

EP/AL/79

**BOLLETTINO NOTIFICHE
DELLE MALATTIE
INFETTIVE**

ANNO 2012

BOLLETTINO NOTIFICHE DELLE MALATTIE INFETTIVE – Anno 2011

Edizione 2012

A cura di

*Daniela Lombardi, Pierangela Ferrero,
Carlo Di Pietrantonj, Annalisa Finesso, Roberto Raso, Vittorio Demicheli*

SeREMI

Servizio di riferimento Regionale di Epidemiologia per la sorveglianza, la prevenzione e il controllo
delle Malattie Infettive
ASL AL Alessandria

Il presente volume non è in vendita.
Esso verrà inviato, nei limiti delle disponibilità, a chi ne farà richiesta al seguente indirizzo:

Servizio di riferimento Regionale
di **Epidemiologia** per la sorveglianza, la prevenzione
e il controllo delle **Malattie Infettive – SeREMI**
Servizio Sovrazonale di Epidemiologia – **SSEpi** – ASL AL

Via Venezia 6
15100 Alessandria
Tel +39 0131 307821 - Fax +39 0131 307847

Sistema Informativo per le Malattie Infettive - **SIMI**

Tel 0131 306793
Fax 0131 307847
Email: dlombardi@aslal.it

Agosto 2012

Indice

Introduzione	3
Notifiche di malattie infettive in Piemonte nell'anno 2011	4
Classe I	4
Numero di casi suddivisi per provincia di notifica e sesso, notificati nella Regione Piemonte ..	4
Classe II e III	5
Numero di casi notificati nella Regione Piemonte e rispettivi tassi grezzi di notifica	5
Coerenza dei dati di notifica con le nuove definizioni di caso per alcune sorveglianze speciali	6
Disaggregazione per mese di notifica.....	7
Disaggregazione per EX A.S.L. di residenza	9
Disaggregazione per EX A.S.L. di notifica	12
Matrice di mobilità per EX A.S.L.	15
Disaggregazione per A.S.L. di residenza.....	16
Disaggregazione per A.S.L. di notifica.....	18
Matrice di mobilità per A.S.L.....	20
Disaggregazione per classe d'età e sesso	21
Numero di casi di Malaria notificati nella Regione Piemonte.....	23
Disaggregazione per A.S.L. di residenza.....	23
Disaggregazione per A.S.L. di notifica.....	23
Classe IV	24
Numero di focolai epidemici e di casi notificati nella Regione Piemonte suddivisi per provincia di notifica.....	24
Classe V	25
Numero di casi notificati nella Regione Piemonte suddivisi per A.S.L. di notifica ed agente eziologico.....	25
Metodi	26
Popolazione residente in Piemonte anno 2009 (fonte BDDE).....	26
Suddivisione per provincia sesso e classe d'età.....	26
Suddivisione per EX A.S.L., sesso e classe d'età.....	27
Suddivisione per A.S.L., sesso e classe d'età.....	28
Numero di casi di alcune malattie infettive per anno di notifica.....	29
Indicatori di valutazione per il controllo delle malattie infettive.....	33
Tasso generale di notifica malattie infettive, compresa varicella.....	33
Tasso generale di notifica malattie infettive, esclusa varicella	33
Tasso generale di ricovero per malattie infettive	33
Incidenza annuale di morbillo prevenibile nei bambini.....	34
Incidenza annuale epatite virale B 0-24 anni.....	34
Incidenza annuale pertosse prevenibile nei bambini	34
Tasso di incidenza di malaria in cittadini di nazionalità straniera	35
Tasso di incidenza di tubercolosi nella popolazione	35
di età 25-64 anni nati in Italia	35
Proporzione di malattie invasive batteriche tipizzate	35
Tasso di incidenza malattie a trasmissione alimentare: salmonellosi	36
Tasso di incidenza malattie a trasmissione alimentare:.....	36
epatite virale A	36
Tasso di incidenza casi epidemici di	36
malattie a trasmissione alimentare	36
Grado di copertura vaccino esavalente a 24 mesi (Hib)	37
Grado di copertura vaccino esavalente a 24 mesi (IPV).....	37
Grado di copertura vaccino antinfluenzale negli operatori sanitari.....	37
Grado di copertura vaccino antipneumococcico al 24° mese	38
Grado di copertura vaccino antimeningococcico al 24° mese.....	38
Grado di copertura vaccino antiHPV nelle 12enni	38

Introduzione

Questo bollettino fornisce una sintesi dei dati provenienti dal sistema di sorveglianza passivo delle malattie infettive che raccoglie le notifiche obbligatorie previste dal Decreto ministeriale del 15/12/90 ed è affiancato da altri sistemi di sorveglianza speciali cui si accenna nella presente pubblicazione.

Il sistema di notifica prevede la segnalazione di tutte le malattie infettive diagnosticate in regione Piemonte anche se in persone residenti altrove. Pertanto i casi di residenti piemontesi notificati in altre regioni non risultano in tale archivio. Per ovviare a ciò vengono effettuati periodici confronti con i database degli organi centrali. Il presente bollettino non comprende tali integrazioni, a meno che ciò non sia esplicitamente indicato.

La gestione delle notifiche e dei flussi informativi è stata attuata a livello locale (Nodi SIMI delle ASL) e regionale (SeREMI) tramite la nuova piattaforma web regionale: Sistema informativo per la Gestione delle Malattie Infettive (GeMIInI).

Nonostante il recente accorpamento delle ASL Piemontesi, abbiamo ritenuto utile continuare a elaborare i dati anche secondo la ripartizione delle ex ASL, che tuttora coincide con l'organizzazione regionale dei Nodi SIMI (Nodi del Sistema Informativo Malattie Infettive) dei Servizi di Igiene e Sanità Pubblica e per mantenere le rappresentazioni geografiche coincidenti con quelle del passato.

Notifiche di malattie infettive in Piemonte nell'anno 2011

Classe I

Anno 2011

Numero di casi suddivisi per provincia di notifica e sesso, notificati nella Regione Piemonte

Numero di casi	Classe I						Totale
	Influenza		Tetano		Botulismo		
	Maschi	Femmine	Maschi	Femmine	Maschi	Femmine	
A.S.L. AL	8	8	1				17
A.S.L. AT		1					1
A.S.L. BI			1				1
A.S.L. CN1	3	3		1		2	9
A.S.L. NO	14	2		2		1	19
A.S.L. TO1	45	44					89
A.S.L. TO3	4	2					6
A.S.L. TO4	7	3					10
A.S.L. TO5	6	1					7
A.S.L. VC	2						2
A.S.L. VCO	2	2		1			5
Totale	91	66	2	4	0	3	166

22 casi di influenza sono stati segnalati come ricoverati in terapia intensiva.

Classe II e III

Anno 2011

Numero di casi notificati nella Regione Piemonte e rispettivi tassi grezzi di notifica

Classe II e III Tassi per 100,000	Casi	Tasso x 100,000	Intervallo di Confidenza al 95%	
			Limite Inferiore	Limite superiore
Tularemia	0	0.000	0.000	0.083
Brucellosi	5	0.113	0.036	0.263
Febbre Tifoide	3	0.068	0.014	0.198
Salmonellosi Non Tif.	496	11.190	10.227	12.219
Diarrea Infettiva	42	0.948	0.683	1.281
Morbillo	236	5.324	4.667	6.049
Parotite Epidemica	58	1.308	0.994	1.692
Pertosse	37	0.835	0.588	1.151
Rosolia	20	0.451	0.275	0.697
Scarlattina	1164	26.260	24.773	27.813
Varicella	5430	122.502	119.265	125.805
Meningite Meningococcica	16	0.361	0.206	0.586
Meningo-Encefalite V	77	1.737	1.371	2.171
Epatite A	40	0.902	0.645	1.229
Epatite B	61	1.376	1.053	1.768
Epatite C	21	0.474	0.293	0.724
Epatite Delta Acuta Su Ep.B	0	0.000	0.000	0.083
Epatite E	0	0.000	0.000	0.083
Epatite Virale Non Spec.	0	0.000	0.000	0.083
Blenorragia	107	2.414	1.978	2.917
Sifilide	186	4.196	3.615	4.845
Legionellosi	74	1.669	1.311	2.096
Leptosirosi	6	0.135	0.049	0.295
Rickettsiosi	0	0.000	0.000	0.083
Leishmaniosi Cutanea	0	0.000	0.000	0.083
Leishmaniosi Viscerale	7	0.158	0.063	0.325
Listeriosi	6	0.135	0.049	0.295
Tb Polmonare	287	6.475	5.747	7.269
Tb Extra Polmonare	85	1.918	1.532	2.371
Tb Polm.Extr.Polm.	18	0.406	0.241	0.642
Tb Disseminata	0	0.000	0.000	0.083
Tb Diss.Pol.Extr.Polm.	10	0.226	0.108	0.415
Tb Diss.Miliare Polm.	11	0.248	0.124	0.444
Tb Diss.Miliare Extr.Polm.	3	0.068	0.014	0.198
Micobatteriosi Non Tb	37	0.835	0.588	1.151

Coerenza dei dati di notifica con le nuove definizioni di caso per alcune sorveglianze speciali

Diarrea Infettiva

Diversamente dagli anni precedenti tra le Diarree infettive sono compresi i casi da agente indeterminato, come previsto dalle definizioni di caso previste dal D.M. 15/12/90. I casi identificati tramite esami di laboratorio sono conteggiati in Classe V.

Inoltre le seguenti malattie sono osservate anche con sistemi di sorveglianza speciale che prevedono differenti classificazioni di caso rispetto a quelle del D.M. 15/12/90.

Morbillo

Le definizioni di caso europee promulgate nel 2008 prevedono una classificazione della malattia in casi:

Possibili

Probabili

Confermati

Ai fini della notifica a livello centrale, i casi probabili sono compresi tra i confermati mentre quelli possibili non devono essere notificati.

Quindi dei 236 casi confermati al fine della notifica, 43 sono probabili. Ulteriori 19 casi risultano sospetti e quindi non notificati a livello centrale.

Tubercolosi

La sorveglianza speciale prevede anche una classificazione dei casi in forme respiratorie (forme polmonari, della laringe, trachea e bronchi) e non respiratorie (altre sedi diverse dalle precedenti).

Dei 419 casi notificati, 329 sono a interessamento respiratorio, i restanti 90 casi sono a localizzazione non respiratoria

La sorveglianza speciale ha identificato inoltre 5 ulteriori casi che non sono stati confermati e quindi non notificati.

Malattie Invasive Batteriche

Il sistema di notifica obbligatorio prevede la notifica delle sole meningiti meningococciche, mentre la sorveglianza speciale osserva le diagnosi di meningite da qualsiasi agente batterico e le sepsi da *N. meningitidis*, *S. pneumoniae* e *H. influenzae*, in tutti i casi con isolamento da sito normalmente sterile.

Tra le 16 meningiti meningococciche notificate nel 2011, la sorveglianza speciale ha individuato 4 casi di sepsi – quindi da non notificare - e una meningite ascrivibile al 2010.

Quindi secondo la sorveglianza speciale, la riclassificazione è la seguente:

Meningiti meningococciche 11

Sepsi meningococciche 6

Meningiti pneumococciche 31

Meningiti da emofilo 2

Sepsi pneumococciche 161

Sepsi da emofilo 7

Disaggregazione per mese di notifica

Classe II e III Tassi per 100,000	Gennaio		Febbraio		Marzo		Aprile		Maggio		Giugno	
	Casi	Tasso x 100,000	Casi	Tasso x 100,000	Casi	Tasso x 100,000	Casi	Tasso x 100,000	Casi	Tasso x 100,000	Casi	Tasso x 100,000
Brucellosi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0.023
Febbre Tifoide	0	0	1	0.023	1	0.023	0	0	1	0.023	0	0
Salmonellosi Non Tif.	17	0.384	33	0.744	21	0.474	23	0.519	39	0.88	38	0.857
Diarrea Infettiva	5	0.113	2	0.045	6	0.135	0	0	0	0	1	0.023
Morbillo	43	0.97	28	0.632	45	1.015	38	0.857	29	0.654	14	0.316
Parotite Epidemica	3	0.068	6	0.135	6	0.135	6	0.135	8	0.18	3	0.068
Pertosse	1	0.023	1	0.023	5	0.113	4	0.09	5	0.113	8	0.18
Rosolia	1	0.023	2	0.045	5	0.113	4	0.09	4	0.09	1	0.023
Scarlattina	88	1.985	107	2.414	186	4.196	174	3.925	137	3.091	93	2.098
Varicella	352	7.941	362	8.167	666	15.025	682	15.386	839	18.928	731	16.492
Meningite Meningococcica	2	0.045	1	0.023	0	0	3	0.068	0	0	1	0.023
Meningo-Encefalite V	1	0.023	6	0.135	4	0.09	5	0.113	5	0.113	7	0.158
Epatite A	7	0.158	2	0.045	2	0.045	2	0.045	2	0.045	3	0.068
Epatite B	3	0.068	3	0.068	6	0.135	4	0.09	9	0.203	3	0.068
Epatite C	1	0.023	2	0.045	0	0	2	0.045	1	0.023	1	0.023
Blenorragia	3	0.068	0	0	4	0.09	6	0.135	9	0.203	12	0.271
Sifilide	7	0.158	17	0.384	12	0.271	21	0.474	26	0.587	19	0.429
Legionellosi	3	0.068	6	0.135	3	0.068	7	0.158	3	0.068	6	0.135
Leptosirosi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0.023
Leishmaniosi Viscerale	0	0	1	0.023	0	0	0	0	1	0.023	1	0.023
Listeriosi	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0.023	0	0
Tb Polmonare	30	0.677	25	0.564	27	0.609	28	0.632	21	0.474	18	0.406
Tb Extra Polmonare	3	0.068	10	0.226	8	0.18	4	0.09	5	0.113	7	0.158
Tb Polm.Extr.Polm.	1	0.023	1	0.023	2	0.045	2	0.045	3	0.068	1	0.023
Tb Diss.Pol.Extr.Polm.	0	0	1	0.023	2	0.045	0	0	1	0.023	1	0.023
Tb Diss.Miliare Polm.	2	0.045	1	0.023	2	0.045	0	0	0	0	0	0
Tb Diss.Miliare Extr.Polm.	0	0	0	0	0	0	1	0.023	0	0	1	0.023
Micobatteriosi Non Tb	4	0.09	4	0.09	2	0.045	2	0.045	2	0.045	1	0.023

Disaggregazione per mese di notifica

Classe II e III Tassi per 100,000	Luglio		Agosto		Settembre		Ottobre		Novembre		Dicembre	
	Casi	Tasso x 100,000	Casi	Tasso x 100,000	Casi	Tasso x 100,000	Casi	Tasso x 100,000	Casi	Tasso x 100,000	Casi	Tasso x 100,000
Brucellosi	1	0.023	0	0	2	0.045	0	0	1	0.023	0	0
Febbre Tifoide	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Salmonellosi Non Tif.	23	0.519	33	0.744	51	1.151	81	1.827	74	1.669	63	1.421
Diarrea Infettiva	1	0.023	2	0.045	7	0.158	11	0.248	2	0.045	5	0.113
Morbillo	27	0.609	6	0.135	4	0.09	2	0.045	0	0	0	0
Parotite Epidemica	7	0.158	4	0.09	2	0.045	4	0.09	5	0.113	4	0.09
Pertosse	2	0.045	3	0.068	5	0.113	0	0	2	0.045	1	0.023
Rosolia	1	0.023	1	0.023	0	0	0	0	1	0.023	0	0
Scarlattina	67	1.512	27	0.609	15	0.338	37	0.835	84	1.895	149	3.361
Varicella	475	10.716	301	6.791	248	5.595	138	3.113	235	5.302	401	9.047
Meningite Meningococcica	0	0	1	0.023	4	0.09	1	0.023	2	0.045	1	0.023
Meningo-Encefalite V	12	0.271	8	0.18	6	0.135	6	0.135	6	0.135	11	0.248
Epatite A	2	0.045	4	0.09	6	0.135	4	0.09	2	0.045	4	0.09
Epatite B	6	0.135	3	0.068	6	0.135	13	0.293	5	0.113	0	0
Epatite C	0	0	2	0.045	2	0.045	3	0.068	3	0.068	4	0.09
Blenorragia	13	0.293	17	0.384	8	0.18	18	0.406	9	0.203	8	0.18
Sifilide	20	0.451	11	0.248	11	0.248	10	0.226	12	0.271	20	0.451
Legionellosi	8	0.18	7	0.158	8	0.18	8	0.18	9	0.203	6	0.135
Leptosirosi	2	0.045	0	0	2	0.045	0	0	1	0.023	0	0
Leishmaniosi Viscerale	0	0	1	0.023	0	0	1	0.023	1	0.023	1	0.023
Listeriosi	2	0.045	0	0	2	0.045	1	0.023	0	0	0	0
Tb Polmonare	15	0.338	24	0.541	25	0.564	26	0.587	19	0.429	29	0.654
Tb Extra Polmonare	8	0.18	10	0.226	5	0.113	6	0.135	13	0.293	6	0.135
Tb Polm.Extr.Polm.	0	0	4	0.09	0	0	1	0.023	2	0.045	1	0.023
Tb Diss.Pol.Extr.Polm.	0	0	2	0.045	2	0.045	1	0.023	0	0	0	0
Tb Diss.Miliare Polm.	1	0.023	1	0.023	0	0	2	0.045	0	0	2	0.045
Tb Diss.Miliare Extr.Polm.	1	0.023	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Micobatteriosi Non Tb	3	0.068	4	0.09	4	0.09	0	0	4	0.09	7	0.158

Disaggregazione per EX A.S.L. di residenza

Classe II e III Tassi per 100,000	Ex A.S.L.1-4		Ex A.S.L.5		Ex A.S.L.6		Ex A.S.L.7		Ex A.S.L.8		Ex A.S.L.9		Ex A.S.L.10	
	Casi	Tasso x 100,000	Casi	Tasso x 100,000	Casi	Tasso x 100,000	Casi	Tasso x 100,000	Casi	Tasso x 100,000	Casi	Tasso x 100,000	Casi	Tasso x 100,000
Brucellosi	2	0.22	0	0	0	0	1	0.494	0	0	0	0	0	0
Febbre Tifoide	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0.654	0	0	0	0
Salmonellosi Non Tif.	39	4.291	46	12.035	8	4.319	13	6.422	33	10.784	4	2.074	16	11.764
Diarrea Infettiva	2	0.22	0	0	0	0	1	0.494	1	0.327	0	0	9	6.617
Morbillo	28	3.081	18	4.709	1	0.54	3	1.482	11	3.595	3	1.556	16	11.764
Parotite Epidemica	18	1.981	8	2.093	0	0	1	0.494	1	0.327	0	0	1	0.735
Pertosse	6	0.66	2	0.523	0	0	0	0	2	0.654	0	0	0	0
Rosolia	4	0.44	4	1.046	0	0	0	0	4	1.307	0	0	0	0
Scarlattina	66	7.262	60	15.697	4	2.16	11	5.434	34	11.111	31	16.076	22	16.175
Varicella	621	68.33	258	67.498	21	11.337	72	35.566	275	89.869	154	79.859	266	195.57
Meningite Meningococcica	4	0.44	0	0	0	0	2	0.988	0	0	0	0	1	0.735
Meningo-Encefalite V	27	2.971	12	3.139	1	0.54	7	3.458	9	2.941	3	1.556	1	0.735
Epatite A	15	1.65	4	1.046	0	0	3	1.482	0	0	2	1.037	1	0.735
Epatite B	15	1.65	4	1.046	2	1.08	3	1.482	9	2.941	2	1.037	0	0
Epatite C	6	0.66	5	1.308	0	0	1	0.494	1	0.327	0	0	2	1.47
Blenorragia	73	8.032	7	1.831	4	2.16	5	2.47	3	0.98	0	0	1	0.735
Sifilide	109	11.994	18	4.709	1	0.54	9	4.446	11	3.595	4	2.074	6	4.411
Legionellosi	17	1.871	9	2.355	3	1.62	3	1.482	5	1.634	2	1.037	1	0.735
Leptosirosi	1	0.11	0	0	0	0	2	0.988	0	0	0	0	0	0
Leishmaniosi Viscerale	2	0.22	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0.519	0	0
Listeriosi	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0.654	0	0	0	0
Tb Polmonare	111	12.214	21	5.494	6	3.239	7	3.458	20	6.536	2	1.037	5	3.676
Tb Extra Polmonare	30	3.301	2	0.523	1	0.54	0	0	7	2.288	0	0	3	2.206
Tb Polm.Extr.Polm.	10	1.1	0	0	0	0	1	0.494	2	0.654	0	0	0	0
Tb Diss.Pol.Extr.Polm.	4	0.44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tb Diss.Miliare Polm.	3	0.33	1	0.262	0	0	2	0.988	0	0	0	0	0	0
Tb Diss.Miliare Extr.Polm.	1	0.11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Micobatteriosi Non Tb	8	0.88	2	0.523	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Disaggregazione per EX A.S.L. di residenza

Classe II e III Tassi per 100,000	Ex A.S.L.11		Ex A.S.L.12		Ex A.S.L.13		Ex A.S.L.14		Ex A.S.L.15		Ex A.S.L.16	
	Casi	Tasso x 100,000	Casi	Tasso x 100,000	Casi	Tasso x 100,000	Casi	Tasso x 100,000	Casi	Tasso x 100,000	Casi	Tasso x 100,000
Brucellosi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Febbre Tifoide	0	0	1	0.561	0	0	0	0	0	0	0	0
Salmonellosi Non Tif.	25	14.058	34	19.086	26	7.559	29	16.698	27	16.864	20	22.683
Diarrea Infettiva	0	0	1	0.561	0	0	1	0.576	4	2.498	12	13.61
Morbillo	5	2.812	9	5.052	9	2.617	2	1.152	0	0	6	6.805
Parotite Epidemica	0	0	1	0.561	6	1.744	3	1.727	2	1.249	3	3.402
Pertosse	0	0	0	0	6	1.744	8	4.606	0	0	0	0
Rosolia	0	0	0	0	0	0	1	0.576	2	1.249	0	0
Scarlattina	65	36.55	158	88.696	81	23.55	57	32.82	25	15.615	40	45.365
Varicella	70	39.362	390	218.933	325	94.49	274	157.767	446	278.574	175	198.473
Meningite Meningococcica	0	0	0	0	5	1.454	0	0	2	1.249	1	1.134
Meningo-Encefalite V	0	0	0	0	1	0.291	1	0.576	0	0	0	0
Epatite A	2	1.125	4	2.245	0	0	0	0	2	1.249	0	0
Epatite B	2	1.125	1	0.561	2	0.581	1	0.576	3	1.874	3	3.402
Epatite C	0	0	1	0.561	0	0	1	0.576	0	0	0	0
Blenorragia	0	0	1	0.561	0	0	1	0.576	0	0	0	0
Sifilide	0	0	5	2.807	1	0.291	0	0	0	0	2	2.268
Legionellosi	3	1.687	4	2.245	6	1.744	2	1.152	4	2.498	1	1.134
Leptosirosi	0	0	0	0	2	0.581	0	0	0	0	0	0
Leishmaniosi Viscerale	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Listeriosi	0	0	1	0.561	1	0.291	1	0.576	0	0	0	0
Tb Polmonare	2	1.125	3	1.684	8	2.326	5	2.879	6	3.748	4	4.537
Tb Extra Polmonare	0	0	0	0	13	3.78	0	0	2	1.249	2	2.268
Tb Polm.Extr.Polm.	0	0	1	0.561	0	0	0	0	0	0	0	0
Tb Diss.Pol.Extr.Polm.	0	0	1	0.561	0	0	1	0.576	0	0	0	0
Tb Diss.Miliare Polm.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tb Diss.Miliare Extr.Polm.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Micobatteriosi Non Tb	0	0	3	1.684	7	2.035	0	0	2	1.249	0	0

Disaggregazione per EX A.S.L. di residenza

Classe II e III Tassi per 100,000	Ex A.S.L.17		Ex A.S.L.18		Ex A.S.L.19		Ex A.S.L.20		Ex A.S.L.21		Ex A.S.L.22	
	Casi	Tasso x 100,000	Casi	Tasso x 100,000	Casi	Tasso x 100,000	Casi	Tasso x 100,000	Casi	Tasso x 100,000	Casi	Tasso x 100,000
Brucellosi	0	0	0	0	1	0.482	0	0	0	0	1	0.687
Febbre Tifoide	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Salmonellosi Non Tif.	11	6.515	58	34.312	44	21.195	26	13.61	15	13.039	14	9.617
Diarrea Infettiva	7	4.146	4	2.366	0	0	0	0	0	0	0	0
Morbillo	11	6.515	1	0.592	11	5.299	22	11.516	7	6.085	61	41.902
Parotite Epidemica	3	1.777	0	0	5	2.409	1	0.523	1	0.869	3	2.061
Pertosse	0	0	12	7.099	0	0	0	0	0	0	0	0
Rosolia	1	0.592	0	0	1	0.482	0	0	0	0	3	2.061
Scarlattina	100	59.232	156	92.286	146	70.328	23	12.04	24	20.863	52	35.719
Varicella	701	415.213	420	248.463	422	203.277	76	39.783	219	190.374	205	140.817
Meningite Meningococcica	0	0	0	0	1	0.482	0	0	0	0	0	0
Meningo-Encefalite V	4	2.369	3	1.775	2	0.963	2	1.047	0	0	0	0
Epatite A	1	0.592	1	0.592	0	0	0	0	1	0.869	2	1.374
Epatite B	2	1.185	4	2.366	1	0.482	1	0.523	3	2.608	1	0.687
Epatite C	0	0	0	0	0	0	1	0.523	2	1.739	1	0.687
Blenorragia	1	0.592	4	2.366	2	0.963	0	0	0	0	0	0
Sifilide	1	0.592	5	2.958	1	0.482	3	1.57	4	3.477	0	0
Legionellosi	1	0.592	4	2.366	2	0.963	1	0.523	0	0	3	2.061
Leptosirosi	0	0	1	0.592	0	0	0	0	0	0	0	0
Leishmaniosi Viscerale	0	0	0	0	3	1.445	0	0	1	0.869	0	0
Listeriosi	0	0	0	0	1	0.482	0	0	0	0	0	0
Tb Polmonare	8	4.739	5	2.958	10	4.817	15	7.852	7	6.085	9	6.182
Tb Extra Polmonare	6	3.554	3	1.775	1	0.482	5	2.617	2	1.739	3	2.061
Tb Polm.Extr.Polm.	0	0	0	0	1	0.482	0	0	0	0	2	1.374
Tb Diss.Pol.Extr.Polm.	0	0	0	0	0	0	1	0.523	0	0	0	0
Tb Diss.Miliare Polm.	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1.739	1	0.687
Tb Diss.Miliare Extr.Polm.	0	0	0	0	0	0	1	0.523	0	0	0	0
Micobatteriosi Non Tb	3	1.777	1	0.592	1	0.482	5	2.617	1	0.869	1	0.687

Disaggregazione per EX A.S.L. di notifica

Classe II e III Tassi per 100,000	Ex A.S.L.1-4		Ex A.S.L.5		Ex A.S.L.6		Ex A.S.L.7		Ex A.S.L.8		Ex A.S.L.9		Ex A.S.L.10	
	Casi	Tasso x 100,000	Casi	Tasso x 100,000	Casi	Tasso x 100,000	Casi	Tasso x 100,000	Casi	Tasso x 100,000	Casi	Tasso x 100,000	Casi	Tasso x 100,000
Brucellosi	3	0.33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Febbre Tifoide	1	0.11	0	0	0	0	0	0	1	0.327	0	0	0	0
Salmonellosi Non Tif.	46	5.061	40	10.465	10	5.399	11	5.434	30	9.804	5	2.593	14	10.293
Diarrea Infettiva	3	0.33	0	0	0	0	1	0.494	1	0.327	0	0	8	5.882
Morbillo	34	3.741	19	4.971	2	1.08	4	1.976	11	3.595	3	1.556	16	11.764
Parotite Epidemica	18	1.981	7	1.831	0	0	1	0.494	1	0.327	0	0	2	1.47
Pertosse	7	0.77	3	0.785	0	0	0	0	2	0.654	0	0	0	0
Rosolia	5	0.55	4	1.046	0	0	0	0	4	1.307	0	0	0	0
Scarlattina	72	7.922	52	13.604	5	2.699	9	4.446	38	12.418	33	17.113	24	17.645
Varicella	657	72.291	251	65.667	20	10.798	58	28.65	276	90.196	157	81.415	264	194.099
Meningite Meningococcica	5	0.55	0	0	1	0.54	0	0	0	0	0	0	0	0
Meningo-Encefalite V	52	5.722	5	1.308	1	0.54	3	1.482	0	0	4	2.074	0	0
Epatite A	21	2.311	0	0	0	0	1	0.494	1	0.327	2	1.037	0	0
Epatite B	32	3.521	2	0.523	1	0.54	0	0	0	0	0	0	0	0
Epatite C	10	1.1	3	0.785	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1.47
Blenorragia	101	11.113	0	0	0	0	0	0	1	0.327	0	0	0	0
Sifilide	169	18.595	0	0	0	0	0	0	1	0.327	0	0	0	0
Legionellosi	26	2.861	4	1.046	3	1.62	1	0.494	4	1.307	0	0	1	0.735
Leptosirosi	1	0.11	0	0	1	0.54	1	0.494	0	0	0	0	0	0
Leishmaniosi Viscerale	3	0.33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Listeriosi	1	0.11	0	0	0	0	0	0	1	0.327	0	0	0	0
Tb Polmonare	147	16.175	44	11.511	2	1.08	1	0.494	0	0	0	0	1	0.735
Tb Extra Polmonare	43	4.731	3	0.785	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1.47
Tb Polm.Extr.Polm.	11	1.21	3	0.785	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tb Diss.Pol.Extr.Polm.	6	0.66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tb Diss.Miliare Polm.	7	0.77	1	0.262	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tb Diss.Miliare Extr.Polm.	2	0.22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Micobatteriosi Non Tb	9	0.99	2	0.523	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Disaggregazione per EX A.S.L. di notifica

Classe II e III Tassi per 100,000	Ex A.S.L.11		Ex A.S.L.12		Ex A.S.L.13		Ex A.S.L.14		Ex A.S.L.15		Ex A.S.L.16	
	Casi	Tasso x 100,000	Casi	Tasso x 100,000	Casi	Tasso x 100,000	Casi	Tasso x 100,000	Casi	Tasso x 100,000	Casi	Tasso x 100,000
Brucellosi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Febbre Tifoide	0	0	1	0.561	0	0	0	0	0	0	0	0
Salmonellosi Non Tif.	22	12.371	35	19.648	30	8.722	29	16.698	28	17.489	19	21.549
Diarrea Infettiva	0	0	1	0.561	0	0	1	0.576	3	1.874	12	13.61
Morbillo	4	2.249	8	4.491	12	3.489	3	1.727	1	0.625	6	6.805
Parotite Epidemica	0	0	1	0.561	6	1.744	4	2.303	2	1.249	3	3.402
Pertosse	0	0	0	0	5	1.454	8	4.606	0	0	0	0
Rosolia	0	0	0	0	0	0	1	0.576	1	0.625	0	0
Scarlattina	62	34.863	158	88.696	84	24.422	58	33.396	26	16.24	38	43.097
Varicella	67	37.675	394	221.178	331	96.235	275	158.343	443	276.7	180	204.144
Meningite Meningococcica	0	0	0	0	5	1.454	0	0	2	1.249	1	1.134
Meningo-Encefalite V	0	0	0	0	1	0.291	1	0.576	0	0	0	0
Epatite A	1	0.562	6	3.368	0	0	0	0	2	1.249	0	0
Epatite B	2	1.125	1	0.561	2	0.581	2	1.152	3	1.874	3	3.402
Epatite C	0	0	1	0.561	0	0	1	0.576	0	0	0	0
Blenorragia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sifilide	0	0	5	2.807	1	0.291	1	0.576	0	0	0	0
Legionellosi	4	2.249	4	2.245	5	1.454	2	1.152	4	2.498	1	1.134
Leptosirosi	0	0	0	0	2	0.581	0	0	0	0	0	0
Leishmaniosi Viscerale	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Listeriosi	0	0	1	0.561	1	0.291	1	0.576	0	0	0	0
Tb Polmonare	2	1.125	3	1.684	12	3.489	4	2.303	18	11.243	0	0
Tb Extra Polmonare	0	0	0	0	14	4.07	0	0	11	6.871	0	0
Tb Polm.Extr.Polm.	0	0	1	0.561	0	0	0	0	0	0	0	0
Tb Diss.Pol.Extr.Polm.	0	0	1	0.561	1	0.291	1	0.576	0	0	0	0
Tb Diss.Miliare Polm.	0	0	0	0	1	0.291	0	0	0	0	0	0
Tb Diss.Miliare Extr.Polm.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Micobatteriosi Non Tb	0	0	2	1.123	9	2.617	0	0	4	2.498	0	0

Disaggregazione per EX A.S.L. di notifica

Classe II e III Tassi per 100,000	Ex A.S.L.17		Ex A.S.L.18		Ex A.S.L.19		Ex A.S.L.20		Ex A.S.L.21		Ex A.S.L.22	
	Casi	Tasso x 100,000	Casi	Tasso x 100,000	Casi	Tasso x 100,000	Casi	Tasso x 100,000	Casi	Tasso x 100,000	Casi	Tasso x 100,000
Brucellosi	0	0	0	0	0	0	2	1.047	0	0	0	0
Febbre Tifoide	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Salmonellosi Non Tif.	13	7.7	60	35.495	38	18.305	51	26.697	7	6.085	8	5.495
Diarrea Infettiva	9	5.331	3	1.775	0	0	0	0	0	0	0	0
Morbillo	9	5.331	1	0.592	8	3.854	29	15.18	5	4.346	61	41.902
Parotite Epidemica	3	1.777	0	0	5	2.409	3	1.57	1	0.869	1	0.687
Pertosse	0	0	12	7.099	0	0	0	0	0	0	0	0
Rosolia	1	0.592	0	0	1	0.482	0	0	0	0	3	2.061
Scarlattina	98	58.047	160	94.653	138	66.475	45	23.556	18	15.647	46	31.598
Varicella	700	414.621	423	250.238	416	200.387	102	53.393	212	184.289	204	140.13
Meningite Meningococcica	1	0.592	0	0	1	0.482	0	0	0	0	0	0
Meningo-Encefalite V	4	2.369	0	0	4	1.927	2	1.047	0	0	0	0
Epatite A	1	0.592	1	0.592	0	0	1	0.523	3	2.608	0	0
Epatite B	1	0.592	4	2.366	4	1.927	0	0	4	3.477	0	0
Epatite C	0	0	0	0	0	0	1	0.523	3	2.608	0	0
Blenorragia	0	0	4	2.366	1	0.482	0	0	0	0	0	0
Sifilide	0	0	1	0.592	2	0.963	0	0	6	5.216	0	0
Legionellosi	1	0.592	5	2.958	3	1.445	2	1.047	1	0.869	3	2.061
Leptosirosi	0	0	0	0	1	0.482	0	0	0	0	0	0
Leishmaniosi Viscerale	0	0	0	0	2	0.963	1	0.523	1	0.869	0	0
Listeriosi	0	0	0	0	1	0.482	0	0	0	0	0	0
Tb Polmonare	2	1.185	0	0	17	8.189	20	10.469	10	8.693	4	2.748
Tb Extra Polmonare	1	0.592	0	0	1	0.482	7	3.664	2	1.739	1	0.687
Tb Polm.Extr.Polm.	0	0	0	0	1	0.482	0	0	1	0.869	1	0.687
Tb Diss.Pol.Extr.Polm.	0	0	0	0	0	0	1	0.523	0	0	0	0
Tb Diss.Miliare Polm.	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1.739	0	0
Tb Diss.Miliare Extr.Polm.	0	0	0	0	0	0	1	0.523	0	0	0	0
Micobatteriosi Non Tb	2	1.185	0	0	1	0.482	7	3.664	1	0.869	0	0

Matrice di mobilità per EX A.S.L.

Ex A.S.L. Notifica	Ex A.S.L. di Residenza																				Tot
	Non Det.	Ex A.S.L. 1-4	Ex A.S.L. 5	Ex A.S.L. 6	Ex A.S.L. 7	Ex A.S.L. 8	Ex A.S.L. 9	Ex A.S.L. 10	Ex A.S.L. 11	Ex A.S.L. 12	Ex A.S.L. 13	Ex A.S.L. 14	Ex A.S.L. 15	Ex A.S.L. 16	Ex A.S.L. 17	Ex A.S.L. 18	Ex A.S.L. 19	Ex A.S.L. 20	Ex A.S.L. 21	Ex A.S.L. 22	
Ex A.S.L.1-4	61	1186	76	8	49	58	11	17	-	2	1	1	2	1	4	8	2	-	3	2	1492
Ex A.S.L.5	7	14	399	4	4	13	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	443
Ex A.S.L.6	1	-	2	40	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	46
Ex A.S.L.7	-	1	-	-	88	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	91
Ex A.S.L.8	1	9	1	-	-	353	1	2	-	-	-	-	-	-	3	1	1	-	-	-	372
Ex A.S.L.9	5	1	-	-	2	-	195	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	204
Ex A.S.L.10	-	-	1	-	-	-	-	327	-	-	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	334
Ex A.S.L.11	3	-	-	-	-	-	-	-	158	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	164
Ex A.S.L.12	3	2	-	-	-	-	1	-	7	609	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	623
Ex A.S.L.13	9	1	-	-	-	-	-	-	6	4	495	5	-	-	-	1	-	-	-	1	522
Ex A.S.L.14	10	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	381	-	-	-	-	-	-	-	-	392
Ex A.S.L.15	3	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	517	6	16	5	-	-	-	-	548
Ex A.S.L.16	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	255	3	-	-	-	-	-	263
Ex A.S.L.17	2	1	-	-	-	3	-	3	-	-	-	-	6	2	823	5	1	-	-	-	846
Ex A.S.L.18	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	4	5	653	5	1	-	-	674
Ex A.S.L.19	5	4	2	-	-	5	-	1	-	-	-	-	-	-	-	6	619	2	1	-	645
Ex A.S.L.20	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	2	25	165	34	30	275
Ex A.S.L.21	4	-	-	-	1	-	-	-	1	-	1	-	-	1	-	-	2	11	251	5	277
Ex A.S.L.22	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	-	324	332
Totale	141	1222	481	52	147	432	208	351	174	619	499	388	527	269	861	682	656	183	289	362	8543

Disaggregazione per A.S.L. di residenza

Classe II e III Tassi per 100,000	A.S.L. TO1-2		A.S.L. TO3		A.S.L. TO4		A.S.L. TO5		A.S.L. VC		A.S.L. BI	
	Casi	Tasso x 100,000	Casi	Tasso x 100,000	Casi	Tasso x 100,000	Casi	Tasso x 100,000	Casi	Tasso x 100,000	Casi	Tasso x 100,000
Brucellosi	2	0.22	0	0	1	0.172	0	0	0	0	0	0
Febbre Tifoide	0	0	0	0	0	0	2	0.654	0	0	1	0.561
Salmonellosi Non Tif.	39	4.291	62	11.963	25	4.307	33	10.784	25	14.058	34	19.086
Diarrea Infettiva	2	0.22	9	1.737	1	0.172	1	0.327	0	0	1	0.561
Morbillo	28	3.081	34	6.561	7	1.206	11	3.595	5	2.812	9	5.052
Parotite Epidemica	18	1.981	9	1.737	1	0.172	1	0.327	0	0	1	0.561
Pertosse	6	0.66	2	0.386	0	0	2	0.654	0	0	0	0
Rosolia	4	0.44	4	0.772	0	0	4	1.307	0	0	0	0
Scarlattina	66	7.262	82	15.823	46	7.924	34	11.111	65	36.55	158	88.696
Varicella	621	68.33	524	101.11	247	42.549	275	89.869	70	39.362	390	218.933
Meningite Meningococcica	4	0.44	1	0.193	2	0.345	0	0	0	0	0	0
Meningo-Encefalite V	27	2.971	13	2.508	11	1.895	9	2.941	0	0	0	0
Epatite A	15	1.65	5	0.965	5	0.861	0	0	2	1.125	4	2.245
Epatite B	15	1.65	4	0.772	7	1.206	9	2.941	2	1.125	1	0.561
Epatite C	6	0.66	7	1.351	1	0.172	1	0.327	0	0	1	0.561
Blenorragia	73	8.032	8	1.544	9	1.55	3	0.98	0	0	1	0.561
Sifilide	109	11.994	24	4.631	14	2.412	11	3.595	0	0	5	2.807
Legionellosi	17	1.871	10	1.93	8	1.378	5	1.634	3	1.687	4	2.245
Leptosirosi	1	0.11	0	0	2	0.345	0	0	0	0	0	0
Leishmaniosi Viscerale	2	0.22	0	0	1	0.172	0	0	0	0	0	0
Listeriosi	0	0	0	0	0	0	2	0.654	0	0	1	0.561
Tb Polmonare	111	12.214	26	5.017	15	2.584	20	6.536	2	1.125	3	1.684
Tb Extra Polmonare	30	3.301	5	0.965	1	0.172	7	2.288	0	0	0	0
Tb Polm.Extr.Polm.	10	1.1	0	0	1	0.172	2	0.654	0	0	1	0.561
Tb Diss.Pol.Extr.Polm.	4	0.44	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0.561
Tb Diss.Miliare Polm.	3	0.33	1	0.193	2	0.345	0	0	0	0	0	0
Tb Diss.Miliare Extr.Polm.	1	0.11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Micobatteriosi Non Tb	8	0.88	2	0.386	0	0	0	0	0	0	3	1.684

Disaggregazione per A.S.L. di residenza

Classe II e III Tassi per 100,000	A.S.L. NO		A.S.L. VCO		A.S.L. CN1		A.S.L. CN2		A.S.L. AT		A.S.L. AL	
	Casi	Tasso x 100,000	Casi	Tasso x 100,000	Casi	Tasso x 100,000	Casi	Tasso x 100,000	Casi	Tasso x 100,000	Casi	Tasso x 100,000
Brucellosi	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0.482	1	0.221
Febbre Tifoide	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Salmonellosi Non Tif.	26	7.559	29	16.698	58	13.905	58	34.312	44	21.195	55	12.178
Diarrea Infettiva	0	0	1	0.576	23	5.514	4	2.366	0	0	0	0
Morbillo	9	2.617	2	1.152	17	4.076	1	0.592	11	5.299	90	19.927
Parotite Epidemica	6	1.744	3	1.727	8	1.918	0	0	5	2.409	5	1.107
Pertosse	6	1.744	8	4.606	0	0	12	7.099	0	0	0	0
Rosolia	0	0	1	0.576	3	0.719	0	0	1	0.482	3	0.664
Scarlattina	81	23.55	57	32.82	165	39.559	156	92.286	146	70.328	99	21.92
Varicella	325	94.49	274	157.767	1322	316.948	420	248.463	422	203.277	500	110.705
Meningite Meningococcica	5	1.454	0	0	3	0.719	0	0	1	0.482	0	0
Meningo-Encefalite V	1	0.291	1	0.576	4	0.959	3	1.775	2	0.963	2	0.443
Epatite A	0	0	0	0	3	0.719	1	0.592	0	0	3	0.664
Epatite B	2	0.581	1	0.576	8	1.918	4	2.366	1	0.482	5	1.107
Epatite C	0	0	1	0.576	0	0	0	0	0	0	4	0.886
Blenorragia	0	0	1	0.576	1	0.24	4	2.366	2	0.963	0	0
Sifilide	1	0.291	0	0	3	0.719	5	2.958	1	0.482	7	1.55
Legionellosi	6	1.744	2	1.152	6	1.438	4	2.366	2	0.963	4	0.886
Leptosirosi	2	0.581	0	0	0	0	1	0.592	0	0	0	0
Leishmaniosi Viscerale	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1.445	1	0.221
Listeriosi	1	0.291	1	0.576	0	0	0	0	1	0.482	0	0
Tb Polmonare	8	2.326	5	2.879	18	4.315	5	2.958	10	4.817	31	6.864
Tb Extra Polmonare	13	3.78	0	0	10	2.397	3	1.775	1	0.482	10	2.214
Tb Polm.Extr.Polm.	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0.482	2	0.443
Tb Diss.Pol.Extr.Polm.	0	0	1	0.576	0	0	0	0	0	0	1	0.221
Tb Diss.Miliare Polm.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0.664
Tb Diss.Miliare Extr.Polm.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0.221
Micobatteriosi Non Tb	7	2.035	0	0	5	1.199	1	0.592	1	0.482	7	1.55

Disaggregazione per A.S.L. di notifica

Classe II e III Tassi per 100,000	A.S.L. TO1-2		A.S.L. TO3		A.S.L. TO4		A.S.L. TO5		A.S.L. VC		A.S.L. BI	
	Casi	Tasso x 100,000	Casi	Tasso x 100,000	Casi	Tasso x 100,000	Casi	Tasso x 100,000	Casi	Tasso x 100,000	Casi	Tasso x 100,000
Brucellosi	3	0.33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Febbre Tifoide	1	0.11	0	0	0	0	1	0.327	0	0	1	0.561
Salmonellosi Non Tif.	46	5.061	54	10.42	26	4.479	30	9.804	22	12.371	35	19.648
Diarrea Infettiva	3	0.33	8	1.544	1	0.172	1	0.327	0	0	1	0.561
Morbillo	34	3.741	35	6.754	9	1.55	11	3.595	4	2.249	8	4.491
Parotite Epidemica	18	1.981	9	1.737	1	0.172	1	0.327	0	0	1	0.561
Pertosse	7	0.77	3	0.579	0	0	2	0.654	0	0	0	0
Rosolia	5	0.55	4	0.772	0	0	4	1.307	0	0	0	0
Scarlattina	72	7.922	76	14.665	47	8.096	38	12.418	62	34.863	158	88.696
Varicella	657	72.291	515	99.373	235	40.482	276	90.196	67	37.675	394	221.178
Meningite Meningococcica	5	0.55	0	0	1	0.172	0	0	0	0	0	0
Meningo-Encefalite V	52	5.722	5	0.965	8	1.378	0	0	0	0	0	0
Epatite A	21	2.311	0	0	3	0.517	1	0.327	1	0.562	6	3.368
Epatite B	32	3.521	2	0.386	1	0.172	0	0	2	1.125	1	0.561
Epatite C	10	1.1	5	0.965	0	0	0	0	0	0	1	0.561
Blenorragia	101	11.113	0	0	0	0	1	0.327	0	0	0	0
Sifilide	169	18.595	0	0	0	0	1	0.327	0	0	5	2.807
Legionellosi	26	2.861	5	0.965	4	0.689	4	1.307	4	2.249	4	2.245
Leptosirosi	1	0.11	0	0	2	0.345	0	0	0	0	0	0
Leishmaniosi Viscerale	3	0.33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Listeriosi	1	0.11	0	0	0	0	1	0.327	0	0	1	0.561
Tb Polmonare	147	16.175	45	8.683	3	0.517	0	0	2	1.125	3	1.684
Tb Extra Polmonare	43	4.731	5	0.965	0	0	0	0	0	0	0	0
Tb Polm.Extr.Polm.	11	1.21	3	0.579	0	0	0	0	0	0	1	0.561
Tb Diss.Pol.Extr.Polm.	6	0.66	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0.561
Tb Diss.Miliare Polm.	7	0.77	1	0.193	0	0	0	0	0	0	0	0
Tb Diss.Miliare Extr.Polm.	2	0.22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Micobatteriosi Non Tb	9	0.99	2	0.386	0	0	0	0	0	0	2	1.123

Disaggregazione per A.S.L. di notifica

Classe II e III Tassi per 100,000	A.S.L. NO		A.S.L. VCO		A.S.L. CN1		A.S.L. CN2		A.S.L. AT		A.S.L. AL	
	Casi	Tasso x 100,000	Casi	Tasso x 100,000	Casi	Tasso x 100,000	Casi	Tasso x 100,000	Casi	Tasso x 100,000	Casi	Tasso x 100,000
Brucellosi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0.443
Febbre Tifoide	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Salmonellosi Non Tif.	30	8.722	29	16.698	60	14.385	60	35.495	38	18.305	66	14.613
Diarrea Infettiva	0	0	1	0.576	24	5.754	3	1.775	0	0	0	0
Morbillo	12	3.489	3	1.727	16	3.836	1	0.592	8	3.854	95	21.034
Parotite Epidemica	6	1.744	4	2.303	8	1.918	0	0	5	2.409	5	1.107
Pertosse	5	1.454	8	4.606	0	0	12	7.099	0	0	0	0
Rosolia	0	0	1	0.576	2	0.479	0	0	1	0.482	3	0.664
Scarlattina	84	24.422	58	33.396	162	38.839	160	94.653	138	66.475	109	24.134
Varicella	331	96.235	275	158.343	1323	317.188	423	250.238	416	200.387	518	114.69
Meningite Meningococcica	5	1.454	0	0	4	0.959	0	0	1	0.482	0	0
Meningo-Encefalite V	1	0.291	1	0.576	4	0.959	0	0	4	1.927	2	0.443
Epatite A	0	0	0	0	3	0.719	1	0.592	0	0	4	0.886
Epatite B	2	0.581	2	1.152	7	1.678	4	2.366	4	1.927	4	0.886
Epatite C	0	0	1	0.576	0	0	0	0	0	0	4	0.886
Blenorragia	0	0	0	0	0	0	4	2.366	1	0.482	0	0
Sifilide	1	0.291	1	0.576	0	0	1	0.592	2	0.963	6	1.328
Legionellosi	5	1.454	2	1.152	6	1.438	5	2.958	3	1.445	6	1.328
Leptosirosi	2	0.581	0	0	0	0	0	0	1	0.482	0	0
Leishmaniosi Viscerale	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0.963	2	0.443
Listeriosi	1	0.291	1	0.576	0	0	0	0	1	0.482	0	0
Tb Polmonare	12	3.489	4	2.303	20	4.795	0	0	17	8.189	34	7.528
Tb Extra Polmonare	14	4.07	0	0	12	2.877	0	0	1	0.482	10	2.214
Tb Polm.Extr.Polm.	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0.482	2	0.443
Tb Diss.Pol.Extr.Polm.	1	0.291	1	0.576	0	0	0	0	0	0	1	0.221
Tb Diss.Miliare Polm.	1	0.291	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0.443
Tb Diss.Miliare Extr.Polm.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0.221
Micobatteriosi Non Tb	9	2.617	0	0	6	1.438	0	0	1	0.482	8	1.771

Matrice di mobilità per A.S.L.

A.S.L. Notifica	A.S.L. di Residenza													Totale
	N. D.	A.S.L.TO1-2	A.S.L.TO3	A.S.L.TO4	A.S.L.TO5	A.S.L.VC	A.S.L.BI	A.S.L.NO	A.S.L.VCO	A.S.L.CN1	A.S.L.CN2	A.S.L.AT	A.S.L.AL	
A.S.L.TO1-2	61	1186	93	68	58	-	2	1	1	7	8	2	5	1492
A.S.L.TO3	7	14	727	8	13	-	-	-	-	7	1	-	-	777
A.S.L.TO4	6	2	2	328	-	2	1	-	-	-	-	-	-	341
A.S.L.TO5	1	9	3	1	353	-	-	-	-	3	1	1	-	372
A.S.L.VC	3	-	-	-	-	158	3	-	-	-	-	-	-	164
A.S.L.BI	3	2	-	1	-	7	609	1	-	-	-	-	-	623
A.S.L.NO	9	1	-	-	-	6	4	495	5	-	1	-	1	522
A.S.L.VCO	10	1	-	-	-	-	-	-	381	-	-	-	-	392
A.S.L.CN1	8	1	4	-	3	-	-	-	-	1630	10	1	-	1657
A.S.L.CN2	3	2	-	-	-	-	-	-	1	9	653	5	1	674
A.S.L.AT	5	4	3	-	5	-	-	-	-	-	6	619	3	645
A.S.L.AL	25	-	-	1	-	1	-	2	-	1	2	28	824	884
Totale	141	1222	832	407	432	174	619	499	388	1657	682	656	834	8543

Disaggregazione per classe d'età e sesso

Numero di casi notificati

Classe II e III: Numero di casi	Casi								Totale
	anni 0 14		anni 15 24		anni 25 64		anni 65 +		
	Maschi	Femmine	Maschi	Femmine	Maschi	Femmine	Maschi	Femmine	
Brucellosi	0	0	0	0	1	4	0	0	5
Febbre Tifoide	1	0	1	0	0	1	0	0	3
Salmonellosi Non Tif.	192	128	9	7	29	28	50	53	496
Diarrea Infettiva	5	5	1	0	2	0	12	17	42
Morbillo	36	21	64	37	37	41	0	0	236
Parotite Epidemica	28	13	3	1	9	3	0	1	58
Pertosse	18	15	1	0	1	2	0	0	37
Rosolia	3	6	3	2	1	5	0	0	20
Scarlattina	631	517	3	2	1	9	0	1	1164
Varicella	2533	2370	47	63	228	175	9	5	5430
Meningite Meningococcica	4	3	1	3	0	4	0	1	16
Meningo-Encefalite V	5	6	5	5	26	18	7	5	77
Epatite A	9	7	2	2	13	6	1	0	40
Epatite B	0	0	1	0	42	15	0	3	61
Epatite C	1	0	2	0	7	7	2	2	21
Blenorragia	1	0	19	4	71	11	1	0	107
Sifilide	0	1	10	1	133	37	4	0	186
Legionellosi	0	0	0	0	35	4	23	12	74
Leptosirosi	1	0	0	0	5	0	0	0	6
Leishmaniosi Viscerale	0	0	0	1	3	2	1	0	7
Listeriosi	0	0	0	0	2	3	0	1	6
Tb Polmonare	9	14	25	24	119	63	20	13	287
Tb Extra Polmonare	3	1	3	1	20	30	9	18	85
Tb Polm.Extr.Polm.	0	0	4	1	8	3	2	0	18
Tb Diss.Pol.Extr.Polm.	0	0	2	1	5	2	0	0	10
Tb Diss.Miliare Polm.	0	0	1	0	6	0	0	4	11
Tb Diss.Miliare Extr.Polm.	0	0	0	0	2	0	1	0	3
Micobatteriosi Non Tb	0	3	0	0	10	4	11	9	37

Disaggregazione per classe d'età e sesso

Tassi per 100,000

Classe II e III Tassi per 100,000	Tasso							
	anni 0 14		anni 15 24		anni 25 64		anni 65 +	
	Maschi	Femmine	Maschi	Femmine	Maschi	Femmine	Maschi	Femmine
Brucellosi	0.000	0.000	0.000	0.000	0.081	0.324	0.000	0.000
Febbre Tifoide	0.344	0.000	0.509	0.000	0.000	0.081	0.000	0.000
Salmonellosi Non Tif.	66.001	46.583	4.585	3.740	2.342	2.265	11.802	9.058
Diarrea Infettiva	1.719	1.820	0.509	0.000	0.161	0.000	2.833	2.905
Morbillo	12.375	7.642	32.602	19.767	2.987	3.317	0.000	0.000
Parotite Epidemica	9.625	4.731	1.528	0.534	0.727	0.243	0.000	0.171
Pertosse	6.188	5.459	0.509	0.000	0.081	0.162	0.000	0.000
Rosolia	1.031	2.184	1.528	1.068	0.081	0.404	0.000	0.000
Scarlattina	216.909	188.150	1.528	1.068	0.081	0.728	0.000	0.171
Varicella	870.728	862.505	23.942	33.657	18.409	14.157	2.124	0.855
Meningite Meningococcica	1.375	1.092	0.509	1.603	0.000	0.324	0.000	0.171
Meningo-Encefalite V	1.719	2.184	2.547	2.671	2.099	1.456	1.652	0.855
Epatite A	3.094	2.547	1.019	1.068	1.050	0.485	0.236	0.000
Epatite B	0.000	0.000	0.509	0.000	3.391	1.213	0.000	0.513
Epatite C	0.344	0.000	1.019	0.000	0.565	0.566	0.472	0.342
Blenorragia	0.344	0.000	9.679	2.137	5.733	0.890	0.236	0.000
Sifilide	0.000	0.364	5.094	0.534	10.739	2.993	0.944	0.000
Legionellosi	0.000	0.000	0.000	0.000	2.826	0.324	5.429	2.051
Leptosiroosi	0.344	0.000	0.000	0.000	0.404	0.000	0.000	0.000
Leishmaniosi Viscerale	0.000	0.000	0.000	0.534	0.242	0.162	0.236	0.000
Listeriosi	0.000	0.000	0.000	0.000	0.161	0.243	0.000	0.171
Tb Polmonare	3.094	5.095	12.735	12.822	9.608	5.097	4.721	2.222
Tb Extra Polmonare	1.031	0.364	1.528	0.534	1.615	2.427	2.124	3.076
Tb Polm.Extr.Polm.	0.000	0.000	2.038	0.534	0.646	0.243	0.472	0.000
Tb Diss.Pol.Extr.Polm.	0.000	0.000	1.019	0.534	0.404	0.162	0.000	0.000
Tb Diss.Miliare Polm.	0.000	0.000	0.509	0.000	0.484	0.000	0.000	0.684
Tb Diss.Miliare Extr.Polm.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.161	0.000	0.236	0.000
Micobatteriosi Non Tb	0.000	1.092	0.000	0.000	0.807	0.324	2.596	1.538

Anno 2011

Numero di casi di Malaria notificati nella Regione Piemonte

Disaggregazione per A.S.L. di residenza

A.S.L. di Residenza	N° di Casi Notificati
A.S.L. TO1-TO2	24
A.S.L. TO3	5
A.S.L. TO4	2
A.S.L. TO5	3
A.S.L. VC	1
A.S.L. BI	4
A.S.L. NO	9
A.S.L. VCO	1
A.S.L. CN1	6
A.S.L. CN2	2
A.S.L. AT	2
A.S.L. AL	2
Extra Regione	5
Extra Nazione	9
Non indicato	2
Totale	77

Disaggregazione per A.S.L. di notifica

A.S.L. di Notifica	N° di Casi Notificati
A.S.L. TO1-TO2	45
A.S.L. TO3	1
A.S.L. VC	1
A.S.L. BI	6
A.S.L. NO	10
A.S.L. VCO	1
A.S.L. CN1	7
A.S.L. AT	4
A.S.L. AL	2
Totale	77

Classe IV

Anno 2011

Numero di focolai epidemici e di casi notificati nella Regione Piemonte suddivisi per provincia di notifica.

Focolai epidemici		Provincia di Notifica								Totale
		Alessandria	Asti	Biella	Cuneo	Novara	Torino	Verbania	Vercelli	
Inf. e tossinf. alimentari	Focolai	3		1	4	2	12	1		23
	N.casi	6		2	11	5	30	2		56
Pediculosi	Focolai	2	7		1	1	2			13
	N.casi	7	64		2	2	6			81
Scabbia	Focolai	7		1	5	4	17	1		35
	N.casi	19		4	14	11	43	3		94
Morbillo	Focolai	6	1	2		3	5	1		18
	N.casi	14	4	4		6	12	2		42
Parotite	Focolai					1				1
	N.casi					2				2
Pertosse	Focolai							1		1
	N.casi							2		2
Scarlattina	Focolai		1			10				11
	N.casi		5			37				42
Tubercolosi	Focolai	2			1	1	17			21
	N.casi	4			2	3	38			47
Varicella	Focolai		2			37		1		40
	N.casi		4			155		3		162
Totale	Focolai	20	11	4	11	59	53	5		163
	N.casi	50	77	10	29	221	129	12		528

Per quanto concerne morbillo e tubercolosi, i dati di notifica differiscono da quelli rilevati dalle rispettive sorveglianze speciali, cui si fa riferimento al fine di ulteriori approfondimenti e precisazioni.

Classe V

Numero di casi notificati nella Regione Piemonte suddivisi per A.S.L. di notifica ed agente eziologico.

ANNO 2011 - Classe V	Azienda Sanitaria Locale di Notifica												TOTALE
	A.S.L. TO1-TO2	A.S.L. TO3	A.S.L. TO4	A.S.L. TO5	A.S.L. VC	A.S.L. BI	A.S.L. NO	A.S.L. VCO	A.S.L. CN1	A.S.L. CN2	A.S.L. AT	A.S.L. AL	
Acinetobacter							2						2
Affezioni Oculari	62									1			63
Amebiasi	1						1				1		3
Aspergillosi	11	1	1	1								1	15
Bartonellosi	3												3
Borreliosi								4					4
Chlamydia	109		3						1			6	119
Citomegalovirus	4							1				1	6
Dengue												1	1
Gastroenterite Da Clostridium Spp.		11							1	3		7	22
Enterite Da Campylobacter		1							1				2
Enterite Da Rotavirus		3										2	5
Altre Enteriti E Gastroenteriti	1												1
Encefalite Batterica							1						1
Giardiasi						1							1
Herpes Simplex						1	1						2
Herpes Zoster	30	5		1		5	12		1		1	2	57
Linfogranuloma Venereo	6												6
Meningiti Da Haemophilus	2												2
Meningiti Da S.Pneumoniae	16		2			3		1	2				24
Altre Meningiti Non Meningococciche	10						2					2	14
Altre Malattie Pneumococciche							1	1				1	3
Malattie Gonococciche	5												5
Malattie Stafilococciche	1					3						1	5
Malattie Streptococciche	1	1				39			1			9	51
Mani Bocca Piedi	3	29	5			6			3	7		1	54
Molluschi Contagiosi	17	1			1								19
Mononucleosi	21	9	7	2	8	7	2	1	8	5	4	27	101
Parassitosi					1		1		1			1	4
Pediculosi E Ftiriasi	22	44	1	4	6	5	36	2	16	4	107	8	255
Polmonite Da S.Pneumoniae	23						8	9	2			9	51
Polmoniti/Bronchiti Batteriche, Virali E Fungine	10						2	1	3			7	23
Quarta, Quinta E Sesta Malattia	41	32	4	4		37	3	1	10	53			185
Scabbia	111	3	14	9	3	17	22	3	20	17	13	24	256
Sepsi Da Neisseria Meningitidis									1			1	2
Altre Sepsi	17					6	10	2	7			32	74
Stomatite						9							9
Teniasi									2		1		3
Tinea	1			3	1	2	5	2	2		3	2	21
Toxoplasmosi				1							1	2	4
TOTALE	528	140	37	25	20	141	107	28	82	90	131	147	1476

Metodi

Le statistiche presentate in questo bollettino sono state realizzate utilizzando il software statistico SAS® System. I tassi sono calcolati sulla base della popolazione residente in Piemonte relativa al 31/12/2009 (fonte: Banca Dati Demografica Evolutiva della Regione Piemonte), mentre gli intervalli di confidenza al 95% sono derivati tramite l'approssimazione di Byar alla distribuzione di Poisson (Breslow NE, Day NE. Statistical Methods in Cancer Research, vol.II The design and analysis of cohort studies;1987, IARC scientific publication, n.82).

Popolazione residente in Piemonte anno 2009 (fonte BDDE)

Suddivisione per provincia sesso e classe d'età.

Provincia		Classe d'età				Totale
		Anni 0 14	Anni 15 24	Anni 25 64	Anni 65 +	
Alessandria	Maschi	25236	17523	121377	47349	211485
	Femmine	24025	16922	119932	66362	227241
Asti	Maschi	14438	9562	60802	22308	107110
	Femmine	13392	9088	60018	30548	113046
Cuneo	Maschi	41246	28080	162787	56322	288435
	Femmine	39252	27120	157455	73758	297585
Biella	Maschi	11383	8060	51401	18844	89688
	Femmine	10927	7497	51244	27958	97626
Novara	Maschi	24804	16612	105234	31329	177979
	Femmine	23686	15770	102930	46114	188500
Torino	Maschi	152701	101672	640465	214007	1108845
	Femmine	143637	96968	649870	291670	1182145
Verbania	Maschi	10140	6947	46195	15413	78695
	Femmine	9545	6544	45549	22442	84080
Vercelli	Maschi	10958	7851	50248	18079	87136
	Femmine	10317	7271	49130	26257	92975
Totale	Maschi	290906	196307	1238509	423651	2149373
	Femmine	274781	187180	1236128	585109	2283198
Totale		565687	383487	2474637	1008760	4432571

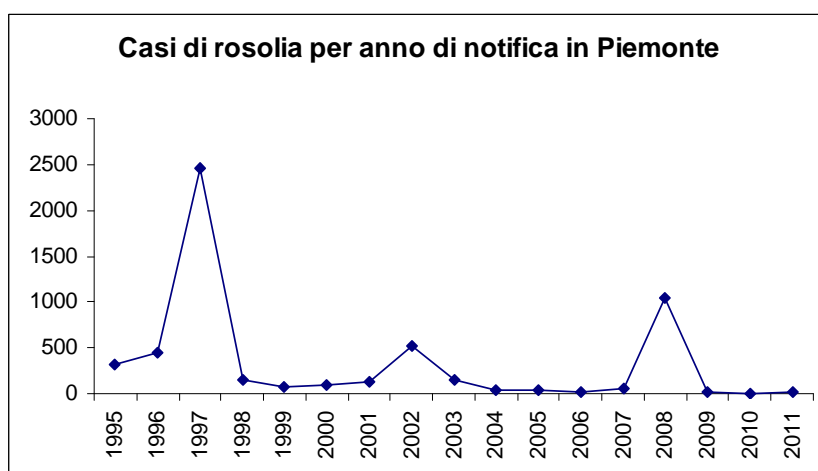
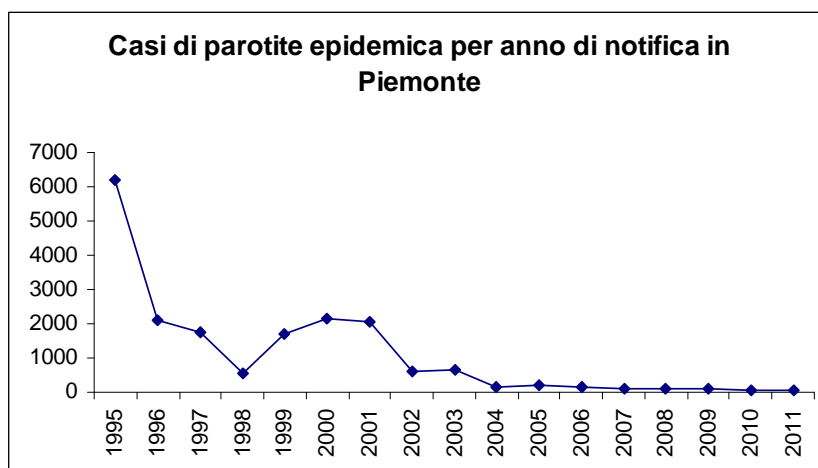
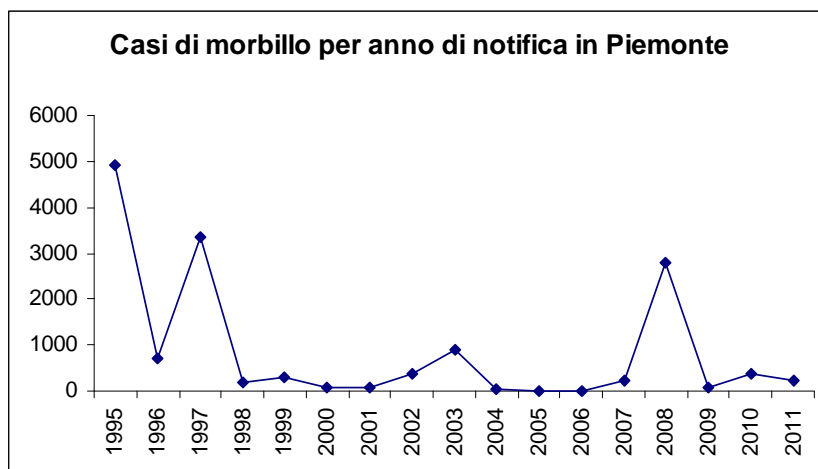
Suddivisione per EX A.S.L., sesso e classe d'età.

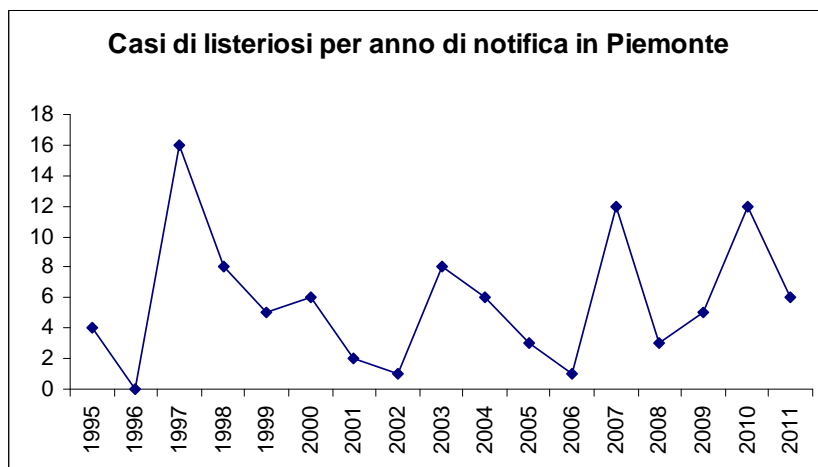
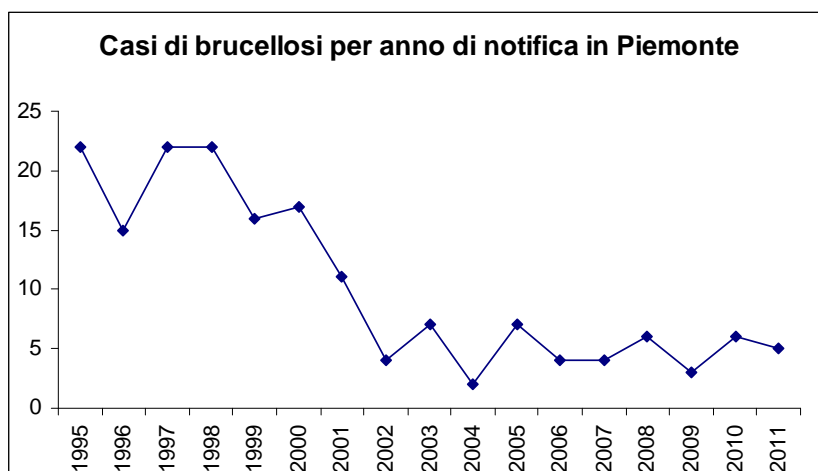
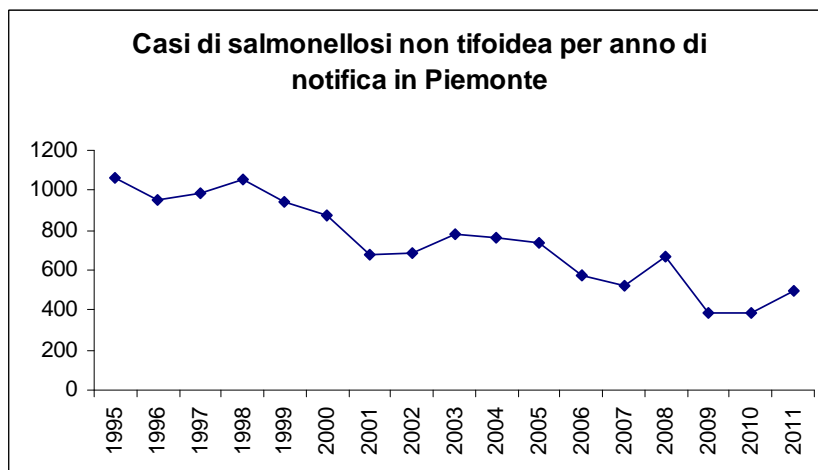
A.S.L.		Classe d'età				Totale
		Anni 0 14	Anni 15 24	Anni 25 64	Anni 65 +	
Ex A.S.L.1-4	Maschi	56015	38193	251227	87996	433431
	Femmine	53330	36427	257436	128201	475394
Ex A.S.L.5	Maschi	26521	17592	107918	34933	186964
	Femmine	24849	16591	109993	43837	195270
Ex A.S.L.6	Maschi	13583	8558	52894	15869	90904
	Femmine	12361	8278	53210	20475	94324
Ex A.S.L.7	Maschi	14311	9304	57559	17877	99051
	Femmine	13374	8910	58051	23056	103391
Ex A.S.L.8	Maschi	22357	14456	86059	26986	149858
	Femmine	20938	13898	87303	34003	156142
Ex A.S.L.9	Maschi	12519	8463	53591	18993	93566
	Femmine	11671	8128	53038	26436	99273
Ex A.S.L.10	Maschi	8981	6061	37635	13492	66169
	Femmine	8572	5736	37077	18459	69844
Ex A.S.L.11	Maschi	10726	7733	49519	18032	86010
	Femmine	10093	7100	48403	26231	91827
Ex A.S.L.12	Maschi	10872	7718	48947	17745	85282
	Femmine	10403	7159	48879	26414	92855
Ex A.S.L.13	Maschi	23336	15670	98845	29194	167045
	Femmine	22285	14864	96755	43001	176905
Ex A.S.L.14	Maschi	10836	7361	49299	16414	83910
	Femmine	10266	6978	48561	23959	89764
Ex A.S.L.15	Maschi	11359	7760	44548	14707	78374
	Femmine	10948	7598	43321	19860	81727
Ex A.S.L.16	Maschi	5934	4044	23931	9626	43535
	Femmine	5454	3765	22728	12691	44638
Ex A.S.L.17	Maschi	12218	8321	47410	15722	83671
	Femmine	11559	7968	45287	20344	85158
Ex A.S.L.18	Maschi	11741	7957	46936	16282	82916
	Femmine	11300	7790	46152	20881	86123
Ex A.S.L.19	Maschi	13541	9067	57286	21059	100953
	Femmine	12623	8575	56643	28804	106645
Ex A.S.L.20	Maschi	11231	7450	53280	19846	91807
	Femmine	10690	7329	52833	28377	99229
Ex A.S.L.21	Maschi	6761	4735	31516	12072	55084
	Femmine	6414	4588	31433	17518	59953
Ex A.S.L.22	Maschi	8064	5864	40109	16806	70843
	Femmine	7651	5498	39025	22562	74736
Totale	Maschi	290906	196307	1238509	423651	2149373
	Femmine	274781	187180	1236128	585109	2283198
Totale		565687	383487	2474637	1008760	4432571

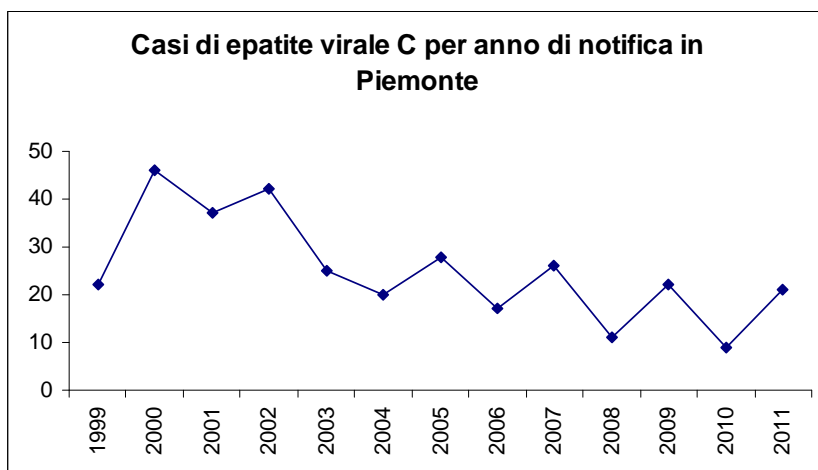
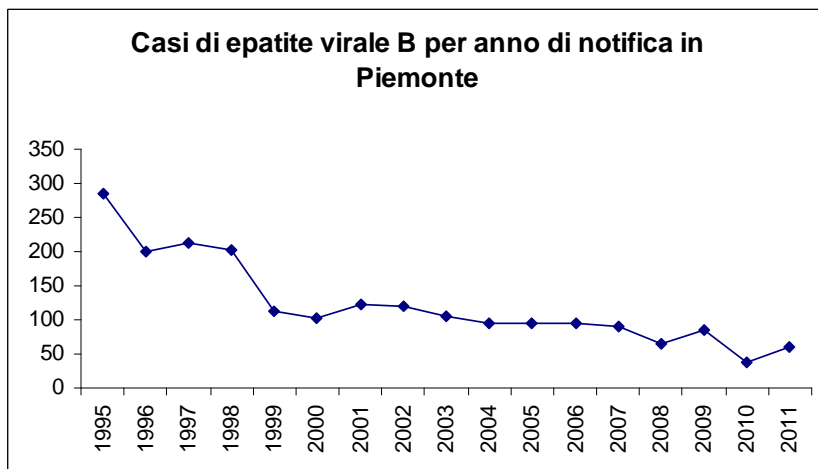
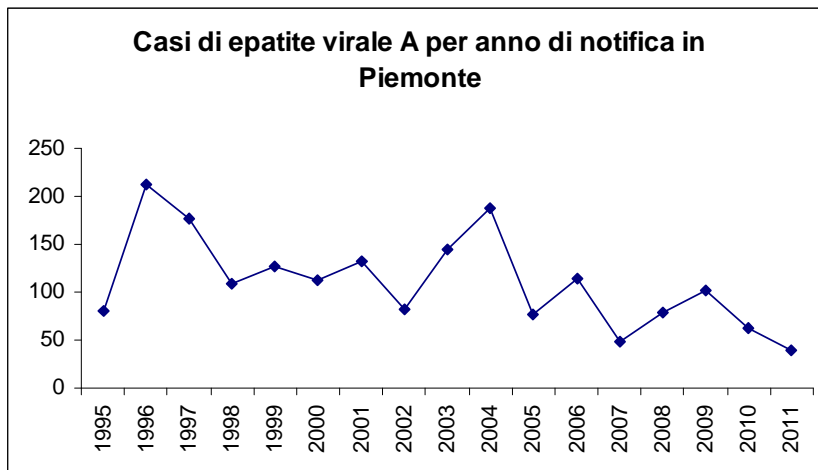
Suddivisione per A.S.L., sesso e classe d'età.

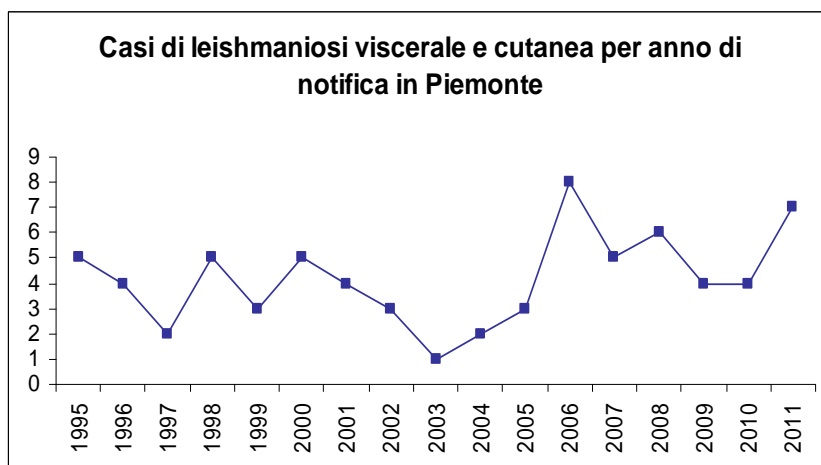
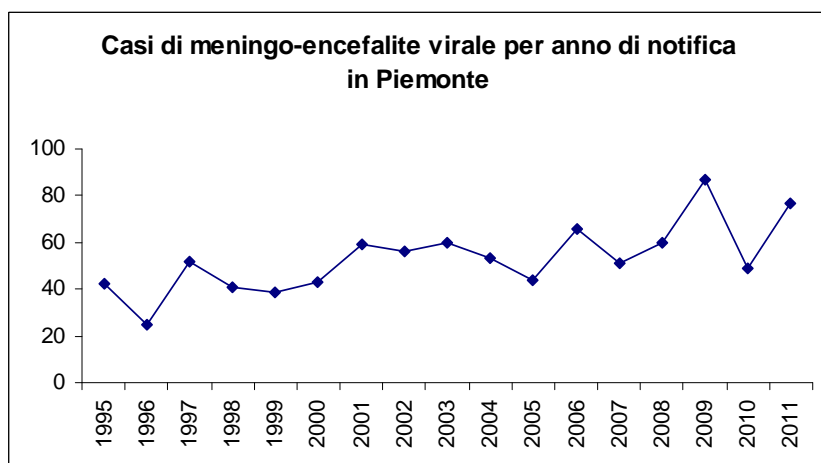
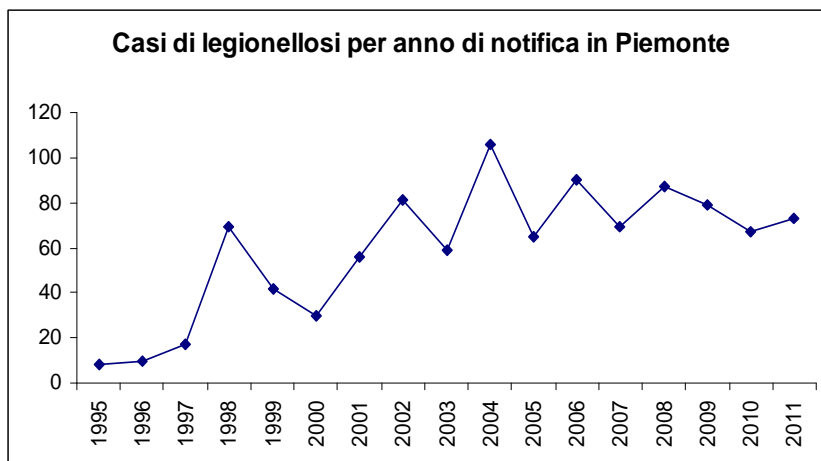
A.S.L.		Classe d'età				Totale
		Anni 0 14	Anni 15 24	Anni 25 64	Anni 65 +	
A.S.L.TO1-2	Maschi	56015	38193	251227	87996	433431
	Femmine	53330	36427	257436	128201	475394
A.S.L.TO3	Maschi	35502	23653	145553	48425	253133
	Femmine	33421	22327	147070	62296	265114
A.S.L.TO4	Maschi	40413	26325	164044	52739	283521
	Femmine	37406	25316	164299	69967	296988
A.S.L.TO5	Maschi	22357	14456	86059	26986	149858
	Femmine	20938	13898	87303	34003	156142
A.S.L.VC	Maschi	10726	7733	49519	18032	86010
	Femmine	10093	7100	48403	26231	91827
A.S.L.BI	Maschi	10872	7718	48947	17745	85282
	Femmine	10403	7159	48879	26414	92855
A.S.L.NO	Maschi	23336	15670	98845	29194	167045
	Femmine	22285	14864	96755	43001	176905
A.S.L.VCO	Maschi	10836	7361	49299	16414	83910
	Femmine	10266	6978	48561	23959	89764
A.S.L.CN1	Maschi	29511	20125	115889	40055	205580
	Femmine	27961	19331	111336	52895	211523
A.S.L.CN2	Maschi	11741	7957	46936	16282	82916
	Femmine	11300	7790	46152	20881	86123
A.S.L.AT	Maschi	13541	9067	57286	21059	100953
	Femmine	12623	8575	56643	28804	106645
A.S.L.AL	Maschi	26056	18049	124905	48724	217734
	Femmine	24755	17415	123291	68457	233918
Totale	Maschi	290906	196307	1238509	423651	2149373
	Femmine	274781	187180	1236128	585109	2283198
Totale		565687	383487	2474637	1008760	4432571

Numero di casi di alcune malattie infettive per anno di notifica







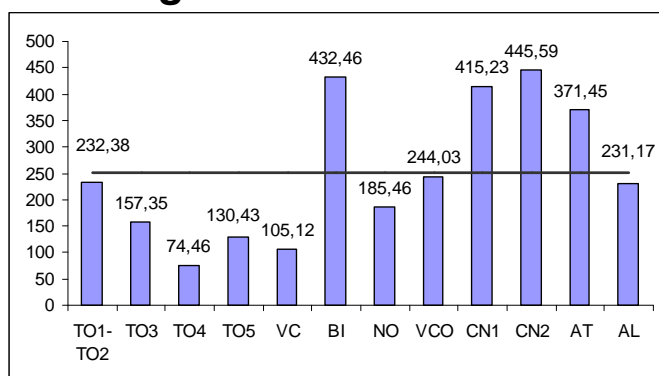


Indicatori di valutazione per il controllo delle malattie infettive

Per il calcolo degli indicatori, è stata usata la popolazione residente in Piemonte nell'anno 2011 (dati ISTAT).

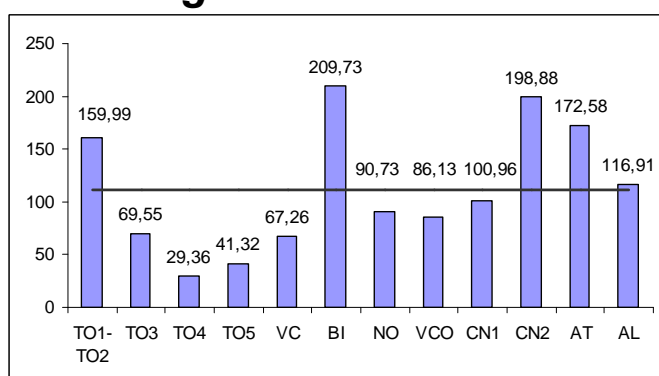
Ove non specificato, il parametro di riferimento è la media regionale.

Tasso generale di notifica malattie infettive, compresa varicella



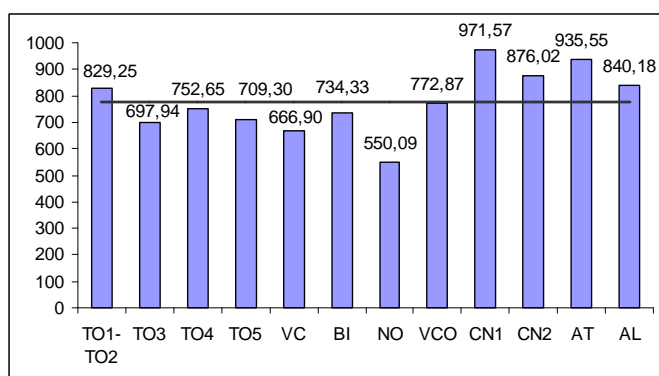
Definizione	Tasso generale di notifica malattie infettive
Numeratore	Casi di malattie infettive notificate al SIMI (*)
Denominatore	Popolazione residente
Formula matematica	$\frac{\text{Casi di malattie infettive notificate nell'anno} \times 100.000}{\text{Popolazione residente}}$
Note per l'elaborazione	(*) vedi elenco dei codici ICD
Fonte	SIMI
Parametro di riferimento	

Tasso generale di notifica malattie infettive, esclusa varicella



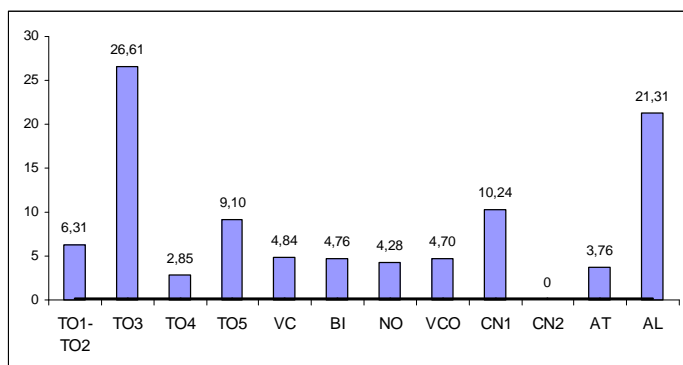
Definizione	Tasso generale di notifica malattie infettive
Numeratore	Casi di malattie infettive notificate al SIMI (*)
Denominatore	Popolazione residente
Formula matematica	$\frac{\text{Casi di malattie infettive notificate nell'anno} \times 100.000}{\text{Popolazione residente}}$
Note per l'elaborazione	(*) vedi elenco dei codici ICD
Fonte	SIMI
Parametro di riferimento	

Tasso generale di ricovero per malattie infettive



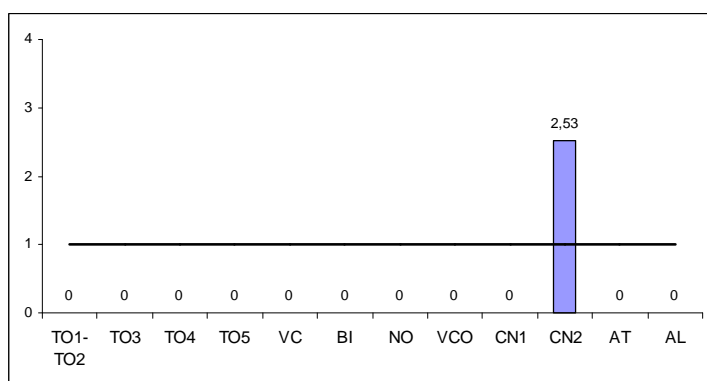
Definizione	Tasso generale di ricovero per malattie infettive
Numeratore	Casi di ricovero con diagnosi di malattie infettive (*)
Denominatore	Popolazione residente
Formula matematica	$\frac{\text{Casi di malattie infettive ricoverate nell'anno} \times 100.000}{\text{Popolazione residente}}$
Note per l'elaborazione	(*) vedi elenco dei codici ICD
Fonte	SDO SIMI
Parametro di riferimento	

Incidenza annuale di morbillo prevenibile nei bambini



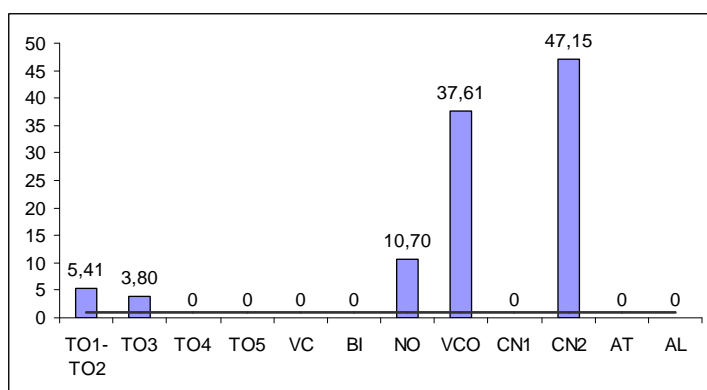
Definizione	Incidenza annuale morbillo prevenibile nei bambini
Numeratore	Casi di morbillo in soggetti tra 0 e 14 anni di età
Denominatore	Popolazione residente tra 0 e 14 anni di età
Formula matematica	$\frac{\text{Casi di morbillo in soggetti 0-14 anni}}{\text{Popolazione residente 0-14 anni}} \times 100.000$
Note per l'elaborazione	
Fonte	SIMI
Parametro di riferimento	< 1 su 1 milione

Incidenza annuale epatite virale B 0-24 anni



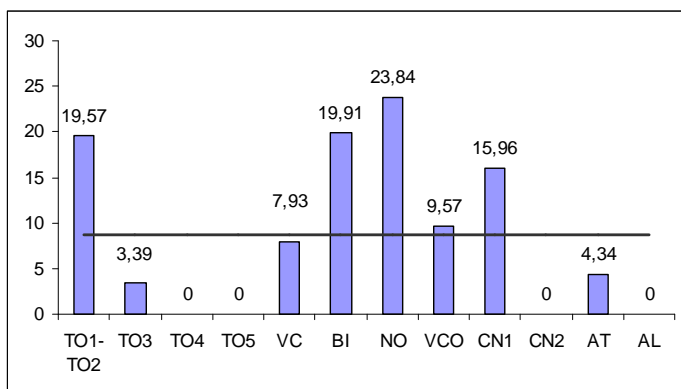
Definizione	Incidenza annuale epatite virale B 0-24 anni
Numeratore	Casi di epatite virale B in soggetti tra 0 e 24 anni di età
Denominatore	Popolazione residente tra 0 e 24 anni di età
Formula matematica	$\frac{\text{Casi di epatite B in soggetti 0 - 24 anni}}{\text{Popolazione residente 0-24 anni}} \times 100.000$
Note per l'elaborazione	
Fonte	SIMI
Parametro di riferimento	< 1 su 100.000

Incidenza annuale pertosse prevenibile nei bambini



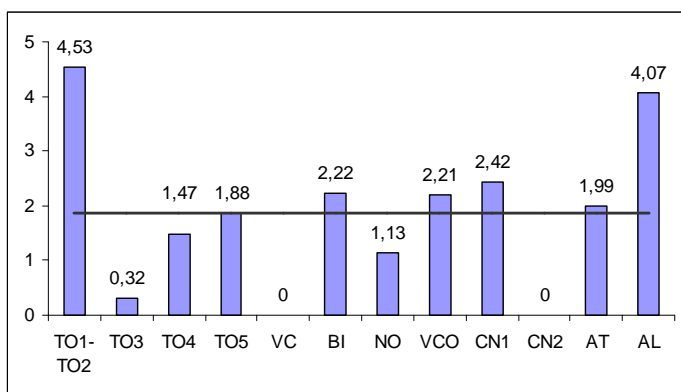
Definizione	Incidenza annuale pertosse prevenibile
Numeratore	Casi di pertosse in soggetti tra 0 e 14 anni di età
Denominatore	Popolazione residente tra 0 e 14 anni di età
Formula matematica	$\frac{\text{Casi di Pertosse in soggetti 0 - 14 anni}}{\text{Popolazione residente 0-14 anni}} \times 100.000$
Note per l'elaborazione	
Fonte	SIMI
Parametro di riferimento	< 1 su 100.000

Tasso di incidenza di malaria in cittadini di nazionalità straniera



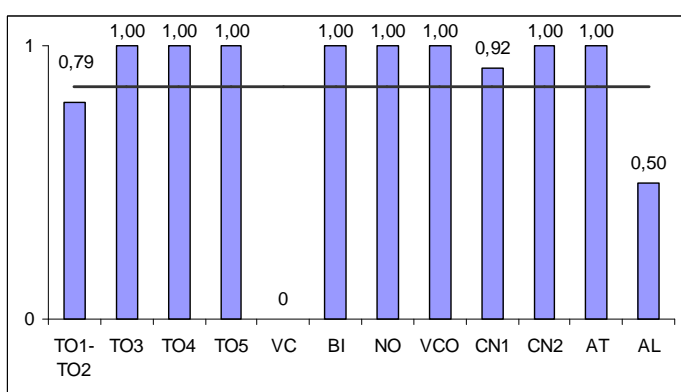
Definizione	Tasso di incidenza di malaria in cittadini di nazionalità straniera
Numeratore	Casi di malaria notificati nell'anno in cittadini stranieri
Denominatore	Popolazione residente di nazionalità non italiana
Formola matematica	$\frac{\text{Casi di malaria in stranieri notificati nell'anno}}{\text{Popolazione residente non italiana}} \times 100.000$
Note per l'elaborazione	
Fonte	SIMI
Parametro di riferimento	

Tasso di incidenza di tubercolosi nella popolazione di età 25-64 anni nati in Italia



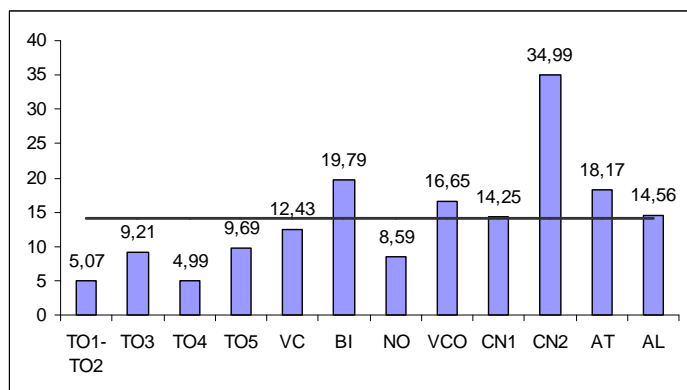
Definizione	tasso di incidenza di tubercolosi nella popolazione di età 25-64 anni nati in Italia
Numeratore	Casi di tubercolosi polmonare notificati nell'anno in soggetti di età 25-64 anni nati in Italia
Denominatore	Popolazione di età 25-64 anni residente nell'ASL nata in Italia
Formola matematica	$\frac{\text{Casi di tubercolosi notificati nell'anno di età 25-64 anni nati in Italia}}{\text{Popolazione residente di età 25-64 anni residente nell'ASL nata in Italia}} \times 100.000$
Note per l'elaborazione	Usare la variabile Paese di nascita (Comune italiano/Stato estero)
Fonte	SIMI Anagrafe sanitaria
Parametro di riferimento	

Proporzione di malattie invasive batteriche tipizzate



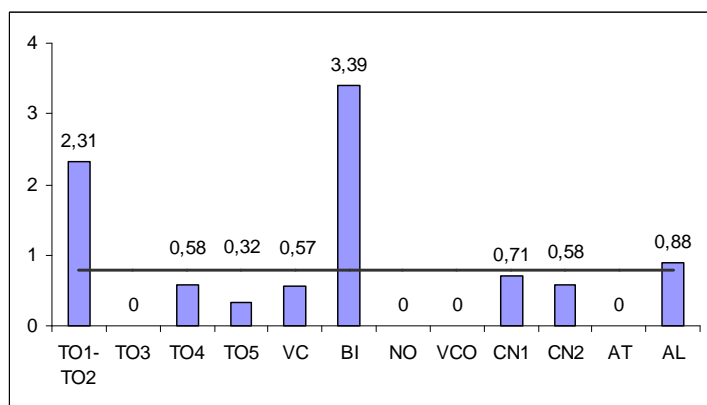
Definizione	Proporzione di malattie invasive batteriche tipizzati
Numeratore	Casi di malattie invasive di cui si è identificato il ceppo
Denominatore	Casi totali di malattie invasive notificati nell'anno
Formola matematica	$\frac{\text{Casi di malattie invasive tipizzati nell'anno}}{\text{Casi totali di malattie invasive}}$
Note per l'elaborazione	
Fonte	SIMI
Parametro di riferimento	

Tasso di incidenza malattie a trasmissione alimentare: salmonellosi



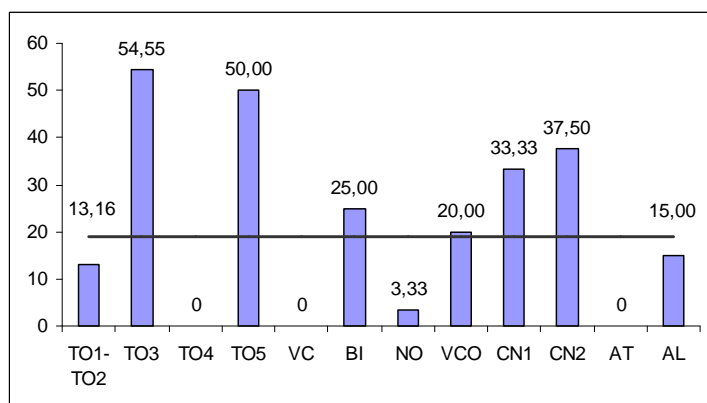
Definizione	Tasso di incidenza trasmissione alimentare: salmonellosi
Numeratore	Casi di salmonellosi notificati nell'anno
Denominatore	Popolazione residente
Formula matematica	$\frac{\text{Casi di salmonellosi notificati nell'anno} \times 100.000}{\text{Popolazione residente}}$
Note per l'elaborazione	
Fonte	SIMI
Parametro di riferimento	

Tasso di incidenza malattie a trasmissione alimentare: epatite virale A



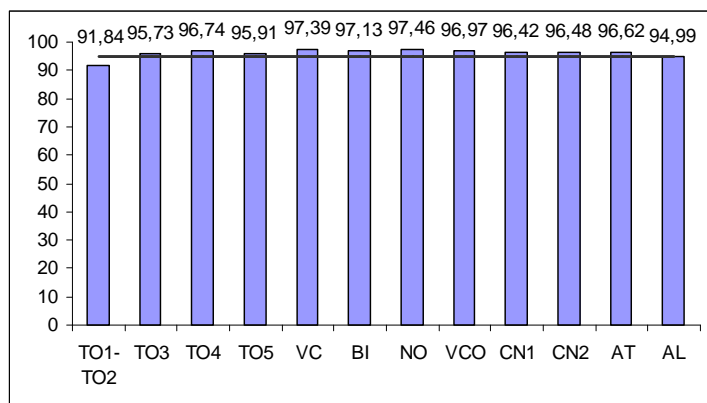
Definizione	Tasso di incidenza trasmissione alimentare: epatite A
Numeratore	Casi di epatite A notificati nell'anno
Denominatore	Popolazione residente
Formula matematica	$\frac{\text{Casi di epatite A notificati nell'anno} \times 100.000}{\text{Popolazione residente}}$
Note per l'elaborazione	
Fonte	SIMI
Parametro di riferimento	

Tasso di incidenza casi epidemici di malattie a trasmissione alimentare



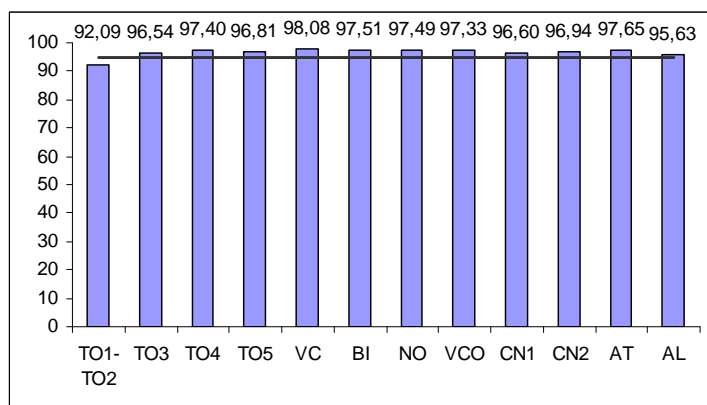
Definizione	Tasso di incidenza casi epidemici di MTA
Numeratore	Episodi di MTA verificati in epidemie notificati nell'anno (*)
Denominatore	Numero di episodi notificati in classe 4° (tutte)
Formula matematica	$\frac{\text{Episodi MTA in epidemie notificati nell'anno} \times 100}{\text{Numero di episodi di malattie infettive}}$
Note per l'elaborazione	(*) numero totale di casi e numero totale di episodi sostenuti dai seguenti patogeni: VEDI CODICI ICD NEL FILE ALLEGATO notificati tramite SIMI. Calcolare anche il valore mediano
Fonte	SIMI
Parametro di riferimento	

Grado di copertura vaccino esavalente a 24 mesi (Hib)



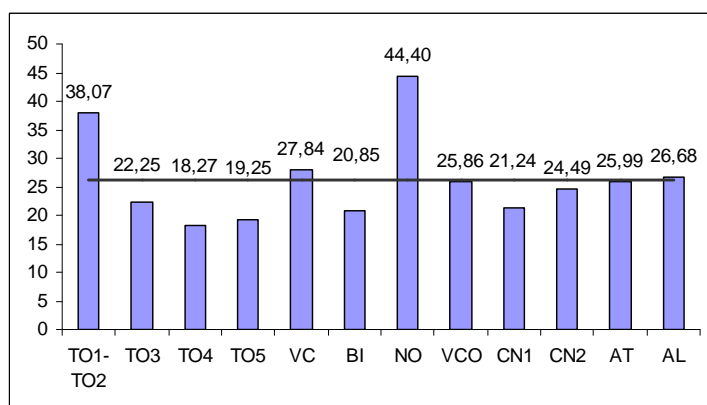
Definizione	Grado di Copertura vaccino Esavalente a 24 mesi
Numeratore	Cicli vaccinali completati (3° dose) al 31 dicembre per Esavalente
Denominatore	Numero bambini vaccinabili di età inferiore a 24 mesi
Formula matematica	$\frac{\text{Cicli vaccinali completati al 31 dicembre}}{\text{N. Bambini vaccinabili di età inferiore a 24 mesi}} \times 100$
Note per l'elaborazione	Per esavalente si misurano separatamente i cicli delle componenti: - Heamophilus Influeanzae B - Antipoliomielite
Fonte	Flusso ministeriale
Parametro di riferimento	Obiettivo 95%

Grado di copertura vaccino esavalente a 24 mesi (IPV)



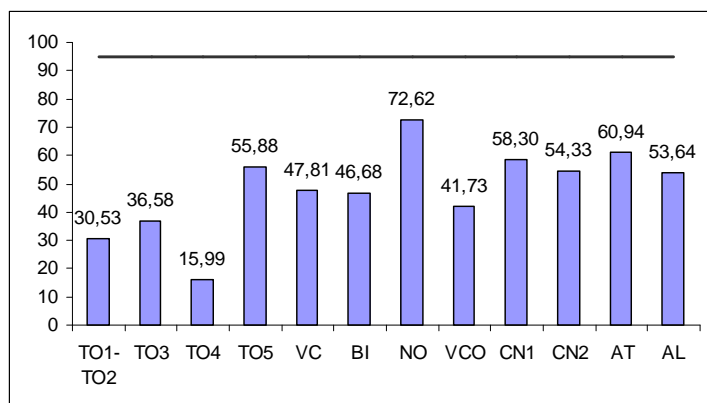
Definizione	Grado di Copertura vaccino Esavalente a 24 mesi
Numeratore	Cicli vaccinali completati (3° dose) al 31 dicembre per Esavalente
Denominatore	Numero bambini vaccinabili di età inferiore a 24 mesi
Formula matematica	$\frac{\text{Cicli vaccinali completati al 31 dicembre}}{\text{N. Bambini vaccinabili di età inferiore a 24 mesi}} \times 100$
Note per l'elaborazione	Per esavalente si misurano separatamente i cicli delle componenti: - Heamophilus Influeanzae B - Antipoliomielite
Fonte	Flusso ministeriale
Parametro di riferimento	Obiettivo 95%

Grado di copertura vaccino antinfluenzale negli operatori sanitari



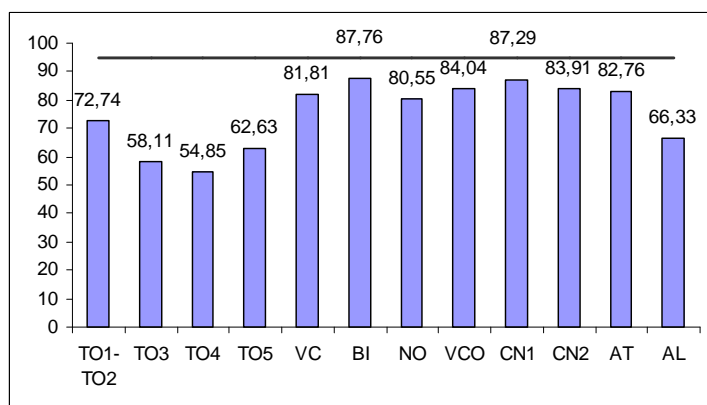
Definizione	Grado di Copertura vaccino antinfluenzale nella popolazione bersaglio
Numeratore	Operatori sanitari vaccinati
Denominatore	Totale dipendenti ruolo sanitario e tecnico
Formula matematica	$\frac{\text{Soggetti vaccinati tra operatori sanitari}}{\text{Totale dipendenti ruolo sanitario e tecnico}} \times 100$
Note per l'elaborazione	Per Operatori sanitari vaccinati si intende quelli registrati come tali nel prospetto riassuntivo inviato al ministero a fine stagione
Fonte	Flusso ministeriale fine stagione Conto Annuale del Personale
Parametro di riferimento	

Grado di copertura vaccino antipneumococcico al 24° mese



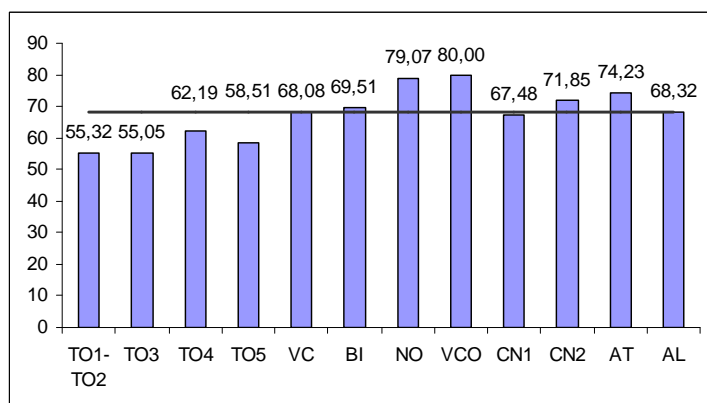
Definizione	Grado di Copertura vaccino antipneumococcico al 24° mese
Numeratore	Cicli vaccinali completati (3°dose) al 31 dicembre 2012 per Antipneumococcica (*)
Denominatore	Numero bambini residenti nel territorio di competenza con età inferiore a 24 mesi al 31 dicembre 2012
Formula matematica	$\frac{\text{Cicli vaccinali completati al 31 dicembre 2012}}{\text{Numero bambini residenti nel territorio di competenza con età inferiore a 24 mesi al 31 dicembre 2012}} \times 100$
Note per l'elaborazione	(*) verificare se il tipo di vaccino utilizzato è per tutti il 13 valente
Fonte	Varia secondo regione
Parametro di riferimento	95%

Grado di copertura vaccino antimeningococcico al 24° mese



Definizione	Grado di Copertura vaccino antimeningococcico a 24 mesi
Numeratore	Cicli vaccinali completati (una dose registrata entro l'anno) al 31 dicembre 2012 per Antimeningococcica
Denominatore	Numero bambini residenti nel territorio di competenza con età inferiore a 24 mesi al 31 dicembre 2012
Formula matematica	$\frac{\text{Cicli vaccinali completati al 31 dicembre}}{\text{Numero bambini residenti nel territorio di competenza con età inferiore a 24 mesi al 31 dicembre 2012}} \times 100$
Note per l'elaborazione	
Fonte	Varia secondo regione
Parametro di riferimento	95%

Grado di copertura vaccino antiHPV nelle 12enni



Definizione	Grado Copertura vaccino per anti HPV nella popolazione bersaglio
Numeratore	Cicli vaccinali completati (3° dose registrata entro l'anno) entro 31 dicembre 2012 nella coorte di riferimento (*)
Denominatore	Numero bambine residenti nel territorio di competenza nate nel (*)
Formula matematica	$\frac{\text{Cicli vaccinali completati al 31 dicembre}}{\text{N. Bambini residenti nati nel (*)}} \times 100$
Note per l'elaborazione	(*) se si vaccina seguendo l'anno scolastico si utilizzerà la coorte per cui l'offerta è iniziata nel 2010
Fonte	Varia secondo regione
Parametro di riferimento	