

**DIREZIONE SANITARIA
DIPARTIMENTO DI PREVENZIONE MEDICO
SERVIZIO MEDICINA PREVENTIVA NELLE COMUNITA'**

**FOCOLAIO EPIDEMICO DI MORBILLO OCCORSO NEL TERRITORIO DEL
DISTRETTO DI SOMMA LOMBARDO – FEBBRAIO/APRILE 2006**

Durante lo svolgimento della campagna MPR, iniziata nell'anno 2004, nel periodo febbraio/aprile 2006, si è registrato un focolaio epidemico di morbillo nel territorio del Distretto Sanitario di Somma Lombardo.

Il primo caso segnalato è stato un bambino di 11 anni residente nel comune di Samarate, che ha avuto l'insorgenza dei sintomi in data 17 febbraio 2006 ed è stato notificato il 1 marzo 2006.

Nelle due settimane successive non vi sono state ulteriori segnalazioni dopo di che, dal 17 marzo in poi, sono stati notificati 12 nuovi casi, di cui 10 nel comune di Somma Lombardo, 1 nel comune di Ferno ed 1 a Lonate Pozzolo (altri comuni facenti parte del Distretto), per un totale di 13 segnalazioni (tabella 1).

Di questi 13 casi, 2 risultavano vaccinati con una sola dose di MPR: il caso di Samarate, di anni 11, ed il caso di Ferno, di anni 4; inoltre in due casi è stata effettuata la ricerca in laboratorio degli anticorpi specifici.

Tra i casi segnalati, 2 non frequentavano comunità, anche se il fratello di uno di questi frequentava la Scuola M. Buratti, 1 risultava la mamma di 1 caso, mentre gli altri 10 erano variamente ripartiti tra asilo nido, scuole materne ed elementari dei comuni afferenti al Distretto Sanitario di Somma Lombardo.

Risultavano inoltre così suddivisi per coorte:

coorte 2005 – 1 caso

coorte 2004 - 3 casi

coorte 2003 - 1 caso

coorte 2002 - 3 casi

coorte 2001 - 1 caso

coorte 2000 - 2 casi

coorte 1995 - 1 caso

coorte 1969 - 1 caso

Come si può notare nella distribuzione dei casi, la maggior parte (11, pari all'84%) sono relativi a bambini nati dal 2000 al 2005, e 11 su 13 non sono risultavano vaccinati contro il morbillo.

Sono state verificate le motivazioni della mancata vaccinazione nei 9 bambini che hanno contratto la malattia e sono stati evidenziati: 3 rifiuti ideologici, 4 rinvii per malesseri temporanei, 2 per difficoltà sociali, inoltre la bambina nata nel 2005 ha contratto la malattia prima del compimento dell'anno e pertanto non aveva ancora ricevuto l'invito per la prima dose di MPR.

Sono state evidenziate le seguenti correlazioni di reti parentali/amicali: due casi della "Scuola materna Buratti" fra fratelli; uno dei 2 casi del nido comunale di Somma Lombardo ed il caso della "Scuola materna Galli", sempre di Somma, fra fratelli; il primo caso di Samarate ed i nonni di un caso di Somma (frequentati abitualmente dal caso) abitanti nella stessa via.

Per quanto riguarda l'intervallo temporale tra la comparsa dei casi, la segnalazione e gli interventi attuati, si sono registrate diverse difficoltà nell'adozione di tempestive misure di controllo, dovute al **ritardo delle notifiche**, nonostante nell'ASL sia stato attivato uno specifico sistema per facilitare le segnalazioni di malattie infettive (n. di telefono, mail e fax dedicati per ogni Distretto, i cui numeri sono stati comunicati a tutti i PLS e MMG, schede di segnalazione reperibili sul sito internet aziendale, guardia igienica permanente, ecc.).

Il tempo medio tra l'insorgenza della malattia e la notifica è stato di 20,8 giorni, con un minimo di 0 giorni (inizio sintomatologia e segnalazione nello stesso giorno) e un massimo di 67 giorni.

Per tale malattia la Regione Lombardia, con DGR n. 7/18853 del 30.09.2004 "Sorveglianza, notifica, controllo delle malattie infettive: revisione e riordino degli interventi di prevenzione in Regione Lombardia" prevede la segnalazione immediata.

Tale ritardo ha compromesso sia l'individuazione precoce del focolaio epidemico sul territorio (in modo particolare nella Scuola Materna Buratti) che l'intervento di vaccinoprofilassi su ampia scala. La motivazione principale del ritardo potrebbe essere causata dalla difficoltà di diagnosi di morbillo, dovuta alla ormai scarsa frequenza di casi, vista l'elevata copertura vaccinale e alla contestuale presenza di altri esantemi virali aspecifici simili.

Come si può vedere nei grafici n.1 e n.2 le coperture vaccinali per una dose di MPR nel Distretto di Somma L. sono maggiori del 90% dal 1998, e dal 2001 superiori al 95% (dato superiore al dato medio dell'ASL della Provincia di Varese).

Il dato relativo alla coorte 2004, che risultava il 59,6 % al 31.12.2005, al 31.03.2006 era già arrivato all'83,5%.

Risultava invece non ottimale la copertura per la seconda dose di MPR (costantemente inferiore al 95%, con la sola coorte del 1999 pari al 87,9%).

Non è stato possibile elaborare con il software vaccinale in uso le coperture vaccinali per Comune e/o per comunità di appartenenza dei casi.

Dalle verifiche effettuate dagli Operatori del Distretto emergeva quanto segue:

- **situazione al 17.02 nelle coorti 2000/2003:** la copertura per la prima dose MPR si attestava in tutto il territorio sopra il 90%, con una distribuzione non del tutto sovrapponibile per le tre sedi vaccinali del territorio (Lonate, Somma, Cardano): si evidenzia un picco attestabile al 98% per Lonate (Comuni afferenti Lonate/Ferno);

- **situazione al 17.02 per la coorte 2004** nel solo territorio di Somma L. (in totale 6 Comuni afferenti) si registrava una copertura del 61,3% (la campagna vaccinale prevede un fisiologico recupero nel corso dell'intero secondo anno di vita); **circa 60 bambini risultavano così non vaccinati;**

- **nella comunità Buratti** si concentrava il maggior numero di rifiuti ideologici e di rinvii, da parte dei genitori, nell'effettuazione della vaccinazione;

- **i frequentanti il nido sono 55 di cui 10 sotto i 12 mesi di vita:** ci sono stati 2 casi di malattia, 38 vaccinati prima dell'evidenza del focolaio; i 15 non vaccinati comprendono 2 rifiuti ideologici, 1 caso con sierologia in corso, 7 vaccinati in seduta straordinaria e 5 in corso di recupero (genitori non rintracciabili o non convinti della necessità della vaccinazione);

- **dalla ricognizione delle coorti dal 1988 al 2004** è emersa, nel territorio di Somma, una totalità di 460 bambini mai vaccinati di cui una parte cospicua è rappresentata da rifiuti ideologici (bambini invitati già tre volte!).

Gli interventi attivati, in collaborazione con il Dipartimento di Prevenzione Medico e sentita l'U.O. Prevenzione della Regione Lombardia, con il confronto dei PLS e MMG del territorio, sono stati i seguenti:

- ad ogni singola notifica sono state sempre adottate, nel più breve tempo possibile, le misure previste dal protocollo, ovvero: esecuzione tempestiva dell'inchiesta e vaccinoprofilassi entro 72 ore, o comunque prima possibile, dei familiari e dei contatti suscettibili accertata durante l'inchiesta e la sorveglianza sanitaria per 15 giorni;
- sono stati allertati i Distretti Socio Sanitari e le Direzioni Sanitarie delle Aziende Ospedaliere del territorio dell'ASL sulla presenza del focolaio di morbillo
- è stata data la precedenza all'effettuazione della prima dose di vaccino ai bambini non vaccinati e frequentanti le comunità;
- presso la "Scuola materna Buratti", dal momento dell'evidenza del focolaio in atto (ultima settimana di marzo), si è deciso di effettuare la seconda dose a tutti i frequentanti, entro la prima settimana di aprile 2006, con sedute vaccinali straordinarie;
- alla comparsa di ulteriori casi presso comunità diverse dalla scuola Buratti, in forma isolata (scuola materna Galli di Somma L. e scuola materna di Ferno) o come focolaio (2 casi nell'asilo nido comunale di Somma) sono state proposte le seconde dosi di MPR a tutte le comunità coinvolte e sono stati recuperati, nel più breve tempo possibile, i 60 bambini non vaccinati della coorte 2004 del territorio di Somma, con sedute vaccinali straordinarie.

Dopo l'intervento è stata verificata la copertura vaccinale raggiunta (Tabella n.2) per ognuno dei 3 Centri Vaccinali afferenti al Distretto di Somma Lombardo (Cardano al Campo, Lonate Pozzolo e Somma Lombardo).

Rispetto ai dati del 31.12.2005, per la prima dose di MPR si può notare un complessivo aumento della copertura per una dose di MPR, in particolare per la coorte 2004 che è arrivata al 92,9% complessivo, con valori di 87,3% presso il Centro Vaccinale di Cardano al C., di 92,1% presso il Centro Vaccinale di Somma L. e 97,5% a Lonate P.

Un notevole incremento vi è stato anche nella copertura per le seconde dosi di MPR, in particolare della coorte 2000, passata dal 61,4% all'81,2% e della coorte 2001, passata dall'1,3% al 26,5%.

Dal 19 maggio 2006 non sono pervenute più segnalazioni di morbillo, ed essendo ormai trascorsi due mesi, si può ritenere il focolaio estinto.

Per mantenere il livello di controllo elevato, pur interrompendo i provvedimenti straordinari, quali la chiamata anticipata per la seconda dose di MPR, **rimane importante il reclutamento attivo dei bambini che non hanno effettuato alcuna dose di MPR e l'esecuzione della seconda dose di MPR entro 5 anni.**

Per ottenere tale risultato sono state concordate con i PLS e i MMG del territorio le seguenti strategie:

- allargare la copertura per la prima dose in tutte le coorti con un lavoro parallelo di sensibilizzazione dei genitori dei bambini non vaccinati rilevando il motivo della mancata vaccinazione (rifiuto ideologico, disagio sociale...);
- tale lavoro può essere sostenuto con l'invio ad ogni PLS, a cura delle sedi vaccinali, dell'elenco degli assistiti non vaccinati segnalando se si è già a conoscenza di un rifiuto ideologico;
- abbattere, sia da parte degli operatori pubblici sia da parte dei PLS, le false controindicazioni che potrebbero dilazionare pericolosamente l'intervento vaccinale attraverso incontri di formazione e confronto specifici, con il coordinamento del Servizio MPC.

ALCUNE CONSIDERAZIONI

Non è stato possibile determinare le modalità di contagio del caso indice, in quanto dall'indagine epidemiologica effettuata non risultano spostamenti del bambino in altre regioni o all'estero.

Vi è stata probabilmente una sottotifica dei casi, rivelata dal ritardo medio delle segnalazioni e dovuta al mancato riconoscimento della malattia sia da parte dei PLS di famiglia che dell'AO (esemplare l'ultimo caso notificato, il 19 maggio, a due mesi dall'insorgenza della sintomatologia).

Il tasso di persone suscettibili dipende dal successo del programma di immunizzazione; per poter parlare di interruzione della trasmissione virale, vi deve essere una copertura molto elevata per due dosi di MPR.

Nel caso del Distretto di Somma, ad una elevata copertura per una dose di MPR, non corrisponde un'altrettanto elevato tasso di copertura per la seconda dose.

Un notevole numero di casi (5 su 13) si è inoltre concentrato in un'unica scuola materna, dove vi era un maggior numero di suscettibili per rifiuti ideologici e rinvii e dove quindi il virus ha potuto più facilmente circolare.

In conclusione vi sono stati solamente due casi in vaccinati (con un'unica dose), mentre la maggior parte dei casi sono stati relativi a persone non vaccinate (10 su 13) o che sono diventati suscettibili per la perdita dell'immunità materna (1 caso).

Relazione predisposta il 01.08.2006 da Dr.ssa F. Sambo, Dr.ssa M. Nieri, Dr.ssa I. Del Vecchio, A.S. L. Caselli, A.S. M. Violini, I.P. M. Ponti utilizzando i dati del software vaccinale e il verbale della riunione del Distretto di Somma L. del 04.05.2006.

Si ringraziano gli Operatori del Distretto di Somma L. per l'attività svolta con professionalità e impegno.

TABELLE E GRAFICI

Tabella n.1: Focolaio epidemico di Morbillo - Distretto S.S. di Somma Lombardo – febbraio/aprile 2006

N.	Cognome e Nome (iniziali)	Sesso	Anno di nascita	Comune di residenza	Data inizio sintomi	Data notifica	Acc. Sierol.	Vaccinato	Osservazioni
1	M.M.	M	1995	Samarate	17.02	01.03	no	si, dose 1	Primo caso segnalato. Scuola El.
2	B.E.	F	2000	Somma L.	16.03	17.03	no	no	Scuola M. Buratti
3	P.R.	M	2001	Somma L.	12.03	27.03	no	no	Scuola M. Buratti
4	P.E.	M	2002	Somma L.	19.03	27.03	no	no	Scuola M. Buratti (Fratello P.R.)
5	P.A.	M	2004	Somma L.	29.03	06.04	si	no	Non frequenta comunità. Un fratello frequenta Scuola M. Buratti
6	L.E.	M	2002	Ferno	06.04	07.04	no	si, dose 1	Scuola M. Ferno
7	M.H.	M	2000	Somma L.	13.04	13.04	no	no	Scuola M. Galli
8	M.Y.	F	2004	Somma L.	27.03	24.04	no	no	Asilo Nido Comunale. Sorella di M.H.
9	B.A.	M	2004	Lonate P.	23.04	24.04	no	no	Non frequenta comunità
10	S.M.	F	2002	Somma L.	11.03	27.04	no	no	Scuola M. Buratti
11	R.G.	M	2003	Somma L.	27.03	12.05	no	no	Asilo Nido Comunale
12	M.S.	F	1969	Somma L.	05.04	12.05	no	no	Madre R.G.
13	C.S.	F	2005	Somma L.	13.03	19.05	si	no	Asilo Nido Comunale

**Grafico n.1 -Coperture MPR 1^ e 2^ dose coorti di nascita dal 1988 al 2004 al 31.12.2005
Distretto Socio Sanitario di Somma Lombardo**

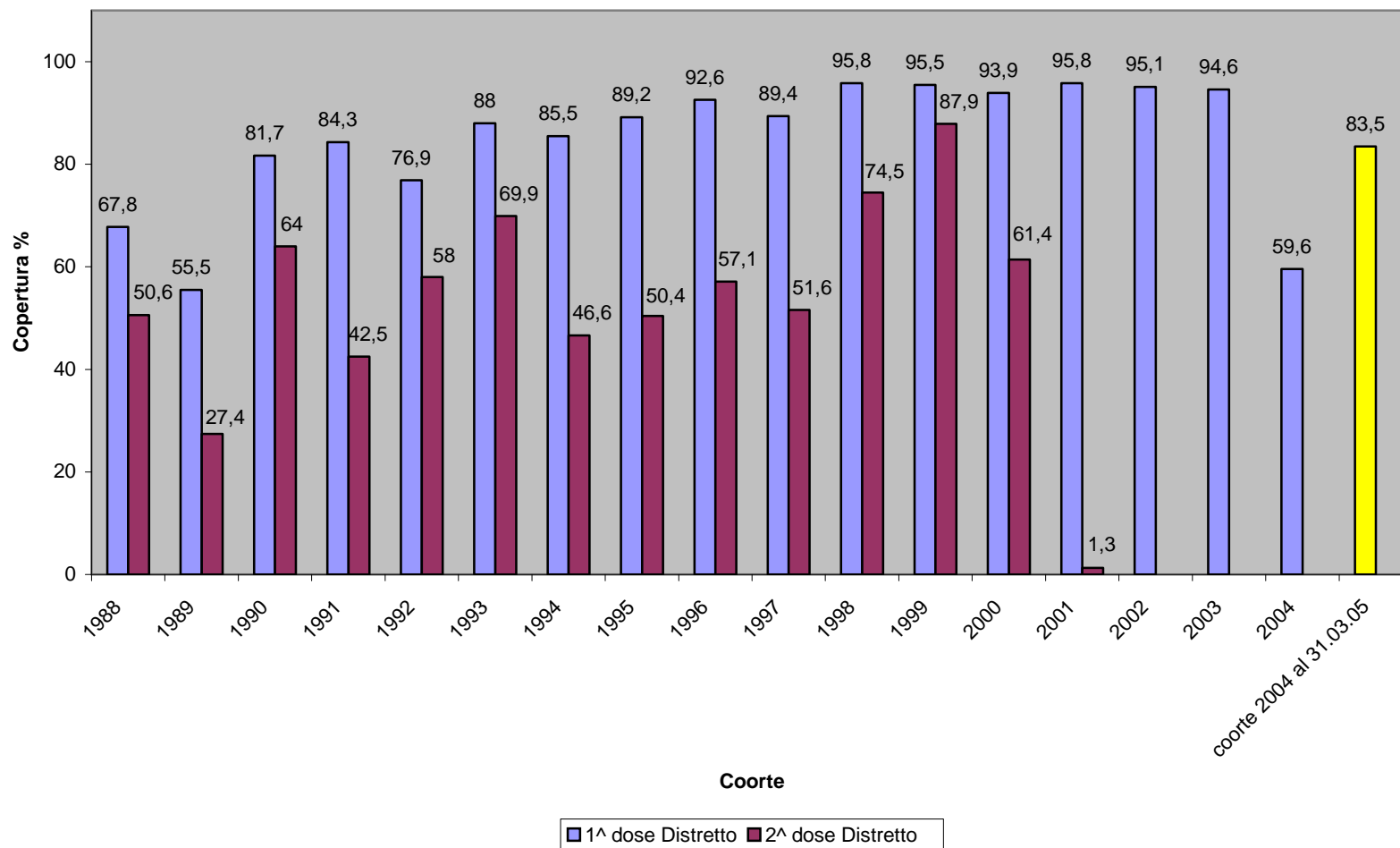


Grafico n.2 - Coperture MPR 1^a e 2^a dose coorti di nascita dal 1988 al 2004 al 31.12.2005 - Raffronto tra Distretto di Somma Lombardo e ASL

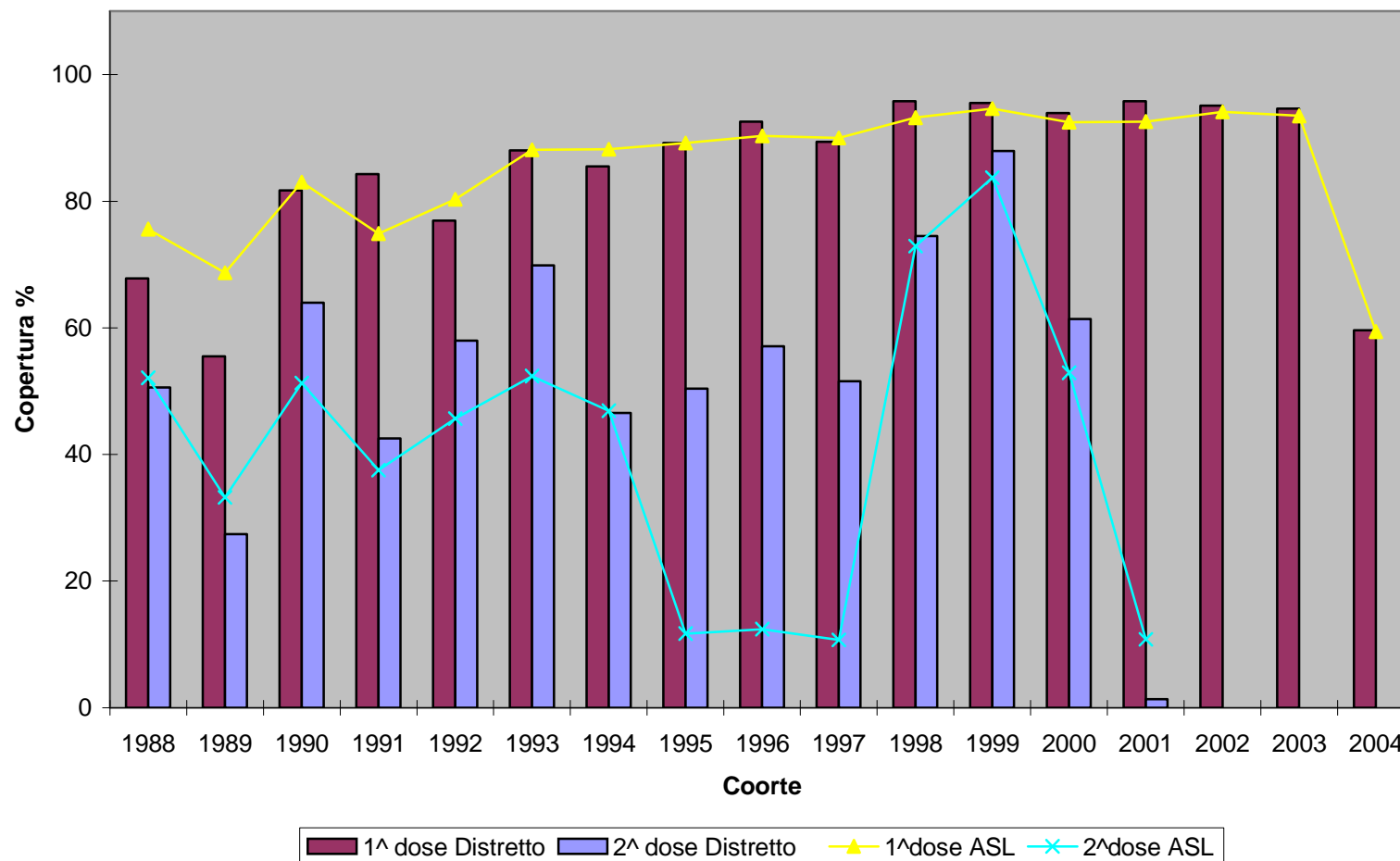


Tabella n.2 - Coperture vaccinali per MPR 1 e 2 dose Centri Vaccinali del Distretto S.S. di Somma L. al 18.05.2006

	Coorte2000		Coorte2001		Coorte2002		Coorte2003		Coorte2004		Coorte2005	
Cardano												
Residenti	140	140	145	145	121	121	119	119	118	118	136	136
Vaccinati	1 dose	2 dose	1 dose	2 dose	1 dose	2 dose	1 dose	2 dose	1 dose	2 dose	1 dose	2 dose
	136	122	133	15	117	5	114	3	103	0	9	0
Copertura %	97,1	87,1	91,7	10,3	96,7	4,1	95,8	2,5	87,3	0,0	6,6	0,0
Lonate Pozzolo												
Residenti	173	173	181	181	174	174	187	187	201	201	176	176
Vaccinati	1 dose	2 dose	1 dose	2 dose	1 dose	2 dose	1 dose	2 dose	1 dose	2 dose	1 dose	2 dose
	167	152	173	40	165	9	185	3	196	0	21	0
Copertura %	96,5	87,9	95,6	22,1	94,8	5,2	98,9	1,6	97,5	0,0	11,9	0,0
Somma Lombardo												
Residenti	331	331	305	305	315	315	329	329	328	328	350	350
Vaccinati	1 dose	2 dose	1 dose	2 dose	1 dose	2 dose	1 dose	2 dose	1 dose	2 dose	1 dose	2 dose
	304	249	292	112	300	31	307	6	302	2	57	0
Copertura %	91,8	75,2	95,7	36,7	95,2	9,8	93,3	1,8	92,1	0,6	16,3	0,0
Totale Distretto												
Residenti	644	644	631	631	610	610	635	635	647	647	662	662
Vaccinati	1 dose	2 dose	1 dose	2 dose	1 dose	2 dose	1 dose	2 dose	1 dose	2 dose	1 dose	2 dose
	607	523	598	167	582	45	606	12	601	2	87	0
Copertura %	94,3	81,2	94,8	26,5	95,4	7,4	95,4	1,9	92,9	0,3	13,1	0,0