

UN ANNO DI ATTIVITÀ SMI

Bologna, 14 ottobre 2013

UN ANNO DI SMI

102 AGGIORNAMENTI
UFFICIALI DEL SOFTWARE

211 UTENTI ATTIVI

38+60 GRUPPI COMPILATORI

14 SCHEDE AD HOC PREDISPOSTE

22.880 SCHEDE INSERITE

1.912 ALERT

21.650 PRESENTI IN NAAR

435 FOCOLAI SSR1

1.805 CASI COINVOLTI IN SSR1

45 FOCOLAI SSR2/3

90 RESISTENZE INUSUALI

1.371 TRASFERIMENTI DI SCHEDE

363 SCHEDE ELIMINATE

618.506 OPERAZIONI ESEGUITE

COSA E' STATO FATTO

- Sviluppo e ottimizzazione SCHEDA BASE SSCMI
- Schede di segnalazione SSCMI, SSR1, SSR2/3, RI, CPE integrate con ALERT
- Collegamento a Nuova Anagrafe Assistiti Regionale (NAAR)
- Nuovo ELENCO MALATTIE aggiornato
- Schede di sorveglianza speciali (TUBERCOLOSI, CHIKUNGUNYA-DENGUE, TOSCANA VIRUS, MALARIA, EPATITI, LEGIONELLOSI, MORBILLO, BOTULISMO)
- Funzionalità per cambiare parti di scheda inserita in caso di diversa diagnosi/errori (DUPLICA SCHEDA)
- Associazione CASI SINGOLI – FOCOLAI

COSA È STATO FATTO

- Ottimizzazione filtri per RICERCA AVANZATA ed ESTRAZIONE SCHEDE
- Ottimizzazione dei tracciati per l'ESPORTAZIONE
- Ottimizzazione TABELLE RIEPILOGATIVE
- Funzionalità per individuazione DOPPIE SCHEDE
- Profilo regionale per la CORREZIONE
- Controllo qualità dei dati MIF (STORICO)

COSA SI FARA'

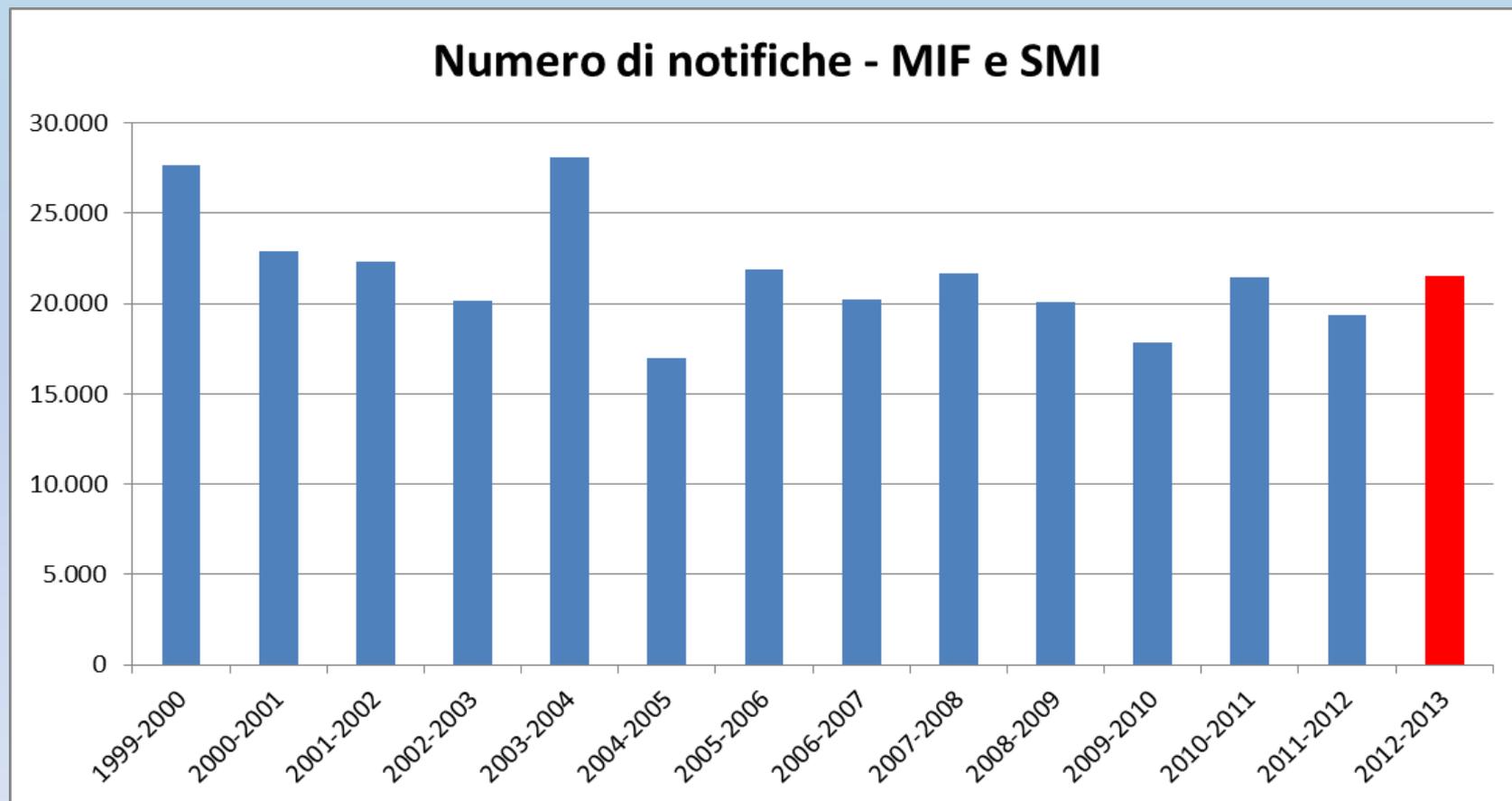
- Revisione scheda focolaio SSR1 e sviluppo scheda MTA
- Funzionalità di ricerca, estrazione e tabelle riepilogative per tutte le schede
- Schede di sorveglianza speciali (MORBILLO & ROSOLIA, LEISHMANIOSI, HIV, TETANO, INFLUENZA & CORONAVIRUS)
- Revisione della scheda TB e predisposizione sezione sorveglianza dei contatti di caso di TB
- Revisione delle obbligatorietà, soprattutto per gli esiti di laboratorio
- Attivazione delle CLASSIFICAZIONI DI CASO EUROPEE

COSA SI FARA'

- Revisione e ottimizzazione HOME PAGE
- Stampe PDF SPECIFICHE
- Accodamento STORICO e ricerca storico paziente
- Lista malattie in chiaro con funzione di ricerca
- Ottimizzazione della funzionalità di associazione caso singolo - focolaio

ANDAMENTO TEMPORALE

Andamento temporale segnalazioni MIF e SMI



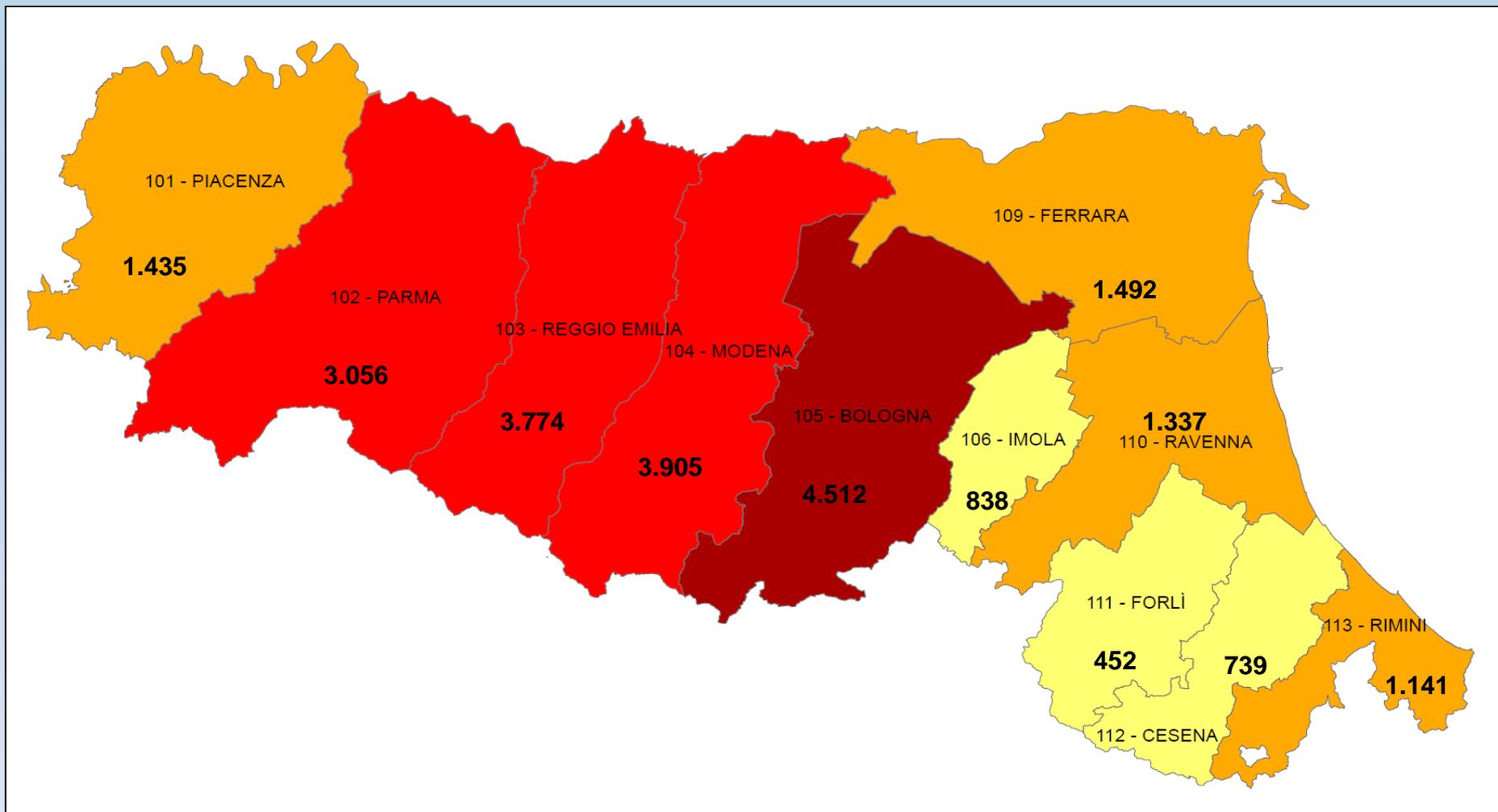
- Per un confronto omogeneo con SMI ciascun periodo è calcolato dal 01/07 al 30/06 dell'anno successivo.
- I dati MIF sono quelli relativi alle classi I, II, III, V, i dati SMI relativi alle schede SSCMI confermate.

ANDAMENTO SPAZIALE

Totale schede SSCMI = 22.880

Numero medio di schede gestite per Ausl in un anno = 2.080

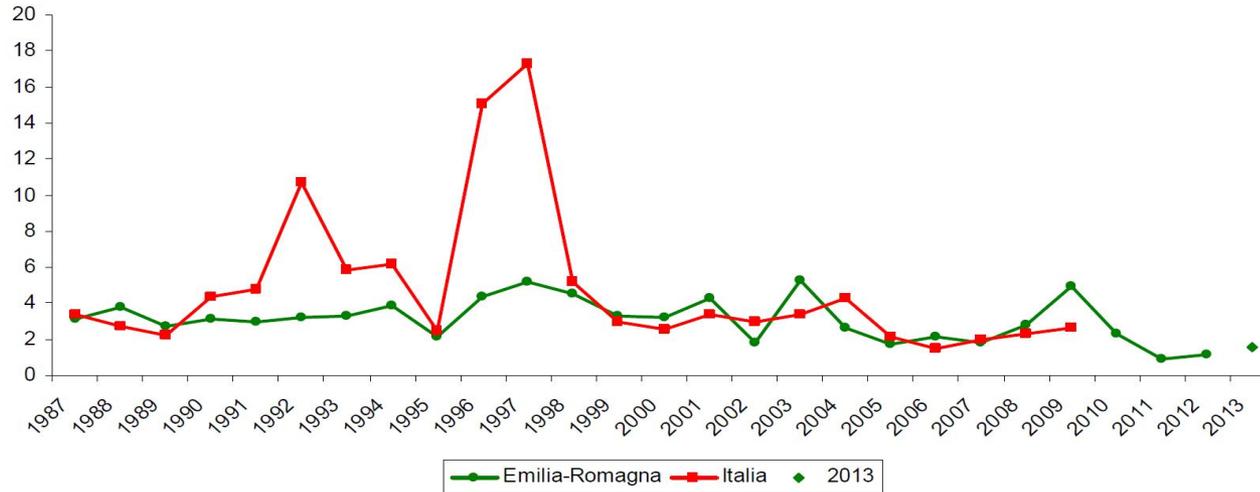
Numero medio di schede gestite per Ausl al mese = 173



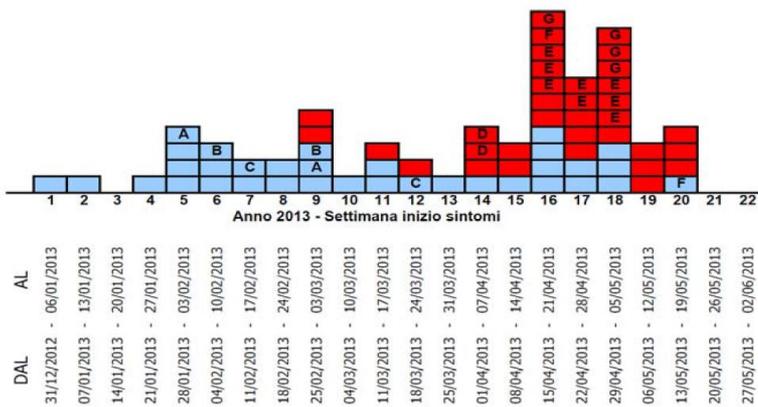
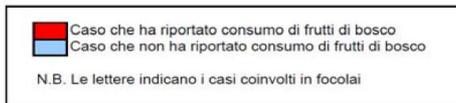
IL TEMPO REALE

EPATITE A: CASI PER 100.000 ABITANTI REGIONE EMILIA-ROMAGNA E ITALIA. PERIODO 1987-2013

Aggiornamento
al 28/05/2013

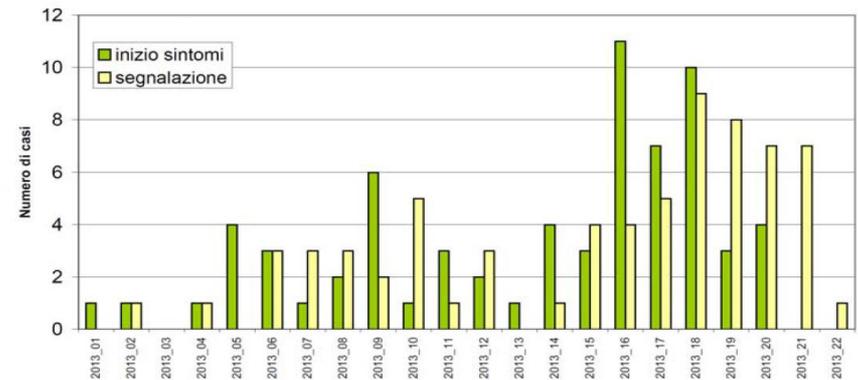


Andamento settimanale dei casi di Epatite A, Emilia-Romagna, 2013.



Epatite A

Andamento casi per settimana inizio sintomi e segnalazione



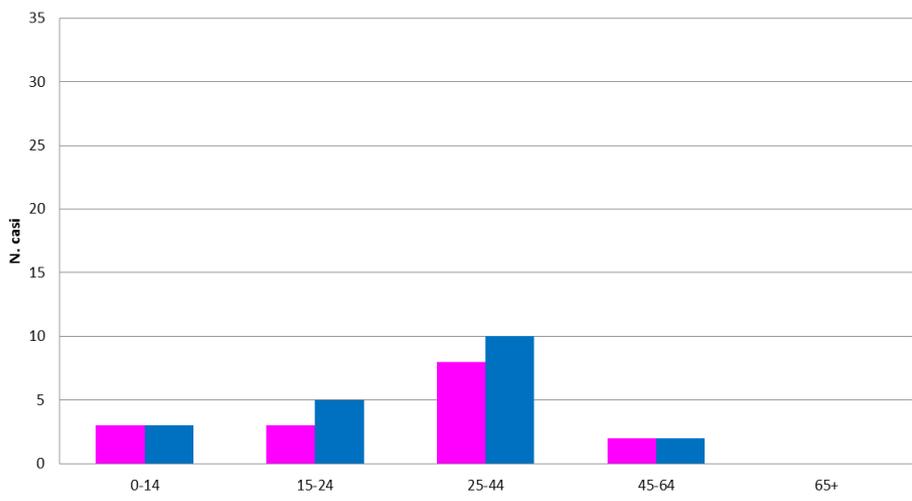
CASI SINGOLI ASSOCIATI A FOCOLAI

L'associazione dei casi singoli al proprio focolaio permette per la prima volta di eseguire analisi epidemiologiche sui casi coinvolti.

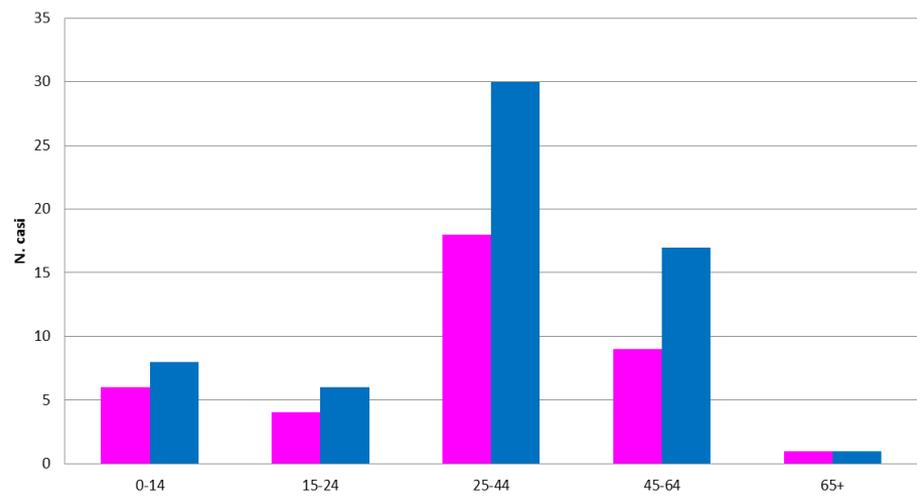
ESEMPIO: Qual è la distribuzione per sesso ed età dei soggetti coinvolti nei focolai di Epatite A nel 2013?



Casi di Epatite A coinvolti in focolaio
Distribuzione per età e sesso



Casi di Epatite A non coinvolti in focolaio
Distribuzione per età e sesso



VISIBILITÀ

- La visibilità ai distretti competenti si genera selezionando il tasto “salva”
- La visibilità ai livelli superiori (Azienda, Regione) si genera selezionando il tasto “salva, invia al sistema e chiudi”
- Non è necessario effettuare un trasferimento di proprietà per rendere visibile ad altri la scheda

VISIBILITA' - Esempio

SCHEDE DI RESIDENTI NELL' AUSL DI IMOLA NOTIFICATE IN TUTTA LA REGIONE

MALATTIA	022 DIST. SAN LAZZARO DI SAVENA (AUSL BOLOGNA)	023 DIST. IMOLA (AUSL IMOLA)	025 DIST. PIANURA EST (AUSL BOLOGNA)	027 DIST. CITTA' DI BOLOGNA (AUSL BOLOGNA)	035 DIST. RAVENNA (AUSL RAVENNA)	036 DIST. LUGO (AUSL RAVENNA)	038 DIST. FORLI' (AUSL FORLI')	039 DIST. CESENA - VALLE DEL SAVIO (AUSL CESENA)	080909 AOSPU FERRARA - ARCISPEDA LE SANT'ANNA	TOT
...
TOT	1	763	5	12	2	3	1	1	1	789

CASI DI LEISHMANIOSI RESIDENTI A IMOLA

Malattie	106 AUSL IMOLA	TOT
085.0 LEISHMANIOSI - LEISHMANIOSI VISCERALE [KALA-AZAR]	1	1
TOT	1	1

RISULTATO DI MIF

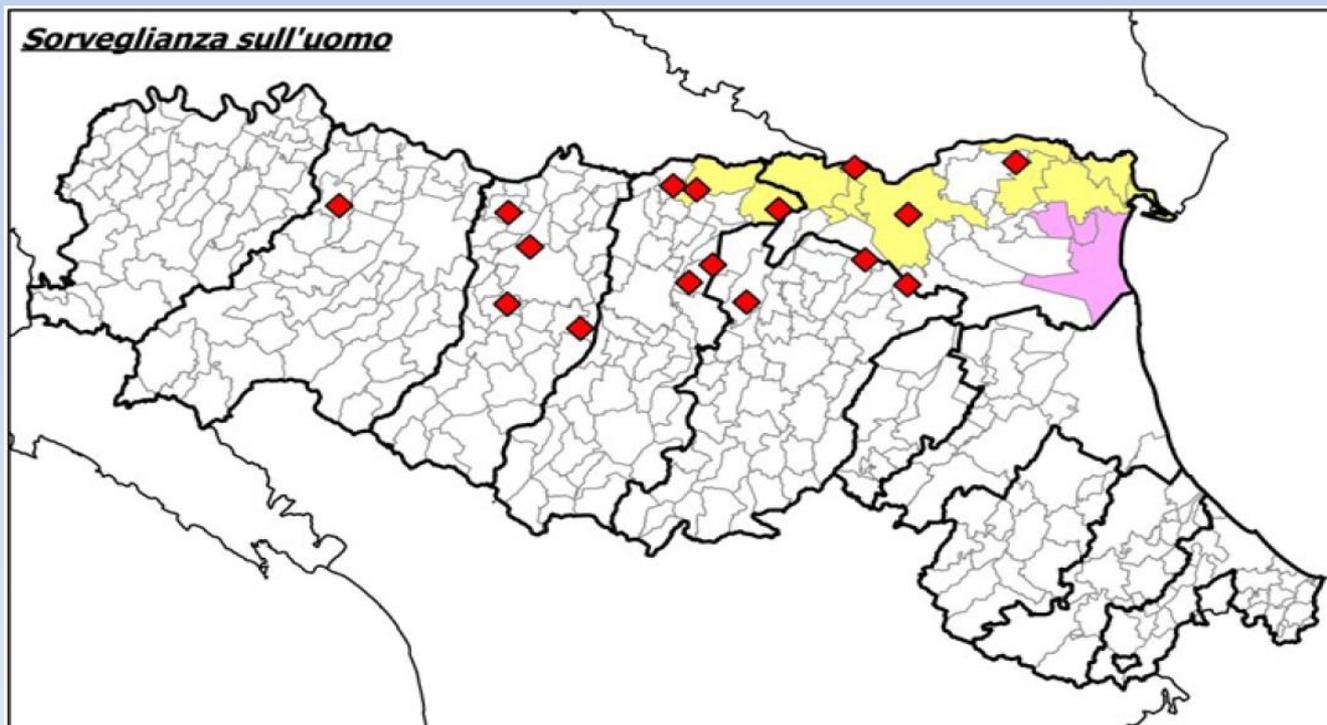
CASI DI LEISHMANIOSI RESIDENTI A IMOLA NOTIFICATI IN REGIONE

Malattie	105 AUSL BOLOGNA	106 AUSL IMOLA	TOT
085.0 LEISHMANIOSI - LEISHMANIOSI VISCERALE [KALA-AZAR]	2	1	3
TOT	2	1	3

RISULTATO DI SMI

ANAGRAFICHE NAAR

- Il 95% delle segnalazioni hanno sfruttato i dati anagrafici presenti in NAAR
- Vantaggi:
 - Facilità e rapidità nel compilare i dati anagrafici
 - Possibilità di utilizzare dati consistenti per ulteriori elaborazioni (es. georeferenziazione)



CODICI SPECIFICI

	MIF			SMI
MALATTIA	CODICE IN MIF	DESCRIZIONE	NELLE NOTE SI SCRIVEVA	CODICE IN SMI
DENGUE	061	DENGUE		061.0 FEBBRE DENGUE (DENGUE CLASSICA) 065.4 FEBBRE DENGUE EMORRAGICA
FEBBRE CHIKUNGUNYA	066.3	ALTRE MALATTIE VIRALI DA ARTROPODI - ALTRE FEBBRI DA ZANZARE	CHIKUNGUNYA VIRUS	FEBBRE CHIKUNGUNYA (Virus Chikungunya)
MALATTIA DI LYME	088.8	ALTRE MALATTIE DA ARTROPODI - SPECIFICATE	MALATTIA DI LYME	088.81 MALATTIA DI LYME
TOSCANA VIRUS	064	ENCEFALITE VIRALE TRASMESSA DA ALTRI E NON SPECIFICATI ARTROPODI	ENCEFALITE DA TOSCANA VIRUS	064.0 MENINGOENCEFALITE VIRALE - ENCEFALITE DA VIRUS TOSCANA
WEST NILE (NEUROINVASIVA)	062.8	ENCEFALITE VIRALE DA ZANZARE - ALTRE	WEST NILE	066.41 FEBBRE DEL NILO OCCIDENTALE CON ENCEFALITE (Virus West Nile) 066.42 FEBBRE DEL NILO OCCIDENTALE CON ALTRE COMPLICAZIONI NEUROLOGICHE (Virus West Nile)
DIARREA INFETTIVA	008.0, 008.1, 008.2, 008.3, 008.4, 008.5, 008.6, 008.8	INFEZIONI INTESTINALI DA ALTRI ORGANISMI	ESCHERICHIA COLI, CAMPYLOBACTER, SHIGHELLA , YERSINIA , CLOSTRIDIUM PERFRINGENS, BACILLUS CEREUS, VIBRIO PARAHAEMOLYTICUS	008.00, 008.01, 008.02, 008.03, 008.04, 008.09, 008.1, 008.2, 008.3, 008.41, 008.42, 008.43, 008.44, 008.45, 008.46, 008.47, 008.49, 008.5, 008.61, 008.62, 008.63, 008.64, 008.65, 008.66, 008.69, 008.8
SINDROME POLMONARE DA HANTAVIRUS	480.8	POLMONITE VIRALE	HANTAVIRUS	079.81 INFEZIONI DA HANTAVIRUS
MTS DA CHLAMYDIA TRACHOMATIS	099.8	ALTRE MALATTIE VENEREE	CHLAMYDIA TRACHOMATIS	099.5 ALTRE MALATTIE VENEREE DA CHLAMYDIA TRACHOMATIS
EPATITE VIRALE C, E,	070.4	ALTRE EPATITI VIRALI SPECIFICATE CON COMA EPATICO	VIRUS DELL'EPATITE C, E	070.41 EPATITE C ACUTA CON COMA EPATICO 070.43 EPATITE E ACUTA CON COMA EPATICO
	070.5	ALTRE EPATITI VIRALI SPECIFICATE SENZA MENZIONE DI COMA EPATICO		070.51 EPATITE C ACUTA SENZA MENZIONE DI COMA EPATICO 070.53 EPATITE E ACUTA SENZA MENZIONE DI COMA EPATICO

CODICI SPECIFICI – Esempio 1

Infezioni intestinali da *Escherichia coli* in MIF

Tutti i ceppi di *E. coli* che causano diarrea vengono segnalati in classe II con codice 008.0 (DM 15/12/1990)

Segnalazioni di Infezioni intestinali da altri organismi. Emilia-Romagna, 1999-2012*

ICD-IX	Capogruppo	Descrizione	Segnalazioni
008.0	INFEZIONI INTESTINALI DA ALTRI ORGANISMI	Escherichia coli	110
008.1	INFEZIONI INTESTINALI DA ALTRI ORGANISMI	Arizona	3
008.2	INFEZIONI INTESTINALI DA ALTRI ORGANISMI	Aerobacter aerogenes	13
008.3	INFEZIONI INTESTINALI DA ALTRI ORGANISMI	Proteus (mirabilis) (morganii)	2
008.4	INFEZIONI INTESTINALI DA ALTRI ORGANISMI	Altri batteri specificati	3567
008.8	INFEZIONI INTESTINALI DA ALTRI ORGANISMI	Altri organismi non classificati altrove	9

STEC/VTEC/EHEC
ETEC
EIEC
EPEC
EAEC
DAEC

* Dal 01/01/1999 al 30/06/2012

1. Non è possibile disaggregare le infezioni da *E. coli* per tipo di ceppo,
2. La maggior parte delle segnalazioni di infezioni intestinali si concentrano in «Altri batteri specificati», senza possibilità di distinzione

CODICI SPECIFICI – Esempio 1

Infezioni intestinali in SMI dal 1 luglio 2012

008 - INFEZIONI INTESTINALI DA ALTRI ORGANISMI

- 008.00 - INFEZIONE INTESTINALE DA ESCHERICHIA COLI NON SPECIFICATO
- 008.01 - INFEZIONE INTESTINALE DA ESCHERICHIA COLI ENTEROPATOGENO
- 008.02 - INFEZIONE INTESTINALE DA ESCHERICHIA COLI ENTEROTOSSICO
- 008.03 - INFEZIONE INTESTINALE DA ESCHERICHIA COLI ENTEROINVASIVA
- 008.04 - INFEZIONE INTESTINALE DA ESCHERICHIA COLI ENTEROEMORRAGICO
- 008.09 - ALTRE INFEZIONI INTESTINALI DA ESCHERICHIA COLI
- 008.1 - INFEZIONE INTESTINALE DA BACILLI PARACOLICI DEL GRUPPO ARIZONA
- 008.2 - INFEZIONE INTESTINALE DA AEROBACTER AEROGENES
- 008.3 - INFEZIONE INTESTINALE DA PROTEUS (MIRABILIS) (MORGANII)
- 008.41 - INFEZIONE INTESTINALE DA STAFILOCOCCO
- 008.42 - INFEZIONE INTESTINALE DA PSEUDOMONAS
- 008.43 - INFEZIONE INTESTINALE DA CAMPYLOBACTER
- 008.44 - INFEZIONE INTESTINALE DA YERSINIA ENTEROCOLITICA
- 008.45 - INFEZIONE INTESTINALE DA CLOSTRIDIUM DIFFICILE
- 008.46 - INFEZIONE INTESTINALE DA ALTRI ANAEROBI
- 008.47 - INFEZIONE INTESTINALE DA ALTRI BATTERI GRAM-NEGATIVI
- 008.49 - INFEZIONE INTESTINALE DA ALTRI BATTERI SPECIFICATI
- 008.5 - ENTERITE BATTERICA NON SPECIFICATA
- 008.61 - ENTERITE DA ROTAVIRUS
- 008.62 - ENTERITE DA ADENOVIRUS
- 008.63 - ENTERITE DA NORWALK VIRUS
- 008.64 - ENTERITE DA ALTRI SMALL ROUND VIRUS
- 008.65 - ENTERITE DA CALICIVIRUS
- 008.66 - ENTERITE DA ASTROVIRUS
- 008.67 - ENTERITE DA ENTEROVIRUS NIA
- 008.69 - ALTRE ENTERITI VIRALI
- 008.8 - INFEZIONE INTESTINALE DA ALTRI ORGANISMI NON CLASSIFICATI ALTROVE

Codici disponibili per la segnalazione delle *infezioni intestinali da E. coli* nel nuovo sistema informativo SMI

Codici disponibili per la segnalazione delle *infezioni intestinali altri organismi* nel nuovo sistema informativo SMI

CODICI SPECIFICI – Esempio 1

Segnalazioni di Infezioni intestinali da altri organismi. Emilia-Romagna, 2012-2013*

* Periodo di riferimento: 01/07/2012 – 30/06/2013

PATOLOGIA	0-14	15-24	25-44	45-64	65 e +	TOTALE
008 (INFEZIONI INTESTINALI DA ALTRI ORGANISMI)	2	0	0	1	0	3
008.00 (INFEZIONE INTESTINALE DA ESCHERICHIA COLI NON SPECIFICATO)	0	0	1	0	0	1
008.02 (INFEZIONE INTESTINALE DA ESCHERICHIA COLI ENTEROTOSSICO)	0	0	0	0	1	1
008.41 (INFEZIONE INTESTINALE DA STAFILOCOCCO)	0	0	0	1	0	1
008.43 (INFEZIONE INTESTINALE DA CAMPYLOBACTER)	71	6	10	8	20	115
008.44 (INFEZIONE INTESTINALE DA YERSINIA ENTEROCOLITICA)	0	0	1	0	0	1
008.45 (INFEZIONE INTESTINALE DA CLOSTRIDIUM DIFFICILE)	6	1	8	43	293	351
008.47 (INFEZIONE INTESTINALE DA ALTRI BATTERI GRAM-NEGATIVI)	0	0	0	0	1	1
008.61 (ENTERITE DA ROTAVIRUS)	183	1	1	0	1	186
008.62 (ENTERITE DA ADENOVIRUS)	27	0	0	0	0	27
008.63 (ENTERITE DA NORWALK VIRUS)	67	3	5	10	32	117
008.65 (ENTERITE DA CALCIVIRUS)	14	0	0	0	0	14
008.67 (ENTERITE DA ENTEROVIRUS NIA)	1	0	0	0	1	2
008.69 (ALTRE ENTERITI VIRALI)	2	2	0	0	3	7
TOTALE	373	13	26	63	352	827

CODICI SPECIFICI – Esempio 2

FLU	INFLUENZA
487	INFLUENZA SENZA IDENTIFICAZIONE VIRALE
487.0	INFLUENZA SENZA IDENTIFICAZIONE VIRALE-INFLUENZA CON POLMONITE-BRONCOPOLMONITE
487.1	INFLUENZA SENZA IDENTIFICAZIONE VIRALE-INFLUENZA CON ALTRE MANIFESTAZIONI RESPIRATORIE (infezione acuta alte vie respiratorie, faringite, tracheite, pleurite)
487.8	INFLUENZA SENZA IDENTIFICAZIONE VIRALE-INFLUENZA CON ALTRE MANIFESTAZIONI (encefalopatia, gastroenterite, miocardite...)
488	INFLUENZA CON IDENTIFICAZIONE VIRALE
488.01	INFLUENZA CON IDENTIFICAZIONE DI VIRUS AVIARI-INFLUENZA CON POLMONITE-BRONCOPOLMONITE
488.02	INFLUENZA CON IDENTIFICAZIONE DI VIRUS AVIARI-INFLUENZA CON ALTRE MANIFESTAZIONI RESPIRATORIE (infezione acuta alte vie respiratorie, faringite, tracheite, pleurite)
488.09	INFLUENZA CON IDENTIFICAZIONE DI VIRUS AVIARI-INFLUENZA CON ALTRE MANIFESTAZIONI (encefalopatia, gastroenterite, miocardite...)
488.11	INFLUENZA CON IDENTIFICAZIONE DEL VIRUS A/H1N1 2009-INFLUENZA CON POLMONITE-BRONCOPOLMONITE
488.12	INFLUENZA CON IDENTIFICAZIONE DEL VIRUS A/H1N1 2009-INFLUENZA CON ALTRE MANIFESTAZIONI RESPIRATORIE (infezione acuta alte vie respiratorie, faringite, tracheite, pleurite)
488.19	INFLUENZA CON IDENTIFICAZIONE DEL VIRUS A/H1N1 2009-INFLUENZA CON ALTRE MANIFESTAZIONI (encefalopatia, miocardite...)
488.81	INFLUENZA CON IDENTIFICAZIONE DI ALTRI VIRUS-INFLUENZA CON POLMONITE-BRONCOPOLMONITE
488.82	INFLUENZA CON IDENTIFICAZIONE DI ALTRI VIRUS-INFLUENZA CON ALTRE MANIFESTAZIONI RESPIRATORIE (infezione acuta alte vie respiratorie, faringite, tracheite, pleurite)
488.89	INFLUENZA CON IDENTIFICAZIONE DI ALTRI VIRUS-INFLUENZA CON ALTRE MANIFESTAZIONI (encefalopatia, gastroenterite, miocardite...)

CODICI SPECIFICI – Esempio 3

COV	INFEZIONI DA CORONAVIRUS
079.82	INFEZIONI DA SARS CORONAVIRUS
079.83	INFEZIONI DA MERS CORONAVIRUS
480.3	POLMONITE DA SARS CORONAVIRUS
480.4	POLMONITE DA MERS CORONAVIRUS

DEFINIZIONI DI CASO

Tipo= tipi di possibile combinazione di criteri minimi per definizione di caso di salmonellosi

salmonellosi		Possibile NA	Probabile																				Confermato			
			tipo																				Tipo			
Criterio		a	b	c	d	e	g	h	i	l	m	n	o	p	q	r	s	t	u	v	z	a	b	c	d	
Clinico	diarrea	x	x	x	x	x																	x			
	febbre						x	x	x	x	x													x		
	dolore addominale											x	x	x	x	x									x	
	vomito																	x	x	x	x	x				x
Epidemiologico	trasmissione interumana	x					x					x						x								
	esposizione fonte comune		x					x					x						x							
	trasmissione da animale a uomo			x					x					x						x						
	esposizione ad alimenti o acqua da bere contaminati				x						x						x					x				
	esposizione ambientale					x						x						x						x		
Laboratorio	isolamento salmonella (diversa da s.Typhi e S. Paratyphi) da feci o sangue																						x	x	x	x

Malattia EU	Caso possibile	Caso probabile	Caso confermato	In fase di accertamento	Non caso	Criterio epidemiologico
1 SINDROME DA IMMUNODEFICIENZA ACQUISITA (AIDS) E INFEZIONE DA VIRUS HIV	NA	NA	X	X	X	X
2 ANTRACE	NA	X	X	X	X	X
3 INFLUENZA AVIARIA A/H5 O A/H5N1	X	X	X	X	X	X
4 BOTULISMO	NA	X	X	X	X	X
5 BRUCELLOSI	NA	X	X	X	X	X
6 CAMPILOBATTERIOSI	NA	X	X	X	X	X
7 INFEZIONE DA CLAMIDIA	NA	X	X	X	X	X
8 COLERA	NA	X	X	X	X	X
9 VARIANTE DELLA MALATTIA DI CREUTZFELDT-JAKOB	X	X	X	X	X	X
10 CRIPTOSPORIDIOSI	NA	X	X	X	X	X
11 DIFTERITE	X	X	X	X	X	X
12 ECHINOCOCCOSI	NA	NA	X	X	X	NA
13 INFEZIONE DA ESCHERICHIA COLI PRODUTTORI DI SHIGA-TOSSINE/VEROCITOTOSSINE	X	X	X	X	X	X
14 GIARDIASI	NA	X	X	X	X	X
15 GONORREA	NA	X	X	X	X	X
16 MENINGITE DA HAEMOPHILUS, MALATTIA INVASIVA	NA	NA	X	X	X	NA
17 EPATITE A	NA	X	X	X	X	X
18 EPATITE B ACUTA	NA	NA	X	X	X	X
19 EPATITE C	NA	NA	X	X	X	NA
20 INFLUENZA	X	X	X	X	X	X
21 INFLUENZA GRAVE (A/H1N1)	NA	X	X	X	X	X
22 LEGIONELLOSI	NA	X	X	X	X	NA
23 LEPTOSPIROSI	NA	X	X	X	X	X
24 LISTERIOSI	NA	X	X	X	X	X
25 MALARIA	NA	NA	X	X	X	NA
26 MORBILLO	X	X	X	X	X	X
27 MALATTIA INVASIVA DA MENINGOCOCCO	X	X	X	X	X	X
28 PAROTITE	X	X	X	X	X	X
29 PERTOSSE	X	X	X	X	X	X
30 PESTE	NA	X	X	X	X	NA
31 MALATTIE INVASIVE DA PNEUMOCOCCO	NA	NA	X	X	X	NA
32 POLIOMIELITE	X	X	X	X	X	X
33 FEBBRE Q	NA	X	X	X	X	X
34 RABBIA	X	X	X	X	X	X
35 ROSOLIA	X	X	X	X	X	X
36 ROSOLIA CONGENITA	NA	X	X	X	X	X
37 SALMONELLOSI	NA	X	X	X	X	X
38 SINDROME RESPIRATORIA ACUTA GRAVE	X	X	X	X	X	X
39 SHIGELLOSI	NA	X	X	X	X	X
40 VAIOLO	X	X	X	X	X	X
41 SIFILIDE	NA	X	X	X	X	X
42 SIFILIDE CONGENITA E NEONATALE	NA	X	X	X	X	X
43 TETANO	NA	X	X	X	X	NA
44 TOXOPLASMOSI CONGENITA	NA	NA	X	X	X	NA
45 TRICHINOSI	NA	X	X	X	X	X
46 TUBERCOLOSI	X	X	X	X	X	NA
47 TULAREMIA	NA	X	X	X	X	X
48 FEBBRE TIFOIDEA/PARATIFOIDEA	NA	X	X	X	X	X
49 FEBBRI EMORRAGICHE VIRALI	NA	X	X	X	X	X
50 FEBBRE DEL NILO OCCIDENTALE	NA	X	X	X	X	X
51 FEBBRE GIALLA	NA	X	X	X	X	X
52 YERSINIOSI	NA	X	X	X	X	X

CORREZIONE STORICO

Notifiche per Classe, periodo 1999-2012*

CLASSE	MEDIA MENSILE	MEDIA ANNUALE	TOTALE PERIODO
CLASSE I	16	188	2.543
CLASSE II	1.469	17.633	238.047
CLASSE III	1	8	113
CLASSE IV	56	675	9.107
CLASSE V	337	4.044	54.599
TOTALE	1.879	22.549	304.409

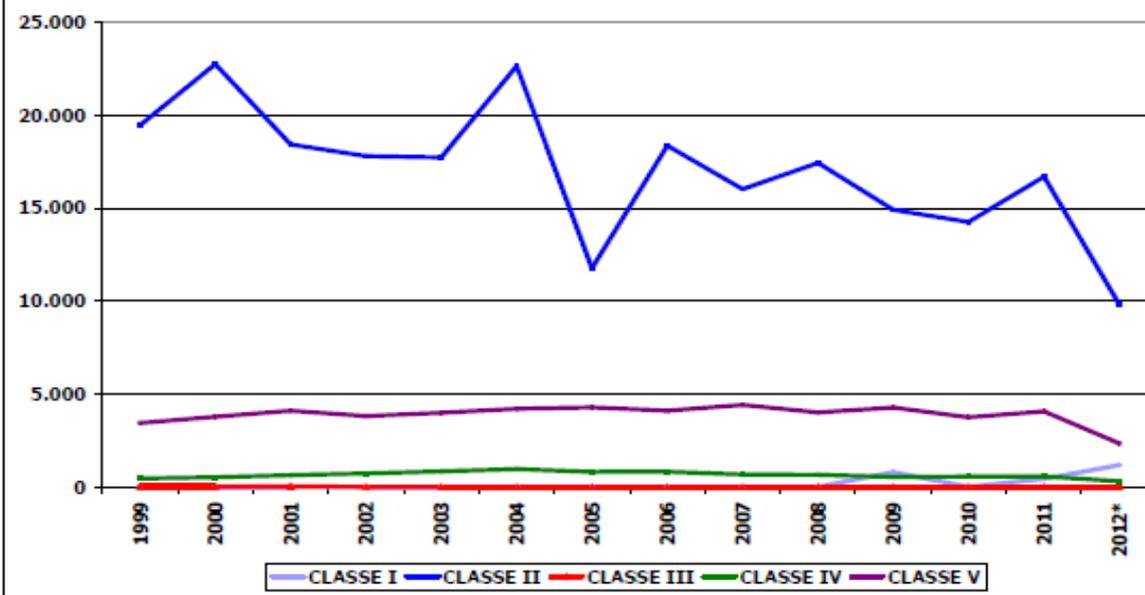
* Per il 2012 è presente solo il 1° semestre

Notifiche per AUsl di notifica e Classe, periodo 1999-2012*

AUsl notifica	CLI	CLII	CLIII	CLIV (Focolai)	CLV	TOTALE
Piacenza	112	12.144	0	710	1.789	14.755
Parma	685	22.336	4	1.374	9.121	33.520
Reggio Emilia	146	48.494	42	1.712	9.950	60.344
Modena	161	37.423	4	1.037	5.493	44.118
Bologna	300	45.414	7	2.240	12.672	60.633
Imola	40	11.060	0	532	2.071	13.703
Ferrara	79	18.922	56	410	3.998	23.465
Ravenna	28	18.017	0	385	4.321	22.751
Forlì	24	4.758	0	273	1.511	6.566
Cesena	46	10.139	0	134	1.400	11.719
Rimini	922	9.340	0	300	2.273	12.835
TOTALE	2.543	238.047	113	9.107	54.599	304.409

* Per il 2012 è presente solo il 1° semestre

Notifiche per anno denuncia e classe, periodo 1999-2012*



- **RECORD CON PROBLEMI DI DOPPIO INSERIMENTO:** record con stesso nome, cognome, data di nascita, comune di nascita e codice ICD IX

Nome	Cognome	Data di Nascita	Comune di nascita	Codice ICDIX
Mario	Rossi	01/01/1900	Cesena	072.9
Mario	Rossi	01/01/1900	Cesena	072.9

No!

- **DATE:** controlli di coerenza tra data denuncia, data di nascita, data registrazione e data inizio sintomi

Data di Nascita	Data Inizio sintomi	Data denuncia	Data registrazione
01/01/2012	01/01/2011	01/01/2010	01/01/2009

No!

- **DATI MANCANTI:** controllo che nei campi fondamentali non vi siano dati mancanti

Nome	Cognome	Data di Nascita	Comune di nascita	CODICE ICDIX

No!

Record doppi per classe, periodo 1999-2012*

CLASSE	N	% sul numero totale di record
CLASSE I	31	1,2
CLASSE II	5.956	2,5
CLASSE III	0	0,0
CLASSE V	2.526	4,6
TOTALE	8.513	2,9

* per il 2012 è presente solo il primo semestre

- In classe II la malattia che presenta più doppi è la scarlattina (78,2% dei doppi)
- In classe V la malattia che presenta più doppi è la pediculosi del capo (61,6% dei doppi)



- **IN CLASSE II:** corretti 927 record. (eliminati 128)
- **IN CLASSE V:** corretti 6 record (eliminati 1)

Record che presentano date incoerenti
periodo 199-2012*

CLASSE	N	% sul numero totale di record
CLASSE I	17	0,7
CLASSE II	5.639	2,4
CLASSE III	1	0,9
CLASSE V	1.258	2,3
TOTALE	6.915	2,3

* per il 2012 è presente solo il primo semestre

- In classe II 2.531 record hanno data inizio sintomi non coerente (44,5% delle date incoerenti)
- In classe V 616 record hanno data inizio sintomi non coerente (49,0% delle date incoerenti)



**TUTTI I RECORD CON DATE NON COERENTI
SONO STATI CORRETTI**

CORREZIONE STORICO

DATI MANCANTI, 1999-2012*

NOME CAMPO	CLASSE I		CLASSE II		CLASSE III		CLASSE V	
	MISSING	%	MISSING	%	MISSING	%	MISSING	%
ID	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
COGNOME	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
NOME	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
C_NASC	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
ANNO_AI	2.337	99,8	237.081	99,8	109	98,3	34.112	99,1
ETA	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
DATANASC	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
SESSO	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
C_RESID	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
INDIR_R	128	5,0	48.234	20,3	75	66,4	8.987	16,5
NCIV_R	279	11,0	59.873	25,2	107	94,7	11.574	21,2
CITTADIN	2	0,1	642	0,3	17	15,0	257	0,5
CODSSN	2.410	94,8	224.551	94,3	112	99,1	51.069	93,5
C_DOMIC	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
INDIRIZZ	99	3,9	15.210	6,4	44	38,9	3.479	6,4
NCIVICO	294	11,6	30.490	12,8	98	86,7	6.930	12,7
TELEFONO	2.423	95,3	233.581	98,1	113	100,0	52.604	96,3
A_IDAUSL	122	4,8	3.066	1,3	7	6,2	1.460	2,7
DESDISTR	122	4,8	3.066	1,3	7	6,2	1.460	2,7
ID_PROF	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
PR_ISTAT	2.269	89,2	223.964	94,1	107	94,7	47.637	87,2
DES_PROF	2.269	89,2	223.964	94,1	107	94,7	47.637	87,2
A_COMUNI	2.543	100,0	238.047	100,0	113	100,0	54.599	100,0
IDAUSL	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
IDDIST_C	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
DIST_CAR	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
IDDENUNC	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
DATA_DEN	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
ANNO_DEN	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
CF	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
C_DENUNC	23	1,0	43.932	18,3	63	55,8	7.428	13,8
CODICD9	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
D_INSINT	5	0,0	4.273	1,8	1	0,9	2.107	3,9
C_INSINT	1	0,0	2.556	1,1	3	2,7	1.306	2,4
RICOVERO	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
DATA_REG	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
MED_DEN	14	0,6	7.385	3,1	0	0,0	1.918	3,5
SAN_ADD	0	0,0	3.194	1,3	0	0,0	362	0,7
COMUNITA	19	0,7	4.186	1,8	5	4,4	17	0,0
INDAGINE	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
PERS_INT	1	0,0	22	0,0	0	0,0	24	0,0
VACCINO	822	32,3	106	0,0	0	0,0	29	0,1

Nessun record ha dati mancanti nei campi "fondamentali"

6.386 (2,2%) record hanno il campo **data inizio sintomi** mancante



Data inizio sintomi sostituita con **data denuncia**

* per il 2012 è presente solo il primo semestre

Grazie per l'attenzione!