

Vaccinazione antinfluenzale

L'influenza costituisce un rilevante problema di sanità pubblica in particolare per le possibili gravi complicanze nei soggetti a rischio (anziani e portatori di alcune patologie croniche). L'influenza è inoltre un frequente motivo di consultazione medica e di ricovero ospedaliero ed è la principale causa di assenza dalla scuola e dal lavoro, con forti ripercussioni sanitarie ed economiche sia sul singolo individuo sia sulla collettività.

Nei paesi industrializzati si stima che la mortalità da influenza rappresenti la 3° causa di morte per malattie infettive, dopo AIDS e tubercolosi.

La vaccinazione antinfluenzale nei gruppi a rischio è un'attività di prevenzione di provata efficacia: mirata a rallentare la diffusione del virus nella comunità (prevenzione collettiva) e a prevenire le complicanze (protezione individuale) così da ridurre diffusione, gravità e letalità delle epidemie stagionali.

La vaccinazione contro l'influenza è stata inserita nel Piano nazionale della Prevenzione.

Il Ministero del Lavoro, della Salute e delle Politiche sociali raccomanda di vaccinare almeno il 75% delle persone appartenenti alle categorie a rischio tra le quali principalmente rientrano le persone sopra ai 65 anni e le persone con almeno una patologia cronica. Per la campagna 2006-2007 la copertura negli ultra 65enni rilevata dai sistemi informativi aziendali e regionali è stata del 78% in provincia di Modena e del 74% nella Regione Emilia-Romagna.

Quante persone si sono vaccinate per l'influenza durante l'ultima campagna antinfluenzale?

- Nell'AUSL di Modena il 13% delle persone intervistate di età 18-64 anni ha riferito di essersi vaccinato durante la campagna antinfluenzale 2006-2007 (contro un valore regionale del 16%).
- Nelle persone di 18-64 anni portatrici di almeno una patologia cronica, la percentuale sale al 27%, valore ancora inferiore a quello raccomandato (75%).
- La percentuale di persone di 18-64 anni vaccinate per l'influenza è risultata significativamente più elevata:
 - nella fascia dei 50-64enni
 - nelle persone con almeno una patologia cronica.
- Analizzando con una opportuna tecnica statistica (*regressione logistica*) l'effetto di ogni singolo fattore in presenza di tutti gli altri, si conferma la significatività solo per la presenza di almeno una patologia severa; a livello regionale per la classe d'età più elevata.
- Tra le ASL partecipanti al sistema PASSI a livello nazionale, la percentuale di persone di 18-64 anni portatrici di almeno una patologia cronica vaccinate contro l'influenza è risultata del 30%.

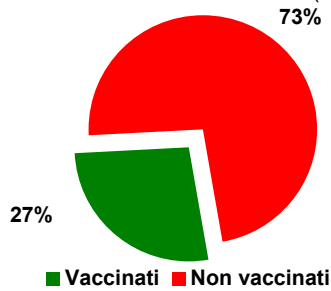
Vaccinazione antinfluenzale (18-64 anni)[^]
AUSL di Modena - PASSI 2007 (n=223)

| Caratteristiche | Vaccinati % (IC95%) | |
|-------------------------------------|------------------------|-----------|
| Totale | 13,3 | 7,8-18,7 |
| Classi di età | | |
| 18-34 | 11,0 | 2,0-19,9 |
| 35-49 | 12,0 | 3,2-20,8 |
| 50-64 | 16,9 | 6,6-27,3 |
| Sesso | | |
| uomini | 11,7 | 4,6-18,9 |
| donne | 14,7 | 6,7-22,7 |
| Istruzione | | |
| bassa | 14,3 | 6,2-22,3 |
| alta | 12,4 | 5,2-19,6 |
| Difficoltà economiche | | |
| sì | 11,1 | 2,8-19,4 |
| no | 14,7 | 7,5-21,9 |
| Patologie severe[°] | | |
| almeno una | 26,8 | 10,7-43,0 |
| assente | 10,0* | 4,7-15,4 |

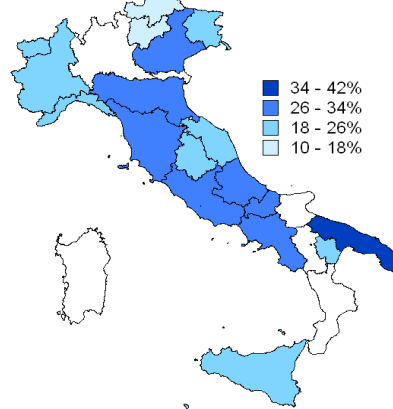
[^]Sono state selezionate solo le interviste effettuate nel periodo marzo-settembre 2007

[°]almeno una delle seguenti patologie: ictus, infarto, altre malattie cardiovascolari, diabete, malattie respiratorie
La sottolineatura indica la significatività statistica rispetto alla prima modalità di ciascuna caratteristica (es. istruzione alta rispetto ad istruzione bassa)
La sottolineatura con asterisco indica una differenza al limite della significatività statistica

Vaccinazione antinfluenzale 2006-07 in persone di 18-64 anni con almeno una patologia cronica
AUSL di Modena - PASSI 2007 (n=42)

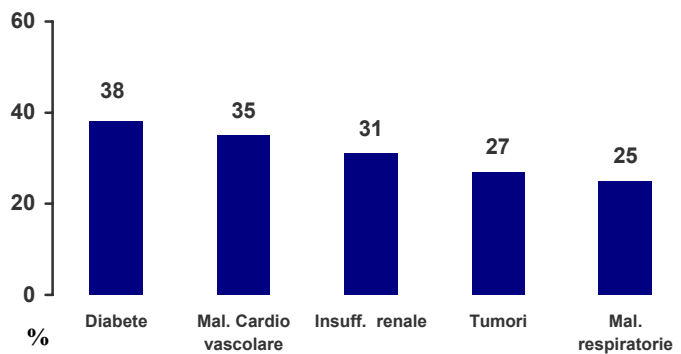


Vaccinazione antinfluenzale 2006-07 in persone di 18-64 anni con almeno una patologia cronica
Pool PASSI 2007



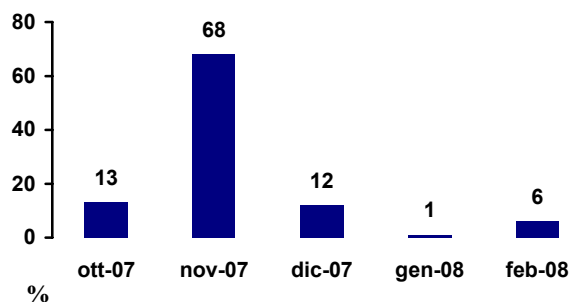
- Tra le ASL partecipanti al sistema PASSI a livello nazionale, la copertura vaccinale è risultata diversa in base al tipo di patologia diagnosticata:
 - basse coperture tra gli ammalati di tumore (27%) e di patologie respiratorie croniche (25%)
 - poco più elevati i valori tra le persone affette da insufficienza renale (31%), malattie cardiovascolari (35%) e diabete (38%).

Copertura vaccinale in persone (18-64 anni) per patologia cronica (%)
Pool PASSI 2007



- Nella provincia di Modena la maggior parte (68%) degli intervistati ha riferito di essere stato vaccinato durante il mese di Novembre (dato sovrapponibile a quello delle ASL partecipanti al Pool PASSI a livello nazionale).

% di persone di 18-64 anni vaccinate per l'influenza per mese
AUSL di Modena - Passi 2007 (n=27)



Conclusioni e raccomandazioni

Per ridurre significativamente la morbosità per influenza e le sue complicanze è necessario raggiungere coperture vaccinali molto elevate. Le strategie vaccinali adottate in questi anni nell'AUSL di Modena, come nell'intera regione Emilia-Romagna, hanno permesso di raggiungere la maggior parte delle persone sopra ai 65 anni con una copertura superiore all'obiettivo del 75%. Questi rilevanti risultati sono stati ottenuti grazie alla proficua collaborazione dei Medici di Medicina Generale, nei cui ambulatori vengono eseguite le vaccinazioni.

I dati PASSI mostrano come nelle persone sotto ai 65 anni affette da patologie croniche la copertura stimata risulta invece essere ancora insufficiente rispetto all'obiettivo prefissato: si stima infatti che solo una persona su tre si sia vaccinata in questo sottogruppo a rischio.

Vaccinazione antirosolia

La rosolia è una malattia benigna dell'età infantile che, se è contratta dalla donna in gravidanza, può essere causa di aborto spontaneo, feto nati morti o con gravi malformazioni fetali (sindrome della rosolia congenita).

La vaccinazione antirosolia costituisce un'azione preventiva di provata efficacia, finalizzata all'eliminazione dei casi di rosolia congenita; per raggiungere questo obiettivo del Piano Nazionale di eliminazione del Morbillo e della Rosolia congenita è necessario immunizzare almeno il 95% delle donne in età fertile.

La strategia che si è mostrata più efficace a livello internazionale consiste nel vaccinare tutti i bambini nel 2° anno di età e nell'individuare (attraverso un semplice esame del sangue detto rubeotest) le donne in età fertile ancora suscettibili d'infezione per somministrare loro il vaccino antirosolia.

Quante donne sono state vaccinate per la rosolia?

- Nell'AUSL di Modena il 43% delle donne di 18-49 anni intervistate ha riferito di essere stata vaccinata per la rosolia.
- La percentuale di donne vaccinate è significativamente più elevata nelle donne:
 - più giovani, in particolare nella fascia 18-24 anni (57%)
 - senza difficoltà economiche.

Analizzando con una opportuna tecnica statistica (*regressione logistica*) l'effetto di ogni singolo fattore in presenza di tutti gli altri, non permane la significatività per nessuna delle variabili indagate; a livello regionale le variabili significative sono il livello di istruzione e l'assenza di difficoltà economiche.

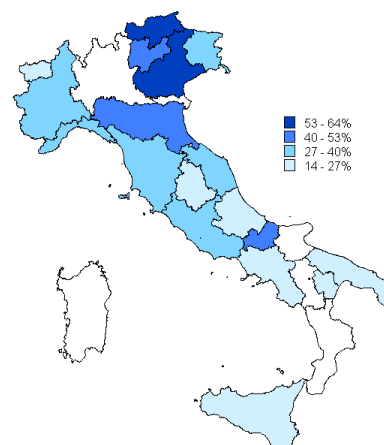
| Vaccinazione antirosolia (donne 18-49 anni) | | | |
|---|------------------------|-------------|-----------|
| AUSL di Modena - Passi 2007 (n=144) | | | |
| Caratteristiche | Vaccinate % (IC95%) | | |
| Totale | | 43,3 | 33,6-53,1 |
| Classi di età | | | |
| | 18-24 | 56,6 | 23,8-89,5 |
| | 25-34 | 45,2 | 27,4-63,0 |
| | 35-49 | 39,4 | 27,3-51,5 |
| Istruzione | | | |
| | Bassa | 43,1 | 25,9-60,3 |
| | Alta | 43,6 | 31,6-55,5 |
| Difficoltà Economiche | | | |
| | molte | 41,6 | 14,1-69,1 |
| | alcune | 42,0 | 26,8-57,2 |
| | nessuna | 46,1 | 31,3-60,8 |

La sottolineatura indica la significatività statistica rispetto alla prima modalità di ciascuna caratteristica (es. istruzione alta rispetto ad istruzione bassa)

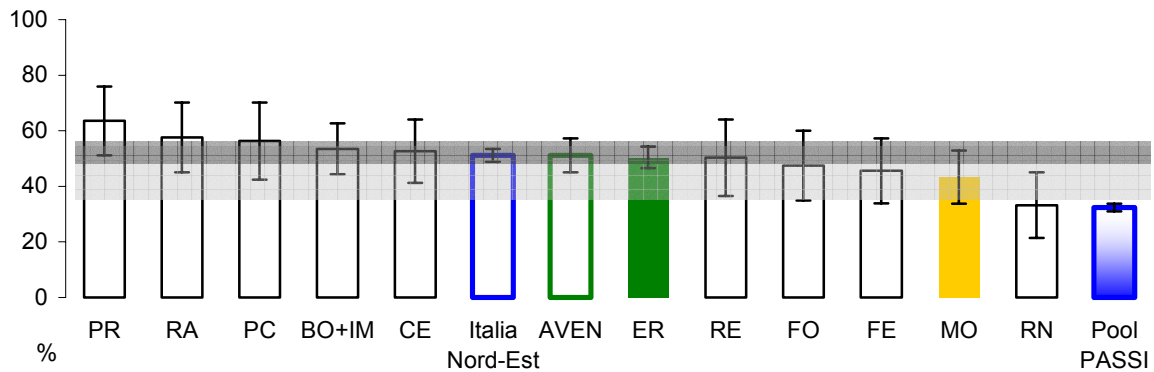
La sottolineatura con asterisco indica una differenza al limite della significatività statistica

- Nella provincia di Modena, la percentuale di donne vaccinate non risulta statisticamente diverso dal valore registrato nell'intera Regione (50%) e nelle restanti AUSL emiliano-romagnole (range dal 33% di Rimini al 63% di Parma); non emergono differenze significative con l'area vasta Emilia Nord (51%).
- Nelle ASL partecipanti al sistema PASSI a livello nazionale, la percentuale stimata di donne vaccinate è pari al 32% (51% Nord-Est Italia). Nella provincia di Modena tale dato risulta superiore rispetto al pool (ai limiti della significatività).

Donne 18-49 anni vaccinate contro la Rosolia
Pool PASSI 2007



Donne 18-49 anni vaccinate contro la Rosolia
Distribuzione territoriale - PASSI 2007



Quante donne sono risultate immuni e quante suscettibili alla rosolia?

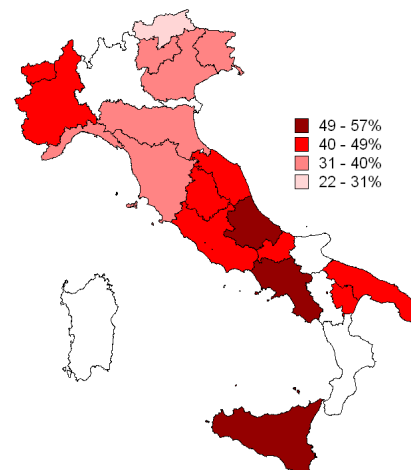
- Nell'AUSL di Modena il 54% delle donne di 18-49 anni è risultata immune alla rosolia in quanto:
 - ha effettuato la vaccinazione (43%)
 - ha una copertura naturale da pregressa infezione rilevata dal rubeotest positivo (11%).
- Il 5% è risultata sicuramente suscettibile in quanto:
 - non ha effettuato la vaccinazione
 - ha riferito un rubeotest negativo.
- Nel rimanente 41% lo stato immunitario delle donne nei confronti della rosolia non è conosciuto.

**Vaccinazione antirosolia e immunità
(donne 18-49 anni) - % (IC95%)**
AUSL di Modena - Passi 2007 (n=146)

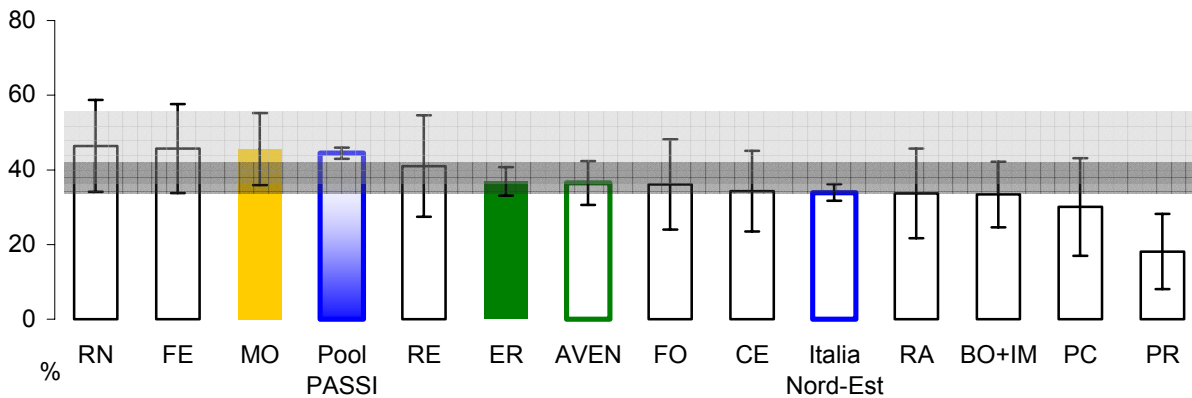
| Caratteristiche | % | IC95% |
|--|-------------|------------------|
| Immuni | 54,4 | 44,6-64,2 |
| Vaccinate | 43,3 | 33,6-53,1 |
| Non vaccinate con rubeotest positivo | 11,1 | 4,7-17,5 |
| Suscettibili/stato sconosciuto | 45,6 | 35,8-55,4 |
| Non vaccinate; rubeotest negativo | 5,2 | 0,9-9,4 |
| Non vaccinate; rubeotest effettuato ma risultato sconosciuto | 3,1 | 0,0-6,5 |
| Non vaccinate; rubeotest non effettuato/non so se effettuato | 37,3 | 27,6-46,9 |

- Nella provincia di Modena la percentuale di donne stimate suscettibili alla rosolia è in linea con il dato dell'Emilia-Romagna (37%) e con quello delle restanti AUSL regionali, ad eccezione di Parma che si porta a livelli statisticamente inferiori (range dal 18% di Parma al 46% di Rimini); non emergono differenze significative con l'Emilia Nord (37%).
- Nelle ASL partecipanti al sistema PASSI a livello nazionale, la percentuale stimata di donne suscettibili all'infezione è pari al 44% (34% Nord-Est Italia).

Donne 18-49 anni suscettibili alla Rosolia
Pool PASSI 2007



Donne 18-49 anni suscettibili la Rosolia
Distribuzione territoriale - PASSI 2007



Conclusioni e raccomandazioni

A livello di AUSL si stima che circa una donna in età fertile su tre sia ancora suscettibile alla rosolia; è pertanto necessario migliorare le attuali strategie di offerta attiva dei vaccini in età adulta attraverso un maggior coinvolgimento delle diverse figure professionali “più vicine” alla popolazione a rischio (Medici di Medicina Generale, ginecologi ed ostetriche).

Il sistema di Sorveglianza PASSI può consentire di monitorare alcuni indicatori di processo del Piano Nazionale di eliminazione del Morbillo e della Rosolia congenita, contribuendo alla valutazione di efficacia dello stesso.