

Coperture antipolio a 24 mesi in ULSS 7

UOSD Epidemiologia:

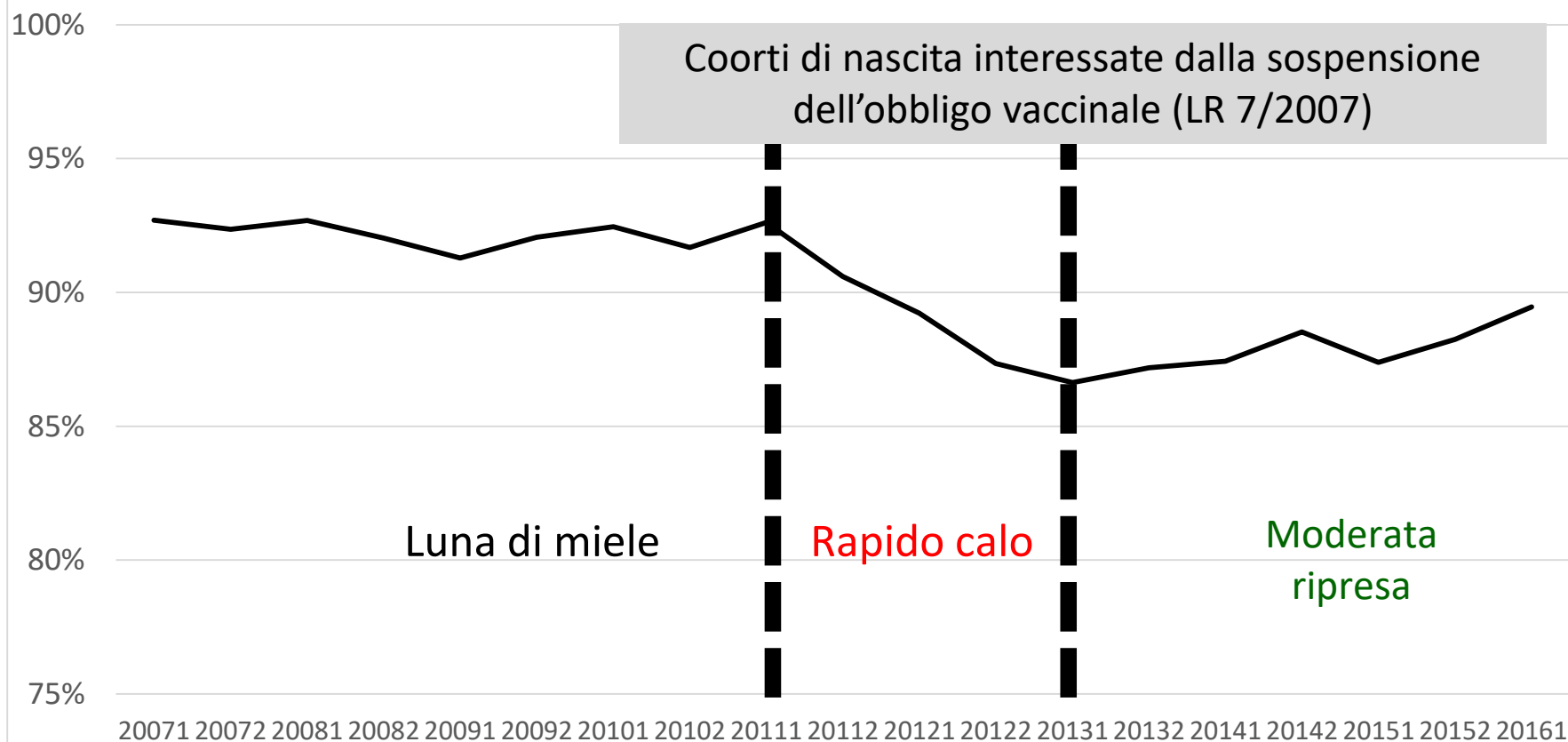
dr.ssa Alessandra Dal Zotto, dr. Mario Saugo

Servizio Igiene e Sanità Pubblica:

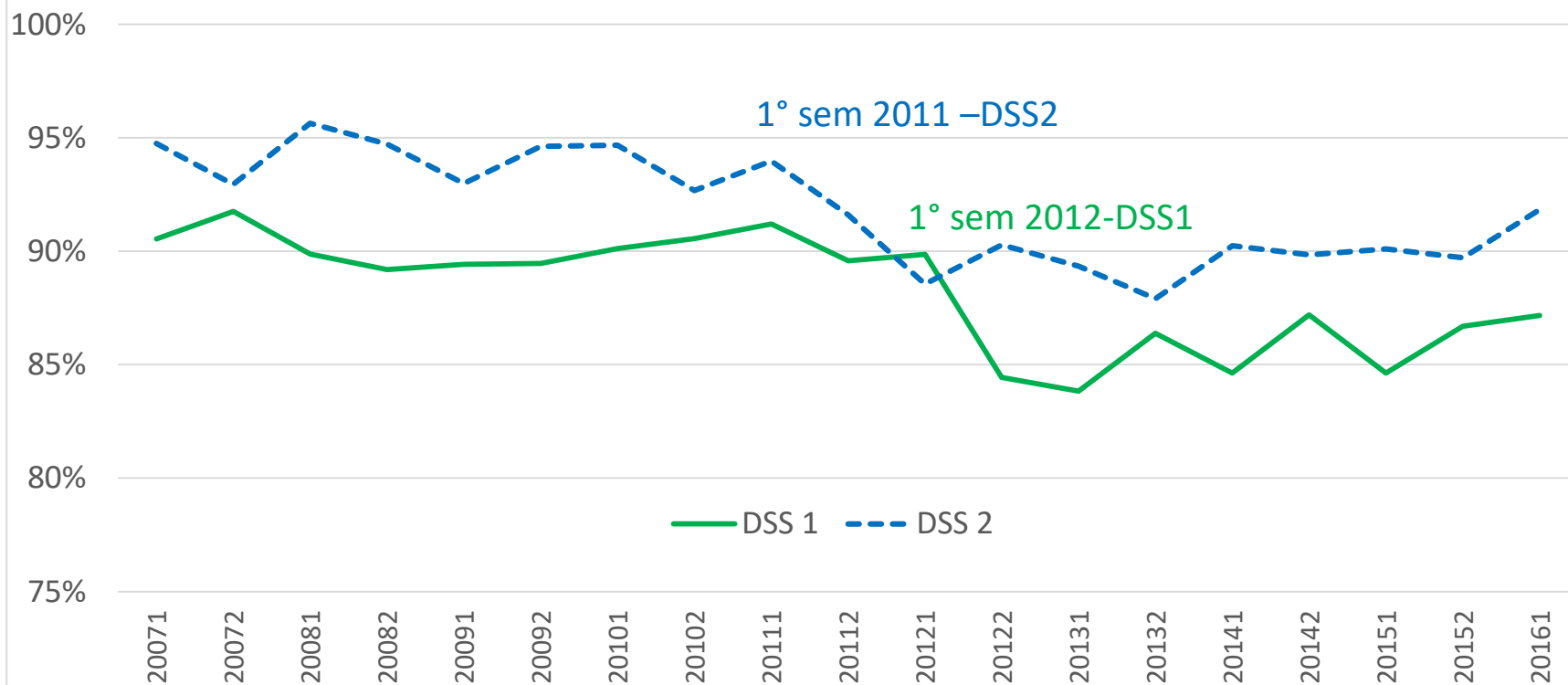
dr. Paolo Coin, dr.ssa Patrizia Falivene, dr.ssa Emanuela De Stefani, dr. Alberto Mortaro, AS Dal Zotto Rita, AS Berti Maddalena, dr. Rigoni Giulio

Copertura con 3 dosi Polio a 24 mesi

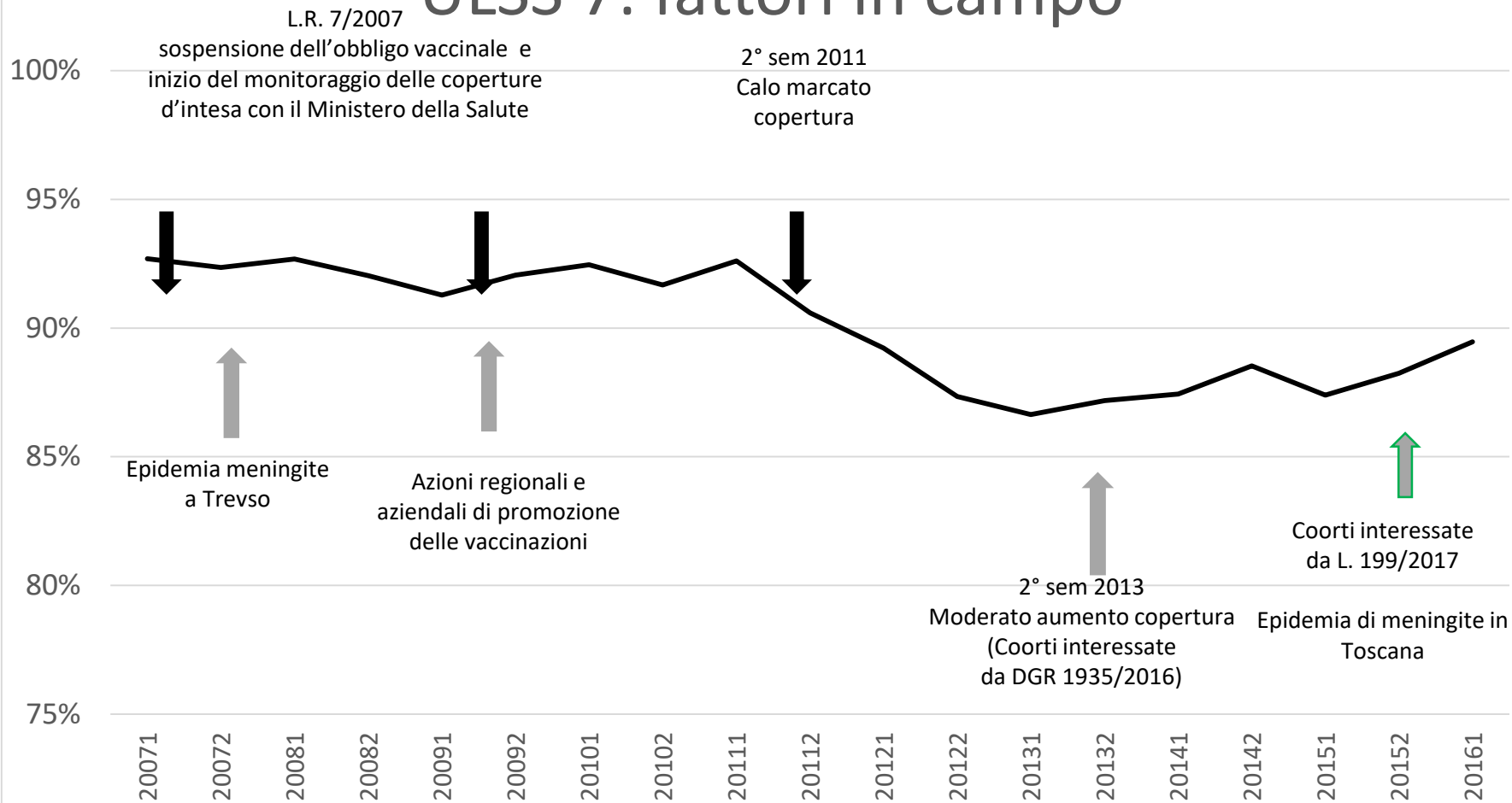
ULSS 7: tre fasi



Copertura con 3 dosi Polio a 24 mesi, nei Distretti dell'ULSS 7: due cronache



Copertura con 3 dosi Polio a 24 mesi in ULSS 7: fattori in campo



Epidemie di polio in Europa 1973-2013

Year	Country	N or L spread*	Poliovirus type(s)	Cases N		Deaths N	Age in years of affected population Median (range)	Affected population	Duration of outbreak in weeks	Weeks between 1 st case and SIA	Acceptance of SIA vaccine		SIA vaccine		AFP surveillance		Environmental surveillance (at time of outbreak)	Ref.
				All	Paralytic						Before outbreak	After outbreak	OPV	IPV	At time of outbreak	Implemented (year)		
1975	Germany	L	1	5	NS	NS	6.5 (1-12)	Lower socio-economic income group	7	NS	No	Yes	OPV (unspecified)	No	No	1998	NS	[42]
1976	Greece	L	1	7	NS	NS	NS (NS)	Roma	NS	NS	NS	NS	NS	NS	No	1998	NS	[43]
1977	Sweden	L	2	1	NS	0	2 (2)	Group refusing vaccination	NS	NS	No	Yes	NS	NS	No	- ^b	Yes	[29]
1978	Albania	N	NS	71	NS	NS	NS (0.5-12)	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	No	1993	NS	[23]
1978	Netherlands	N	1	110	80	1	10.5 (1-20)	Group refusing vaccination	30.5	2	No	No	mOPV1	DT-Polio	No	1992	Yes	[11,17,20]
1980-1982	Romania	N	1	161	NS	NS	NS (1-3)	General population	90	NS	Yes	Yes	tOPV	No	No	1992	No	[22,44]
			2	15	NS	NS	NS (1-3)											
1984-1985	Finland	N	3	10	9	1	28 (6-48)	General population	24	16	Yes	Yes	tOPV ^c	IPV	No	2000	No	[21,25,26,45-47]
1990-1992	Romania	L	1	13	NS	1	2 (1-3)	Roma	76	2-4	Yes	Yes	tOPV	No	No	1992	No	[22,27,44]
1990-1991	Bulgaria	L	1	43	NS	NS	<1 (NS) ^d	88% cases were Roma	20	4	Yes	Yes	OPV (unspecified)	No	No	1993	No	[14]
1992-1993	Netherlands	N	3	71	NS	2	18 (1-61)	Groups refusing vaccination	20	<1	No	No	tOPV	No	Yes	1992	Yes	[12,16,18,19,28,48,49]
1996	Albania	N	1	143	NS	16	21 (1-52)	General population	28	24	Yes	Yes	tOPV	No	Yes	1993	NS	[13,15,24,50,51]
2001	Bulgaria	L	1	3	NS	0	NS (1)	Roma	8	3	Yes	Yes	tOPV	No	Yes	1993	No	[52-54]

Derrough T, Salekeen A. *Lessons learnt to keep Europe polio-free: a review of outbreaks in the European Union, European Economic Area, and candidate countries, 1973 to 2013*. Euro Surveill. 2016;21(16):pii=30210. DOI: <http://dx.doi.org/10.2807/1560-7917.ES.2016.21.16.30210>

Cause di alcune recenti epidemie di polio in Europa e Medio Oriente

Albania 1996: 143 casi

Abbassamento delle coperture ai tempi della transizione politica

Somministrazione di due sole dosi di vaccine antipolio orale

Interruzione della catena di conservazione dei vaccini

Aumento dei contatti con Paesi in cui la polio è ancora presente

Problemi di sanificazione dovuti ad una forte immigrazione interna verso le aree urbane

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC84238/>

<https://www.cdc.gov/mmwr/preview/mmwrhtml/00043798.htm>

Siria 2013-2014: 38 casi (di cui 1 esportato in Iraq)

Stime di copertura vaccinale OMS e UNICEF con vaccine orale inattivato: 70%

http://www.who.int/csr/don/2014_3_21polio/en/

Cause di alcune recenti epidemie di polio in Europa e Medio Oriente

Finlandia, 1984-1985: 10 casi

- Scarsa immunogenicità del vaccino
- Riduzione delle coperture vaccinali (78% nel 1983)

<https://www.cdc.gov/mmwr/preview/mmwrhtml/00000682.htm>

Romania 1984-1992. 132 casi (93 associati alla vaccinazione con vaccino orale non sufficientemente inattivato).

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/9023931>

Olanda, 1992-1993: 117 casi di cui 7 esportati in Canada)

Persone che rifiutano la vaccinazione per motivi religiosi

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC1819223/>

Bambini e ragazzi non immunizzati per la polio

	Nido	Materna	Elementare	Media	Totale
ASIAGO	3	10	25	6	44
BASSANO DEL GRAPPA	20	146	217	70	453
CARPANE'	1	17	20	7	45
CONCO	0	1	3	5	9
LUSIANA	0	3	5	2	10
MAROSTICA	14	120	131	53	318
ROMANO D'EZZELINO	13	113	159	58	343
ROSA'	6	55	82	20	163
TEZZE	2	59	63	21	145
ARSIERO	0	15	18	5	38
BREGANZE	2	39	54	22	117
MALO	3	23	48	11	85
SCHIO	11	130	175	55	371
THIENE	22	172	179	78	451
TOTALE	97	903	1179	413	2592

Virtualmente **tutti** i bambini possono essere vaccinati con vaccino antipolio

Una classe senza polio è possibile



Eradicazione della polio a livello mondiale: 1968-2018

