

SERVIZIO SANITARIO REGIONALE
EMILIA-ROMAGNA
Azienda Unità Sanitaria Locale di Parma

*La vaccinazione per l'influenza
stagionale*

Sigismondo Ferrante

12 settembre 2009

1

SERVIZIO SANITARIO REGIONALE
EMILIA-ROMAGNA
Azienda Unità Sanitaria Locale di Parma



*Ministero del Lavoro, della Salute
e delle Politiche Sociali*

DIPARTIMENTO DELLA PREVENZIONE E DELLA COMUNICAZIONE
DIREZIONE GENERALE DELLA PREVENZIONE SANITARIA - CCM
Ufficio V - Malattie Infettive e Profilassi Internazionale
SETTORE SALUTE

**Prevenzione e controllo dell'influenza:
raccomandazioni per la stagione 2009-2010**

2

Parma, 23 luglio 2009



Obiettivi della campagna vaccinale stagionale contro l'influenza

- riduzione del rischio individuale di malattia, ospedalizzazione e morte
- riduzione dei costi sociali connessi con morbosità e mortalità

3



Composizione del vaccino per la prossima stagione 2009-2010

- antigene analogo al ceppo **A/Brisbane/59/2007 (H1N1)**
- antigene analogo al ceppo **A/Brisbane /10/2007 (H3N2)**
- antigene analogo al ceppo **B/Brisbane /60/2008**

4




gruppi di popolazione per cui l'offerta attiva e gratuita di vaccinazione è prioritaria

- 1. Soggetti di età pari o superiore a 65 anni;**
- 2. Bambini di età superiore ai 6 mesi, ragazzi e adulti affetti da:**
 - a) malattie croniche a carico dell'apparato respiratorio (inclusa l'asma, la displasia broncopolmonare, la fibrosi cistica e la broncopatia cronico ostruttiva-BPCO)
 - b) malattie dell'apparato cardio-circolatorio, comprese le cardiopatie congenite e acquisite
 - c) diabete mellito e altre malattie metaboliche
 - d) malattie renali con insufficienza renale
 - e) malattie degli organi emopoietici ed emoglobinopatie
 - f) tumori
 - g) malattie congenite o acquisite che comportino carente produzione di anticorpi, immunosoppressione indotta da farmaci o da HIV
 - h) malattie infiammatorie croniche e sindromi da malassorbimento intestinali
 - i) patologie per le quali sono programmati importanti interventi chirurgici
 - j) patologie associate ad un aumentato rischio di aspirazione delle secrezioni respiratorie (ad es. malattie neuromuscolari)



gruppi di popolazione per cui l'offerta attiva e gratuita di vaccinazione è prioritaria

- 3. Bambini e adolescenti in trattamento a lungo termine con acido acetilsalicilico, a rischio di Sindrome di Reye in caso di infezione influenzale;**
- 4. Donne che all'inizio della stagione epidemica si trovino nel secondo e terzo trimestre di gravidanza**
- 5. Individui di qualunque età ricoverati presso strutture per lungodegenti**
- 6. Medici e personale sanitario di assistenza**
- 7. Familiari e contatti di soggetti ad alto rischio**


 SERVIZIO SANITARIO REGIONALE
EMILIA-ROMAGNA
Azienda Unità Sanitaria Locale di Parma

gruppi di popolazione per cui l'offerta attiva e gratuita di vaccinazione è prioritaria

8. Soggetti addetti a servizi pubblici di primario interesse collettivo:

- forze dell'ordine incluso polizia municipale
- vigili del fuoco e personale della protezione civile
- volontari servizi sanitari di emergenza
- donatori di sangue
- personale di assistenza case di riposo
- personale degli asili nido, delle scuole dell'infanzia e dell'obbligo
- personale dei trasporti pubblici
- personale delle poste e delle comunicazioni
- dipendenti della pubblica amministrazione che svolgono servizi essenziali

7

 SERVIZIO SANITARIO REGIONALE
EMILIA-ROMAGNA
Azienda Unità Sanitaria Locale di Parma

gruppi di popolazione per cui l'offerta attiva e gratuita di vaccinazione è prioritaria

9. Personale che, per motivi di lavoro, è a contatto con animali che potrebbero costituire fonte di infezione da virus influenzali non umani

- allevatori
- addetti all'attività di allevamento
- addetti al trasporto di animali vivi
- macellatori e vaccinatori
- veterinari pubblici e libero-professionisti

8

SERVIZIO SANITARIO REGIONALE
EMILIA-ROMAGNA
Azienda Unità Sanitaria Locale di Parma

Vaccini disponibili in Italia

- **vaccino split**, contenente virus influenzali frammentati
- **vaccino a subunità**, contenente solo gli antigeni di superficie, emoagglutinina e neuraminidasi
- **vaccino virosomiale**, contenente gli antigeni di superficie emoagglutinine e neuroaminidasi legati a virosomi come sistema carrier/adiuvante
- **vaccino adiuvato**, contenente gli antigeni di superficie emulsionati ad adiuvante oleoso metabolizzabile (MF59)

9

SERVIZIO SANITARIO REGIONALE
EMILIA-ROMAGNA
Azienda Unità Sanitaria Locale di Parma

Dosaggio e modalità di somministrazione

Età	Vaccino	Modalità di somministrazione
Da 6 mesi a 36 mesi	split o sub-unità/virosomiale	- Formulazione pediatrica o mezza dose adulti (0,25 ml) ripetuta a distanza di almeno 4 settimane per bambini che vengono vaccinati per la prima volta - Formulazione pediatrica o mezza dose adulti (0,25 ml) se già vaccinati negli anni precedenti.
Da 3 a 9 anni	split o sub-unità/virosomiale	- 1 dose (0,50 ml) ripetuta a distanza di almeno 4 settimane per bambini che vengono vaccinati per la prima volta - 1 dose (0,50 ml) se già vaccinati negli anni precedenti.
oltre 9 anni	split o sub-unità/virosomiale	1 dose (0,50 ml)
età ≥ 65 anni	split o sub-unità/adiuvato con MF59 e con virosomi (virosomiale)	1 dose (0,50 ml)

10



Dosaggio e modalità di somministrazione

una sola dose di vaccino antinfluenzale è sufficiente per i soggetti di tutte le età, con esclusione dell'età infantile.

per i bambini al di sotto dei 9 anni di età, **mai vaccinati in precedenza**, si raccomandano due dosi di vaccino antinfluenzale stagionale, da somministrare a distanza di almeno quattro settimane

11



Il periodo destinato alla **conduzione** delle campagne di vaccinazione antinfluenzale è, per la nostra situazione climatica e per l'andamento temporale mostrato dalle epidemie influenzali in Italia, quello autunnale, a partire **dall' inizio di ottobre fino a fine dicembre**.

12



Controindicazioni

- Età al di sotto dei sei mesi (per mancanza di studi clinici controllati che dimostrino l'innocuità del vaccino in tali fasce d'età).
- Reazioni di tipo anafilattico ad una precedente vaccinazione o ad uno dei componenti del vaccino.
- Malattia acuta di media o grave entità, con o senza febbre (controindicazione temporanea alla vaccinazione)

13



Precauzioni

Anamnesi positiva per sindrome di
Guillain-Barrè

14



False controindicazioni

- Allergia alle proteine dell'uovo, con manifestazioni non anafilattiche;
- Malattie acute di lieve entità;
- Infezione da HIV ed altre immunodeficienze congenite o acquisite.

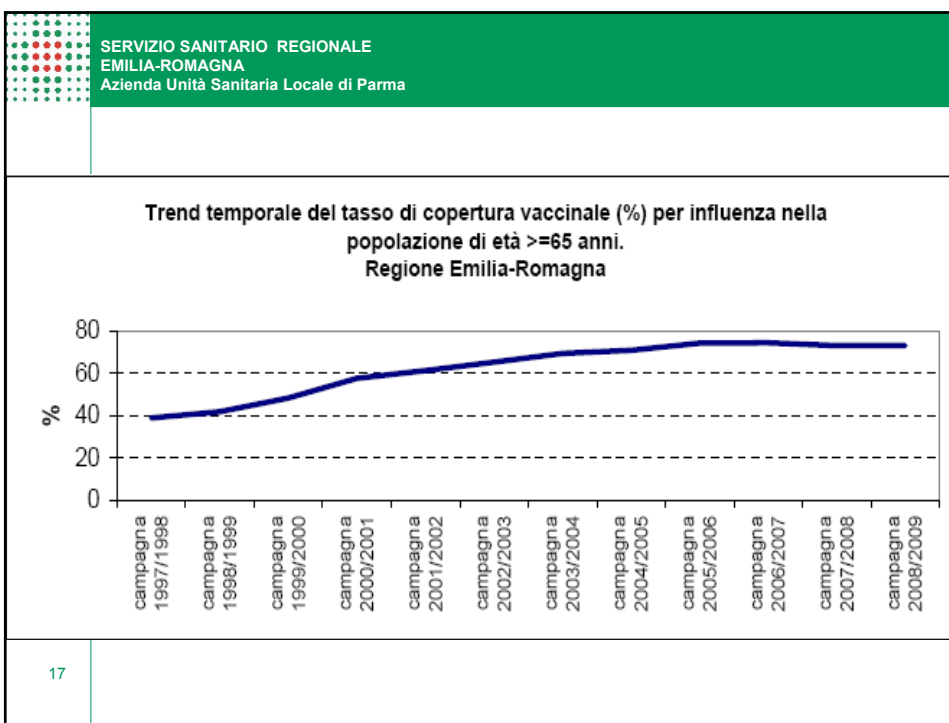
15



Gli obiettivi di copertura, per tutti i gruppi target:

- **il 75% come obiettivo minimo perseguibile**
- **il 95% come obiettivo ottimale.**

16



SERVIZIO SANITARIO REGIONALE
EMILIA-ROMAGNA
Azienda Unità Sanitaria Locale di Parma

**Regione Emilia-Romagna
Vaccinazione antinfluenzale nella popolazione di età' >= 65
anni. Tasso di copertura vaccinale (%)**

AZIENDA USL	campagna 2000/2001	campagna 2001/2002	campagna 2002/2003	campagna 2003/2004	campagna 2004/2005	campagna 2005/2006	campagna 2006/2007	campagna 2007/2008	campagna 2008/2009
PIACENZA	50,6	53,9	63,5	71,4	72,1	75,3	74,5	73,8	74,4
PARMA	47,6	48,8	53,3	56,5	62,3	69,0	68,3	66,5	66,0
REGGIO EMILIA	63,0	64,9	67,8	71,6	73,7	76,2	76,1	75,5	75,9
MODENA	68,1	70,4	74,4	75,9	75,6	78,0	77,7	76,3	75,8
BOLOGNA	52,3	57,3	62,6	68,5	69,5	72,8	72,9	71,6	72,5
IMOLA	63,2	66,0	71,9	72,6	71,6	73,9	74,0	72,0	72,6
FERRARA	57,8	63,1	66,7	69,5	70,1	73,9	75,0	74,3	75,3
RAVENNA	55,7	63,2	64,5	67,6	70,3	74,9	75,6	72,9	71,6
FORLÌ	63,8	65,6	67,0	76,4	75,8	77,9	78,7	77,5	77,6
CESENA	61,2	64,9	65,2	68,8	70,0	72,0	73,0	70,8	70,5
RIMINI	61,1	62,9	64,9	68,2	69,4	72,4	74,2	73,3	72,3
RER	57,6	61,2	65,2	69,3	70,8	74,2	74,4	73,1	73,1


18


SERVIZIO SANITARIO REGIONALE EMILIA-ROMAGNA Azienda Unità Sanitaria Locale di Parma								
Regione Emilia-Romagna								
Dosi di vaccino antinfluenzale per Azienda Usl e Servizio								
AZIENDA USL	TOTALE DOSI	VACCINAZIONI EFFETTUATE DA:						
		Igiene e Sanità Pubblica	Pediatria di Comunità	Altri Servizi e Presidi AUSL	Azienda Ospedaliera	Altri Enti*	MMG e Pediatri di libera scelta	% dosi MMG e PIs
PIACENZA	72.797	3.277	165	1.014	-	3.689	64.652	88,8
PARMA	91.494	10.042	3.061	916	1.380	2.934	73.181	80,0
REGGIO EMILIA	113.673	5.421	2.218	1.103	887	1.080	102.986	90,6
MODENA	158.922	668	2.868	1.352	686	919	162.461	95,9
BOLOGNA	203.145	1.591	2.929	2.874	1.070	1.556	193.135	95,1
IMOLA	29.781	798	279	420	-	113	28.173	94,6
FERRARA	101.942	3.238	2.025	777	423	2.038	93.441	91,7
RAVENNA	93.222	940	2.268	1.222	-	197	88.695	95,0
FORLÌ	49.233	747	1.144	660	-	665	48.017	93,5
CESENA	43.764	923	419	921	-	30	41.471	94,8
RIMINI	68.223	1.094	600	272	800	1.609	63.848	93,6
TOTALE	1.026.196	28.727	17.972	11.531	5.186	14.830	947.950	92,4

19

SERVIZIO SANITARIO REGIONALE EMILIA-ROMAGNA Azienda Unità Sanitaria Locale di Parma																		
Regione Emilia-Romagna																		
Vaccinazione antinfluenzale																		
N° soggetti vaccinati distinti per categoria a rischio																		
	Soggetti di età pari o superiore a 65 anni			Persone di età inferiore a 65 anni con condizioni morbide predisponenti a complicanze			Soggetti addetti a servizi pubblici di primario interesse collettivo			Operatori sanitari (medici e personale sanitario di assistenza)			Altre categorie			N° totale di soggetti vaccinati		
	2007-08	2008-09	Var. %*	2007-08	2008-09	Var. %*	2007-08	2008-09	Var. %*	2007-08	2008-09	Var. %*	2007-08	2008-09	Var. %*	2007-08	2008-09	Var. %*
PIACENZA	50.467	51.172	1%	10.956	11.314	3%	2.659	3.394	33%	878	1.066	21%	3.403	5.967	84%	68.263	72.612	6%
PARMA	65.140	64.838	0%	14.863	16.491	10%	3.281	4.309	31%	1.501	1.766	17%	3.325	3.725	12%	88.230	91.117	3%
REGGIO EMILIA	76.835	77.669	2%	21.381	23.895	12%	4.134	4.956	20%	1.491	1.789	20%	4.477	4.740	6%	108.318	113.385	5%
MODENA	108.067	108.512	0%	29.806	31.756	7%	6.134	7.287	18%	2.651	2.780	5%	6.659	8.364	26%	153.017	166.709	4%
BOLOGNA	143.853	146.259	2%	34.635	37.508	8%	5.225	6.273	20%	3.009	3.488	16%	8.402	9.488	13%	195.125	202.986	4%
IMOLA	20.873	21.188	2%	4.777	5.150	8%	666	1.311	31%	344	482	40%	1.361	1.613	17%	28.373	29.754	5%
FERRARA	87.472	88.887	2%	20.838	20.581	-1%	3.639	4.653	28%	1.389	1.628	17%	5.119	6.057	18%	98.456	101.604	3%
RAVENNA	66.814	65.872	-1%	15.770	18.522	17%	2.625	2.581	10%	1.343	1.709	27%	3.825	4.157	9%	95.177	93.141	3%
FORLÌ	33.584	33.889	1%	8.479	8.658	2%	1.882	1.966	6%	813	800	-2%	3.634	3.704	5%	48.252	49.015	2%
CESENA	29.830	30.020	1%	9.438	9.381	-1%	1.252	1.459	17%	672	765	14%	1.742	2.097	20%	42.932	43.722	2%
RIMINI	44.672	44.798	0%	17.379	14.980	-14%	1.347	2.251	67%	753	1.071	42%	3.376	4.682	47%	67.529	66.082	1%
RER	707.387	713.222	1%	188.238	198.234	5%	33.057	40.740	23%	14.844	17.341	17%	45.145	54.500	21%	888.671	1.024.037	4%

20

 SERVIZIO SANITARIO REGIONALE EMILIA-ROMAGNA Azienda Unità Sanitaria Locale di Parma					
Regione Emilia-Romagna Copertura vaccinale degli Operatori Sanitari					
Aziende Sanitarie	Campagna 2004-05	Campagna 2005-06	Campagna 2006-07	Campagna 2007-08	Campagna 2008-09
AUSL Piacenza	18,1%	33,2%	23,3%	28,3%	34,6%
AUSL + AOSP Parma	26,3%	38,4%	33,4%	26,9%	31,5%
AUSL + AOSP Reggio Emilia	25,8%	28,4%	25,3%	26,2%	30,8%
AUSL + AOSP Modena	30,5%	43,7%	32,7%	34,1%	36,1%
AUSL + AOSP Bologna	22,7%	36,8%	31,5%	25,9%	29,9%
AUSL Imola	26,1%	32,2%	26,2%	23,5%	32,1%
AUSL + AOSP Ferrara	19,6%	30,9%	29,2%	27,7%	32,4%
AUSL Ravenna	45,7%	49,5%	42,9%	32,4%	39,9%
AUSL Forlì	25,4%	41,1%	30,9%	35,6%	34,9%
AUSL Cesena	27,8%	33,3%	29,4%	28,4%	32,0%
AUSL Rimini	26,4%	33,5%	28,8%	24,2%	31,8%
RER	26,4%	36,9%	30,9%	28,5%	32,9%
21					

 SERVIZIO SANITARIO REGIONALE EMILIA-ROMAGNA Azienda Unità Sanitaria Locale di Parma	
Azioni da intraprendere	
22	<ul style="list-style-type: none"> • predisporre registri di soggetti a rischio per l'offerta stagionale, • invitarli attivamente alla vaccinazione • registrare le vaccinazioni effettuate, • sorvegliare gli eventi avversi a vaccino, • sorvegliare la sindrome influenzale e migliorare le conoscenze sulle complicanze attribuibili all'influenza (quali decessi e ricoveri).