

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

14 aprile 2010
**Vaccini e vaccinazioni nelle
strategie di prevenzione primaria**

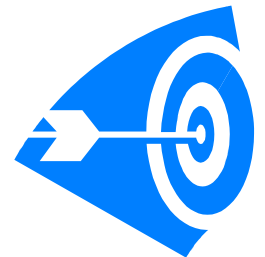
L'ambito aziendale e distrettuale della
vaccinazione

Dott.ssa Maria Luisa De Luca

LE VACCINAZIONI

Le vaccinazioni costituiscono oggi **uno dei più potenti strumenti di prevenzione** nel campo delle politiche di Sanità Pubblica.

Raggiungere una copertura vaccinale soddisfacente e riuscire ad eliminare alcune delle malattie prevenibili, è uno degli **obiettivi prioritari** dei Piani di Prevenzione Nazionale e Regionale.



Nonostante l'evidenza sugli esiti importanti ottenuti con le vaccinazioni di massa, *le coperture vaccinali per alcune malattie sono ancora oggi disomogenee sul territorio.*

LE VACCINAZIONI

Le vaccinazioni rappresentano

- *uno degli interventi con maggiore efficacia per la prevenzione primaria delle malattie infettive*
- *uno strumento essenziale per la salute della popolazione, in particolare per l'infanzia*
- *un atto sanitario complesso, rivolto al singolo e al tempo stesso finalizzato ad un risultato di salute per l'intera comunità*

Vaccinare: PERCHE'?

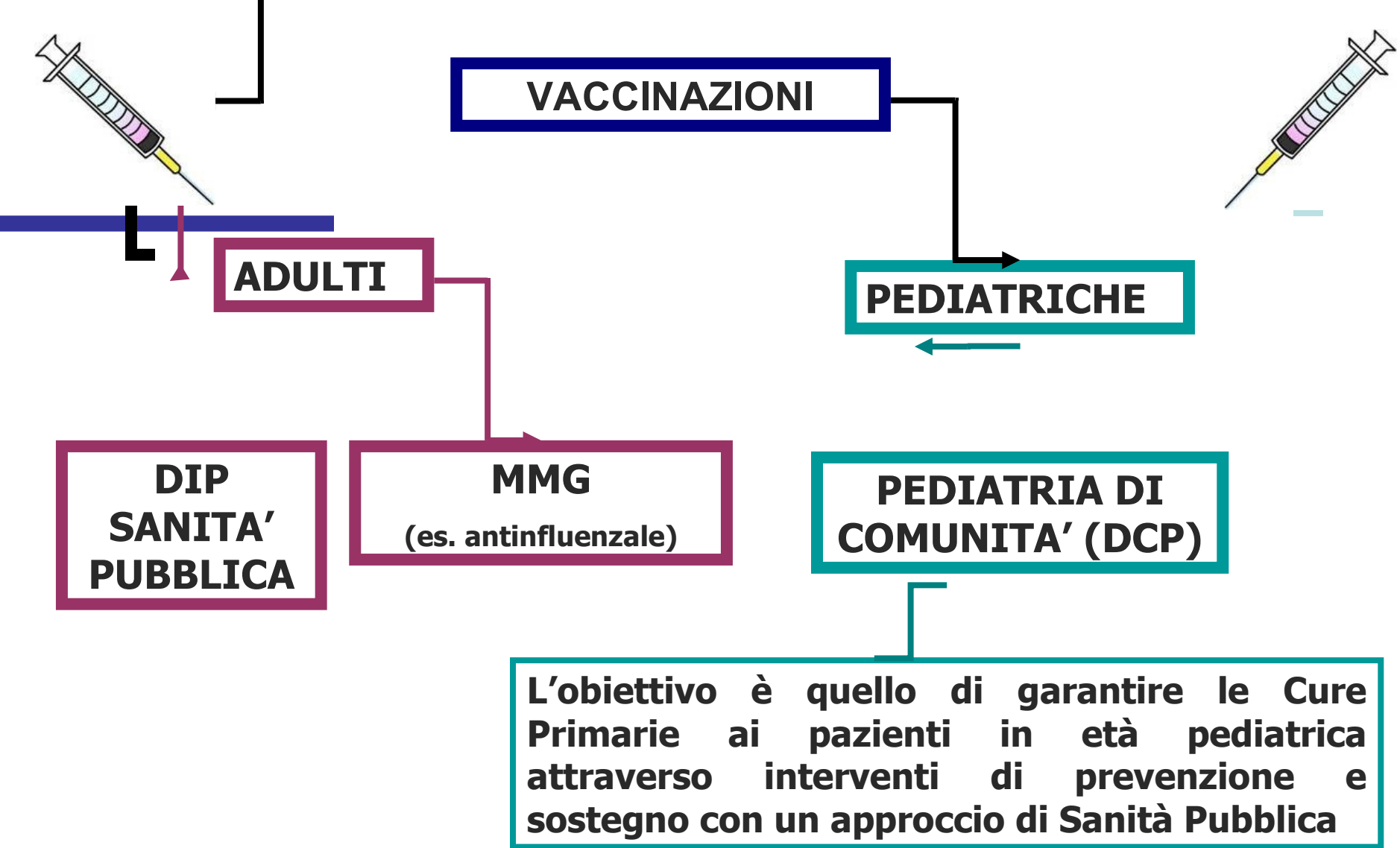
- *Ragioni CLINICHE (Prevenzione, Malattie, Disabilità, Cronicità)*
- *Ragioni SANITARIE*
- *Ragioni SOCIALI*
- *Ragioni ECONOMICHE*

LE VACCINAZIONI

- *Piano Sanitario nazionale 2006-2008 ed il Piano nazionale della prevenzione 2005-2007*
- *DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA REGIONALE 13 marzo 2009, n. 256 Approvazione del documento contenente “Indicazioni alle Aziende sanitarie per promuovere la qualità delle vaccinazioni in Emilia-Romagna*

LE VACCINAZIONI

- *Nella nostra Azienda l'impegno rivolto all'attività vaccinale è molto alto (anche sulla base delle politiche regionali) non solo per le vaccinazioni obbligatorie, ma anche per quelle raccomandate*
- *Il numero dei vaccini è aumentato e quindi anche la complessità del lavoro (DCP e DSP)*
- *Il Cittadino ha il diritto di scegliere se aderire o meno alla vaccinazione per cui gli operatori hanno il dovere di metterlo in grado di decidere (alleanza terapeutica)*



LE VACCINAZIONI nell'infanzia

"OBBLIGATORIE"

Scelta consapevole e
condivisa tra servizio
sanitario e genitori.

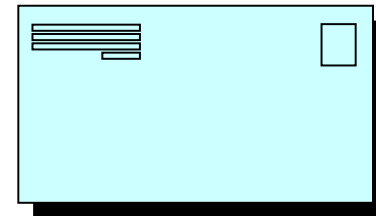
Vaccinazioni pediatriche
secondo il Calendario
della Regione Emilia Romagna

RACCOMANDATE

VACCINO	ETA (mesi ed anni compiuti)					
	2 mesi	4 mesi	10-12 mesi	12-15 mesi	5-6 anni	15-16 anni
POLIO	✓	✓	✓		✓	
DIFTERITE/TETANO	✓	✓	✓		✓	✓
EPATITE B	✓	✓	✓			
PERTOSSE	✓	✓	✓		✓	
EMOFILO	✓	✓	✓			
PNEUMOCOCCO	✓	✓	✓			
MENINGOCOCCO C				✓		✓
MORBILLO, PAROTITE, ROSOLIA				✓	✓	

STRATEGIE VACCINALI

- *Anagrafica vaccinale*
- *Offerta attiva (invito) e "counselling"*
- *Verifica delle vaccinazioni effettuate*
- *Monitoraggio della copertura vaccinale*

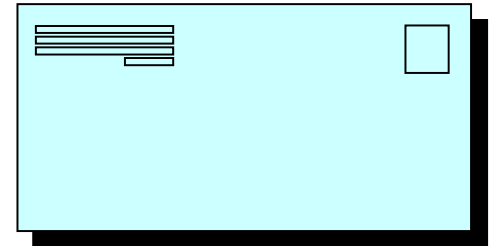


Gestione informatizzata delle vaccinazioni

Programma Gestionale Aziendale

Ambulatori vaccinali Pediatria e DSP in linea

Per i minori invito su appuntamento recapitato tramite Postel



Modena, li 05/10/2009

Lettera di invito

<COGNOME NOME>

<INDIRIZZO>

<CAP CITTA' PROV>

Invito standard

L'invito per il/la vostro/a bambino/a è fissato per il giorno **25/10/2009** alle ore **11:40** presso:

Ambulatorio Vaccinazioni 2/3 – Modena – Via Nontolana, 685/s

DIFT-Antidifterica	3
EPB-Antiepatite B	3
HAEM-Antihaemophilus infl.	3
PERT-Antipertossica	3
PNMC-Antipneumococcica	3
POL-Antipolio	3
TET-Antitetatica	3

Vi ricordiamo che:

- **E' indispensabile la presenza di un genitore** per fornire informazioni sullo stato di salute del minore e il consenso all'esecuzione delle vaccinazioni.
- Le vaccinazioni vengono effettuate solo su appuntamento, **siete pregati di rispettare il giorno e l'orario fissati.**
- Le reazioni precoci alle vaccinazioni sono molto rare, tuttavia per garantire la massima protezione, **sarete invitati a restare in sala d'attesa per 30 minuti dopo la vaccinazione.**

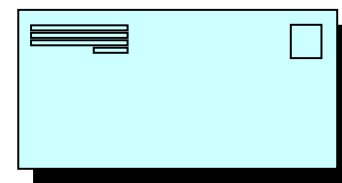
In caso di rinuncia all'appuntamento vi chiediamo di avvisare tempestivamente chiamando il numero di segreteria telefonica : 059 2134330 (in questo modo riceverete direttamente un altro appuntamento). La segreteria è aperta al pubblico nei seguenti orari: *dal lunedì al venerdì* dalle 8.00 alle 12.30 (telefono 059/2134311).

Cordiali saluti

Il Responsabile del Servizio
Dr. Giulio Sighinolfi

I PROTAGONISTI DEL SUCCESSO DI UNA STRATEGIA VACCINALE SONO:

- *OFFERTA GRATUITA E ATTIVA (INVITO)*



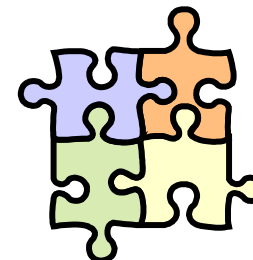
- *FORMAZIONE DEL PERSONALE*



- *INFORMAZIONE (“COUNSELLING”)*



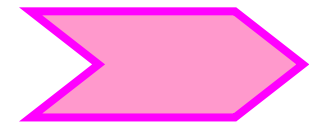
- *SINERGIA TRA I SERVIZI*



"COUNSELLIG"

Riveste un ruolo cruciale nelle strategie di vaccinazioni.

Paradossalmente man mano che l'incidenza di queste malattie diminuisce (DIMINUZIONE INCIDENZA DIFTERITE E TETANO NEL NOSTRO PAESE; ERADICAZIONE VAIOLO, ELIMINAZIONE POLIO IN EUROPA), aumenta in alcuni settori della popolazione, la tendenza a mettere in discussione la sicurezza dei vaccini e la loro necessità



MEDICINA DI OPPORTUNITA'



MEDICINA DI INIZIATIVA

STRATEGIE VACCINALI

MMG e PLS svolgono il fondamentale ruolo, oltre che di prevenzione, diagnosi e cura, anche di informazione agli assistiti sulla malattia e sulle misure per prevenirla, rappresentando il canale privilegiato con la popolazione in virtù del rapporto fiduciario tra medico curante ed assistito

Ad esempio è stato ampiamente dimostrato come il comportamento e l'atteggiamento del PLS influenzino in modo rilevante le scelte della famiglia e del bambino in ordine alle vaccinazioni sia per il primo accesso, sia nel mantenerlo tale, sia nel favorirne l'adesione in età adulta.



SINERGIA TRA I SERVIZI E GLI OPERATORI CHE VI OPERANO ALL'INTERNO (PLS, MMG, DISTRETTO, PEDIATRIA DI COMUNITA', SANITA' PUBBLICA)

Le vaccinazioni e le integrazioni professionali

I DSP devono integrarsi per l'offerta attiva delle vaccinazioni con:

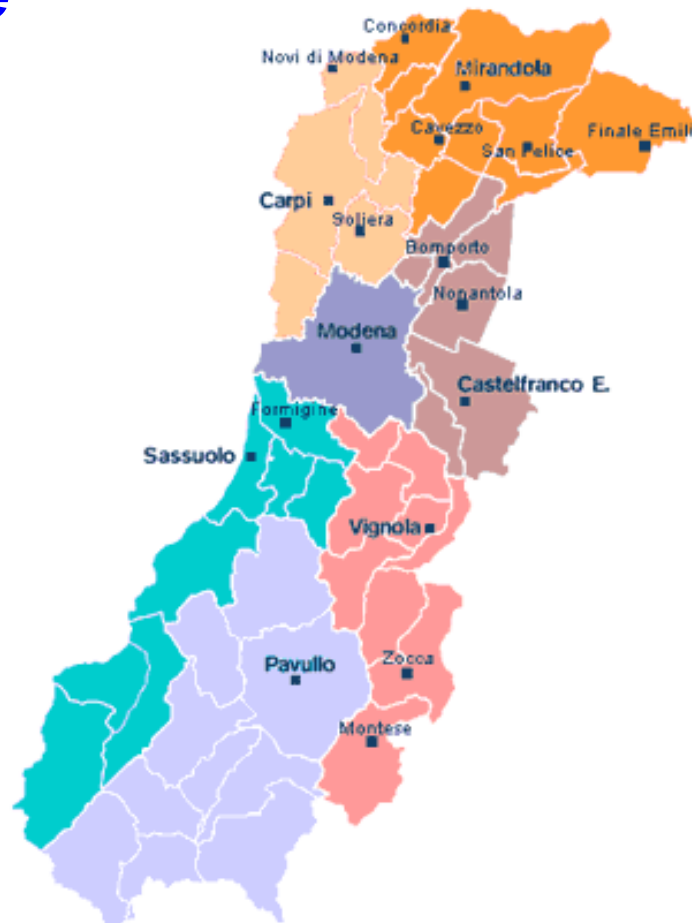
- *il DCP per l'organizzazione della vaccinazione antinfluenzale , per i programmi vaccinali all'interno degli istituti penitenziari, per le pediatrie di comunità per le vaccinazioni dell'infanzia*
- *il DSM e dipendenze patologiche per le vaccinazioni dei loro assistiti*
- *I Dipartimenti ospedalieri per la vaccinazione degli emodializzati, splenectomizzati etc*

Le vaccinazioni e le integrazioni professionali

- *Ruolo di MMG e PLS:*
 - *Controllare lo stato vaccinale del paziente al momento della presa in carico dell'assistito ,registrare sulla cartella clinica le vaccinazioni del paziente*
 - *Promuovere le vaccinazioni indicate per età, per appartenenza a categorie a rischio, o previste da specifici programmi nazionali e/o regionali*
 - *Comunicare i dati delle vaccinazioni direttamente eseguite, delle eventuali reazioni avverse*
 - *Assicurare ai servizi vaccinali attività di consulenza pre vaccinale, per valutare casi problematici e post vaccinale per le reazioni avverse*

L'ambito aziendale e distrettuale della vaccinazione: Servizio di Igiene Pubblica

- ***DSP: dislocazione delle sedi nel territorio provinciale***



L'ambito aziendale e distrettuale della vaccinazione: Pediatria di Comunità

Al fine di favorire l'accesso dei minori gli ambulatori della Pediatria di Comunità hanno una diffusione capillare.

Le sedi di erogazione in provincia sono 33.

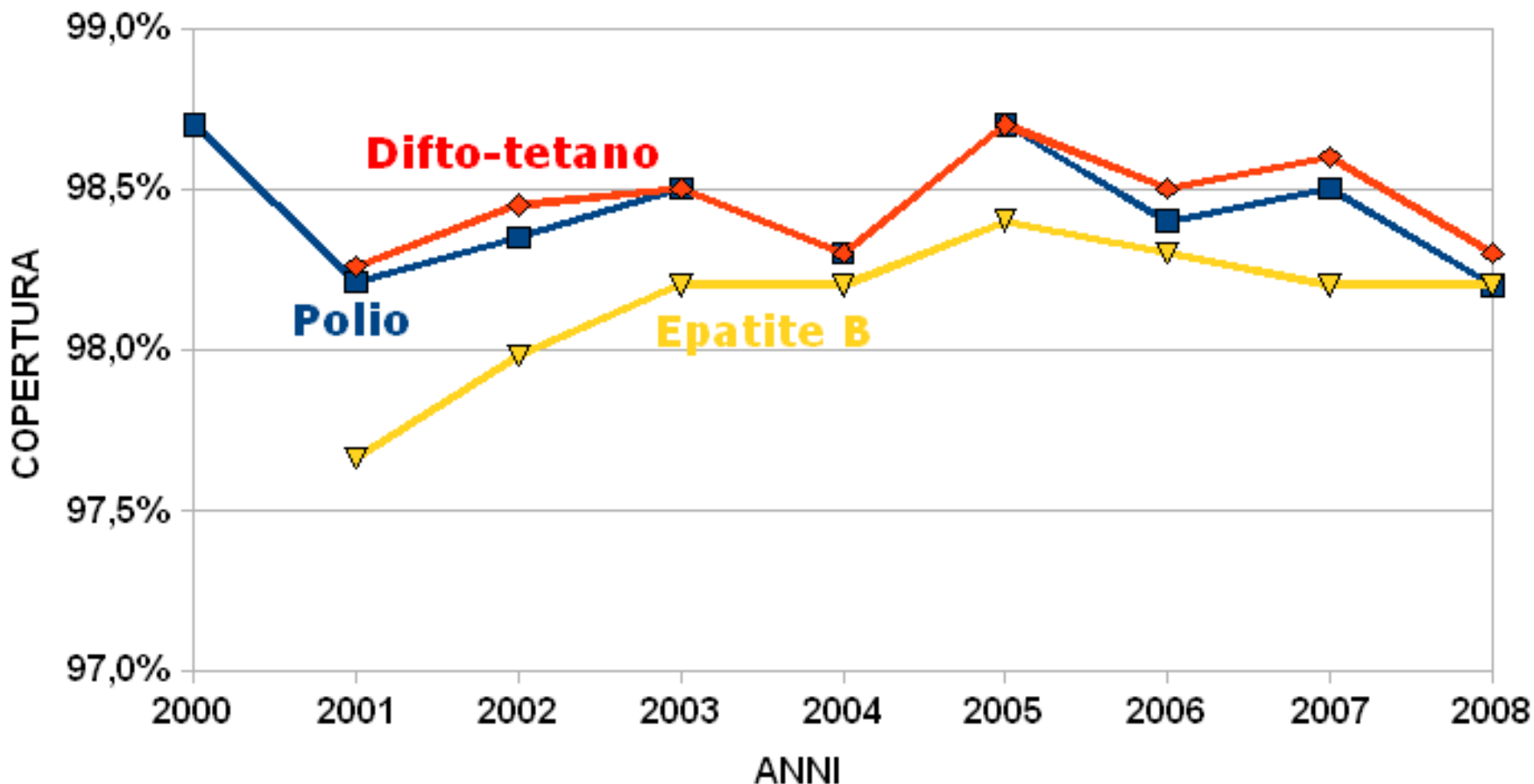
Volume attività vaccinale DCP (Pediatria di Comunità)

Tabella 1 – Numero di dosi di vaccini somministrate – Anni 2005-2009

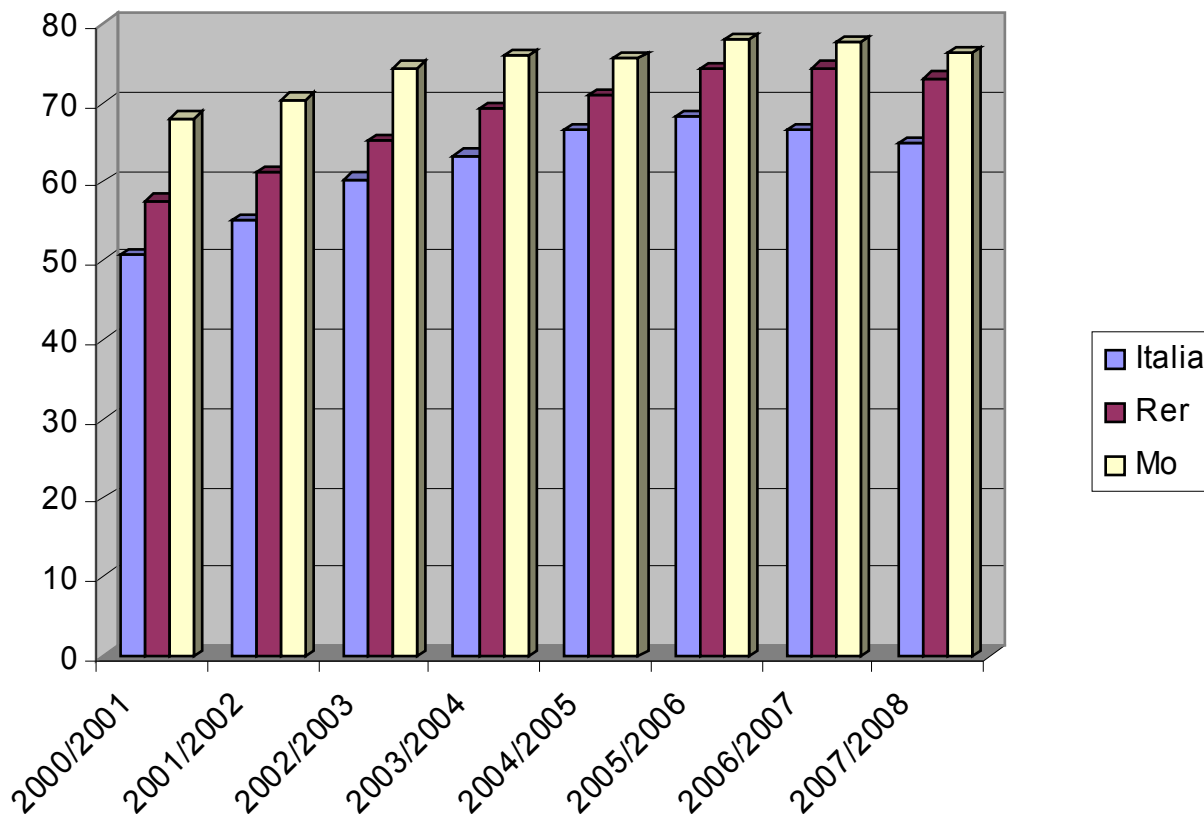
Anno	Distretto							TOTALE AUSL
	Carpi	Mirandola	Modena	Sassuolo	Pavullo	Vignola	C.Franco	
<i>Anno 2005</i>	10.650	10.488	18.288	14.175	4.167	8.496	7.802	74.066
<i>Anno 2006</i>	12.103	11.300	21.080	15.671	5.080	10.211	9.396	84.841
<i>Anno 2007</i>	14.995	13.432	22.548	16.761	5.624	10.670	10.908	94.938
<i>Anno 2008</i>	15.436	14.525	26.147	18.860	6.335	13.156	11.595	106.054
Anno 2009	15.435	16.412	26.254	21.301	6.649	14.843	12.769	113.663

Copertura vaccinale a 12 mesi

Provincia di Modena

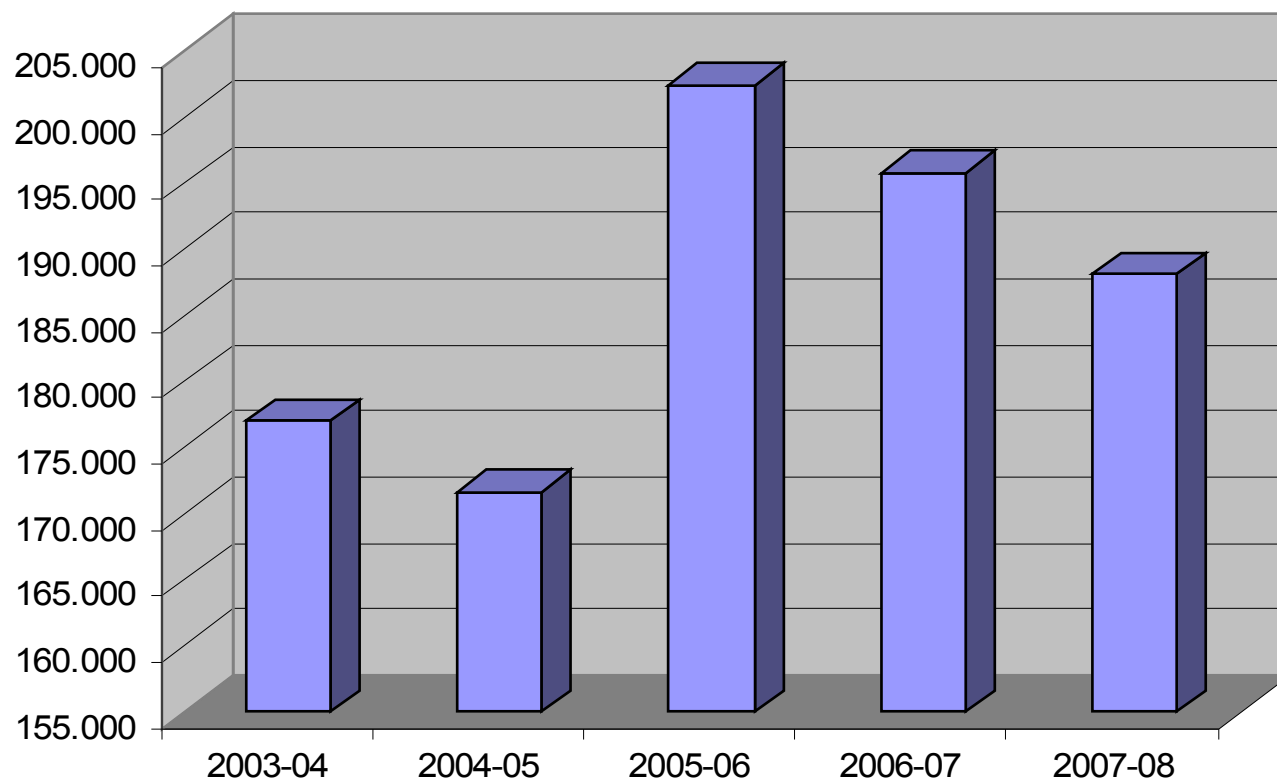


Trend temporale del tasso di copertura vaccinale per influenza stagionale nella popolazione di età ≥ 65 anni per 100 abitanti (%). Italia - Regione Emilia-Romagna - Ausl Modena



Fonte: elaborazione del Ministero della Salute, Direzione Generale della Prevenzione Sanitaria, Ufficio V Malattie Infettive, sui dati forniti dalle Regioni e Province Autonome

Vaccinazione antinfluenzale stagionale: n° di persone vaccinate a rischio per patologia di età inferiore a 65 anni in Regione Emilia-Romagna



Fonte: Regione Emilia-Romagna, Assessorato Politiche per la Salute, Servizio Sanità Pubblica

Distribuzione distrettuale della copertura degli ultrasessantacinquenni per antinfluenzale stagionale

Tasso vaccinale antinfluenzale anziani oltre 64 anni (obiettivo nazionale 75%)

	2003-2004	2004-2005	2005-2006	2006-2007	2007-2008	2008-2009**
Carpi	74,7 %	74,04 %	77,01 %	78,47%	75,77%	76,66%
Mirandola	66,5 %	69,13 %	71,65 %	70,25%	70,80%	70,33%
Modena	77,3 %	78,76 %	80,72 %	81,64%	79,62%	79,34%
Castelfranc o	79,2 %	79,23 %	80,96 %	79,96%	78,82%	79,22%
Sassuolo	77,9 %	78,03 %	80,34 %	79,37%	73,97%	74,50%
Pavullo	78,6 %	70,83 %	78,37 %	76,12%	71,45%	72,67%
Vignola	76,6 %	77,14 %	74,59 %	72,72%	79,18%	80,01%
TOTALE	75,9 %	75,64 %	78,04 %	77,71%	76,34%	76,66%

** dato provvisorio, in attesa della popolazione definitiva 31/12/2008

Antinfluenzale stagionale: dosi somministrate

CAMPAGNE VACCINALE ANTINFLUENZALE 2006-2007 2007-2008 2008-2009

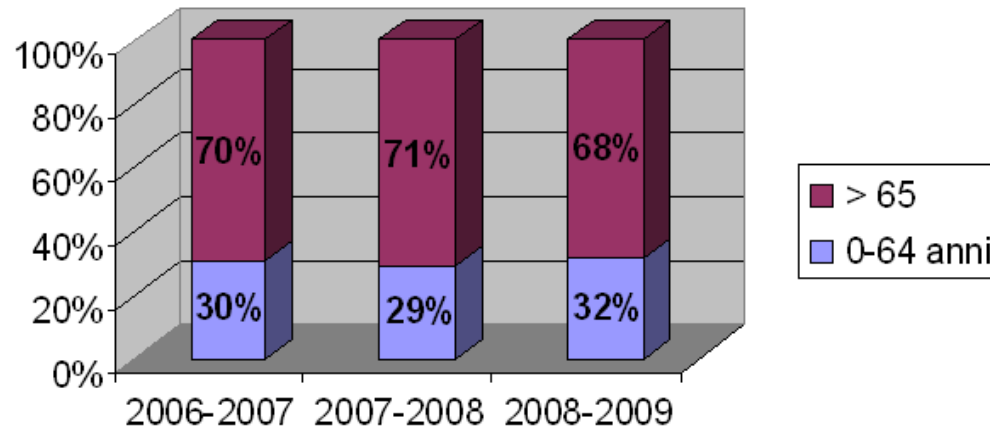
SERVIZIO / ENTE	DOSI SOMMINISTRATE					
	2006-2007	%	2007-2008	%	2008-2009	%
Igiene e Sanità Pubblica	748	0,5%	696	0,4%	668	0,4%
Pediatria di Comunità	3.169	2,0%	2.544	1,6%	2.866	1,8%
Azienda Ospedaliera	846	0,5%	600	0,4%	666	0,4%
Altri Servizi e Presidi Azienda USL	1.568	1,0%	1.157	0,7%	1.352	0,9%
Altri Enti (carceri, comunità terapeutiche, ...)	3.635	2,3%	733	0,5%	919	0,6%
MMG e Pediatri di libera scelta	147.761	93,7%	150.280	96,3%	152.451	95,9%
TOTALE	157.727	100,0%	156.010	100,0%	158.922	100,0%

CAMPAGNA VACCINALE ANTINFLUENZALE 2008-2009

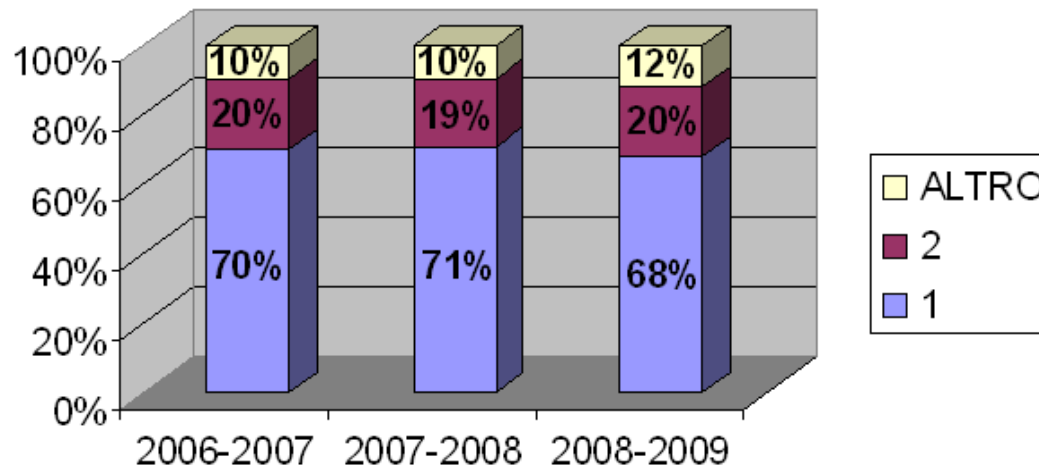
SERVIZIO / ENTE	DOSI SOMMINISTRATE								
	CARPI	MIRANDOLA	MODENA	SASSUOLO	PAVULLO	VIGNOLA	CASTELF.	AUSL	%
Igiene e Sanità Pubblica	51	204	106	84	36	129	58	668	0,4%
Pediatria di Comunità	344	642	540	705	138	202	295	2.866	1,8%
Azienda Ospedaliera	0	0	633	0	33	0	0	666	0,4%
Altri Servizi e Presidi Azienda USL	180	181	535	322	20	114	0	1.352	0,9%
Altri Enti (carceri, comunità terapeutiche, ...)	0	0	473	332	69	0	45	919	0,6%
MMG e Pediatri di libera scelta	23.379	17.755	45.403	25.147	9.251	17.223	14.293	152.451	95,9%
TOTALE	23.954	18.782	47.690	26.590	9.547	17.668	14.691	158.922	100,0%

Antinfluenzale stagionale: distribuzione delle dosi

DISTRIBUZIONE PER FASCIA DI ETA'



DISTRIBUZIONE PER CATEGORIA DI RISCHIO



Campagna antinfluenzale stagionale 2008-2009: dosi somministrate per classi di età e categorie di rischio

CAMPAGNA VACCINALE ANTINFLUENZALE 2008-2009

Categorie	Classi di età						%
	0-4 anni	5-14 anni	15-24 anni	25-64 anni	> 65	TOTALE	
1	0	0	0	0	108.512	108.512	68,37%
2	625	2.106	1.447	27.578	0	31.756	20,01%
3	0	12	2	4	0	18	0,01%
4	0	0	4	57	0	61	0,04%
5	1	2	9	405	0	417	0,26%
6	0	1	107	2.682	0	2.790	1,76%
7	23	134	259	4.276	0	4.692	2,96%
8	0	1	251	7.035	0	7.287	4,59%
9	0	2	42	755	0	799	0,50%
10	12	111	90	2.164	0	2.377	1,50%
TOTALE	661	2.369	2.211	44.956	108.512	158.709	100,00%
%	0,42%	1,49%	1,39%	28,33%	68,37%	100,00%	

Interventi del Dipartimento Cure Primarie per contrastare l'Influenza A (H1N1)

- *Formazione dei professionisti e degli operatori*
- *Attivazione della Rete provinciale dei medici sentinella (19 MMG e PLS) per la sorveglianza dell'andamento dell'epidemia, nell'ambito del sistema nazionale "Influnet": rileva il tasso di incidenza settimanale per classi di età*
- *Organizzazione della campagna vaccinale in collaborazione con il DSP*
- *Gestione della fase pandemica*

Vaccinazione influenza A (H1N1)

Definizione degli aventi diritto

- *Il 30 ottobre 2009, si è avviata la campagna di vaccinazione per soggetti affetti da patologie croniche **6 mesi-64 anni***
- *In una prima fase la vaccinazione è stata offerta a persone di età compresa tra i sei mesi ed i 64 anni compiuti, affette dalle patologie croniche, individuate da una specifica ordinanza ministeriale*
- *Sulla base degli elenchi inviati ai MMG ed elaborati incrociando le banche dati dei pazienti, in possesso di esenzione ticket, e quella dei cronici vaccinati nel 2008 per l'influenza stagionale per le specifiche patologie con i nominativi dei pazienti affetti da patologie croniche e di età inferiore a 65 anni, la Direzione aziendale ha deciso di invitarle attivamente alla vaccinazione tramite lettera con l'indicazione di rivolgersi al proprio medico di famiglia (se aveva aderito alla vaccinazione) oppure di prendere appuntamento per il servizio di igiene pubblica distrettuale tramite CUP, farmacie, o tele e prenota*

Vaccinazione influenza A (H1N1)

Modalità organizzative

I MMG hanno comunicato l'adesione/non adesione alla campagna vaccinale e richiesto il numero dei vaccini necessari, dopo aver rinvio al DCP gli elenchi degli assistiti < 65 anni con patologie croniche vaccinati nel 2008 e di quelli con esenzione ticket per patologia (debitamente integrati)

Vaccinazione influenza A (H1N1)

Modalità organizzative



- *I minori cronici in carico ai PLS sono stati selezionati partendo dai dati vaccinali pregressi e integrati con la collaborazione dei PLS che hanno segnalato le situazioni per le quali la vaccinazione è raccomandata.*
- *Questi minori sono stati invitati dalle Pediatrie di Comunità ad effettuare la vaccinazione antinfluenzale pandemica e stagionale assieme.*
- *I bambini dei nidi, i centri giochi ove attivati e le sezioni primavera delle materne, sia pubbliche che private, sono stati selezionati sulla base degli elenchi forniti dai gestori.*

Vaccinazione influenza A (H1N1)

Adesione dei MMG

DISTRETTO	MMG ADERENTI	TOTALE MMG
Carpi	21 (26.9%)	78
Mirandola	38 (57.6%)	66
Modena	85 (58.2%)	146
Sassuolo	44 (51.8%)	85
Vignola	25 (39.1%)	64
Pavullo	4 (11.8%)	34
Castelfranco E	45 (91.8%)	49
TOTALE	262 (50.2%)	522

Organizzazione della vaccinazione

La vaccinazione è stata effettuata da:

- *MMG che hanno aderito*
- *SIP dei distretti*
- *Pediatrie di comunità*

Gli assistiti hanno ricevuto una lettera di invito alla vaccinazione con l'indicazione di rivolgersi al MMG o di prenotare presso CUP, farmacie, tele e prenota la vaccinazione per l'ambulatorio del SIP

Organizzazione dei MMG per la vaccinazione A(H1N1)

- *Ogni MMG ha autocertificato i requisiti previsti dalla normativa*
- *Ha informato l'assistito sulle conoscenze disponibili*
- *Acquisito il consenso informato per iscritto*
- *Somministrato il vaccino (co-somministrato i 2 vaccini)*
- *Rendicontato le vaccinazioni tramite il format prediposto nell'ambito del portale SOLE*

Organizzazione della campagna vaccinale per A(H1N1) popolazione assistita dai PLS

La vaccinazione degli assistiti dei PLS è stata effettuata presso gli ambulatori delle Pediatrie di comunità

bambini > 6 mesi che frequentano l'asilo nido

bambini > 6 mesi con patologie croniche

Campagna antinfluenzale H1N1 2009-2010: dosi somministrate per classi di età e categorie di rischio (dato provvisorio)

Categorie/Sottocategoria	0-4	5-14	15-17	18-24	25-26	27-64	+65	TOTALE
2-BAMBINI e ADULTI affetti da malattie croniche o altre previste	648	1.592	296	587	140	13.747	523	17.533
4-DONNE nel secondo e terzo trimestre di gravidanza	0	0	0	36	30	406	0	472
6-MEDICI E PERSONALE SANITARIO di assistenza	0	0	0	27	30	1.535	18	1.610
7-FAMILIARI e CONTATTI di soggetti ad alto rischio non vaccinabili	50	97	22	27	15	414	43	668
8-Addetti a SERVIZI PUBBLICI di primario interesse collettivo	0	0	0	21	12	881	17	931
9-Soggetti che per lavoro sono a contatto con animali	0	1	0	1	2	61	1	66
11-NATI PRETERMINE di età compresa tra i 6 e i 24 mesi	75	5	0	0	0	0	0	80
12-BAMBINI frequentanti ASILO NIDO	363	2	0	0	0	0	0	365
13-MADRI di BAMBINI di età < 6 mesi o persona che assiste il bambino	2	4	1	2	7	179	0	195
14-MINORI ISTITUZIONALIZZATI	5	13	11	1	0	0	0	30
15-PERSONE età >6 mesi - 17 anni	26	52	4	3	0	0	0	85
16-PERSONE età 18 - 27 anni	4	2	2	22	1	4	0	35
TOTALE	1.173	1.768	336	727	237	17.227	602	22.070

Regione Emilia Romagna - Azienda: Modena Ausl (dati al 12/04/2010)

Azioni di miglioramento

Mail di aggiornamento a MMG e PLS sulle novità in tema di vaccinazioni, *modifiche calendario, vaccini, scheda anamnestica, consenso ecc.*

Aggiornamento del sito Web aziendale con i *link ai materiali informativi e strumenti in uso. Aggiornamento delle News tematiche*

Mailing list ad uso di MMG e PLS *per rapido contatto con il personale addetto alle vaccinazioni per consulenza/informazioni su specifiche situazioni*

Siti da consultare

- <http://www.saluter.it/>
- <http://www.ministerosalute.it/>
- <http://www.who.int/en/t/>
- <http://www.ecdc.eu>
- http://www.ausl.mo.it/dsp/sipcrb/info_mmg_pls.htm
- <http://www.ccm-network.it/>
- <http://www.epicentro.iss.it/>
- SITO AZIENDALE DEDICATO AI MEDICI:
http://www.ausl.mo.it/dsp/sipcrb/info_mmg_pls.htm

Uno sguardo al futuro...

VACCINI NUOVI O MIGLIORATI DA QUI AL 2015

- Anthrax
- C. trachomatis
- Cholera
- Epstein-Barr virus
- ETEC
- Dengue
- DTaP (with two P antigens)
- Enterotoxigenic Escherichia coli (ETEC)
- Group A streptococcus
- H. pylori
- Hepatitis B improved
- Hepatitis C
- Hepatitis E
- Herpes simplex type 2
- HIV/AIDS
- Hookworm disease
- Human papilloma virus
- Influenza for pandemic response
- Japanese encephalitis(improved)
- Leishmaniasis
- Malaria
- Measles (aerosol)
- Meningococcus A (multi-serotypeconjugate)
- New combinations of existing vaccines
- Parainfluenza
- Plague
- Pneumococcus (improved conjugate or protein-based)
- Polio (inactivated Sabin strains/monovalent OPV)
- Respiratory syncytial virus
- Rotavirus
- Severe acute respiratory syndrome (SARS)
- Schistosomiasis
- Shigellosis
- Streptococcus (Group A and B)
- Tuberculosis
- Typhoid (conjugate)
- West Nile fever

Uno sguardo al futuro...

VACCINI IN FASE AVANZATA DI SPERIMENTAZIONE

- *Melanoma*
- *Cocaina*
- *Fumo*
- *Ipertensione*
- *Alzheimer*
- *Malattie autoimmuni*

Uno sguardo al futuro...

La vaccinazione non è una tattica per vincere le piccole battaglie, ma è una strategia per vincere la grande guerra.

G. Cosmacini

