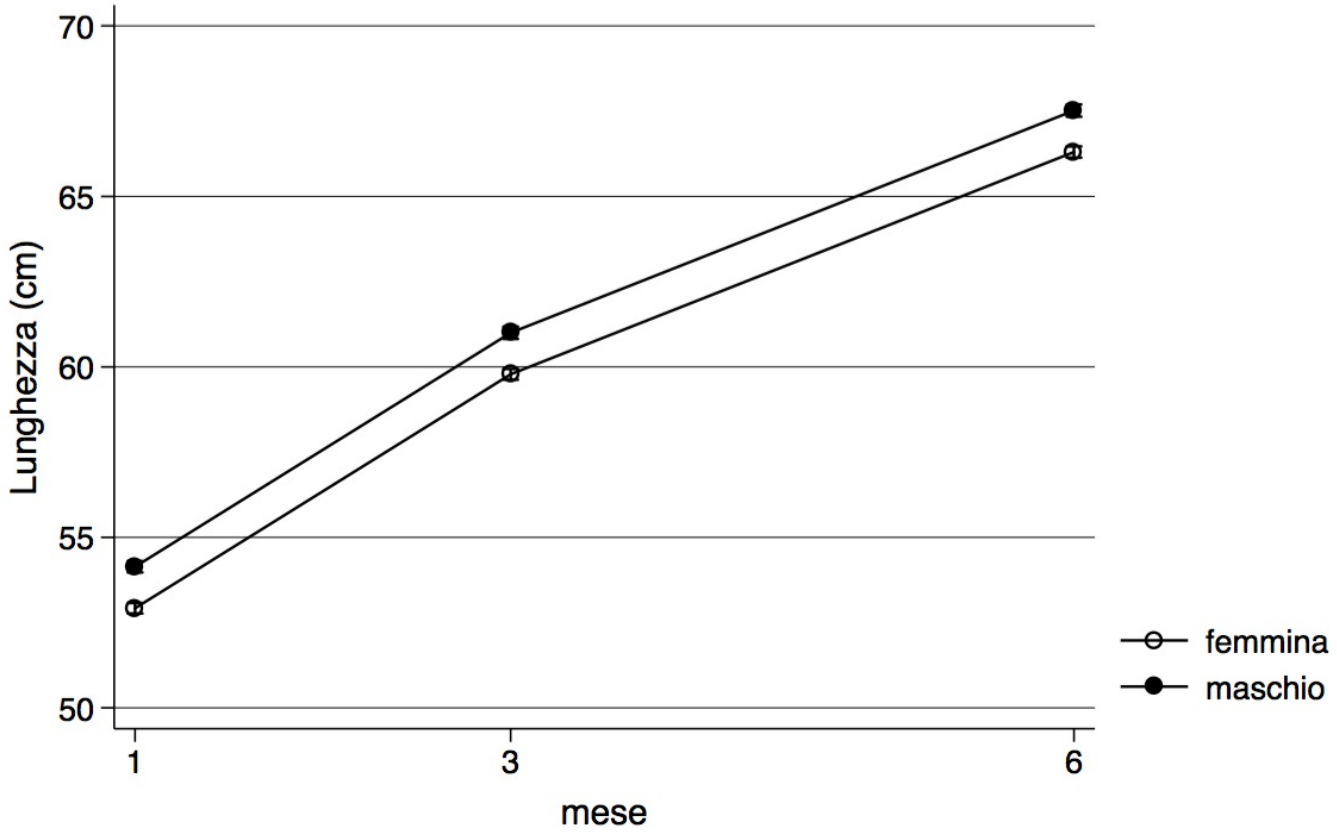
22 valori sono missing

Antropometria



Media e intervalli di confidenza robusti di margini di modello lineare a intercetto random

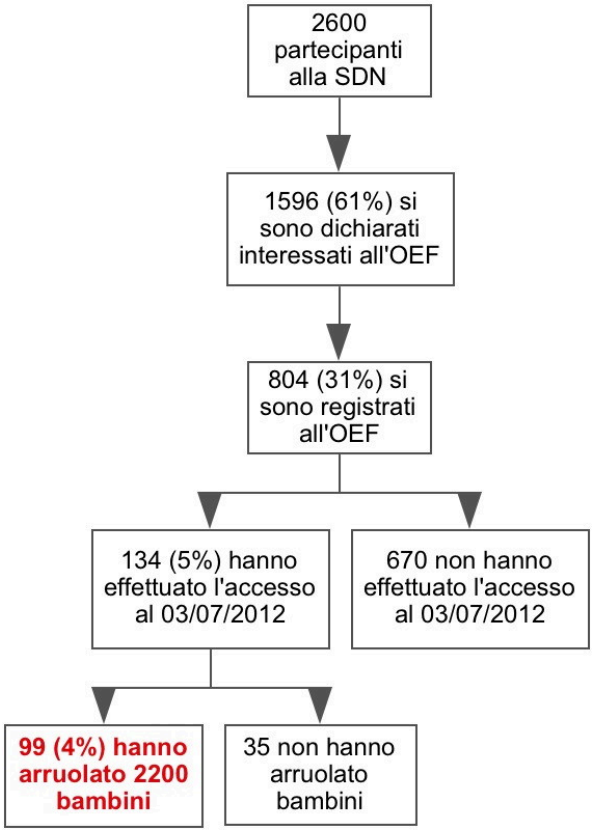
Antropometria



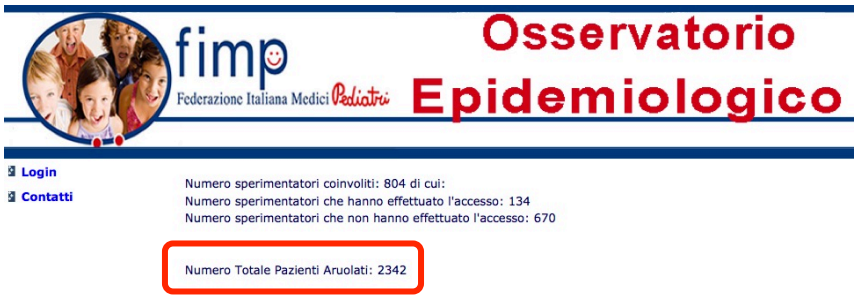
Media e intervalli di confidenza robusti di margini di modello lineare a intercetto random

Stato dell'OEF

03/07/2012



08/09/2012



Caveat

- L'analisi descrittiva che abbiamo fatto è "ad interim" e come tale deve essere interpretata e riportata

- Il numero dei pazienti inseriti nel database OEF è aumentato del 6% dal 03/07/2012 all'08/09/2012.

Ringraziamento

- Ai 134 colleghi che hanno inviato i loro dati all'OEF: perché questa analisi "ad interim" è stata possibile solo grazie al vostro entusiasmo!

- Ai 670 colleghi che non hanno ancora inviato i loro dati: perché quanti di voi hanno dati a disposizione possano contribuire quanto prima all'OEF.

Scuola di nutrizione

fimp Federazione Italiana Medici Pediatri

Grazie

Addenda

Numerosità

- Per *n* = 20000, una frequenza dello 0.01 può essere rilevata con una precisione compresa tra 0.008 e 0.012 (intervallo di confidenza esatto al 99%).

Analisi

- Una numerosità campionaria di 160000 punti temporali consentirà di rilevare con precisione estrema eventuali associazioni tra le abitudini alimentari e l'accrescimento tenendo in conto i fattori confondenti noti e simulando l'effetto di fattori ignoti (*bias analysis*).