



Ministero della Salute
Dipartimento Prevenzione e Comunicazione
Direzione Generale Prevenzione Sanitaria



Centro Nazionale per la Prevenzione e il
Controllo delle Malattie

Programma 2004

Progetto

**Sorveglianza epidemiologica delle malattie prevenibili con vaccinazione
e rinforzo del Piano di Eliminazione del Morbillo e
della Rosolia Congenita**

18 maggio 2005

TITOLO: Sorveglianza epidemiologica delle malattie prevenibili da vaccinazioni e rinforzo del Piano di eliminazione del morbillo e della rosolia congenita

ANALISI DEL PROBLEMA:

Contesto:

Per mettere a punto le strategie di vaccinazione e valutarne l'efficacia sul campo è fondamentale disporre di informazione adeguate.

La valutazione dell'impatto di programmi di vaccinazione è resa ancor più impellente dall'attuale quadro tecnico-istituzionale: a) i livelli essenziali di assistenza prevedono le vaccinazioni contro 9 malattie (difterite, tetano, pertosse, poliomielite, epatite B, infezioni invasive da Hib, morbillo, rosolia e parotite); b) il Piano Nazionale di eliminazione del morbillo e della rosolia congenita (PNEM) prevede l'attuazione fino al 2007 di azioni straordinarie di vaccinazione per i soggetti non adeguatamente vaccinati; c) la disponibilità sul mercato di nuovi vaccini contro meningococco C, pneumococco e varicella rende necessario un stretto monitoraggio dei programmi vaccinali, sia a livello nazionale che nelle singole regioni. La sorveglianza delle malattie prevenibili con vaccino ed il monitoraggio delle coperture vaccinali sono gli strumenti principali per il monitoraggio dei programmi vaccinali.

In Italia, le malattie infettive prevenibili con le vaccinazioni sono soggette a notifica obbligatoria, mentre la valutazione della copertura vaccinale nei nuovi nati è basata su un flusso annuale di dati dalle ASL, alle Regioni al Ministero della Salute.

Problema specifico su cui si vuole intervenire:

I sistemi di sorveglianza routinari sono risultati inadeguati a monitorare i programmi vaccinali; ciò ha comportato l'implementazione di sistemi informativi dedicati che hanno consentito di validare ed integrare i dati già disponibili.

Soluzione proposta:

Con il presente progetto, si vogliono consolidare le attività esistenti ed integrarle con nuove e con la costituenda piattaforma di sorveglianza delle malattie infettive, in modo da ottenere ulteriori dati epidemiologici che consentano di valutare le strategie vaccinali correnti, e programmare quelle future.

Fattibilità

A livello nazionale e regionale sono già disponibili risorse tecniche e istituzionali per supportare i sistemi dedicati di sorveglianza esistenti: il sistema sentinella SPES, la sorveglianza delle infezioni invasive da Hib, la sorveglianza nazionale delle meningiti batteriche; survey di copertura vaccinale (indagini ICONA 1998 e 2003).

Bibliografia:

1. DPCM del 29 novembre 2001. Livelli essenziali di assistenza sanitaria. G.U. n. 33 dell'8 febbraio 2002. Supplemento ordinario n. 26: determinazioni conseguenti.
2. Conferenza Stato Regioni. Piano Nazionale di eliminazione del morbillo e della rosolia congenita, 2003-2007. 13 novembre 2003.
3. Ciofi degli Atti ML, Salmaso S, Bella A, Arigliani R, Gangemi M, Brusoni G, Tozzi AE, SPES-Study Group, 2002, Pediatric sentinel surveillance of vaccine-preventable diseases in Italy: Pediatric Infectious Disease Journal, 2002, v. 21, p. 763-768
4. Salmaso S, Rota MC, Ciofi degli Atti M, Tozzi AE, Kreidl P, and the ICONA Study Group. Infant immunization coverage in Italy by cluster survey estimates. *Bulletin of the World Health Organization*, 1999, 77(10): 843-851.
5. Gruppo di Lavoro ICONA. ICONA 2003: indagine nazionale sulla copertura vaccinale infantile. Rapporti Istituzionali 2003: 37, 1-11
6. Ciofi degli Atti M.L., Rota M.C., Salmaso S., Mandolini D., Bella A., Carbonari P. et al. Monitoraggio della varicella sul territorio. *Annali di Igiene, Medicina Preventiva e di Comunità* 2002; 14(suppl. 6):11-19.

OBIETTIVO GENERALE: migliorare la sorveglianza epidemiologica delle malattie prevenibili con le vaccinazioni attualmente in commercio, e quantificare la quota di casi prevenibili

OBIETTIVO SPECIFICO 1: Stimare attraverso sistemi sentinella i tassi di incidenza di pertosse, morbillo, rosolia, parotite epidemica e varicella in età pediatrica (0-14 anni di età), per fascia di età ed area geografica

OBIETTIVO SPECIFICO 2: Ottenere su base continuativa informazioni sugli indicatori di processo e di esito del Piano Nazionale di Eliminazione del Morbillo e Rosolia congenita.



PIANO VALUTAZIONE

Obiettivo specifico 1:

Stimare attraverso sistemi sentinella i tassi di incidenza di pertosse, morbillo, rosolia, parotite epidemica e varicella in età pediatrica (0-14 anni di età), per fascia di età ed area geografica

Indicatori di processo:

- a) numero di pediatri che partecipano alla sorveglianza, per mese
- b) numero di assistiti in sorveglianza, per mese
- c) numero di regioni incluse nella sorveglianza, per mese
- d) pubblicazione sul web dei risultati mensili della sorveglianza, entro la fine del mese successivo in cui sono stati raccolti i dati (ad es. entro il 30 giugno, pubblicazione dei dati di sorveglianza di maggio)
- e) pubblicazione sul web dei risultati annuali della sorveglianza, entro il mese di marzo dell'anno successivo

Indicatori di risultato:

- incidenza mensile per 100.000 assistiti dei casi di pertosse, morbillo, rosolia, parotite epidemica e varicella in età pediatrica, per regione
- incidenza annuale per 100.000 assistiti dei casi di pertosse, morbillo, rosolia, parotite epidemica e varicella in età pediatrica, per area geografica e fascia di età (< 1 anno, 0-4 anni, 5-9 anni, 10-14 anni)
- distribuzione dei casi di malattia per stato vaccinale

Standard di risultato:

- zero mesi con dati mancanti su incidenza di pertosse, morbillo, rosolia, parotite epidemica e varicella in età pediatrica, per regione

el

Ph

CRONOGRAMMA

Mese	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott	nov
Diffusione ai pediatri di famiglia del materiale per partecipare alla sorveglianza											
Conduzione attività di sorveglianza											
Pubblicazione su sito web report mensile											
Pubblicazione su sito web report annuale											

Handwritten signature

Handwritten signature

PIANO VALUTAZIONE

Obiettivo specifico 2:

Ottenere su base continuativa informazioni sugli indicatori di processo e di esito del Piano Nazionale di Eliminazione del Morbillo e Rosolia congenita

Indicatori di processo:

- a) Numero di ASL dotate di anagrafe vaccinale informatizzata, a livello regionale e nazionale, per regione e anno
- b) Numero di ASL che forniscono dati sulla campagna straordinaria di vaccinazione rivolta ai bambini e ragazzi in età scolare (coorti 1991-1997), per regione e semestre
- c) Numero di bambini target della campagna straordinaria già precedentemente vaccinati con una dose di vaccino MPR, per regione e semestre
- d) Numero di bambini target della campagna straordinaria già precedentemente vaccinati con due dosi di vaccino MPR, per regione e semestre
- e) Numero di bambini vaccinati durante la campagna straordinaria con la prima dose del vaccino MPR, per regione e semestre
- f) Numero di bambini vaccinati durante la campagna straordinaria con la seconda dose del vaccino MPR, per regione e semestre

Indicatori di risultato:

- % di ASL con anagrafi vaccinali informatizzate, per regione e anno
- % di ASL che forniscono dati sull'andamento della campagna straordinaria, per regione e anno
- Copertura vaccinale per una dose di MPR raggiunta durante la campagna straordinaria, per regione e semestre
- Copertura vaccinale per due dosi di MPR raggiunta durante la campagna straordinaria, per regione e semestre

Standard di risultato:

- $\geq 80\%$ di ASL con anagrafi vaccinali informatizzate, per regione e anno
- zero regioni con assenza di dati disponibili sulla campagna straordinaria
- $\geq 90\%$ copertura vaccinale per una dose di MPR raggiunta durante la campagna straordinaria, in ogni regione



Mese	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
Predisposizione materiale per indagine annuale informatizzazione anagrafi vaccinali																								
Invio alle Regioni e ASL del questionario sulle anagrafi vaccinali																								
Analisi dei dati questionari anagrafi vaccinali																								
Pubblicazione report indagine annuale anagrafi vaccinali																								
Validazione raccolta dati di copertura vaccinale per MPR durante la campagna straordinaria																								
Raccolta dati routinari di copertura vaccinale per MPR durante la campagna straordinaria																								
Analisi dei dati routinari e loro disponibilità su sito web																								

rendicontaz.

rendicontaz.

BUDGET

Personale necessario	1 anno	2 anno	complessivi
1 Ricercatore	45.000	45.000	90.000
1 Ricercatore	36.000	36.000	72.000
1 Operatore tecnico	32.000	32.000	64.000
			226.000
Beni e servizi			
Consulenze (1 per anno)	4.500	4.500	9.000
Convegni e corsi	3.000	3.000	6.000
Acquisizione di materiali informatici	3.000	3.000	6.000
Materiali di consumo e funzionamento	5.000	5.000	10.000
Produzione di materiali didattici e informativi	1.500	1.500	3.000
			34.000
Missioni			
	5.000	5.000	10.000
			10.000
Spese Generali 10%			
			30.000
Totale			300.000

Referente istituzione convenzionata:

Dr.ssa Marta Ciofi degli Atti - Istituto Superiore di Sanità, CNESP, RMI

