

Sistema Socio Sanitario



Regione
Lombardia

ATS Insubria

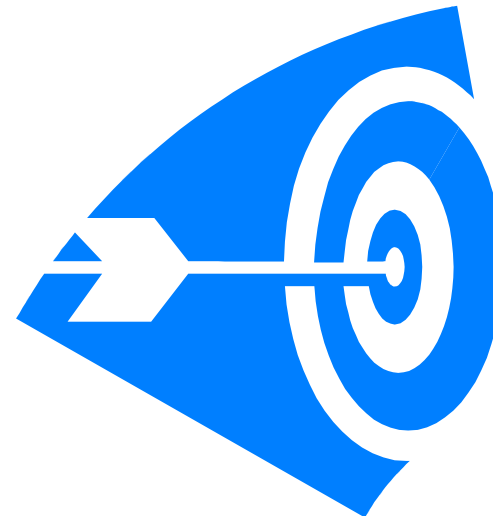
IMPATTO DELLA VACCINAZIONE ANTINFLUENZALE NELLA POPOLAZIONE ANZIANA DELL'ATS INSUBRIA

Salvatore Pisani, Maria Gambino, Elena Ravaioli, Annalisa Donadini,
Lorena Balconi, Cristina Degli Stefani, Sabina Speciali, Cristina
Sonvico, Edoardo Michele Majno

***XLIII CONGRESSO DELL'ASSOCIAZIONE ITALIANA DI EPIDEMIOLOGIA
CATANIA 23-25 OTTOBRE 2019***

QUAL È L'OBIETTIVO ASSEGNATO?

INDICATORE DI
PERFORMANCE:
COPERTURA VACCINALE
ANTINFLUENZALE DEL
75% NELLA
POPOLAZIONE ANZIANA



OBIETTIVI E METODI

Obiettivo. Valutare l'impatto della vaccinazione antinfluenzale nella stagione 2017-18 in termini di riduzione del tasso di ospedalizzazione e di mortalità nella popolazione anziana dell'ATS Insubria.

Metodi. L'elenco informatizzato dei soggetti vaccinati è stato linkato:

- 1) coi residenti anziani (>64 anni) dell'anagrafe assistiti;**
- 2) con il database delle dimissioni ospedaliere;**
- 3) con il Registro di Mortalità dell'ATS;**
- 4) con il database dei cronici fornito da Regione Lombardia.**

Per un periodo di 5 mesi seguenti alla campagna di vaccinazione, sono stati calcolati i tassi di primo ricovero e di mortalità tra vaccinati e non vaccinati e i rischi relativi (RR), escludendo i soggetti in cui gli eventi si sono verificati entro 14 giorni dalla vaccinazione.

La valutazione di impatto in termini di frazione attribuibile di popolazione (FAP) è stata condotta separatamente per tutti gli anziani e per gli anziani con malattie croniche.

RR grezzi e aggiustati di essere ricoverati (tab. A) e di morire (tab. B) tra gli anziani vaccinati e non nella campagna antinfluenzale 2017-18

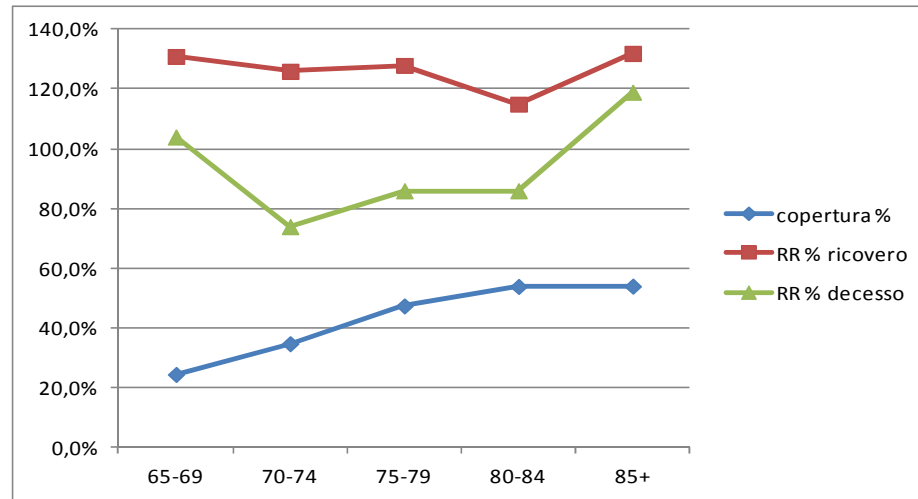
TABELLA A
Ospedalizzazione

RR	Grezzi	Aggiustati per		
		Distretto	Sesso	Fascia d'età
Polmoniti	1,60	1,63	1,60	1,24
Malattie respiratorie	1,70	1,71	1,70	1,38
Malattie cardiovascolari	1,57	1,57	1,57	1,36
Tutte le cause	1,37	1,36	1,37	1,26

TABELLA B
Mortalità

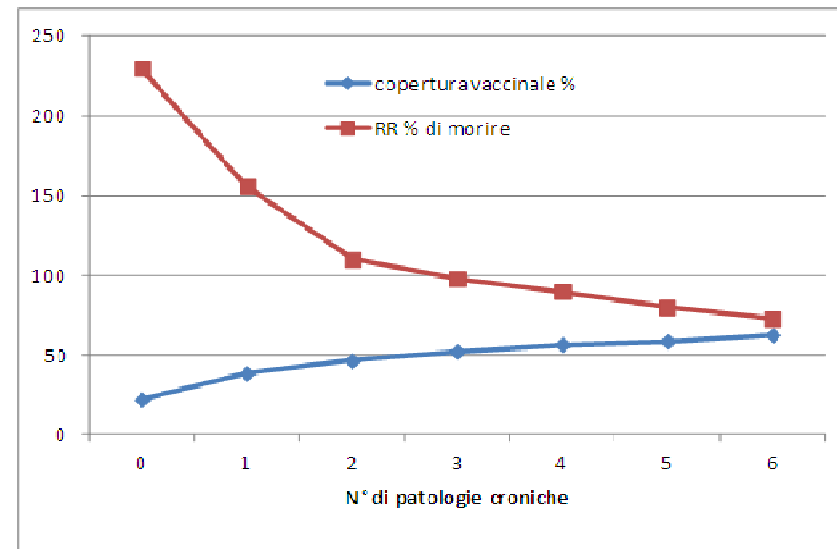
RR	Grezzi	Aggiustati per		
		Distretto	Sesso	Fascia d'età
Polmoniti	1,86	1,84	1,86	1,20
Malattie respiratorie	1,77	1,75	1,77	1,18
Malattie cardiovascolari	1,69	1,70	1,70	1,12
Tutte le cause	1,37	1,37	1,37	0,96

RR di ricovero e di morte tra vaccinati e non, in base all'età e alla comorbidità



RR di ricoverarsi e di morire e copertura vaccinale col variare dell'età

RR di morire e copertura vaccinale col variare del N° di patologie croniche



Tassi di mortalità grezzi e standardizzati solo per età (STD 1) e per età e cronicità (STD 2) nei vaccinati e non vaccinati contro l'influenza nel 2017, con rischi relativi e attribuibili

Tassi x 1000	Vaccinati	Non Vaccinati	Rischio Relativo (IC 95%)	Rischio Attribuibile (IC 95%)
Tasso grezzo	19,4	14,2	1,37 (1,29-1,45)	5,2 (4,3; 6,1)
Tasso STD 1	15,8	16,5	0,96 (0,91-1,01)	-0,7 (-1,5; 0,2)
Tasso STD 2	14,5	17,7	0,82 (0,77-0,87)	-3,3 (-2,3; -4,3)

Impatto della vaccinazione antinfluenzale in termini di frazione attribuibile % e di morti risparmiati, in base alla copertura vaccinale

Copertura vaccinale	Frazione % Attribuibile di popolazione	Morti risparmiati
40%	1,7% (-0,4%; 3,8%)	94 (-22-210)
60%	2,5% (-0,6%; 5,8%)	141 (-30-292)
75%	3,2% (-1,3%; 7,9%)	176 (-64-386)

**Popolazione Anziana
N=336.748**



**Popolazione Anziana con cronicità
N=245.137**



Copertura vaccinale	Frazione % Attribuibile di popolazione	Morti risparmiati
47%	9,4% (6,6%-12,3%)	366 (284-530)
60%	12,4% (8,6%-16,4%)	482 (384-732)
75%	16,0% (10,4%-21,9%)	622 (476-1002)

CONCLUSIONI

- ✓ Con un livello basso di copertura vaccinale contro l'influenza, negli anziani non si ottengono apparentemente risparmi di ricoveri e di decessi.
- ✓ Per i decessi si osserva una riduzione nella fascia d'età 70-84, e soprattutto nei pazienti con più di 3 patologie croniche.
- ✓ Negli anziani, si registra una FAP (NS) di 1,7%, pari a un risparmio di soli 94 decessi ascrivibile alla vaccinazione.
- ✓ Si registra invece una FAP significativa di 9,4% negli anziani con cronicità, pari a un risparmio di 366 decessi ascrivibile alla vaccinazione.

QUAL È L'OBIETTIVO **PERCORRIBILE**?

**INDICATORE DI
PERFORMANCE:
COPERTURA VACCINALE
ANTINFLUENZALE DEL 75%
NELLA POPOLAZIONE
ANZIANA**

O

**COPERTURA VACCINALE
ANTINFLUENZALE DEL 65%
NELLA POPOLAZIONE
ANZIANA **CON MALATTIE
CRONICHE****

