



Il Piano Regionale dell'Emilia-Romagna per la Prevenzione Vaccinale 2023-2025

Policy, protocolli e percorsi in Emilia-Romagna

Sala convegni XX Maggio Regione Emilia-Romagna Viale della Fiera 8,
Bologna

10 marzo 2025



Monitoraggi regionali: dall'andamento delle campagne vaccinali alle coperture vaccinali per patologia cronica e per età

Marco Montalti

DICHIARAZIONE DI CONFLITTO D'INTERESSE

Il sottoscritto Marco Montalti

in qualità di relatore del Convegno

Il Piano Regionale dell'Emilia-Romagna per la Prevenzione Vaccinale 2023-2025:

Policy, protocolli e percorsi in Emilia-Romagna

Bologna, 10 marzo 2025

ai sensi dell'art. 76, comma 4 dell'Accordo Stato Regioni del 2 febbraio 2017 e del paragrafo 4.5. del Manuale nazionale di accreditamento per l'erogazione di eventi ECM

DICHIARA

- **che negli ultimi due anni NON HA AVUTO rapporti con soggetti portatori di interessi commerciali in ambito sanitario.**
- **la presente attività di relatore viene svolta come attività istituzionale a fini di promozione della salute e delle buone pratiche mediche di immunoprofilassi.**

Indicatori di processo:

Volumi

- Numero di vaccinazioni (per genere, età, punto di erogazione)

Accessibilità

- Numero ambulatori (standardizzati per n.assistiti)
- Tempi di attesa (per primo appuntamento)

Efficienza

- Dosi erogate/consegnate (giacenze)

Qualità

- Appropriatelyzza della schedula vaccinale
- Appropriatelyzza del target

Volumi

Report settimanale
sulla campagna
antinfluenzale
2024/2025

VACCINAZIONI ANTINFLUENZALI					Stagione 2024-25									
					Emilia-Romagna									
Ausl e distretto di erogazione		ETA' copertura (per 1.000)				TIPO VACCINATORE copertura (per 1.000)								TOTALE
		≤14	15-59	60-64	≥65	ALTRA STRUTTURA SANITARIA PUBBLICA O PRIVATA	AMBULATORIO NEI LUOGHI DI LAVORO	FARMACIA	IGIENE E SANITÀ PUBBLICA	MMG	PLS	PEDIATRIA DI COMUNITÀ	ALTRO / NON VALORIZZATO	
Piacenza	DISTR. CITTÀ DI PIACENZA	174,36	112,86	390,98	690,96	1,55	2,97	8,53	17,66	226,17	21,26	0,60	3,04	281,78
	DISTR. LEVANTE	91,82	69,19	273,61	570,96	2,59	0,19	6,36	3,42	195,76	9,45	0,99	-	218,76
	DISTR. PONENTE	100,93	56,34	229,77	508,57	1,29	0,99	3,41	2,41	166,76	11,73	0,23	-	186,82
	Totale Ausl	125,43	81,64	301,39	596,66	1,86	1,41	6,35	8,30	198,92	14,34	0,64	1,10	232,92
Parma	DISTR. PARMA	94,41	82,59	275,83	586,76	8,17	2,46	8,05	5,55	164,03	3,02	8,65	8,00	207,93
	DISTR. FIDENZA	104,55	67,81	262,99	569,64	0,57	2,37	1,55	7,75	178,70	6,28	7,43	0,03	204,67
	DISTR. VALLI TARO E CENO	125,03	59,91	229,27	536,87	-	1,65	1,24	5,26	196,35	-	14,95	0,07	219,52
	DISTR. SUD EST	120,67	67,00	248,94	598,81	0,82	0,41	5,90	3,19	186,25	8,14	7,30	0,15	212,16
	Totale Ausl	103,90	74,64	263,28	578,90	4,39	2,01	5,54	5,63	174,27	4,36	8,74	4,07	209,01
Reggio Emilia	DISTR. MONTECCHIO EMILIA	82,92	66,37	268,07	635,05	0,70	1,47	1,99	4,38	193,09	10,72	0,13	-	212,48
	DISTR. REGGIO EMILIA	102,19	70,15	287,05	629,78	1,07	3,78	7,12	8,49	177,60	12,80	0,13	-	211,00
	DISTR. GUASTALLA	67,02	58,91	240,38	554,15	0,81	1,44	4,00	3,26	170,77	6,31	2,12	-	188,71
	DISTR. CORREGGIO	106,96	65,01	265,72	630,11	0,46	2,13	3,04	6,96	182,01	14,70	0,02	-	209,31
	DISTR. SCANDIANO	161,01	63,09	269,37	638,81	0,17	0,97	2,20	3,79	188,40	20,57	0,15	-	216,25
	DISTR. CASTELNOVO NE' MONTI	141,06	72,81	271,87	605,21	9,72	5,26	6,22	3,03	211,39	11,15	3,56	-	250,35
	Totale Ausl	106,76	66,74	272,34	619,57	1,32	2,68	4,85	6,09	182,73	12,99	0,59	-	211,25
Modena	DISTR. CARPI	76,16	69,68	264,34	605,43	-	3,13	1,92	1,04	196,07	3,53	5,76	-	211,45
	DISTR. MIRANDOLA	130,00	65,78	226,71	525,80	-	2,07	2,73	1,23	172,92	6,30	9,16	-	194,41
	DISTR. MODENA	104,06	96,19	344,66	682,48	1,25	2,23	3,09	4,67	235,30	4,17	8,82	-	259,53
	DISTR. SASSUOLO	123,19	70,07	279,48	626,35	-	0,65	3,52	0,61	197,83	4,49	11,39	2,82	221,31
	DISTR. PAVULLO NEL FRIGNANO	150,82	53,96	203,03	531,43	-	3,03	-	3,91	173,96	12,28	5,91	0,45	199,54
	DISTR. VIGNOLA	76,25	65,96	253,06	588,15	-	1,52	1,07	1,47	187,63	0,65	9,65	0,21	202,19
	DISTR. CASTELFRANCO EMILIA	97,40	69,62	309,15	644,60	0,35	0,78	2,47	4,11	186,34	3,55	10,41	2,60	210,61
	Totale Ausl	104,31	74,68	281,99	616,98	0,36	1,43	2,43	2,49	200,27	4,34	8,94	0,81	221,52
Bologna	DISTR. RENO, LAVINO E SAMOGGIA	44,75	61,40	262,21	594,59	1,75	!	11,46	1,85	187,18	2,49	3,22	0,35	208,57
	DISTR. APPENNINO BOLOGNESE	55,10	56,92	239,17	550,43	0,02	-	11,27	2,42	187,32	3,20	2,55	0,53	207,32
	DISTR. SAVENA IDICE	100,37	70,56	278,24	621,26	1,76	-	6,90	1,37	214,08	7,63	4,62	0,54	236,92
	DISTR. PIANURA EST	74,92	77,38	302,19	645,88	0,99	0,42	4,81	1,34	208,11	6,48	3,56	0,63	226,34
	DISTR. PIANURA OVEST	73,33	79,08	312,57	658,77	-	1,69	4,28	1,13	214,21	6,23	3,36	0,42	231,31
	DISTR. CITTÀ DI BOLOGNA	109,43	97,60	315,86	648,87	4,18	8,13	13,35	3,30	199,95	9,10	3,82	6,15	247,98
	Totale Ausl	86,46	82,83	296,90	632,55	2,41	3,85	9,96	2,32	201,66	7,00	3,64	2,99	233,84
Imola	DISTR. IMOLA	93,55	75,14	288,45	624,69	2,34	2,37	2,59	7,51	205,60	7,95	3,19	0,18	231,73
	Totale Ausl	93,55	75,14	288,45	624,69	2,34	2,37	2,59	7,51	205,60	7,95	3,19	0,18	231,73
Ferrara	DISTR. OVEST	64,12	63,58	250,90	591,70	1,51	1,53	1,18	1,19	190,79	7,49	-	4,50	208,19
	DISTR. CENTRO-NORD	120,21	80,99	277,75	597,03	1,04	2,63	1,38	6,24	231,69	8,67	-	2,79	254,45
	DISTR. SUD-EST	103,96	62,54	217,18	514,61	2,31	1,86	1,11	2,24	198,58	8,88	-	1,94	216,93
	Totale Ausl	100,45	71,85	254,76	571,74	1,50	2,17	1,26	3,99	213,22	8,46	-	2,94	233,54
Romagna	DISTR. RAVENNA	97,28	61,36	240,02	591,89	1,41	1,72	3,44	3,03	192,10	2,39	8,32	3,50	215,91
	DISTR. LUGO	69,55	64,00	250,03	556,28	0,42	1,96	1,38	2,09	194,61	0,01	8,63	0,86	209,98
	DISTR. FAENZA	129,76	70,92	273,76	605,75	0,02	2,40	3,65	2,64	205,64	7,77	8,15	0,17	230,44
	DISTR. FORLÌ	75,70	63,81	236,97	567,80	2,56	3,94	1,13	2,87	188,15	3,84	5,38	0,47	208,37
	DISTR. CESENA-VALLE DEL SAVIO	75,05	70,02	238,90	600,53	0,74	5,27	3,65	3,90	199,45	2,62	6,62	0,98	223,24
	DISTR. RIMINI	47,07	48,96	191,52	516,45	-	3,20	4,74	2,50	156,62	0,52	5,26	1,06	173,91
	DISTR. RICCIONE	35,40	37,63	171,66	478,91	0,56	-	3,18	1,14	144,03	1,22	3,04	0,08	153,25
	DISTR. RUBICONE	73,24	36,42	176,53	494,86	0,26	-	0,28	1,08	141,93	2,27	7,55	0,34	153,71
	Totale Ausl	72,83	56,44	221,12	553,49	0,86	2,50	2,88	2,52	177,26	2,35	6,45	1,14	195,98
Emilia-Romagna		94,15	71,06	265,40	595,18	1,66	2,54	4,81	3,85	191,07	6,46	4,87	1,73	217,00
Copertura vaccinale (per 1.000 abitanti) per distretto sanitario di erogazione, fascia di età e tipologia di vaccinatore. Stagione 2024-25														
Report aggiornato al: 03/03/2025														
Fonte dati: Anagrafe vaccinale regionale (AVR-rt)														
A cura del Settore Prevenzione collettiva e sanità pubblica della Regione Emilia-Romagna														
Regione Emilia-Romagna														

Accessibilità

Circolare 8/2024: garantire la possibilità di prenotazione della vaccinazione anche tramite sistema CupWeb/FSE

	Media attesa per primo appuntamento (gg)	Mediana (gg)	N.sedi	N.assistiti adulti	N. vaccinazioni adulti	N. totale vaccinazioni adulti per 100 assistiti	N.assistiti per ogni sede	N. totale vaccinazioni adulti per sede
RER	37	23	71	3674210	321435	8,75	51749	9055
Piacenza	30	25	9	243707	17538	7,20	27079	3899
Parma	29	14	6	383940	35715	9,30	63990	11908
Reggio	20	28	6	442787	48024	10,85	73798	16012
Modena	26	22	7	594912	40370	6,79	84987	5767
Bologna§	43	39	14	756424	48821	6,45	54030	6975
Imola*	24	7	4	112312	11364	10,12	28078	2841
Ferrara	9	4	7	297101	22109	7,44	42443	6319
Romagna	27	10	22	955339	97494	10,21	43425	8864

**Rilevazione 11 luglio 2024*

Efficienza e qualità

Ausl di erogazione	Piacenza	Parma	Reggio Emilia	Modena
% dosi erogate su consegnate	50,2%	73,2%	51,6%	84,7%
tasso di vaccinazione *1.000 residenti COORTE 1959	49,6	8,0	9,8	15,1
% schedule fuori timing	0,0%	0,1%	0,3%	0,0%
% cronici vaccinati	60,0%	72,8%	51,9%	79,9%
Ausl di erogazione	Bologna	Imola	Ferrara	Romagna
% dosi erogate su consegnate	43,8%	34,8%	72,6%	54,2%
tasso di vaccinazione *1.000 residenti COORTE 1959	9,5	6,5	89,1	13,2
% schedule fuori timing	0,0%	0,0%	8,1%	0,0%
% cronici vaccinati	67,9%	78,6%	46,1%	60,2%

Indicatori di esito:

Esito principale: riduzione dell'incidenza delle malattie prevenibili nei soggetti a rischio;

Esito intermedio: incremento delle ***coperture vaccinali*** nelle popolazioni target.

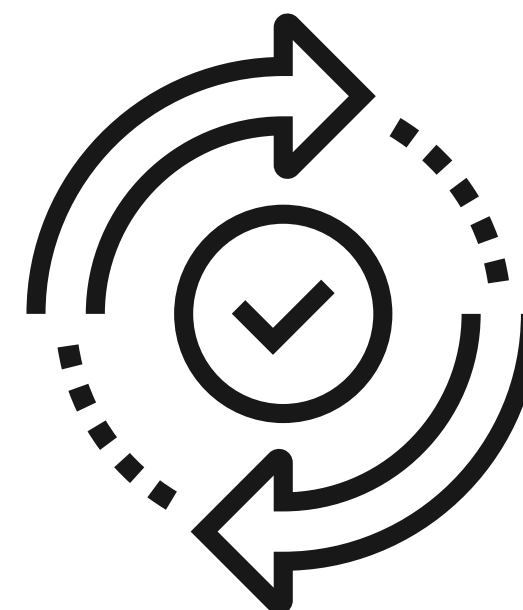
“Le ***coperture vaccinali*** rappresentano l'indicatore per eccellenza delle strategie vaccinali, poiché forniscono informazioni in merito alla loro ***reale attuazione*** sul territorio e sull'***efficienza*** del sistema vaccinale.”

Global Vaccine Action Plan, WHO

Piano Nazionale Prevenzione Vaccinale, MinSal

Coperture per coorte:

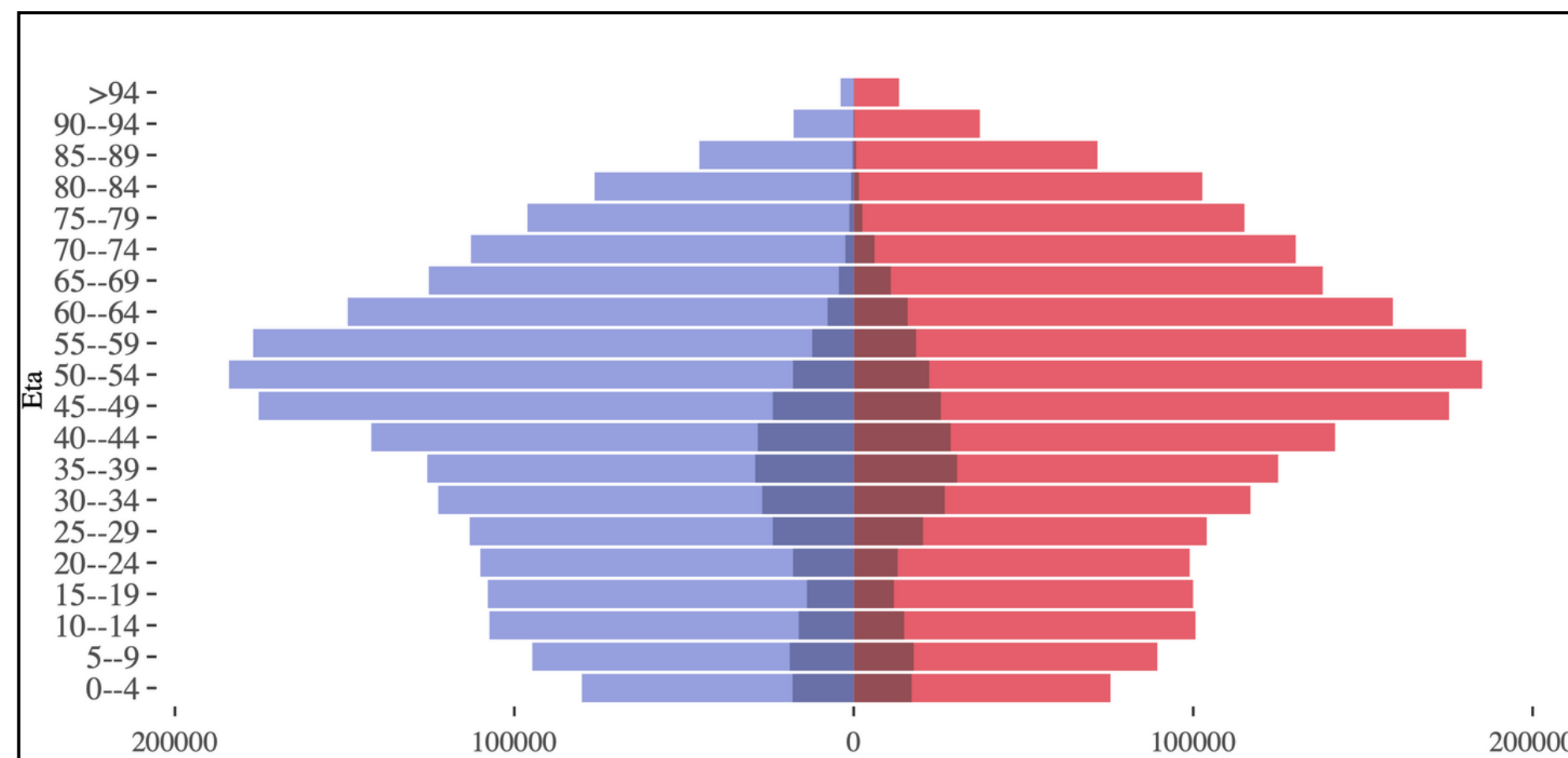
- ***Infanzia e adolescenza***
 - al 24° mese
 - a 7 anni di età
 - a 16 anni di età
- ***HPV*** (maschi e femmine)
- Vaccinazioni dell'***adulto***
 - Influenza
 - Pneumococco
 - Herpes zoster

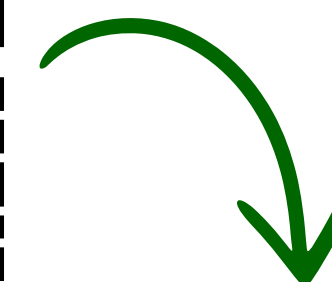
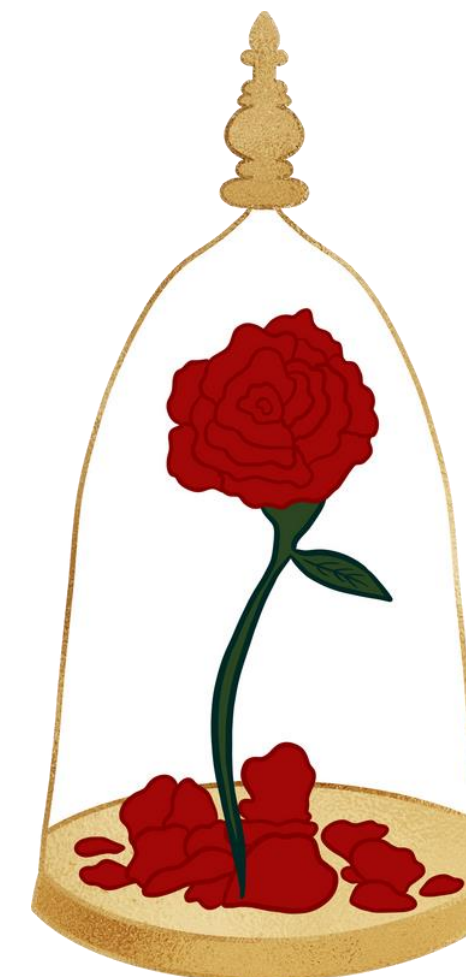


***Prossimo
aggiornamento:
giugno 2024***

Contesto:

- Incremento dell'*età media* della popolazione e crescita delle prevalenze di *individui affetti da patologie croniche*.
- *Espansione dell'offerta vaccinale* per la popolazione adulta e anziana negli ultimi decenni;
- Rafforzamento degli interventi regionali per garantire una *profilassi personalizzata alle popolazioni con patologie croniche* e ad alto rischio di complicanze da malattie infettive prevenibili.





Report coperture

Contesto - Coperture vaccinali



AVN

- Attiva da inizio 2019;
- Anche una volta a regime, il calcolo delle coperture vaccinali sarà effettuato esclusivamente per coorte.



AVR-rt

- Consultazione in tempo reale;
- Affidabilità limitata del campo “condizioni di rischio”.

Obiettivo:

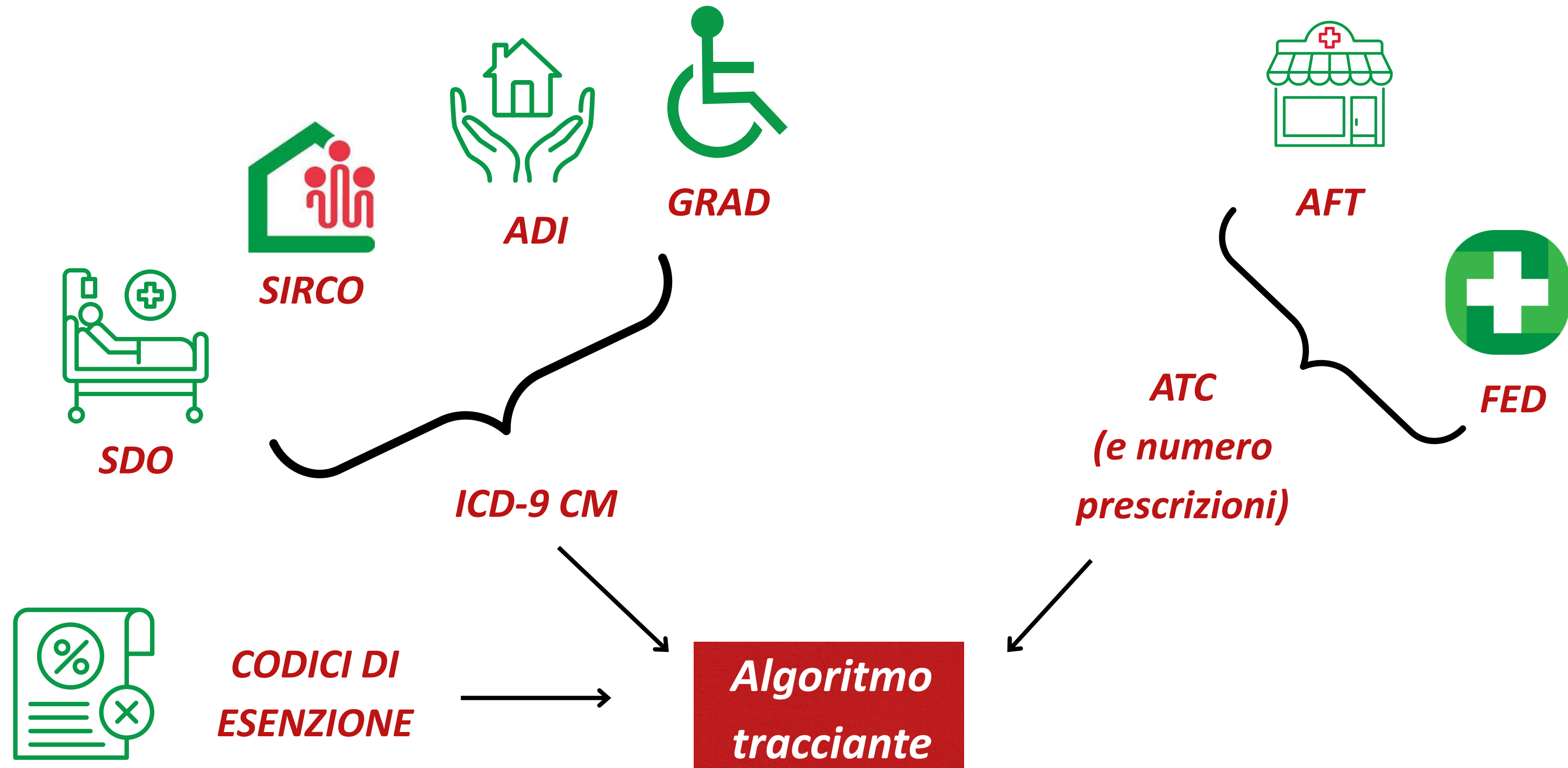
Calcolare le **coperture vaccinali** dei principali sottogruppi di popolazione con **patologie croniche**, per vaccinazioni quali influenza, COVID-19, pneumococco, herpes zoster, meningococchi, epatite A e HPV.

$n = 3.926.417$

Metodo utilizzato:

- **Studio retrospettivo osservazione** sulla popolazione residente e assistiti in Emilia-Romagna di età ≥ 18 anni;
- Il **periodo di osservazione** ha coperto l'arco temporale compreso tra il 1° gennaio e il 31 dicembre 2023, includendo anche i soggetti che hanno modificato lo stato assistenziale;
- Individuazione dei casi prevalenti e divisione in **17 sottogruppi omogenei** per patologia croniche rilevante clinicamente e epidemiologicamente.

Record-linkage in banche dati sanitarie regionali



Algoritmi utilizzati per individuare i casi prevalenti per ciascuna patologia cronica

	Patologie croniche considerate	codici ICD9-CM	codici ATC e numero di prescrizioni	Codici di esenzione
1	Asma	493*	R03 esclusi farmaci specifici per BPCO per età<45 anni	>3 "007"
2	Asplenia	procedura 45.1		
3	Broncopatia cronico-ostruttiva (BPCO)	491.20, 491.21, 491.22, 496*	R03AK06, R03AK07, R03AK08, R03AK10, R03AL03, R03AL04, R03AL05, R03AL06, R03AL07, R03AL08, R03AL09, R03AL11, R03BB04, R03BB05, R03BB06, R03BB07, R03AC12, R03AC13, R03AC18, R03AC19 e R03 per età >44	>3 "057"
4	Cardiopatia ischemica	410*-414*	C01DA	>2 "0A02414"
5	Altre pat cardiovascolari	4402-4409, 443*		
6	Malattia di Crohn, colite ulcerosa	555*, 556*	A07EA, A07EC	>3 "009"
7	Diabete Mellito	250* and MDC=014, 648.0*	A10A, A10B	>1 "013"
8	Epatiti croniche, Cirrosi	070.22, 070.23, 070.32, 070.33, 070.44, 070.54, 571.2, 571.4, 571.5, 571.6, 571.8, 571.9, 572.2-572.4, 456.0 - 456.29	J05AF05, J05AF13, L03AB01, L03AB02, L03AB03, L03AB04, L03AB05, L03AB06, L03AB09, L03AB10, L03AB11, L03AB12, L03AB14, L03AB15, L03AB16, L03AB60, L03AB61, J05AP, J05AX, B02BA, B05AA	>3 "008", "016"
9	Insufficienza renale cronica	403*, 404*, 581.1, 581.2, 582.1, 582.2, 582.4, 585, 587, 590.0		"023", "061"

10	Interstiziopatie polmonari	5064, 135*, 515*, 516*, 495*, 500*, 501*, 503*, 504*, 505*			RH0011, "RH0020", "RH0021", "RH0022", "RH0010"
11	Malattie del moto-neurone	335*			
12	Neoplasie	140-208, 235-239	L04AX02, L04AX04, L04AX06, V10XX02, V10XX03, V10XX04, L01, L02	>1	"048"
13	Obesità	278.0, 278.01, v85.3*, v85.4*			
14	Parkinson	332*	N04BA02, N04BA03, N04BA05, N04BC04, N04BC05, N04BC07, N04BC09, N04BD01, N04BX02, N04BX04, N04BD03, N04AA01, N04AA02	>3	"038"
15	Condizioni Reumatologiche	446*, 696*, 710*, 714*, 725*, 711.14, 711.20, 711.28, 711.29, 711.40, 711.41, 720.81, 720.89, 720.9, 729.0, 733.4, 733.5, 733.6, 733.7, 712.10-712.39, 716.5*, 716.6*, 719.0, 719.3, 720.0	L04AA24, L04AC03, L04AC08, L04AC07, L04AC14, L04AA26, M01CB, M01CC, M01CX	>3	"006", "045", "054", "028", "047"
16	Sclerosi multipla	340*	L03AB07, L03AB08, L03AB13, L03AX13, L04AX07, L04AA31, L04AA27, L04AA34, L04AA23, L04AC01, L04AA36, L04AA40, L04AA42	>3	"046"
17	Scompenso cardiaco	398.91, 402.01, 402.11, 402.91, 404.01, 404.03, 404.11, 404.13, 404.91, 404.93, 428 - 428.9			"021"



AVR-rt

Coperture vaccinali

Calcolate per i vaccini raccomandati in base alla presenza di ciascuna patologia:

- in accordo con l'***offerta della Regione Emilia-Romagna***;
- registrate tra il ***1° gennaio 2000 e il 31 dicembre 2023***;
- ***Almeno una dose*** erogata nel periodo di osservazione.

Risultati generali

Patologia	Influenza	COVID19	MenACWY	MenB	PCV/PPSV	HZ	HPV	Epatite A
Asma	30	9,3	-	-	24,4	5,8	-	-
Asplenia anatomica	50,9	21,8	66,1	63,5	84,4	-	-	-
BPCO	51,3	21	-	-	40,3	7,7	-	-
Cardiopatía ischemica	55	23,7	-	-	34,1	9,5	-	-
Patologie cardiovascolari	45,3	19,6	-	-	26,2	6,6	-	-
Malattia di Crohn/RCU	38,5	14,9	5,9	2,8	23,5	9,5	3,4	-
Diabete mellito	50,8	21	2,7	1,4	29,9	10,1	-	-
Epatiti croniche/cirrosi	34,1	13,7	5,4	5,4	23,5	-	-	5,9
Insufficienza renale cronica	53,7	25,3	6	5,3	38,7	9,2	-	-
Interstiziopatie polmonari	47,1	19,7	-	-	42,5	9,3	-	-
Malattie del motoneurone	41,9	19,4	-	-	-	-	-	-
Neoplasie	46,4	19,6	3,6	2,2	27,1	9,7	1,2	-
Obesità	35,9	14,7	-	-	23,3	-	-	-
Malattia di Parkinson	56	24,5	-	-	-	-	-	-
Condizioni reumatologiche	40,1	15,8	4,4	2,5	26,3	10,1	2,2	-
Sclerosi multipla	27,4	13,1	5,9	2,9	15,2	6,8	6	-
Scompenso cardiaco	52,6	23,6	-	-	32,6	4,2	-	-

Risultati - Singole sezioni

Insufficienza Renale Cronica

Prospetto dei tassi di prevalenza, espressi come numero di casi per 1.000 abitanti, stratificati per genere, classe d'età e Azienda USL

	18-44		45-64		65 e più		Totale
	F	M	F	M	F	M	
Piacenza	1,37	1,39	3,40	7,58	18,63	43,70	11,54
Parma	0,88	1,35	2,83	6,05	17,03	35,40	9,22
Reggio Emilia	0,93	1,43	3,33	6,97	19,44	43,40	10,75
Modena	0,89	1,65	3,51	6,30	27,79	41,87	12,10
Bologna	1,19	1,69	3,10	7,36	27,72	56,98	14,48
Imola	1,06	1,45	3,36	7,43	24,58	53,79	13,96
Ferrara	0,97	1,81	3,67	9,86	23,98	48,58	14,83
Romagna	0,84	1,34	2,93	6,71	23,31	43,38	12,00
Emilia-Romagna	0,98	1,51	3,19	7,06	23,65	45,86	12,33

Risultati - Singole sezioni

Insufficienza Renale Cronica

Volumi di prestazioni vaccinali, riferiti sia al numero assoluto di assistiti con IRC sia al totale di dosi somministrate

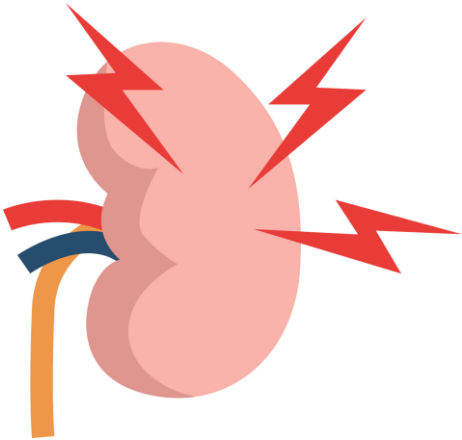
	N° vaccinati						
	N° persone con Insufficienza renale cronica	Influenza	Covid-19	Meningococco ACWY	Meningococco B	Pneumococco	Herpes Zoster
		Stagione 2023-24	Stagione 2023-24	2000-2023	2000-2023	2000-2023	2000-2023
Piacenza	2.798	1.378	449	166	131	964	158
Parma	3.527	1.839	820	374	342	1.249	461
Reggio Emilia	4.711	2.784	1.304	386	402	2.019	656
Modena	7.279	3.773	2.181	550	470	2.276	527
Bologna	10.950	6.314	3.404	494	376	5.202	893
Imola	1.557	938	494	51	37	805	234
Ferrara	4.372	2.239	872	224	187	1.493	442
Romagna	11.449	5.788	2.273	574	507	4.044	930
Emilia-Romagna	46.643	25.053	11.797	2.819	2.452	18.052	4.301

Influenza:

Risultati - Singole sezioni

Insufficienza Renale
Cronica

Tabelle di copertura
vaccinale, disaggregate
per genere, fascia d'età e
Distretto sociosanitario di
residenza, corredate di
codifica a colori.



AUSL	Distretto	Genere		Classi di età			Totale
		F	M	18-44	45-64	65 e più	
		%	%	%	%	%	
Piacenza	Distr. Città Di Piacenza	52,4	56,8	13,6	36,0	61,9	55,2
	Distr. Levante	42,9	48,2	33,3	34,5	49,2	46,4
	Distr. Ponente	46,5	44,9	4,9	35,9	50,1	45,5
	Totale AUSL	47,5	50,2	15,2	35,6	53,9	49,2
Parma	Distr. Parma	50,2	52,1	21,2	30,0	57,8	51,4
	Distr. Fidenza	50,5	52,0	24,2	35,6	56,7	51,4
	Distr. Valli Taro E Ceno	59,9	53,8	33,3	27,8	63,6	56,0
	Distr. Sud Est	53,2	52,3	42,9	29,0	58,1	52,6
	Totale AUSL	51,8	52,3	25,3	31,0	58,3	52,1
Reggio Emilia	Distr. Montecchio Emilia	62,4	68,0	36,4	42,2	71,1	66,0
	Distr. Reggio Emilia	54,0	58,5	28,6	39,8	63,1	56,8
	Distr. Guastalla	57,0	58,0	21,7	38,6	63,5	57,7
	Distr. Correggio	51,4	58,9	22,7	42,0	60,6	56,3
	Distr. Scandiano	55,3	62,4	17,4	43,4	66,2	60,1
	Distr. Castelnovo Ne' Monti	59,7	64,9	13,3	66,0	65,0	63,1
	Totale AUSL	55,9	60,8	25,3	42,1	64,6	59,1
Modena	Distr. Carpi	49,6	50,2	22,9	35,0	53,6	49,9
	Distr. Mirandola	47,0	45,3	14,3	29,9	50,6	46,0
	Distr. Modena	55,6	54,8	14,1	29,6	60,8	55,1
	Distr. Sassuolo	52,3	52,7	15,4	30,2	59,6	52,5
	Distr. Pavullo Nel Frignano	55,0	47,8	9,1	34,6	55,0	50,8
	Distr. Vignola	48,6	48,8	19,4	24,8	54,1	48,7
	Distr. Castelfranco Emilia	53,7	56,5	12,9	31,8	62,0	55,2
	Totale AUSL	52,2	51,5	15,8	30,6	57,3	51,8
Bologna	Distr. Reno, Lavino E Samoggia	55,8	58,6	21,1	36,8	61,9	57,6
	Distr. Appennino Bolognese	50,8	49,9	10,0	27,3	54,3	50,3
	Distr. Savena Idice	59,4	60,8	26,1	40,2	63,9	60,3
	Distr. Pianura Est	57,5	57,7	17,6	39,8	62,5	57,6
	Distr. Pianura Ovest	62,9	61,5	25,9	40,8	67,4	62,0
	Distr. Città Di Bologna	55,6	59,1	23,4	36,7	62,5	57,7
	Totale AUSL	56,4	58,4	21,7	37,3	62,2	57,7
Imola	Distr. Imola	58,5	61,2	30,4	38,5	65,0	60,2
Totale AUSL	58,5	61,2	30,4	38,5	65,0	60,2	
Ferrara	Distr. Ovest	56,9	51,1	13,3	32,6	59,2	53,2
	Distr. Centro-Nord	51,5	52,8	21,3	30,4	57,3	52,3
	Distr. Sud-Est	46,8	48,3	16,7	28,0	53,7	47,7
	Totale AUSL	51,1	51,3	18,6	30,1	56,7	51,2
Romagna	Distr. Ravenna	47,2	53,8	12,9	35,2	56,4	51,4
	Distr. Lugo	56,2	55,7	16,7	41,0	58,4	55,9
	Distr. Faenza	54,2	58,2	21,4	40,2	60,9	56,7
	Distr. Forlì	47,8	50,8	16,7	32,6	53,3	49,6
	Distr. Cesena-Valle Del Savio	47,9	48,6	27,3	26,3	54,3	48,4
	Distr. Rimini	46,6	51,3	16,7	30,1	54,4	49,4
	Distr. Riccione	45,9	47,8	17,4	23,5	52,0	47,0
	Distr. Rubicone	45,9	47,6	11,5	33,6	51,4	47,0
	Totale AUSL	48,7	51,7	17,4	32,3	55,0	50,6
Emilia-Romagna		52,5	54,5	20,1	34,3	58,7	53,7



Tabella 2.3.c Coperture vaccinali (%) per vaccino anti-MenACWY tra le persone con asplenia anatomica per Distretto di residenza, genere e classe di età.

AUSL	Distretto	Genere		Classi di età				Totale
		F	M	18-44	45-64	65-72	73 e più	
		%	%	%	%	%	%	%
Modena	Distr. Sassuolo	91,3	72,4	90,9	81,3	76,0		80,8
	Distr. Pavullo Nel Frignano	66,7	83,3	100,0	100,0	33,3		73,3
	Distr. Vignola	80,0	84,0	87,5	92,3	73,7		82,5
	Distr. Castelfranco Emilia	94,1	81,0	100,0	91,7	80,0		86,8
	Totale AUSL	83,5	81,2	87,1	88,1	77,0		82,3
Bologna	Distr. Reno, Lavino E Samoggia	57,6	58,1	46,2	70,8	53,8		57,9
	Distr. Appennino Bolognese	52,6	47,8	62,5	46,2	47,6		50,0
	Distr. Savena Idice	67,9	62,2	87,5	64,7	60,0		64,6
	Distr. Pianura Est	54,9	46,0	62,5	58,8	42,2		50,0
	Distr. Pianura Ovest	62,5	47,2	66,7	72,2	43,6		53,3
	Distr. Città Di Bologna	52,9	60,2	70,8	60,8	50,0		56,3
	Totale AUSL	55,8	55,2	66,7	62,2	49,3		55,5

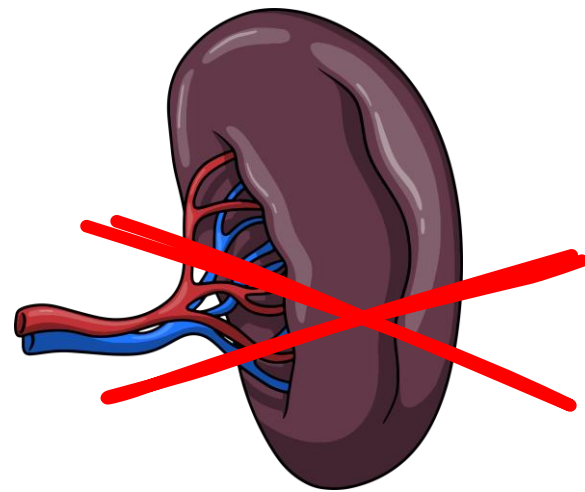
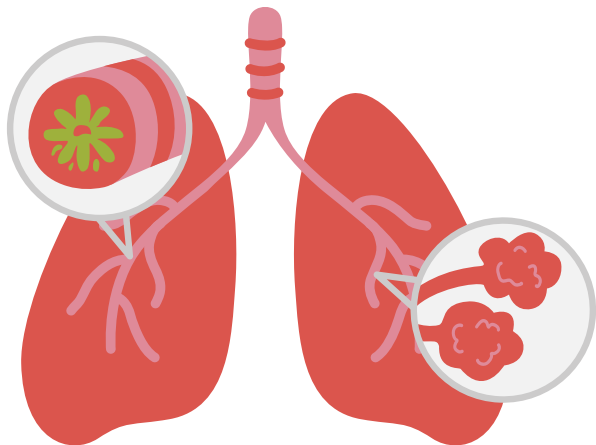


Tabella 3.3.c Coperture vaccinali (%) per vaccino anti-pneumococco tra le persone con BPCO per Distretto di residenza, genere e classe di età.



AUSL	Distretto	Genere		Classi di età				Totale
		F	M	18-44	45-64	65-72	73 e più	
		%	%	%	%	%	%	%
Modena	Distr. Carpi	31,0	33,6	8,3	14,3	55,7	39,0	32,3
	Distr. Mirandola	26,3	31,0	11,0	11,5	52,6	32,3	28,6
	Distr. Modena	35,9	37,6	9,0	14,1	56,9	45,9	36,7
	Distr. Sassuolo	32,0	35,1	10,1	12,4	56,3	40,2	33,6
	Distr. Pavullo Nel Frignano	29,3	32,2	8,4	15,6	47,5	35,0	30,8
	Distr. Vignola	33,5	35,5	4,0	13,1	53,7	46,4	34,6
	Distr. Castelfranco Emilia	32,3	33,3	10,8	14,7	56,7	40,4	32,8
	Totale AUSL	32,2	34,6	8,9	13,5	55,0	41,0	33,4
Bologna	Distr. Reno, Lavino E Samoggia	42,4	44,0	9,4	18,3	57,2	55,3	43,1
	Distr. Appennino Bolognese	40,8	44,7	15,4	18,8	60,6	50,7	42,8
	Distr. Savena Idice	49,4	48,8	9,0	19,1	66,5	61,9	49,1
	Distr. Pianura Est	50,3	52,0	10,6	21,5	69,6	63,6	51,2

Risultati

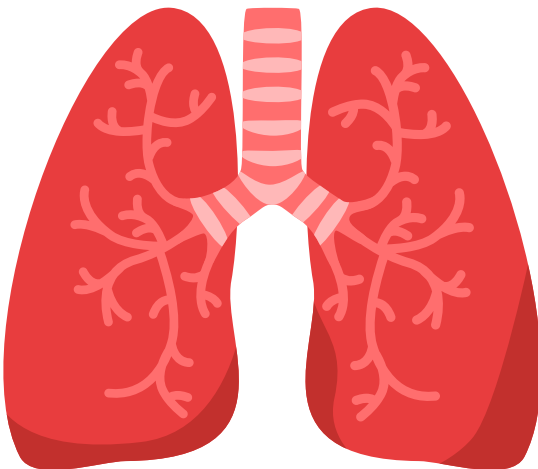


Tabella 10.3.c Coperture vaccinali (%) per vaccino anti-PCV/PPSV tra le persone con interstiziopatie polmonari per Distretto di residenza, genere e classe di età.

AUSL	Distretto	Genere		Classi di età				Totale
		F	M	18-44	45-64	65-72	73 e più	
		%	%	%	%	%	%	
	Distr. Scandiano	46,7	51,2	25,0	41,7	75,0	51,9	49,3
	Distr. Castelnovo Ne' Monti	44,4	37,0	20,0	15,4	66,7	52,4	40,0
	Totale AUSL	41,5	44,0	17,5	28,9	70,0	51,5	43,0
Modena	Distr. Carpi	31,3	32,4	0,0	2	40,0	42,0	31,9
	Distr. Mirandola	34,8	26,4	0,0	14,3	40,0	41,2	28,9
	Distr. Modena	32,2	40,2	0,0	23,6	54,8	41,7	36,5
	Distr. Sassuolo	43,4	31,0	0,0	20,5	88,5	30,0	35,8
	Distr. Pavullo Nel Frignano	18,5	24,4	0,0	17,9	33,3	26,7	22,2
	Distr. Vignola	36,4	44,8	16,7	21,9	57,9	51,1	41,2
	Distr. Castelfranco Emilia	34,4	33,3	0,0	5,0	50,0	46,5	33,7
	Totale AUSL	33,8	34,0	2,0	18,3	57,9	40,3	33,9
Bologna	Distr. Reno, Lavino E Samoggia	44,4	50,0	0,0	31,4	59,1	61,4	47,6
	Distr. Appennino Bolognese	31,0	42,9	50,0	10,5	36,4	51,3	38,0
	Distr. Savena Idice	51,3	50,0	25,0	28,9	73,3	65,0	50,5
	Distr. Pianura Est	52,8	57,5	26,7	38,6	66,7	68,9	55,1
	Distr. Pianura Ovest	67,9	41,9	50,0	35,7	80,0	58,6	52,1
	Distr. Città Di Bologna	51,0	50,2	21,6	26,9	53,4	70,7	50,6
	Totale AUSL	50,3	50,1	22,2	29,6	59,6	66,1	50,2
Imola	Distr. Imola	47,2	52,2	33,3	31,0	76,5	58,2	50,0
	Totale AUSL	47,2	52,2	33,3	31,0	76,5	58,2	50,0

n = 51

Risultati

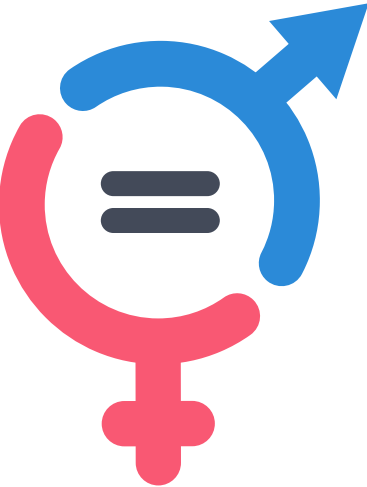


Tabella 4.3.d Coperture vaccinali (%) per vaccino anti-Herpes zoster tra le persone con cardiopatía ischemica per Distretto di residenza, genere e classe di età.

AUSL	Distretto	Genere		Classi di età				Totale
		F	M	18-44	45-64	65-72	73 e più	
		%	%	%	%	%	%	
	Distr. Rubicone	5,6	9,2	0,0	3,0	20,2	5,6	8,2
	Totale AUSL	4,9	9,5	1,3	3,3	21,8	5,2	8,1
Emilia-Romagna		6,1	11,0	1,0	4,0	27,3	5,5	9,5

Tabella 1.4.e Coperture vaccinali (%) per vaccino anti-PCV/PPSV tra le persone con insufficienza renale cronica per Distretto di residenza, genere e classe di età.

AUSL	Distretto	Genere		Classi di età				Totale
		F	M	18-44	45-64	65-72	73 e più	
		%	%	%	%	%	%	
	Distr. Rubicone	36,3	37,0	38,5	31,5	54,1	34,5	36,7
	Totale AUSL	31,8	37,5	27,1	28,6	51,7	34,1	35,3
Emilia-Romagna		34,9	41,1	26,5	29,6	55,5	38,1	38,7

- La **condizione clinica di base, l'età e il genere** influiscono sull'adesione vaccinale;
- Emerge l'**eterogeneità territoriale** tra le AUSL e tra i diversi Distretti all'interno delle medesime aziende sanitarie con oscillazioni che possono determinare differenze fino a 20-30 punti percentuali all'interno degli stessi gruppi clinici.

Limiti:

- analisi basata su registri amministrativi e sanitari con **possibile bias di sottostima o stima errata**
- AVR-rt fornisce informazioni complete soltanto sulle vaccinazioni erogate a **soggetti iscritti al Servizio Sanitario Regionale**
- AVR-rt raccoglie con certezza tutte le vaccinazioni eseguite **a partire dal 2000**

Conclusioni

- **Primo monitoraggio a livello nazionale** delle coperture vaccinali per singola patologia cronica;
- Utilizzo delle coperture vaccinali come **indicatori di esito** delle strategie locali: è possibile confrontare le coperture vaccinali tra aziende sanitarie, tra distretti e tra diverse fasce d'età e generi. Il monitoraggio consente di identificare le criticità e di mutuare le buone pratiche dei territori con coperture vaccinali maggiori.
- Non è consentito l'**uso secondario** dei dati.

Grazie per l'attenzione!