

# L'epidemia di morbillo del 2002

M.Ciofi degli Atti, S.Salmaso, R.Pizzuti, P.  
D'Agnese, C. Bove, D. Protano, A.  
D'Argenzio, M.L. Trabucco

# Tappe fondamentali per l'eliminazione del morbillo dalla Regione Europea

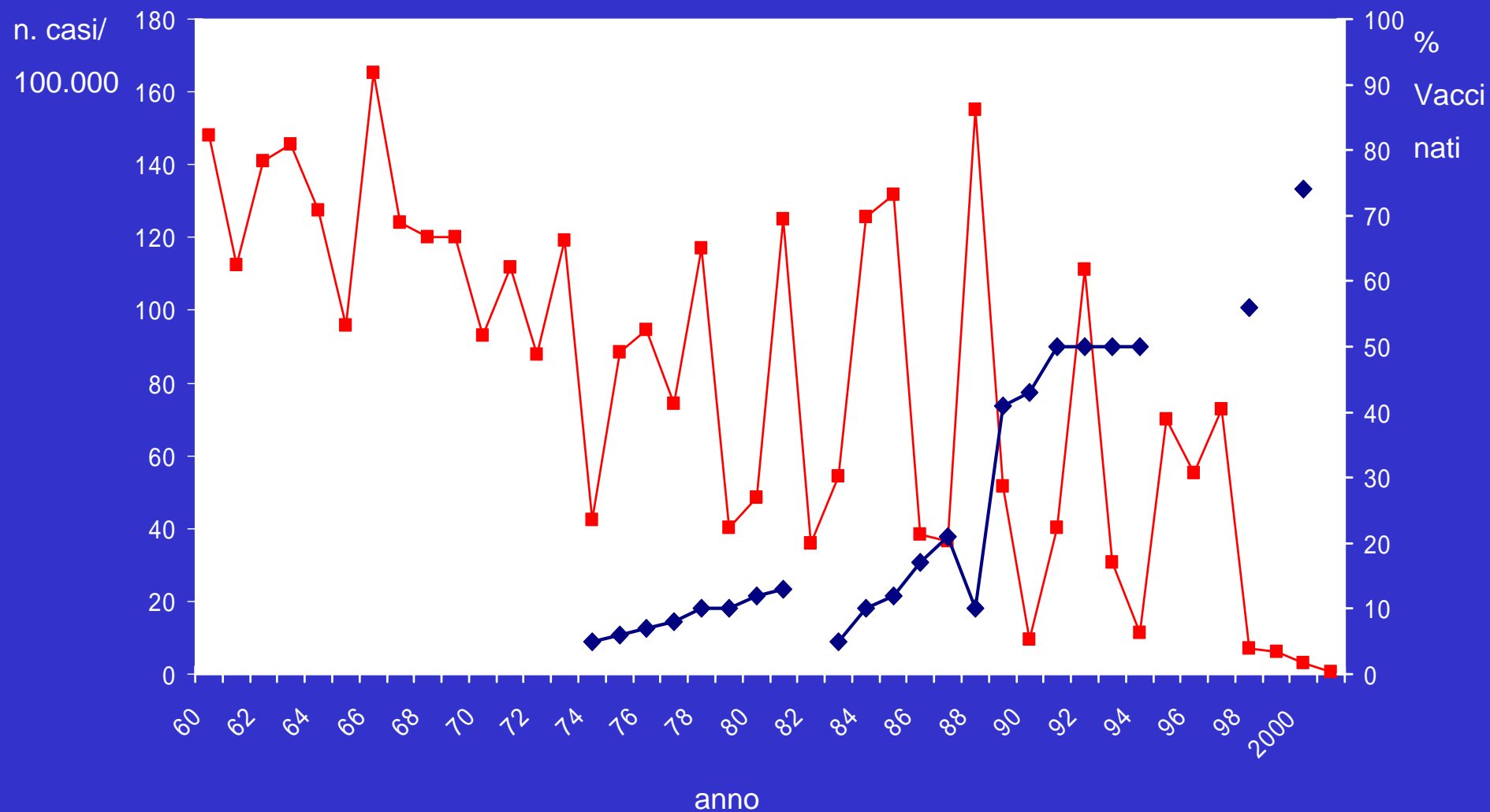


- ◆ **2003:** tutti gli Stati membri devono avere avviato strategie supplementari e appropriate attività di sorveglianza
- ◆ **2007:** il morbillo dovrà essere eliminato in tutti gli stati membri
- ◆ **2010:** l'eliminazione del morbillo dovrà essere certificata nella Regione Europea

# Obiettivi operativi per raggiungere l'eliminazione nella regione europea dell'OMS

- 95% di copertura per MPR entro i 2 anni
- Percentuale di suscettibili < 10-15% in ogni fascia di età
- Introduzione di sistemi di sorveglianza efficaci

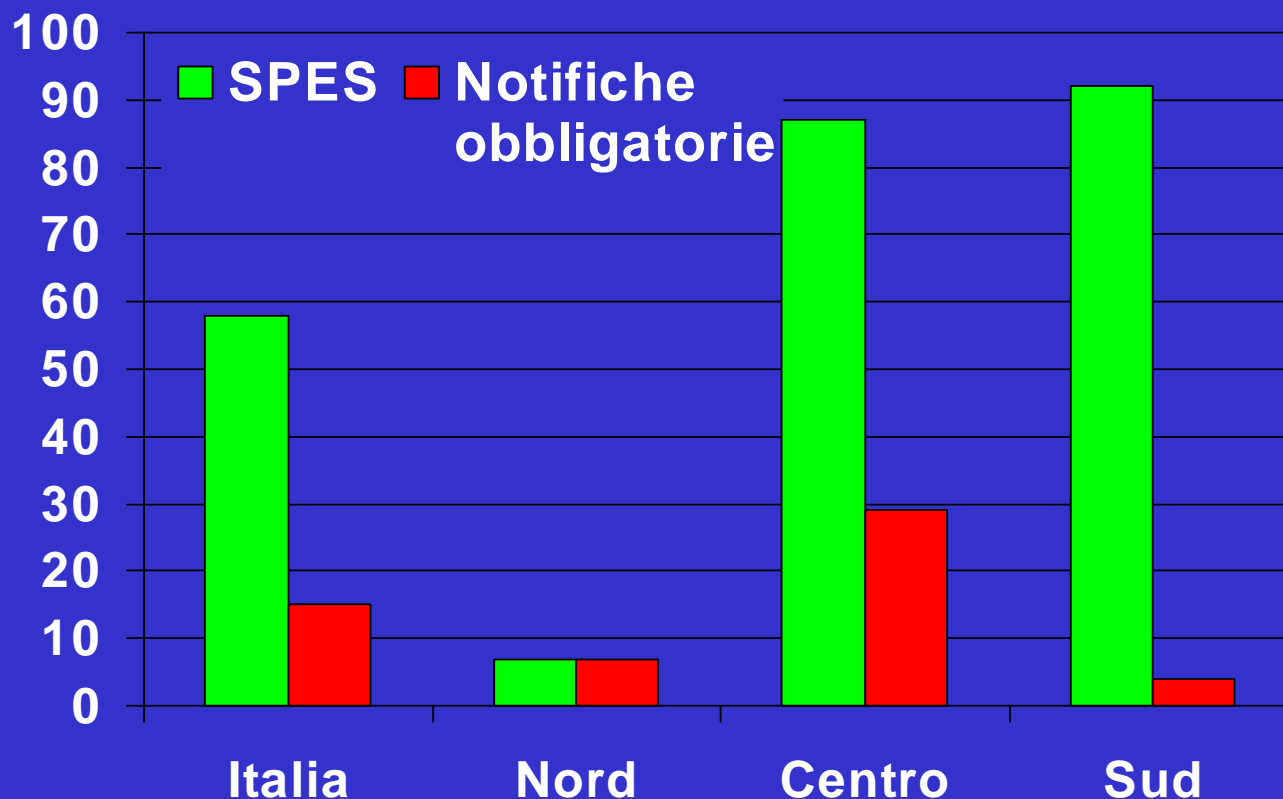
# Incidenza del morbillo e copertura vaccinale; Italia 1960-2001



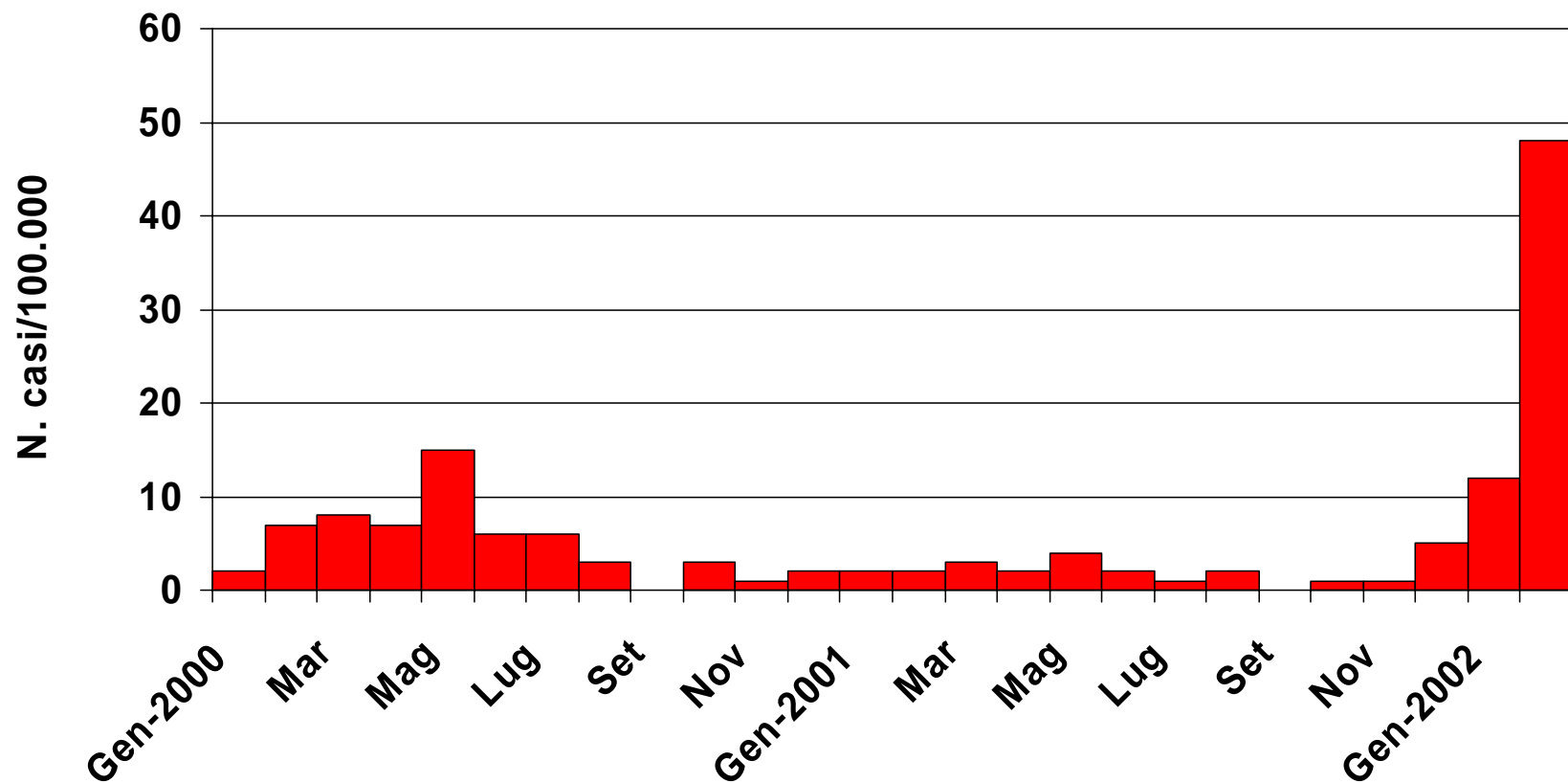
	Notifiche obbligatorie	SPES
Popolazione	Tutte le età Tutta Italia	Solo fino a 14 anni Solo un campione di popolazione (4%)
Tempo	Su base continuativa dal 1934	Su base continuativa dal 2000
Definizione Caso	Esclusivamente clinica	Esclusivamente Clinica
Flusso dei Dati	Dal medico alla ASL Dalla ASL alla Regione Dalla Regione al Ministero, ISS, ISTAT	Dal pediatra all'ISS

Confronto tra SPES e notifiche obbligatorie: incidenza del morbillo per area geografica standardizzata per età.  
Bambini 0-14 anni; 2000

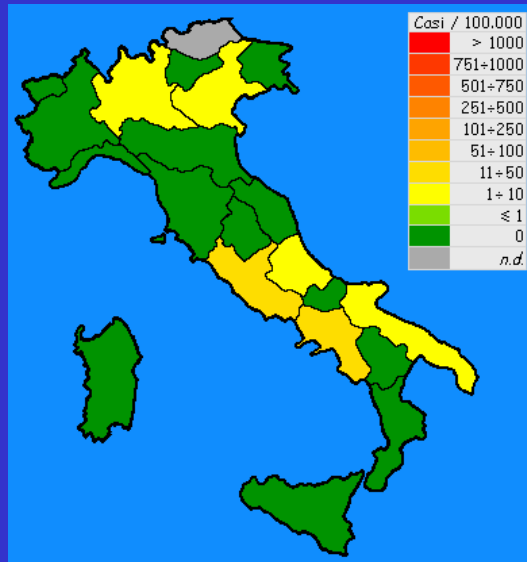
casi/100.000



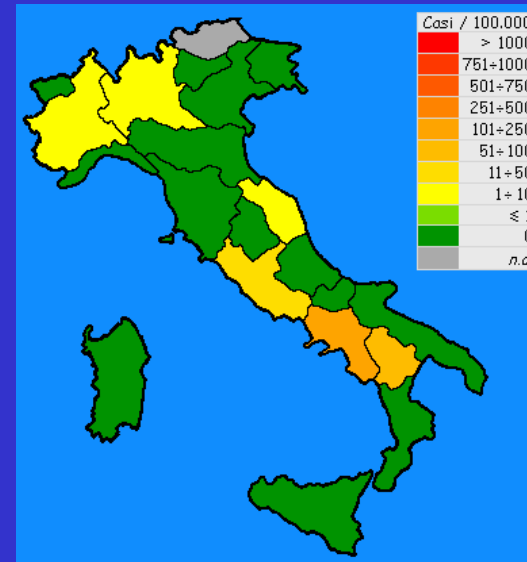
# Incidenza del morbillo per mese. Popolazione fino a 14 anni di età; SPES gennaio 2000-febbraio 2002



# Incidenza del morbillo per regione Popolazione fino a 14 anni di età; SPES Gennaio-febbraio 2002



Gennaio '02



Febbraio '02

A febbraio, l'incidenza in Campania ha raggiunto i 139 casi per 100.000, valore massimo osservato dall'avvio di SPES

—————→ allerta alla regione



# Indagine dell' epidemia di morbillo in Campania: fonti di dati

- Incidenza nella popolazione pediatrica ottenuta in base alle stime SPES
- Dati di copertura vaccinale per la coorte di nascita 1998 forniti da indagine ad hoc (Grandolfo et al.)
- Efficacia vaccinale stimata con il metodo di screening, nei bambini tra 1 e 4 anni
- Sorveglianza attiva dei ricoveri negli ospedali regionali con reparti di malattie infettive (Cotugno, Ospedali di Caserta, Benevento, Avellino e Salerno)

# Incidenza del morbillo in Campania nel periodo gennaio-aprile 2000, per provincia e copertura vaccinale

Provincia	Cop. nati 1998	N. pediatri SPES	N. bambini assistiti	N. casi	Incid. per 100.000
Caserta	61%	4	4.117	202	4.906
Napoli	63%	11	9.158	409	4.466
Salerno	67%	9	7.781	36	463
Avellino	70%	2	1.489	0	0
Benevento	84%	24	18.809	15	80
<b>Totale</b>	<b>65%</b>	<b>50</b>	<b>41.354</b>	<b>662</b>	<b>1.601</b>

# Caratteristiche dei casi

- Eguale distribuzione per sesso
- Incidenza più elevata nei bambini tra 5 e 9 anni
- 6% dei casi vaccinati per morbillo (10% tra i bambini di 1-4 anni)
- Data una copertura vaccinale del 65%,  
EV = 94%

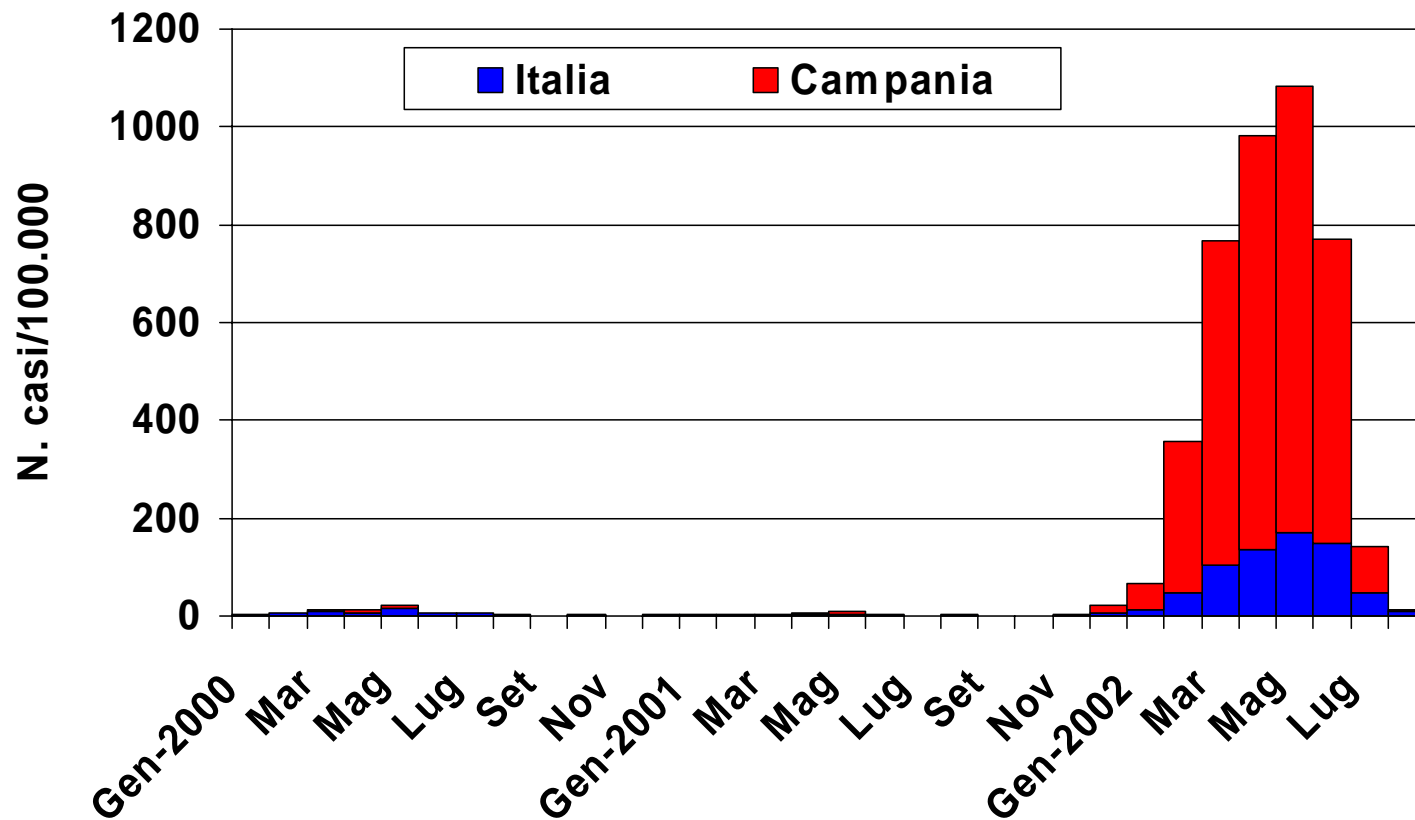
# Ricoveri per morbillo in Campania; gennaio-maggio 2002

- 368 ricoveri per morbillo
- 63 complicanze polmonari
- 13 encefaliti
- 4 decessi (tre bambini di 6 mesi, 4 anni e 10 anni, un adulto di 22 anni)

# Raccomandazioni Regionali

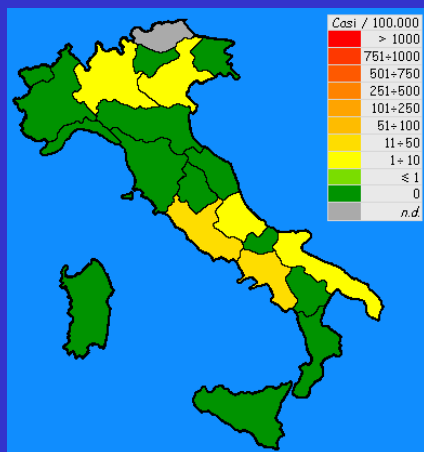
- Vaccinare gli esposti in ambito familiare e scolastico
- Vaccinare i bambini tra 6 e 11 mesi di età, rivaccinandoli dopo l'anno
- Offrire attivamente la vaccinazione ai suscettibili

# Incidenza del morbillo per mese Popolazione fino a 14 anni di età SPES; gennaio 2000-luglio 2002

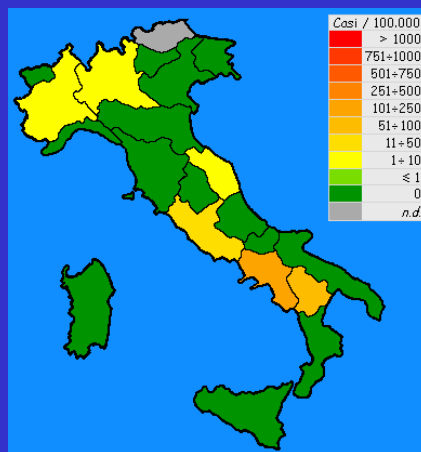


# Incidenza del morbillo per regione Popolazione fino a 14 anni di età; SPES Gennaio-agosto 2002

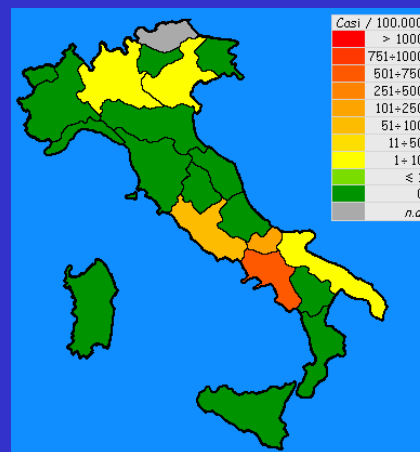
Gen



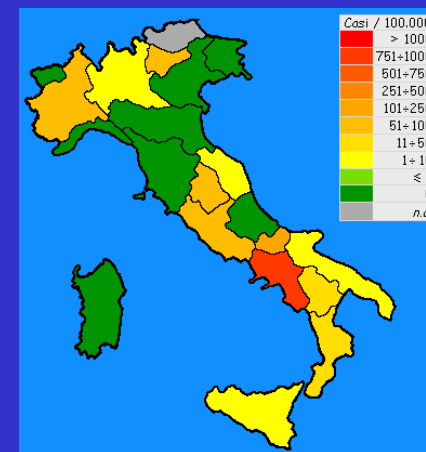
Feb



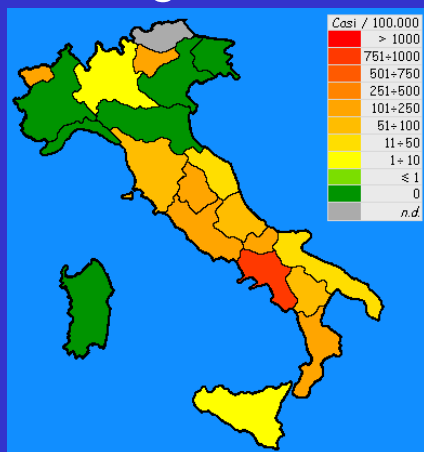
Mar



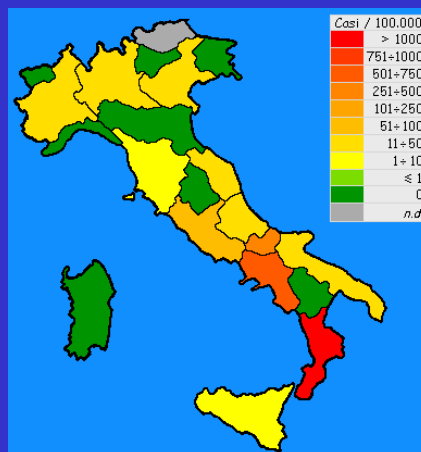
Apr



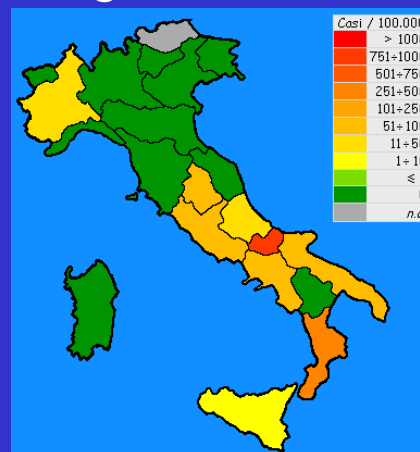
Mag



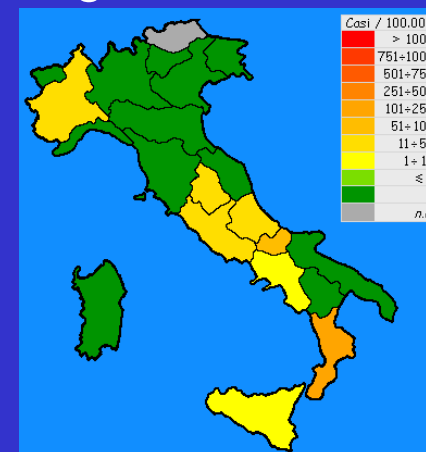
Giu



Lug



Ago



# Conclusioni

- **Epidemia attribuibile all'accumulo di suscettibili, in presenza di una copertura vaccinale insufficiente ad interrompere la trasmissione dell'infezione**
- **La sorveglianza sentinella è un sistema di allerta efficiente, in aree ad elevata incidenza**