



SERVIZIO SANITARIO REGIONALE
EMILIA-ROMAGNA

RER
Emilia-Romagna



COPERTURE VACCINALI IN EMILIA-ROMAGNA

negli adulti con condizioni di rischio per
patologia cronica

Anno 2025

Emissione: luglio 2026

Settore Prevenzione collettiva e Sanità pubblica
Responsabile: **Giuseppe Diegoli¹**

Area Programmi vaccinali
Dirigente: **Christian Cintori¹**

Elaborazione del documento a cura di: **Gabriella Frasca¹**

Con la collaborazione di: **Daniela Fortuna², Angelo Lorusso¹, Marco Montalti¹, Lucia Nobilio².**

1 Settore Prevenzione collettiva e Sanità Pubblica, Direzione Generale Cura della persona, Salute e Welfare

2 Settore Innovazione nei servizi sanitari e sociali, Direzione Generale Cura della persona, Salute e Welfare

Fonti: **Anagrafe Vaccinale Regionale – real time (AVR-rt)**, **Anagrafe Regionale Assistiti (ARA)**, **Scheda di Dimissione Ospedaliera (SDO)**, **Sistema Informativo Regionale degli Ospedali di Comunità (SIRCO)**, **Farmaci ad Erogazione Diretta (FED)**, **Assistenza Farmaceutica Territoriale (AFT)**, **Gravissime Disabilità Acquisite (GRAD)**, **Assistenza Domiciliare Integrata (ADI)**, **Esenzioni**.

INDICE

INDICE.....	3
ACRONIMI.....	4
PREMESSA.....	5
METODOLOGIA.....	6
GUIDA ALLA CONSULTAZIONE DEL DOCUMENTO.....	7
COPERTURE VACCINALI.....	9
1. Asplenia Anatomica.....	9
2. Broncopneumopatie Cronico Ostruttive – BPCO.....	17
3. Cardiopatia ischemica.....	24
4. Diabete Mellito.....	31
5. Insufficienza Renale Cronica – IRC.....	38
6. Neoplasie.....	47
7. Scompenso Cardiaco.....	58
CONFRONTO TEMPORALE DELLE COPERTURE VACCINALI PER PATOLOGIA.....	65

ACRONIMI

Sigle vaccini	Definizione
FLU	Vaccino contro l'influenza
HPV	Vaccino contro i Papillomavirus umani
MenACWY	Vaccino tetravalente contro i sierotipi di meningococco ACWY
MenB	Vaccino contro il meningococco B
PCV/PPSV	Vaccino contro lo pneumococco (coniugato/polisaccaridico)
HZV	Vaccino contro l'Herpes Zoster

PREMESSA

Negli ultimi anni, la Regione Emilia-Romagna ha consolidato e rafforzato il proprio impegno nell'offerta di **interventi vaccinali rivolti a gruppi specifici di popolazione** esposti a un aumentato rischio di contrarre infezioni prevenibili e di sviluppare gravi complicanze correlate.

Il paradigma dell'offerta vaccinale si è progressivamente evoluto verso un approccio di **profilassi sempre più personalizzata**, che tiene conto delle condizioni di rischio individuali, superando il modello esclusivamente orientato alla popolazione generale. Tale strategia richiede la partecipazione integrata e sinergica di diverse figure professionali: medici specialisti in igiene e sanità pubblica, pediatri di libera scelta, medici di medicina generale, infermieri, specialisti ospedalieri e territoriali, nonché farmacisti. La collaborazione tra questi professionisti rappresenta un presupposto essenziale per garantire un'adeguata sensibilizzazione sul valore della vaccinazione, sia all'interno della comunità professionale, sia presso la cittadinanza. In tale contesto, il **Piano Regionale della Prevenzione Vaccinale dell'Emilia-Romagna 2023-2025** prevede specifiche linee d'azione finalizzate a promuovere la diffusione di informazioni basate su evidenze scientifiche, a supportare la formazione continua del personale sanitario e a sostenere campagne di sensibilizzazione rivolte ai cittadini.

Negli ultimi decenni, l'invecchiamento progressivo della popolazione e l'**aumento della prevalenza delle patologie croniche** hanno determinato un crescente bisogno di strategie di prevenzione efficaci e sostenibili. Le malattie croniche, infatti, compromettono in maniera significativa la qualità della vita, incrementando il rischio di disabilità, disagio psicologico e mortalità precoce. La gestione clinico-assistenziale di tali condizioni, spesso complessa e ad elevato impatto organizzativo ed economico, costituisce una sfida rilevante per i sistemi sanitari, che devono garantire risposte adeguate sotto il profilo sia terapeutico sia preventivo. In Emilia-Romagna, il monitoraggio dell'andamento delle malattie croniche e dei loro effetti sul sistema assistenziale è sostenuto da un sistema epidemiologico annuale, che produce dati fondamentali per la programmazione dei servizi sanitari e per la definizione di interventi mirati di sanità pubblica.

Le **Raccomandazioni e offerte vaccinali per condizioni di rischio 2023-2025**, elaborate e condivise dall'Area Programmi Vaccinali nel mese di aprile 2024 e oggetto di costante aggiornamento, costituiscono un riferimento operativo fondamentale per l'adeguamento della risposta vaccinale ai bisogni sanitari emergenti, in linea con l'evoluzione del quadro epidemiologico, l'introduzione di nuovi vaccini sicuri ed efficaci e le indicazioni ministeriali.

Al fine di ottenere una conoscenza più approfondita e attendibile delle coperture vaccinali in questa popolazione, è stato necessario adottare metodologie di rilevazione e analisi più avanzate, in grado di restituire un quadro informativo dettagliato e utile per la programmazione. In quest'ottica, ogni anno a partire dal 2023 nei report **"Coperture vaccinali negli adulti con condizioni di rischio per patologia cronica"** vengono rappresentate le coperture vaccinali nei pazienti cronici distinte per area di residenza, classi di età e genere e ne vengono valutati gli andamenti nel tempo per approfondire le principali criticità che ostacolano l'adozione delle raccomandazioni, tra cui l'esitazione vaccinale e le disuguaglianze di accesso, e fornire elementi conoscitivi utili alla definizione di politiche sanitarie regionali e locali sempre più appropriate ed efficaci.

METODOLOGIA

La popolazione oggetto di studio è stata individuata dal flusso anonimizzato dell'Anagrafica sanitaria ed è costituita da **3.807.578** persone con età maggiore/uguale a 18 anni residenti e assistiti nella regione Emilia-Romagna al 31.12.2025. Questa popolazione è comprensiva dei deceduti e di coloro che hanno cambiato regione di residenza durante il 2025.

I pazienti cronici sono stati selezionati in base alla **prevalenza di almeno una delle seguenti 7 patologie**: Asplenia anatomica, Diabete Mellito, Cardiopatia ischemica, Scompenso cardiaco, BPCO, Insufficienza renale cronica, Neoplasie. Le 7 patologie croniche prevalenti nella popolazione oggetto di studio sono state individuate mediante **record-linkage** tra le seguenti banche dati sanitarie regionali dell'anno di riferimento (2025) e dei quattro anni precedenti, in base all'identificativo anonimizzato attribuito dalla Regione:

- **Ricoveri ospedalieri** occorsi nell'arco temporale 2022-2025 (fonte banca dati SDO Scheda di dimissione ospedaliera, SIRCO – Sistema Informativo Regionale degli Ospedali di Comunità).
- **Prescrizioni farmaceutiche** erogate nell'arco temporale 2024-2025 (fonte banche dati AFT – Assistenza farmaceutica territoriale, FED – Farmaci ad erogazione diretta).
- **Esenzioni per patologia** attive in ciascun anno considerato (fonte banca dati Esenzioni).
- **Assistenza domiciliare integrata** occorsa nell'arco temporale 2022-2025 (fonte banca dati ADI – Assistenza domiciliare integrata).

Le specifiche tecniche di ciascun record-linkage sono riportate nella prima tabella delle singole sezioni per patologia cronica.

Le **coperture vaccinali** sono state calcolate per i seguenti vaccini: Influenza, COVID-19, Meningococco ACWY, Meningococco B, Pneumococco, HPV e Herpes Zoster. Per ciascun gruppo a rischio correlato a patologie croniche, le coperture vaccinali sono state calcolate esclusivamente per i vaccini specificamente raccomandati per quel sottogruppo di popolazione.

Per ciascuna patologia cronica, attraverso l'utilizzo dell'identificativo anonimizzato di ciascun assistito e il record-linkage dei casi prevalenti identificati con l'Anagrafe Regionale Vaccinale *real-time* (AVR-rt), è stata calcolata la copertura vaccinale per almeno una dose di vaccino somministrata nel periodo dal 1° gennaio 2000 al 31 dicembre 2025, o, per le vaccinazioni stagionali (Influenza e COVID-19), esclusivamente nella stagione epidemica 2025-2026.

GUIDA ALLA CONSULTAZIONE DEL DOCUMENTO

Il report si articola in sette sezioni, ciascuna dedicata ad una condizione patologica. Ogni sezione include i seguenti elementi principali:

1. **Introduzione** alla patologia o al gruppo di patologie analizzate, per contestualizzare rispetto alla rilevanza clinica e sanitaria.
2. Tabella descrittiva del **Record-Linkage** (fonti dati, criteri di selezione) utilizzato per l'individuazione della popolazione affetta da patologia cronica.
3. Tabella contenente i **Tassi di Prevalenza** della patologia cronica su 1.000 abitanti, stratificati per genere, fascia d'età e AUSL.
4. Tabella descrittiva dei **Volumi delle Prestazioni** vaccinali. Questo dato permette di valutare l'impatto operativo sui servizi vaccinali. La stessa tabella contiene anche il numero assoluto di persone con patologia individuate in Regione Emilia-Romagna. Sono mostrati anche i numeri medi, mediani, massimi e percentili delle vaccinazioni effettuate da ciascuna Azienda Sanitaria rispetto a quelle raccomandate.
5. **Coperture Vaccinali**: Tabelle che illustrano le coperture vaccinali, con dati disaggregati per genere, fascia d'età e Distretto sociosanitario di residenza. Le tabelle includono un sistema di codici colore per facilitare la comparazione tra territori. Il **codice colore**, attribuito a ciascuna colonna delle tabelle, consente individuare rapidamente coperture vaccinali al di sotto della media regionale (rosso) e al di sopra (verde). Le caselle non colorate indicano l'assenza, nel Distretto sociosanitario, di assistiti o residenti con la patologia di interesse; "0,0" indica invece la presenza di residenti o assistiti con patologia cronica, di cui nessuno risulta essere stato vaccinato.
6. **Confronto Temporale delle Coperture Vaccinali**: Confronto dei tassi di copertura vaccinale a livello regionale nei soggetti fragili relativamente alla vaccinazione antinfluenzale e anti-COVID-19 calcolati nelle stagioni 2023-24, 2024-25, 2025-26 nonché alle vaccinazioni antimeningococciche, antipneumococciche, anti-HPV, anti-herpes zoster per gli anni 2023, 2024, 2025, per patologia cronica. L'indicatore utilizzato è un grafico a barre che sintetizza il trend rilevato: in verde è rappresentato l'anno con le coperture vaccinali più alte, in rosso quello con le coperture più basse.

Note

- AVR-rt contiene informazioni complete sulle vaccinazioni erogate a soggetti assistiti dal Servizio Sanitario Regionale mentre potrebbe non includere vaccinazioni somministrate in altre Regioni o all'estero.
- AVR-rt è operativa dal 2000. Tuttavia, il presente report prende in considerazione unicamente vaccinazioni introdotte successivamente o le campagne vaccinali stagionali.
- Categorie Sovrapposte: Un assistito può essere presente in più gruppi patologici, rendendo le categorie non esclusive.
- *Bias di Stima*: Come in tutte le analisi su basi dati, esiste il rischio di sottostima o stima errata (es. errori di codifica). Tuttavia, per definire i criteri di selezione dei traccianti e minimizzare tali errori sono stati coinvolti tavoli tecnici con clinici.

Obiettivo Comparativo

L'obiettivo primario del report è quello di consentire il confronto delle coperture vaccinali tra i Distretti sociosanitari dell'Emilia-Romagna, tra le differenti fasce d'età e per genere. Questo approccio analitico supporta:

- l'identificazione di criticità nelle coperture vaccinali;
- l'adozione di buone pratiche e modelli organizzativi dai territori con coperture migliori.

Attraverso la presentazione delle coperture, si mira a ottimizzare l'organizzazione dei servizi vaccinali e migliorare l'accesso alle vaccinazioni per i sottogruppi di popolazione con specifiche patologie.

COPERTURE VACCINALI

1. Asplenia Anatomica

L'asplenia anatomica si verifica quando un paziente subisce l'asportazione della milza a causa di un intervento chirurgico, o in seguito a una malformazione congenita dell'organo. A differenza dell'asplenia funzionale, in cui la milza è presente ma non svolge il suo ruolo immunitario, l'asplenia anatomica comporta la totale assenza della milza, un organo fondamentale per la difesa contro alcune infezioni gravi.

La milza è infatti cruciale per la risposta immunitaria umorale, in quanto è coinvolta nella fagocitosi dei batteri, nella produzione di anticorpi opsonizzanti e delle proteine del complemento. La sua mancanza, quindi, aumenta significativamente il rischio di infezioni gravi, in particolare quelle causate da batteri capsulati. I pazienti asplenici sono infatti esposti a un rischio di sepsi grave 350 volte maggiore rispetto alla popolazione generale. Questo rischio è particolarmente elevato nei primi due anni dopo la splenectomia, durante i quali si verifica il 50% delle infezioni, ma continua a persistere durante tutta la vita.

L'incidenza annuale delle infezioni in questa categoria di pazienti è di circa lo 0,23-0,42%, con un rischio cumulativo del 5% nel corso della vita. Inoltre, la mortalità associata a una sindrome settica post-splenectomia può raggiungere il 50%.

Per questo motivo, i pazienti asplenici devono essere sottoposti a un rigoroso programma di vaccinazioni per ridurre il rischio di infezioni invasive.

Tabella 1.1. Criteri di definizione dei casi prevalenti di malattia.

Patologia cronica considerata	codici ICD9-CM	codici ATC e numero di prescrizioni		Codici di esenzione
Asplenia Anatomica	Procedura 45.1	X	X	X

Tabella 1.2. Casi prevalenti di persone con asplenia anatomica per 1.000 assistiti e residenti in Regione Emilia-Romagna per AUSL, genere e classe di età, anno 2025.

	18-44		45-64		65 e più		Totale
	F	M	F	M	F	M	
Piacenza	0,20	0,63	0,55	0,70	0,84	1,06	0,65
Parma	0,18	0,17	0,54	0,45	0,87	0,96	0,51
Reggio Emilia	0,20	0,46	0,43	0,54	0,78	1,21	0,57
Modena	0,30	0,31	0,50	0,43	0,99	1,08	0,58
Bologna	0,25	0,46	0,55	0,79	1,46	1,68	0,83
Imola	0,11	0,21	0,69	0,51	1,51	2,40	0,87
Ferrara	0,24	0,30	0,78	0,83	1,06	1,55	0,81
Romagna	0,22	0,30	0,59	0,53	1,14	1,42	0,68
Emilia-Romagna	0,23	0,36	0,56	0,59	1,10	1,37	0,68

Tabella 1.3.a Numero di vaccinati con almeno una dose di vaccino tra le persone con asplenia anatomica, per AUSL, anni 2000-2025.

	N° persone con asplenia	N° vaccinati				
		Influenza	Covid-19	Meningococco ACWY	Meningococco B	Pneumococco
		Stagione 2025-26	Stagione 2025-26	2000-2025	2000-2025	2000-2025
Piacenza	160	79	13	119	113	130
Parma	196	104	28	143	139	167
Reggio Emilia	253	147	34	170	193	215
Modena	349	185	53	297	292	313
Bologna	632	365	96	392	383	560
Imola	97	53	13	60	65	85
Ferrara	239	124	20	182	174	210
Romagna	656	336	58	473	458	577
Emilia-Romagna	2.582	1.393	315	1.836	1.817	2.257

Tabella 1.3.b Numero di vaccinazioni erogate sul totale delle vaccinazioni raccomandate (n=5) alle persone con asplenia anatomica, per AUSL, negli 2000-2025 e nella stagione 2025-26

	N° vaccinazioni somministrate					
	n° minimo	1° quartile	n° mediano	n° medio	3° quartile	n° max
Piacenza	0	2	3	2,84	4	5
Parma	0	2	3	2,96	4	5
Reggio Emilia	0	2	3	3,00	4	5
Modena	0	3	3	3,27	4	5
Bologna	0	1	3	2,84	4	5
Imola	0	2	3	2,85	4	5
Ferrara	0	2	3	2,97	4	5
Romagna	0	2	3	2,90	4	5
Emilia-Romagna	0	2	3	2,95	4	5

Tra i soggetti con asplenia anatomica su 5 vaccinazioni raccomandate sono state effettuate mediamente 2,95 vaccinazioni. Il 50% dei pazienti ne ha ricevute 3, il 25% dei pazienti ha ricevuto 2 vaccinazioni o meno e un altro 25% ha effettuato 4 o più vaccinazioni.

Le coperture vaccinali tra le persone con asplenia anatomica in Emilia-Romagna mostrano una significativa variabilità tra vaccini, AUSL e Distretti.

Per il **vaccino antinfluenzale** (Tabella 1.4.a), la copertura media regionale è del 54,0%, con valori più alti a Montecchio Emilia (75,0%), mentre le coperture più basse si osservano nel distretto Sud-Est di Ferrara (36,6%) e in quello del Rubicone in Romagna (37,5%). Le persone di età pari o superiore a 65 anni raggiungono una copertura del 65,7%, nettamente superiore rispetto ai giovani adulti tra i 18-44 anni (31,2%), si rilevano anche differenze di genere (56,2% per le donne e 51,9% per gli uomini).

Passando al **vaccino anti-COVID19** (Tabella 1.4.b), la copertura media è del 12,2%, con Distretti di eccellenza come Sud Est Parma (28,9%), Modena (21,8%), mentre valori molto bassi si registrano nel distretto di Castelnovo Ne' Monti nel reggiano, nel distretto di Ponente nel piacentino, nel distretto Sud-Est del ferrarese e nell'appennino bolognese. Anche in questo caso, la copertura aumenta significativamente con l'età: il 16,4% degli over 65 è vaccinato contro il 3,4% dei giovani adulti.

Il **vaccino anti-MenACWY** (Tabella 1.4.c) registra una copertura media regionale del 71,1%, con ottime coperture in tutto il territorio modenese (85,1%) mentre le Ausl di Imola e Bologna presentano i valori minimi (61,9% e 62,0% rispettivamente). Le coperture sono particolarmente alte tra i 18-44 anni (78,6%), a fronte di un valore più contenuto tra gli over 65 (66,4%), e senza differenze di genere rilevanti.

Analogamente, il vaccino anti-MenB (Tabella 1.4.d) raggiunge una copertura media del 70,4%, con i Distretti di Castelfranco Emilia (93,8%), Castelnovo Ne' Monti (88,2%) e Sassuolo (86,7%) tra i più virtuosi, contrapposti all'Appennino Bolognese (48,9%) e Pianura Est Bologna (58,0%).

Infine, il vaccino anti-pneumococcico (PCV/PPSV, Tabella 1.4.e) presenta una copertura media regionale molto alta, pari all'87,4%. I Distretti con le coperture più elevate includono Faenza (97,8%) Castelfranco Emilia (96,9%), Guastalla (96,8%), Ferrara Ovest (95,0%), mentre i valori più bassi si registrano nel piacentino. Le persone di età compresa tra i 65-74 anni, coinvolte anche per coorte di nascita, raggiungono la copertura più alta (90,4%), con buoni livelli anche nelle altre fasce di età.

Tabella 1.3.c Coperture vaccinali (%) delle persone con asplenia anatomica, per vaccino e patologia, rilevate nelle stagioni 2023/24, 2024/25, 2025/26 e al 31.12.2023, 31.12.2024, 31.12.2025.

	Influenza				Covid-19				Meningococco ACWY			
	Stagione 2023-24	Stagione 2024-25	Stagione 2025-26		Stagione 2023-24	Stagione 2024-25	Stagione 2025-26		al 31.12.2023	al 31.12.2024	al 31.12.2025	
Piacenza	47,0	46,1	49,4		11,0	6,6	8,1		73,2	70,4	74,4	
Parma	47,8	51,5	53,1		21,1	16,7	14,3		71,8	69,7	73,0	
Reggio Emilia	52,4	57,2	58,1		24,4	16,0	13,4		59,2	62,8	67,2	
Modena	48,6	50,3	53,0		22,7	17,8	15,2		82,3	84,2	85,1	
Bologna	53,0	56,1	57,8		25,8	15,8	15,2		55,5	57,8	62,0	
Imola	57,9	61,3	54,6		24,3	17,0	13,4		59,8	62,3	61,9	
Ferrara	54,3	52,7	51,9		22,0	11,7	8,4		73,2	71,9	76,2	
Romagna	49,4	51,8	51,2		19,2	10,3	8,8		65,1	67,4	72,1	
Emilia-Romagna	50,9	53,3	54,0		21,8	13,8	12,2		66,1	67,5	71,1	

	Meningococco B				Pneumococco			
	al 31.12.2023	al 31.12.2024	al 31.12.2025		al 31.12.2023	al 31.12.2024	al 31.12.2025	
Piacenza	65,2	65,8	70,6		82,9	79,6	81,3	
Parma	65,6	65,2	70,9		81,3	79,8	85,2	
Reggio Emilia	74,0	73,2	76,3		85,2	83,6	85,0	
Modena	80,1	82,2	83,7		87,8	88,8	89,7	
Bologna	53,5	57,0	60,6		84,4	86,1	88,6	
Imola	62,6	64,2	67,0		85,0	87,7	87,6	
Ferrara	63,0	64,8	72,8		86,2	86,7	87,9	
Romagna	59,8	63,7	69,8		83,0	84,7	88,0	
Emilia-Romagna	63,5	65,8	70,4		84,4	85,1	87,4	

Tabella 1.4.a Coperture vaccinali (%) per vaccino antinfluenzale 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 e più	
		%	%	%	%	%	%
Piacenza	Distr. Città Di Piacenza	76,2	45,7	28,6	50,0	81,8	57,1
	Distr. Levante	55,0	48,3	9,1	57,9	68,4	51,0
	Distr. Ponente	34,6	44,8	20,0	33,3	50,0	40,0
	Totale Ausl	53,7	46,2	20,0	48,1	64,8	49,4
Parma	Distr. Parma	51,9	58,1	53,8	43,8	61,5	54,6
	Distr. Fidenza	50,0	36,8	12,5	55,6	46,2	43,6
	Distr. Valli Taro E Ceno	53,3	42,9	50,0	45,5	55,6	50,0
	Distr. Sud Est	50,0	68,2	100,0	25,0	69,0	60,5
	Totale Ausl	51,4	54,9	41,7	44,9	61,2	53,1
Reggio Emilia	Distr. Montecchio Emilia	77,8	73,3	83,3	50,0	83,3	75,0
	Distr. Reggio Emilia	57,4	55,2	26,1	46,9	76,0	56,2
	Distr. Guastalla	46,7	68,8	62,5	44,4	64,3	58,1
	Distr. Correggio	81,8	59,1	42,9	66,7	76,5	66,7
	Distr. Scandiano	63,2	41,7	12,5	46,7	70,0	51,2
	Distr. Castelnovo Ne' Monti	66,7	42,9	n.c.	14,3	70,0	47,1
	Totale Ausl	61,5	55,7	38,5	46,2	74,0	58,1
Modena	Distr. Carpi	47,2	60,6	12,5	36,8	69,0	53,6
	Distr. Mirandola	52,4	43,5	22,2	53,8	54,5	47,7
	Distr. Modena	61,4	50,0	31,6	58,6	64,2	56,4
	Distr. Sassuolo	42,9	50,0	11,1	50,0	58,3	46,7
	Distr. Pavullo Nel Frignano	44,4	50,0	25,0	60,0	50,0	46,7
	Distr. Vignola	73,9	50,0	42,9	60,0	71,4	62,8
	Distr. Castelfranco Emilia	50,0	43,8	25,0	37,5	62,5	46,9
	Totale Ausl	55,2	50,6	25,0	51,5	63,6	53,0
Bologna	Distr. Reno, Lavino E Samoggia	45,2	55,1	30,8	54,5	55,6	51,3
	Distr. Appennino Bolognese	63,6	60,0	40,0	43,8	76,9	61,7
	Distr. Savena Idice	61,3	59,0	45,5	50,0	69,2	60,0
	Distr. Pianura Est	53,8	58,3	22,2	51,4	70,2	56,3
	Distr. Pianura Ovest	64,7	42,9	25,0	26,7	69,2	51,1
	Distr. Città Di Bologna	66,0	53,7	33,3	45,7	72,9	60,1
	Totale Ausl	60,9	54,9	32,3	46,7	69,9	57,8
Imola	Distr. Imola	60,0	50,0	0,0	37,5	65,7	54,6
	Totale Ausl	60,0	50,0	0,0	37,5	65,7	54,6
Ferrara	Distr. Ovest	71,4	52,6	33,3	50,0	73,9	62,5
	Distr. Centro-Nord	57,4	56,7	38,5	53,7	62,2	57,0
	Distr. Sud-Est	16,1	52,5	14,3	23,3	52,9	36,6
	Totale Ausl	48,7	54,8	30,4	42,4	61,8	51,9
Romagna	Distr. Ravenna	58,8	49,0	66,7	45,7	57,1	54,0
	Distr. Lugo	67,9	63,3	44,4	47,6	85,7	65,5
	Distr. Faenza	70,6	57,1	50,0	62,5	65,2	62,2
	Distr. Forlì	49,2	42,0	23,1	14,8	62,0	45,9
	Distr. Cesena-Valle Del Savio	62,9	45,8	20,0	45,0	67,6	55,9
	Distr. Rimini	45,7	48,8	35,0	21,6	60,0	47,4
	Distr. Riccione	53,3	45,7	30,8	30,4	61,8	49,5
	Distr. Rubicone	50,0	25,0	0,0	31,3	55,6	37,5
	Totale Ausl	54,7	47,7	34,6	35,4	62,9	51,2
Emilia-Romagna		56,2	51,9	31,2	43,6	65,7	54,0

Tabella 1.4.b Coperture vaccinali (%) per vaccino anti-COVID19 tra le persone con asplenia anatomica per Distretto di residenza, genere e classe di età.

AUSL	Distretto	Genere		Classi di età			Tot
		F	M	18-44	45-64	65 e più	
		%	%	%	%	%	
Piacenza	Distr. Città Di Piacenza	23,8	5,7	0,0	25,0	9,1	12,5
	Distr. Levante	5,0	13,8	0,0	10,5	15,8	10,2
	Distr. Ponente	3,8	0,0	0,0	0,0	3,3	1,8
	Totale Ausl	10,4	6,5	0,0	13,0	8,5	8,1
Parma	Distr. Parma	13,0	16,3	0,0	18,8	15,4	14,4
	Distr. Fidenza	5,0	5,3	0,0	11,1	0,0	5,1
	Distr. Valli Taro E Ceno	0,0	14,3	0,0	0,0	11,1	4,5
	Distr. Sud Est	18,8	36,4	0,0	25,0	31,0	28,9
	Totale Ausl	10,5	18,7	0,0	14,5	17,5	14,3
Reggio Emilia	Distr. Montecchio Emilia	11,1	13,3	0,0	33,3	8,3	12,5
	Distr. Reggio Emilia	6,4	20,7	8,7	3,1	24,0	14,3
	Distr. Guastalla	6,7	31,3	12,5	22,2	21,4	19,4
	Distr. Correggio	27,3	13,6	14,3	22,2	17,6	18,2
	Distr. Scandiano	15,8	4,2	0,0	13,3	10,0	9,3
	Distr. Castelnovo Ne' Monti	0,0	0,0	n.c.	0,0	0,0	0,0
	Totale Ausl	10,6	15,4	7,7	11,5	17,1	13,4
Modena	Distr. Carpi	11,1	9,1	0,0	5,3	14,3	10,1
	Distr. Mirandola	14,3	26,1	0,0	15,4	31,8	20,5
	Distr. Modena	17,5	27,3	5,3	20,7	28,3	21,8
	Distr. Sassuolo	4,8	0,0	0,0	8,3	0,0	2,2
	Distr. Pavullo Nel Frignano	0,0	50,0	25,0	20,0	16,7	20,0
	Distr. Vignola	8,7	15,0	0,0	6,7	19,0	11,6
	Distr. Castelfranco Emilia	12,5	25,0	0,0	25,0	25,0	18,8
	Totale Ausl	12,0	18,7	3,1	13,9	20,1	15,2
Bologna	Distr. Reno, Lavino E Samoggia	16,1	16,3	0,0	13,6	22,2	16,3
	Distr. Appennino Bolognese	4,5	0,0	0,0	0,0	3,8	2,1
	Distr. Savena Idice	16,1	15,4	0,0	15,0	20,5	15,7
	Distr. Pianura Est	17,3	16,7	0,0	13,5	24,6	17,0
	Distr. Pianura Ovest	23,5	17,9	0,0	6,7	30,8	20,0
	Distr. Città Di Bologna	16,0	14,9	4,8	5,7	22,3	15,5
	Totale Ausl	15,8	14,6	2,2	8,9	21,7	15,2
Imola	Distr. Imola	15,6	11,5	0,0	0,0	19,4	13,4
	Totale Ausl	15,6	11,5	0,0	0,0	19,4	13,4
Ferrara	Distr. Ovest	0,0	5,3	0,0	0,0	4,3	2,5
	Distr. Centro-Nord	14,8	13,4	7,7	9,8	17,6	14,1
	Distr. Sud-Est	0,0	2,5	0,0	0,0	2,9	1,4
	Totale Ausl	8,0	8,7	4,3	4,7	11,5	8,4
Romagna	Distr. Ravenna	9,8	16,3	11,1	11,4	14,3	13,0
	Distr. Lugo	17,9	26,7	11,1	9,5	35,7	22,4
	Distr. Faenza	5,9	14,3	0,0	6,3	17,4	11,1
	Distr. Forlì	8,2	10,0	0,0	0,0	14,1	9,0
	Distr. Cesena-Valle Del Savio	5,7	8,3	20,0	0,0	8,8	6,8
	Distr. Rimini	2,9	4,9	0,0	0,0	6,3	3,9
	Distr. Riccione	6,7	4,3	7,7	0,0	7,3	5,5
	Distr. Rubicone	10,0	0,0	0,0	12,5	0,0	5,0
	Totale Ausl	7,6	10,0	4,9	4,6	11,8	8,8
Emilia-Romagna		11,2	13,1	3,4	8,8	16,4	12,2

Tabella 1.4.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			Tot
		F	M	18-44	45-64	65 e più	
		%	%	%	%	%	
Piacenza	Distr. Città Di Piacenza	85,7	68,6	42,9	90,0	81,8	75,0
	Distr. Levante	65,0	89,7	81,8	78,9	78,9	79,6
	Distr. Ponente	61,5	75,9	90,0	86,7	53,3	69,1
	Totale Ausl	70,1	77,4	68,6	85,2	69,0	74,4
Parma	Distr. Parma	75,9	72,1	84,6	84,4	65,4	74,2
	Distr. Fidenza	65,0	73,7	75,0	77,8	53,8	69,2
	Distr. Valli Taro E Ceno	73,3	71,4	50,0	81,8	66,7	72,7
	Distr. Sud Est	81,3	68,2	100,0	100,0	65,5	73,7
	Totale Ausl	74,3	71,4	79,2	84,1	64,1	73,0
Reggio Emilia	Distr. Montecchio Emilia	44,4	73,3	50,0	83,3	58,3	62,5
	Distr. Reggio Emilia	63,8	69,0	65,2	75,0	62,0	66,7
	Distr. Guastalla	73,3	81,3	87,5	88,9	64,3	77,4
	Distr. Correggio	72,7	68,2	71,4	66,7	70,6	69,7
	Distr. Scandiano	57,9	62,5	100,0	60,0	45,0	60,5
	Distr. Castelnovo Ne' Monti	66,7	71,4	n.c.	71,4	70,0	70,6
	Totale Ausl	63,5	69,8	73,1	73,1	61,0	67,2
Modena	Distr. Carpi	83,3	90,9	75,0	100,0	83,3	87,0
	Distr. Mirandola	71,4	82,6	77,8	84,6	72,7	77,3
	Distr. Modena	87,7	84,1	84,2	82,8	88,7	86,1
	Distr. Sassuolo	95,2	83,3	100,0	91,7	83,3	88,9
	Distr. Pavullo Nel Frignano	66,7	83,3	100,0	80,0	50,0	73,3
	Distr. Vignola	82,6	75,0	85,7	86,7	71,4	79,1
	Distr. Castelfranco Emilia	100,0	93,8	100,0	100,0	93,8	96,9
	Totale Ausl	85,2	84,9	87,5	89,1	82,1	85,1
Bologna	Distr. Reno, Lavino E Samoggia	64,5	55,1	61,5	72,7	51,1	58,8
	Distr. Appennino Bolognese	54,5	52,0	80,0	62,5	42,3	53,2
	Distr. Savena Idice	61,3	69,2	81,8	60,0	64,1	65,7
	Distr. Pianura Est	63,5	55,0	72,2	59,5	54,4	58,9
	Distr. Pianura Ovest	70,6	60,7	50,0	86,7	53,8	64,4
	Distr. Città Di Bologna	61,1	67,9	76,2	75,7	56,6	64,4
	Totale Ausl	62,0	62,1	73,1	70,0	55,2	62,0
Imola	Distr. Imola	68,9	55,8	100,0	79,2	52,2	61,9
	Totale Ausl	68,9	55,8	100,0	79,2	52,2	61,9
Ferrara	Distr. Ovest	76,2	57,9	66,7	57,1	73,9	67,5
	Distr. Centro-Nord	83,6	83,6	92,3	82,9	82,4	83,6
	Distr. Sud-Est	71,0	65,0	71,4	70,0	64,7	67,6
	Totale Ausl	78,8	73,8	82,6	74,1	76,3	76,2
Romagna	Distr. Ravenna	72,5	67,3	66,7	71,4	69,6	70,0
	Distr. Lugo	78,6	60,0	77,8	66,7	67,9	69,0
	Distr. Faenza	76,5	82,1	83,3	100,0	65,2	80,0
	Distr. Forlì	72,1	64,0	84,6	70,4	64,8	68,5
	Distr. Cesena-Valle Del Savio	62,9	66,7	80,0	55,0	67,6	64,4
	Distr. Rimini	75,7	75,6	85,0	70,3	75,8	75,7
	Distr. Riccione	82,2	69,6	84,6	73,9	74,5	75,8
	Distr. Rubicone	70,0	75,0	100,0	68,8	66,7	72,5
	Totale Ausl	74,0	70,2	82,7	71,3	70,3	72,1
Emilia-Romagna		72,0	70,3	78,6	76,1	66,4	71,1

Tabella 1.4.d Coperture vaccinali (%) per vaccino anti-MenB tra le persone con asplenia anatomica per Distretto di residenza, genere e classe di età.

AUSL	Distretto	Genere		Classi di età			Tot
		F	M	18-44	45-64	65 e più	
		%	%	%	%	%	
Piacenza	Distr. Città Di Piacenza	85,7	62,9	42,9	85,0	77,3	71,4
	Distr. Levante	65,0	89,7	81,8	78,9	78,9	79,6
	Distr. Ponente	61,5	62,1	80,0	80,0	46,7	61,8
	Totale Ausl	70,1	71,0	65,7	81,5	64,8	70,6
Parma	Distr. Parma	68,5	69,8	76,9	78,1	61,5	69,1
	Distr. Fidenza	65,0	73,7	75,0	77,8	53,8	69,2
	Distr. Valli Taro E Ceno	80,0	71,4	50,0	90,9	66,7	77,3
	Distr. Sud Est	81,3	68,2	100,0	100,0	65,5	73,7
	Totale Ausl	71,4	70,3	75,0	82,6	62,1	70,9
Reggio Emilia	Distr. Montecchio Emilia	66,7	73,3	66,7	100,0	58,3	70,8
	Distr. Reggio Emilia	72,3	77,6	82,6	78,1	70,0	75,2
	Distr. Guastalla	80,0	87,5	100,0	100,0	64,3	83,9
	Distr. Correggio	81,8	77,3	71,4	88,9	76,5	78,8
	Distr. Scandiano	63,2	75,0	100,0	80,0	50,0	69,8
	Distr. Castelnovo Ne' Monti	33,3	100,0	n.c.	100,0	80,0	88,2
	Totale Ausl	71,2	79,9	84,6	85,9	66,7	76,3
Modena	Distr. Carpi	83,3	87,9	75,0	100,0	81,0	85,5
	Distr. Mirandola	71,4	78,3	77,8	76,9	72,7	75,0
	Distr. Modena	86,0	84,1	84,2	79,3	88,7	85,1
	Distr. Sassuolo	95,2	79,2	100,0	91,7	79,2	86,7
	Distr. Pavullo Nel Frignano	66,7	83,3	100,0	80,0	50,0	73,3
	Distr. Vignola	82,6	75,0	85,7	86,7	71,4	79,1
	Distr. Castelfranco Emilia	93,8	93,8	100,0	100,0	87,5	93,8
	Totale Ausl	84,2	83,1	87,5	87,1	80,4	83,7
Bologna	Distr. Reno, Lavino E Samoggia	67,7	55,1	61,5	72,7	53,3	60,0
	Distr. Appennino Bolognese	50,0	48,0	80,0	56,3	38,5	48,9
	Distr. Savena Idice	61,3	71,8	81,8	60,0	66,7	67,1
	Distr. Pianura Est	59,6	56,7	72,2	56,8	54,4	58,0
	Distr. Pianura Ovest	70,6	53,6	25,0	86,7	50,0	60,0
	Distr. Città Di Bologna	59,0	65,7	69,0	74,3	55,4	62,2
	Totale Ausl	60,3	60,9	68,8	68,3	54,6	60,6
Imola	Distr. Imola	73,3	61,5	100,0	87,5	56,7	67,0
	Totale Ausl	73,3	61,5	100,0	87,5	56,7	67,0
Ferrara	Distr. Ovest	71,4	57,9	66,7	50,0	73,9	65,0
	Distr. Centro-Nord	80,3	79,1	84,6	80,5	78,4	79,7
	Distr. Sud-Est	67,7	62,5	57,1	70,0	61,8	64,8
	Totale Ausl	75,2	70,6	73,9	71,8	73,3	72,8
Romagna	Distr. Ravenna	68,6	65,3	55,6	68,6	67,9	67,0
	Distr. Lugo	71,4	50,0	77,8	57,1	57,1	60,3
	Distr. Faenza	76,5	82,1	83,3	100,0	65,2	80,0
	Distr. Forlì	72,1	58,0	76,9	70,4	62,0	65,8
	Distr. Cesena-Valle Del Savio	68,6	62,5	100,0	60,0	64,7	66,1
	Distr. Rimini	74,3	74,4	85,0	67,6	74,7	74,3
	Distr. Riccione	80,0	71,7	84,6	73,9	74,5	75,8
	Distr. Rubicone	65,0	65,0	83,3	50,0	72,2	65,0
	Totale Ausl	72,5	67,2	80,2	68,2	68,4	69,8
Emilia-Romagna		71,2	69,6	77,5	75,6	65,6	70,4

Tabella 1.4.e Coperture vaccinali (%) per vaccino PCV/PPSV tra le persone con asplenia anatomica per Distretto di residenza, genere e classe di età.

AUSL	Distretto	Genere		Classi di età				Tot %
		F %	M %	18-44 %	45-64 %	65-74 %	75 e più %	
Piacenza	Distr. Città Di Piacenza	90,5	82,9	64,3	90,0	100,0	93,8	85,7
	Distr. Levante	70,0	89,7	81,8	78,9	100,0	72,7	81,6
	Distr. Ponente	69,2	82,8	80,0	80,0	81,8	68,4	76,4
	Totale Ausl	76,1	84,9	74,3	83,3	92,0	78,3	81,3
Parma	Distr. Parma	85,2	83,7	92,3	87,5	76,9	84,6	84,5
	Distr. Fidenza	80,0	89,5	75,0	88,9	80,0	87,5	84,6
	Distr. Valli Taro E Ceno	86,7	71,4	50,0	90,9	100,0	50,0	81,8
	Distr. Sud Est	93,8	86,4	100,0	100,0	92,3	81,3	89,5
	Totale Ausl	85,7	84,6	83,3	89,9	83,7	81,5	85,2
Reggio Emilia	Distr. Montecchio Emilia	100,0	86,7	83,3	100,0	100,0	88,9	91,7
	Distr. Reggio Emilia	83,0	81,0	87,0	81,3	82,4	78,8	81,9
	Distr. Guastalla	100,0	93,8	100,0	100,0	100,0	85,7	96,8
	Distr. Correggio	90,9	77,3	71,4	88,9	88,9	75,0	81,8
	Distr. Scandiano	73,7	87,5	100,0	80,0	72,7	77,8	81,4
	Distr. Castelnovo Ne' Monti	33,3	100,0	n.c.	100,0	80,0	80,0	88,2
	Totale Ausl	84,6	85,2	88,5	87,2	84,6	80,3	85,0
Modena	Distr. Carpi	88,9	93,9	75,0	100,0	88,9	91,7	91,3
	Distr. Mirandola	76,2	91,3	88,9	84,6	80,0	83,3	84,1
	Distr. Modena	89,5	84,1	84,2	86,2	81,3	91,9	87,1
	Distr. Sassuolo	100,0	87,5	100,0	91,7	90,0	92,9	93,3
	Distr. Pavullo Nel Frignano	77,8	83,3	100,0	80,0	100,0	50,0	80,0
	Distr. Vignola	95,7	90,0	100,0	93,3	100,0	83,3	93,0
	Distr. Castelfranco Emilia	100,0	93,8	100,0	100,0	100,0	87,5	96,9
	Totale Ausl	90,2	89,2	90,6	91,1	89,0	88,3	89,7
Bologna	Distr. Reno, Lavino E Samoggia	90,3	85,7	76,9	90,9	89,5	88,5	87,5
	Distr. Appennino Bolognese	86,4	100,0	100,0	100,0	90,9	86,7	93,6
	Distr. Savena Idice	83,9	84,6	100,0	75,0	85,7	84,0	84,3
	Distr. Pianura Est	88,5	83,3	83,3	86,5	96,2	77,4	85,7
	Distr. Pianura Ovest	76,5	85,7	100,0	86,7	80,0	72,7	82,2
	Distr. Città Di Bologna	93,1	89,6	92,9	81,4	98,3	93,5	91,4
	Totale Ausl	89,6	87,8	90,3	85,0	93,0	88,0	88,6
Imola	Distr. Imola	84,4	90,4	100,0	95,8	89,7	78,9	87,6
	Totale Ausl	84,4	90,4	100,0	95,8	89,7	78,9	87,6
Ferrara	Distr. Ovest	100,0	89,5	100,0	92,9	100,0	88,9	95,0
	Distr. Centro-Nord	88,5	89,6	92,3	85,4	87,5	92,9	89,1
	Distr. Sud-Est	80,6	82,5	71,4	83,3	94,1	70,6	81,7
	Totale Ausl	88,5	87,3	87,0	85,9	92,1	86,8	87,9
Romagna	Distr. Ravenna	82,4	89,8	88,9	88,6	92,3	76,7	86,0
	Distr. Lugo	92,9	90,0	77,8	85,7	100,0	100,0	91,4
	Distr. Faenza	100,0	96,4	100,0	100,0	90,0	100,0	97,8
	Distr. Forlì	86,9	80,0	92,3	85,2	93,5	72,5	83,8
	Distr. Cesena-Valle Del Savio	88,6	83,3	100,0	80,0	84,2	93,3	86,4
	Distr. Rimini	90,0	86,6	95,0	83,8	87,2	89,3	88,2
	Distr. Riccione	91,1	89,1	92,3	78,3	100,0	92,1	90,1
	Distr. Rubicone	85,0	85,0	100,0	75,0	100,0	75,0	85,0
	Totale Ausl	88,7	87,2	92,6	84,6	91,9	86,3	88,0
Emilia-Romagna		87,7	87,2	88,6	86,6	90,4	85,4	87,4

2. Broncopneumopatie Cronico Ostruttive – BPCO

La Broncopneumopatia Cronica Ostruttiva (BPCO) è una patologia polmonare progressiva, caratterizzata da limitazione persistente del flusso aereo e da una risposta infiammatoria anomala delle vie respiratorie, in particolare a seguito di esposizione a fumo di sigaretta o ad altri inquinanti. Secondo l'Organizzazione Mondiale della Sanità, la BPCO rappresenta la terza causa di morte a livello globale, con oltre 3 milioni di decessi l'anno. Il danno cronico delle vie aeree e la compromissione dei meccanismi di difesa, inclusa la clearance mucociliare e l'azione dei macrofagi alveolari, espongono i soggetti con BPCO a un rischio aumentato di infezioni respiratorie acute, spesso determinate da patogeni virali (come il virus influenzale) e batterici.

Queste infezioni possono innescare riacutizzazioni, che rappresentano uno dei principali fattori di peggioramento della qualità di vita e di mortalità nei pazienti affetti. Le attuali raccomandazioni prevedono un attento controllo dei fattori di rischio (soprattutto la cessazione del fumo), un adeguato trattamento inalatorio volto a migliorare la funzionalità polmonare e a ridurre l'infiammazione, e la somministrazione delle vaccinazioni raccomandate.

Tabella 2.1. Criteri di definizione dei casi prevalenti di malattia.

Patologia cronica considerata	codici ICD9-CM	codici ATC e numero di prescrizioni	Codici di esenzione
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"

Tabella 2.2. Casi prevalenti di persone con BPCO per 1.000 assistiti e residenti in Regione Emilia-Romagna per AUSL, genere e classe di età, anno 2025.

	18-44		45-64		65 e più		Totale
	F	M	F	M	F	M	
Piacenza	4,82	6,56	24,84	25,32	71,99	87,02	35,15
Parma	4,87	6,31	25,54	26,92	69,01	79,94	32,91
Reggio Emilia	6,23	7,95	26,15	26,20	69,18	79,16	33,07
Modena	6,89	8,14	26,70	27,10	72,80	84,27	35,24
Bologna	5,85	6,66	28,63	28,87	85,27	92,34	39,06
Imola	5,23	5,47	28,82	27,84	84,14	95,50	39,94
Ferrara	4,72	6,48	24,72	22,17	60,70	69,53	32,72
Romagna	4,82	6,29	25,27	25,23	76,91	87,45	36,56
Emilia-Romagna	5,55	6,89	26,33	26,37	74,81	84,93	35,79

Tabella 2.3.a Numero di vaccinati con almeno una dose di vaccino tra le persone con BPCO, per AUSL, anni 2000-2025.

	N° persone con BPCO	N° vaccinati			
		Influenza	Covid-19	Pneumococco	Zoster
		Stagione 2025-26	Stagione 2025-26	2000-2025	2000-2025
Piacenza	8.595	4.652	504	3.510	880
Parma	12.745	6.221	1.601	5.049	1.541
Reggio Emilia	14.649	7.369	1.624	5.867	1.883
Modena	21.364	10.873	3.443	7.748	2.614
Bologna	29.782	16.422	4.301	14.661	3.457
Imola	4.458	2.484	833	2.183	656
Ferrara	9.606	4.629	604	3.807	1.052
Romagna	35.066	17.809	2.634	15.210	3.832
Emilia-Romagna	136.265	70.459	15.544	58.035	15.915

Tabella 2.3.b Numero di vaccinazioni erogate sul totale delle vaccinazioni raccomandate (n=4) alle persone con BPCO, per AUSL, negli 2000-2025 e nella stagione 2025-26.

	N° vaccinazioni somministrate					
	n° minimo	1° quartile	n° mediano	n° medio	3° quartile	n° max
Piacenza	0	0	1	1,11	2	4
Parma	0	0	1	1,13	2	4
Reggio Emilia	0	0	1	1,14	2	4
Modena	0	0	1	1,16	2	4
Bologna	0	0	1	1,30	2	4
Imola	0	0	1	1,38	2	4
Ferrara	0	0	1	1,05	2	4
Romagna	0	0	1	1,13	2	4
Emilia-Romagna	0	0	1	1,17	2	4

Tra i soggetti con BPCO su 4 vaccinazioni raccomandate sono state effettuate mediamente 1,17 vaccinazioni. Il 50% dei pazienti ne ha ricevuta 1, il 25% dei pazienti non ha ricevuto vaccinazioni e un altro 25% ha effettuato 2 vaccinazioni.

Nelle tabelle riportate nelle pagine successive sono illustrate le percentuali di copertura vaccinale per ciascuna vaccinazione raccomandata ai pazienti con BPCO. In generale, per la **vaccinazione antinfluenzale** (Tabella 2.4.a), il dato regionale medio (51,7%) è superato da Piacenza, Bologna e Imola (oltre il 54%). In quasi tutte le AUSL, si conferma un gradiente positivo all'aumentare dell'età: per i soggetti con più di 65 anni, la copertura raggiunge spesso il 60-70%, mentre cala decisamente nelle classi d'età più giovani.

Sul fronte del **vaccino anti-COVID19** (Tabella 2.4.b), la copertura regionale si attesta al 11,4%, ma si evidenziano differenze marcate: ad esempio a Piacenza la copertura vaccinale si ferma al 5,9% e nel Distretto di Modena raggiunge il 27,3%. Anche in questo caso l'età si dimostra un fattore determinante: la quota di vaccinati è tendenzialmente più alta fra gli ultrasessantacinquenni (attorno al 15%), mentre tra gli under 45 si aggira intorno al 2%.

Per quanto riguarda il **vaccino anti-pneumococco** (Tabella 2.4.c), la copertura media regionale è del 42,6%, con Modena (36,3%) e Parma (39,6%) che mostrano valori inferiori e Bologna e Imola superiori (Distretto di Pianura Est 52,2%).

Infine, il **vaccino anti Herpes Zoster** (Tabella 2.4.d) presenta una copertura media regionale dell'11,7%, con Imola (14,73%) e Reggio Emilia (12,9%) che mostrano valori superiori alla media e Piacenza e la Romagna con valori inferiori.

Tabella 2.3.c Coperture vaccinali (%) delle persone con BPCO, per vaccino e patologia, rilevate nelle stagioni 2023/24, 2024/25, 2025/26 e al 31.12.2023, 31.12.2024, 31.12.2025.

	Influenza				Covid-19			
	Stagione 2023-24	Stagione 2024-25	Stagione 2025-26		Stagione 2023-24	Stagione 2024-25	Stagione 2025-26	
Piacenza	52,2	54,6	54,1		14,2	6,5	5,9	
Parma	47,6	49,2	48,8		19,2	13,7	12,6	
Reggio Emilia	50,3	52,1	50,3		21,3	14,4	11,1	
Modena	49,8	50,9	50,9		22,8	17,4	16,1	
Bologna	54,8	55,0	55,1		26,4	15,7	14,4	
Imola	54,7	55,8	55,7		27,7	20,6	18,7	
Ferrara	50,2	50,9	48,2		16,5	9,0	6,3	
Romagna	50,8	51,8	50,8		17,7	8,7	7,5	
Emilia-Romagna	51,3	52,4	51,7		21,0	12,9	11,4	

	Pneumococco				Herpes Zoster			
	al 31.12.2023	al 31.12.2024	al 31.12.2025		al 31.12.2023	al 31.12.2024	al 31.12.2025	
Piacenza	38,3	38,8	40,8		6,2	8,6	10,2	
Parma	35,3	36,7	39,6		7,9	9,9	12,1	
Reggio Emilia	39,2	39,1	40,1		9,3	10,9	12,9	
Modena	33,4	34,2	36,3		7,8	10,0	12,2	
Bologna	47,9	47,5	49,2		7,8	9,4	11,6	
Imola	47,0	47,6	49,0		11,1	12,1	14,7	
Ferrara	38,4	38,6	39,6		7,3	8,8	11,0	
Romagna	40,1	41,2	43,4		7,0	8,7	10,9	
Emilia-Romagna	40,3	40,7	42,6		7,7	9,5	11,7	

Tabella 2.4.a Coperture vaccinali (%) per vaccino antinfluenzale 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 e più	
		%	%	%	%	%	%
Piacenza	Distr. Città Di Piacenza	58,8	56,3	19,9	37,5	67,4	57,6
	Distr. Levante	53,1	53,9	12,4	30,0	64,7	53,5
	Distr. Ponente	52,6	49,6	12,1	30,3	62,8	51,0
	Totale Ausl	55,0	53,3	14,6	32,6	65,1	54,1
Parma	Distr. Parma	48,1	47,6	16,0	26,1	61,1	47,9
	Distr. Fidenza	52,6	49,0	11,2	30,9	63,4	50,8
	Distr. Valli Taro E Ceno	46,8	50,2	13,7	22,1	58,9	48,5
	Distr. Sud Est	49,8	48,1	21,5	25,0	61,6	48,9
	Totale Ausl	49,3	48,3	15,5	26,7	61,5	48,8
Reggio Emilia	Distr. Montecchio Emilia	55,3	51,4	13,0	28,9	68,6	53,4
	Distr. Reggio Emilia	50,1	49,4	15,5	28,4	64,9	49,7
	Distr. Guastalla	48,5	46,8	11,8	27,7	61,6	47,6
	Distr. Correggio	49,9	47,3	10,5	26,5	62,4	48,6
	Distr. Scandiano	52,2	50,1	9,8	26,4	66,3	51,2
	Distr. Castelnovo Ne' Monti	51,6	55,4	8,1	36,5	62,7	53,5
	Totale Ausl	51,0	49,6	12,8	28,4	64,7	50,3
Modena	Distr. Carpi	49,6	46,5	11,0	27,1	61,3	48,1
	Distr. Mirandola	42,5	44,6	7,4	25,1	55,8	43,6
	Distr. Modena	58,0	55,8	19,9	33,4	70,6	57,0
	Distr. Sassuolo	50,7	50,4	10,3	26,8	64,5	50,6
	Distr. Pavullo Nel Frignano	53,2	49,4	9,9	30,2	62,5	51,3
	Distr. Vignola	50,5	48,4	12,4	26,0	64,5	49,4
	Distr. Castelfranco Emilia	51,4	50,3	13,5	26,7	67,2	50,8
	Totale Ausl	51,7	50,0	13,0	28,3	64,6	50,9
Bologna	Distr. Reno, Lavino E Samoggia	53,9	54,5	13,5	28,4	67,3	54,2
	Distr. Appennino Bolognese	52,2	53,7	13,0	29,8	63,5	52,9
	Distr. Savena Idice	55,5	55,4	16,4	29,7	67,5	55,5
	Distr. Pianura Est	57,0	55,3	15,5	33,5	68,1	56,2
	Distr. Pianura Ovest	55,3	54,9	14,6	32,2	69,0	55,1
	Distr. Città Di Bologna	56,6	53,6	16,9	31,5	67,3	55,3
	Totale Ausl	55,8	54,4	15,7	31,3	67,4	55,1
Imola	Distr. Imola	54,5	57,1	16,3	32,3	66,6	55,7
	Totale Ausl	54,5	57,1	16,3	32,3	66,6	55,7
Ferrara	Distr. Ovest	46,9	47,0	8,0	25,3	61,2	46,9
	Distr. Centro-Nord	48,5	51,0	17,4	27,0	60,0	49,7
	Distr. Sud-Est	46,1	47,3	12,5	24,7	56,1	46,7
	Totale Ausl	47,4	49,0	13,4	25,9	59,0	48,2
Romagna	Distr. Ravenna	49,8	49,4	14,1	26,8	61,0	49,6
	Distr. Lugo	53,2	56,4	18,1	30,6	65,8	54,7
	Distr. Faenza	57,3	56,1	11,6	31,9	68,5	56,7
	Distr. Forlì	50,5	51,3	7,5	28,0	61,8	50,9
	Distr. Cesena-Valle Del Savio	51,4	52,5	14,7	26,8	62,8	51,9
	Distr. Rimini	47,6	48,9	7,3	23,8	59,3	48,3
	Distr. Riccione	46,4	52,9	6,0	24,5	60,6	49,6
	Distr. Rubicone	46,4	47,5	8,6	25,9	60,1	46,9
	Totale Ausl	50,2	51,4	10,8	27,0	62,1	50,8
Emilia-Romagna		51,9	51,5	13,5	28,7	64,0	51,7

Tabella 2.4.b Coperture vaccinali (%) per vaccino anti-COVID19 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 e più	
		%	%	%	%	%	%
Piacenza	Distr. Città Di Piacenza	8,7	10,3	2,7	4,7	11,6	9,5
	Distr. Levante	3,5	4,5	0,6	0,8	5,4	4,0
	Distr. Ponente	4,0	4,0	2,5	1,9	5,0	4,0
	Totale Ausl	5,5	6,2	1,9	2,5	7,4	5,9
Parma	Distr. Parma	15,5	15,1	2,8	4,9	21,3	15,3
	Distr. Fidenza	8,7	10,0	0,6	3,4	12,9	9,4
	Distr. Valli Taro E Ceno	4,6	5,4	0,0	1,0	6,6	5,0
	Distr. Sud Est	13,9	13,5	4,7	3,9	18,7	13,7
	Totale Ausl	12,6	12,5	2,4	4,0	17,2	12,6
Reggio Emilia	Distr. Montecchio Emilia	13,1	15,7	3,1	5,4	19,6	14,4
	Distr. Reggio Emilia	13,1	14,6	1,3	5,4	19,7	13,8
	Distr. Guastalla	9,6	9,2	1,1	1,8	14,0	9,4
	Distr. Correggio	13,1	14,0	1,9	5,3	18,4	13,6
	Distr. Scandiano	4,5	5,5	0,0	1,5	7,0	5,0
	Distr. Castelnovo Ne' Monti	3,6	5,2	1,6	2,0	5,4	4,4
	Totale Ausl	10,5	11,7	1,4	4,1	15,4	11,1
Modena	Distr. Carpi	11,9	13,1	0,9	5,5	16,9	12,5
	Distr. Mirandola	9,8	11,6	1,3	4,4	14,4	10,7
	Distr. Modena	27,4	27,2	5,0	10,8	36,3	27,3
	Distr. Sassuolo	11,1	11,7	0,8	4,1	15,5	11,4
	Distr. Pavullo Nel Frignano	8,7	10,8	1,1	2,8	13,0	9,7
	Distr. Vignola	12,9	13,5	1,9	4,2	18,7	13,2
	Distr. Castelfranco Emilia	15,9	16,5	1,8	5,5	23,2	16,2
	Totale Ausl	16,0	16,2	2,2	6,1	21,9	16,1
Bologna	Distr. Reno, Lavino E Samoggia	11,8	14,3	1,3	4,6	17,1	13,0
	Distr. Appennino Bolognese	6,9	5,7	1,3	2,8	7,9	6,3
	Distr. Savena Idice	13,7	15,9	2,3	5,1	19,0	14,7
	Distr. Pianura Est	11,4	15,4	1,2	4,8	17,5	13,3
	Distr. Pianura Ovest	15,6	18,9	2,4	6,8	23,1	17,2
	Distr. Città Di Bologna	16,1	16,1	4,0	5,6	21,1	16,1
	Totale Ausl	13,8	15,2	2,7	5,2	18,9	14,4
Imola	Distr. Imola	17,4	20,0	2,6	7,1	23,9	18,7
	Totale Ausl	17,4	20,0	2,6	7,1	23,9	18,7
Ferrara	Distr. Ovest	3,8	4,8	2,2	1,8	5,6	4,3
	Distr. Centro-Nord	8,0	10,1	1,4	3,4	11,5	9,0
	Distr. Sud-Est	3,4	3,3	0,0	1,7	4,1	3,3
	Totale Ausl	5,7	6,9	1,3	2,5	8,1	6,3
Romagna	Distr. Ravenna	7,0	8,6	1,3	3,0	10,1	7,8
	Distr. Lugo	10,9	12,9	4,0	4,0	15,1	11,8
	Distr. Faenza	9,5	12,6	0,5	5,0	13,8	11,0
	Distr. Forlì	8,1	9,9	1,0	2,9	11,6	9,0
	Distr. Cesena-Valle Del Savio	7,5	9,0	2,7	3,4	10,2	8,2
	Distr. Rimini	4,1	4,6	1,4	1,6	5,5	4,3
	Distr. Riccione	3,6	5,2	0,0	2,4	5,3	4,4
	Distr. Rubicone	3,3	5,1	0,0	2,2	5,5	4,2
	Totale Ausl	6,7	8,3	1,3	2,9	9,6	7,5
Emilia-Romagna		10,9	11,9	1,9	4,2	15,0	11,4

Tabella 2.4.c Coperture vaccinali (%) per vaccino PCV/PPSV tra le persone con BPCO per Distretto di residenza, genere e classe di età.

AUSL	Distretto	Genere		Classi di età				Tot
		F	M	18-44	45-64	65-74	75 e più	
		%	%	%	%	%	%	
Piacenza	Distr. Città Di Piacenza	44,9	46,6	13,7	20,5	61,3	55,0	45,7
	Distr. Levante	37,3	40,9	10,1	15,4	56,6	45,7	39,2
	Distr. Ponente	37,6	37,2	7,6	15,1	59,5	43,6	37,4
	Totale Ausl	40,1	41,5	10,4	17,0	59,0	48,3	40,8
Parma	Distr. Parma	37,8	38,4	13,4	13,7	57,5	48,8	38,1
	Distr. Fidenza	39,9	40,6	13,5	15,9	63,4	48,4	40,3
	Distr. Valli Taro E Ceno	38,1	38,4	7,8	16,7	51,4	44,9	38,3
	Distr. Sud Est	43,3	44,2	19,6	16,8	64,3	54,1	43,7
	Totale Ausl	39,2	40,0	13,9	15,0	59,5	49,2	39,6
Reggio Emilia	Distr. Montecchio Emilia	41,7	44,7	17,6	14,4	66,6	54,6	43,2
	Distr. Reggio Emilia	38,1	40,2	15,7	13,9	60,9	51,7	39,1
	Distr. Guastalla	39,2	43,0	11,8	17,7	60,4	53,3	41,1
	Distr. Correggio	39,0	39,3	21,9	17,2	57,6	47,0	39,1
	Distr. Scandiano	37,7	42,3	15,5	12,8	61,1	50,6	40,0
	Distr. Castelnovo Ne' Monti	34,0	43,1	11,3	17,1	63,8	40,9	38,7
	Totale Ausl	38,4	41,7	15,6	14,8	61,5	50,7	40,1
Modena	Distr. Carpi	32,5	35,3	11,9	15,0	51,1	41,2	33,9
	Distr. Mirandola	30,9	31,7	18,6	12,6	48,6	36,2	31,3
	Distr. Modena	40,5	42,2	14,6	15,3	59,9	52,0	41,2
	Distr. Sassuolo	34,4	34,6	11,8	11,0	55,7	41,3	34,5
	Distr. Pavullo Nel Frignano	35,8	35,7	11,0	16,8	50,3	41,9	35,7
	Distr. Vignola	38,2	35,7	10,5	11,6	56,8	49,3	36,9
	Distr. Castelfranco Emilia	34,2	37,5	12,4	14,1	58,3	44,3	35,9
	Totale Ausl	35,9	36,7	13,4	13,6	55,2	44,9	36,3
Bologna	Distr. Reno, Lavino E Samoggia	44,3	46,5	17,0	16,3	58,4	58,8	45,3
	Distr. Appennino Bolognese	43,2	43,4	15,6	17,2	59,1	51,8	43,3
	Distr. Savena Idice	48,7	51,8	11,7	18,4	66,9	63,0	50,1
	Distr. Pianura Est	51,5	52,8	14,6	21,5	69,4	65,5	52,2
	Distr. Pianura Ovest	51,0	50,6	13,4	23,0	69,3	65,1	50,8
	Distr. Città Di Bologna	50,5	48,4	10,0	18,1	61,6	65,9	49,6
	Totale Ausl	49,3	49,2	12,7	18,9	63,8	63,6	49,2
Imola	Distr. Imola	48,0	50,0	14,8	23,6	64,8	57,8	49,0
	Totale Ausl	48,0	50,0	14,8	23,6	64,8	57,8	49,0
Ferrara	Distr. Ovest	36,5	37,2	10,9	12,9	54,2	48,9	36,8
	Distr. Centro-Nord	41,3	43,7	18,3	16,1	57,6	51,6	42,4
	Distr. Sud-Est	33,9	40,3	8,3	12,0	53,4	43,9	37,0
	Totale Ausl	38,1	41,3	13,7	14,2	55,5	48,7	39,6
Romagna	Distr. Ravenna	42,6	42,6	12,7	18,7	59,1	51,6	42,6
	Distr. Lugo	41,1	46,0	15,3	20,8	59,6	50,4	43,5
	Distr. Faenza	43,3	43,5	13,7	18,8	64,0	49,0	43,4
	Distr. Forlì	42,6	43,9	15,4	19,8	61,3	49,3	43,2
	Distr. Cesena-Valle Del Savio	49,1	49,5	15,3	18,1	59,9	63,3	49,3
	Distr. Rimini	41,7	42,3	12,1	17,6	51,6	52,6	42,0
	Distr. Riccione	39,4	45,6	12,6	17,2	55,3	51,4	42,5
	Distr. Rubicone	41,3	41,7	13,2	18,6	54,3	54,8	41,5
	Totale Ausl	42,7	44,1	13,7	18,7	58,1	52,5	43,4
Emilia-Romagna		42,0	43,2	13,5	16,8	59,4	53,0	42,6

Tabella 2.4.d Coperture vaccinali (%) per vaccino anti Herpes Zoster tra le persone con BPCO per Distretto di residenza, genere e classe di età.

AUSL	Distretto	Genere		Classi di età				Tot
		F	M	18-44	45-64	65-74	75 e più	
		%	%	%	%	%	%	%
Piacenza	Distr. Città Di Piacenza	11,0	11,5	0,0	2,7	29,3	8,5	11,2
	Distr. Levante	9,3	11,0	1,2	1,8	26,4	6,8	10,2
	Distr. Ponente	8,9	9,4	0,6	2,2	23,5	7,2	9,2
	Totale Ausl	9,8	10,7	0,6	2,3	26,4	7,5	10,2
Parma	Distr. Parma	10,9	12,9	0,7	2,5	37,2	7,2	11,9
	Distr. Fidenza	12,6	14,1	0,6	3,5	38,8	8,3	13,3
	Distr. Valli Taro E Ceno	9,3	11,5	0,0	3,2	27,9	7,1	10,4
	Distr. Sud Est	12,3	11,8	0,9	2,8	34,1	8,3	12,1
	Totale Ausl	11,4	12,8	0,7	2,8	36,0	7,6	12,1
Reggio Emilia	Distr. Montecchio Emilia	11,9	12,9	0,8	0,6	38,2	8,6	12,4
	Distr. Reggio Emilia	11,0	14,3	1,3	2,8	37,2	9,6	12,6
	Distr. Guastalla	12,4	14,5	0,5	2,5	38,5	10,2	13,5
	Distr. Correggio	11,8	13,4	0,0	3,2	38,5	8,6	12,6
	Distr. Scandiano	13,1	13,5	0,0	2,1	37,6	9,8	13,3
	Distr. Castelnovo Ne' Monti	11,2	15,0	0,0	2,0	39,1	8,5	13,1
	Totale Ausl	11,8	14,0	0,7	2,3	37,9	9,4	12,9
Modena	Distr. Carpi	11,2	13,5	0,5	2,5	35,6	9,1	12,4
	Distr. Mirandola	9,7	9,8	0,9	1,3	31,4	5,0	9,7
	Distr. Modena	14,6	14,5	1,0	3,5	38,6	12,0	14,6
	Distr. Sassuolo	10,2	12,5	0,4	1,8	34,4	6,5	11,4
	Distr. Pavullo Nel Frignano	10,8	10,1	0,0	3,1	27,1	7,5	10,4
	Distr. Vignola	12,6	11,0	0,0	2,2	34,9	9,4	11,8
	Distr. Castelfranco Emilia	11,6	13,7	0,0	2,8	35,0	9,8	12,7
	Totale Ausl	12,0	12,5	0,5	2,5	34,8	8,9	12,2
Bologna	Distr. Reno, Lavino E Samoggia	9,6	12,8	0,9	2,7	29,1	8,8	11,1
	Distr. Appennino Bolognese	12,1	11,1	2,6	3,9	26,6	8,7	11,6
	Distr. Savena Idice	13,0	14,7	0,0	2,5	36,3	10,5	13,8
	Distr. Pianura Est	10,1	12,1	1,2	3,4	28,9	7,9	11,1
	Distr. Pianura Ovest	9,8	13,6	1,2	3,1	32,2	7,9	11,6
	Distr. Città Di Bologna	11,2	11,9	1,4	3,3	28,9	9,8	11,6
	Totale Ausl	10,9	12,4	1,2	3,2	29,8	9,1	11,6
Imola	Distr. Imola	14,2	15,3	0,5	3,2	35,9	10,9	14,7
	Totale Ausl	14,2	15,3	0,5	3,2	35,9	10,9	14,7
Ferrara	Distr. Ovest	10,2	13,2	0,0	2,5	30,1	9,8	11,6
	Distr. Centro-Nord	11,7	12,6	2,3	3,3	32,6	8,0	12,1
	Distr. Sud-Est	7,7	9,6	0,0	2,0	24,0	4,6	8,7
	Totale Ausl	10,2	11,8	1,1	2,7	29,3	7,3	11,0
Romagna	Distr. Ravenna	10,3	12,2	1,0	3,2	27,2	9,0	11,2
	Distr. Lugo	10,4	12,7	1,1	3,9	26,8	9,4	11,5
	Distr. Faenza	9,8	12,3	0,0	2,4	27,9	8,3	11,0
	Distr. Forlì	11,0	10,9	0,7	2,8	29,2	7,2	10,9
	Distr. Cesena-Valle Del Savio	11,8	13,8	0,0	3,1	29,4	10,4	12,8
	Distr. Rimini	8,6	11,1	0,3	3,4	21,0	8,7	9,8
	Distr. Riccione	8,8	11,3	0,7	2,7	22,1	8,9	10,1
	Distr. Rubicone	10,3	10,6	0,6	2,8	27,4	7,6	10,4
	Totale Ausl	10,1	11,8	0,6	3,1	26,3	8,7	10,9
Emilia-Romagna		11,0	12,4	0,8	2,8	31,0	8,7	11,7

3. Cardiopatia ischemica

La cardiopatia ischemica è caratterizzata dalla riduzione del flusso sanguigno miocardico a causa di lesioni aterosclerotiche nelle arterie coronarie. Secondo l'Organizzazione Mondiale della Sanità, rappresenta la principale causa di mortalità a livello globale, con circa 8,9 milioni di decessi annui. Tra i principali fattori di rischio si annoverano fumo di sigaretta, ipertensione arteriosa, dislipidemie, diabete mellito e sedentarietà, tutti elementi che concorrono alla formazione delle placche aterosclerotiche.

Il progressivo restringimento del lume coronarico può sfociare in eventi cardiaci acuti, quali l'infarto del miocardio, con un impatto significativo sulla qualità di vita. Le attuali raccomandazioni includono la prevenzione primaria e secondaria attraverso il controllo rigoroso dei fattori di rischio, l'adozione di stili di vita salutari (soprattutto la cessazione del fumo), la terapia farmacologica personalizzata e l'eventuale ricorso a procedure di rivascolarizzazione coronarica con l'obiettivo di ridurre la mortalità e le complicanze cardiovascolari.

Questa condizione è associata a un rischio aumentato di eventi acuti quando insorgono infezioni poiché l'infiammazione sistemica e il maggiore fabbisogno di ossigeno miocardico possono destabilizzare le placche aterosclerotiche. Alcuni studi suggeriscono che la polmonite da pneumococco aumenti di 2-4 volte il rischio di eventi coronarici nelle settimane successive, mentre la vaccinazione antinfluenzale sembrerebbe ridurre di oltre il 30% il rischio di infarto miocardico acuto nei soggetti cardiopatici. In virtù di questi dati, la prevenzione delle infezioni anche mediante la vaccinazione risulta cruciale per limitare le complicanze e contenere la mortalità in questa popolazione a elevato rischio.

Tabella 3.1. Criteri di definizione dei casi prevalenti di malattia.

Patologia cronica considerata	codici ICD9-CM	codici ATC e numero di prescrizioni		Codici di esenzione
Cardiopatia Ischemica	410*-414*	C01DA	>2	"0A02414"

Tabella 3.2. Casi prevalenti di persone con cardiopatia ischemica per 1.000 assistiti e residenti in Regione Emilia-Romagna per AUSL, genere e classe di età, anno 2025.

	18-44		45-64		65 e più		Totale
	F	M	F	M	F	M	
Piacenza	0,25	1,40	7,60	33,81	51,52	129,84	34,40
Parma	0,45	1,19	6,20	25,55	42,94	104,84	26,49
Reggio Emilia	0,35	1,18	6,30	27,28	37,64	106,50	25,96
Modena	0,33	1,35	7,29	29,32	45,26	120,49	30,09
Bologna	0,38	1,43	7,26	29,18	51,76	121,69	31,61
Imola	0,56	1,22	8,28	29,83	47,06	124,59	32,80
Ferrara	0,32	1,19	7,13	28,45	38,58	102,55	29,96
Romagna	0,38	0,98	6,63	26,76	41,76	109,69	28,83
Emilia-Romagna	0,37	1,23	6,93	28,25	44,48	114,04	29,57

Tabella 3.3.a Numero di vaccinati con almeno una dose di vaccino tra le persone con cardiopatia ischemica, per AUSL, anni 2000-2025.

	N° persone con Cardiopatia ischemica	N° vaccinati			
		Influenza	Covid-19	Pneumococco	Zoster
		Stagione 2025-26	Stagione 2025-26	2000-2025	2000-2025
Piacenza	8.411	4.677	487	2.946	908
Parma	10.259	5.451	1.489	3.717	1.556
Reggio Emilia	11.500	6.400	1.372	4.458	2.034
Modena	18.238	10.044	3.341	5.924	2.812
Bologna	24.096	13.834	3.588	10.749	3.135
Imola	3.661	2.081	669	1.645	623
Ferrara	8.795	4.450	599	2.861	1.129
Romagna	27.646	14.086	2.080	9.845	3.515
Emilia-Romagna	112.606	61.023	13.625	42.145	15.712

Tabella 3.3.b Numero di vaccinazioni erogate sul totale delle vaccinazioni raccomandate (n=4) alle persone con cardiopatia ischemica, per AUSL, negli 2000-2025 e nella stagione 2025-26.

	N° vaccinazioni somministrate					
	n° minimo	1° quartile	n° mediano	n° medio	3° quartile	n° max
Piacenza	0	0	1	1,07	2	4
Parma	0	0	1	1,19	2	4
Reggio Emilia	0	0	1	1,24	2	4
Modena	0	0	1	1,21	2	4
Bologna	0	0	1	1,30	2	4
Imola	0	0	1	1,37	2	4
Ferrara	0	0	1	1,03	2	4
Romagna	0	0	1	1,07	2	4
Emilia-Romagna	0	0	1	1,18	2	4

Tra i soggetti con cardiopatia ischemica, su 4 vaccinazioni raccomandate sono state effettuate mediamente 1,18 vaccinazioni. Il 50% dei pazienti ne ha ricevuta 1, il 25% dei pazienti non ha ricevuto vaccinazioni, un altro 25% ha effettuato 2 vaccinazioni.

Nelle tabelle riportate nelle pagine successive sono illustrate le percentuali di copertura vaccinale per ciascuna vaccinazione raccomandata ai pazienti con cardiopatia ischemica.

Per il **vaccino antinfluenzale** (Tabella 3.4.a), Bologna (57,4%) e Imola (56,8%) registrano le percentuali più elevate, mentre Ferrara (50,6%) e la Romagna (51,0%) si attestano su valori inferiori alla media regionale del 54,2%.

Per il **vaccino anti-COVID19** (Tabella 3.4.b) si evidenzia una copertura regionale pari al 12,1%, con coperture migliori a Imola (18,3%) e Modena (18,3), mentre Piacenza (5,8%) e Ferrara (6,8%) presentano tassi inferiori.

Per il **vaccino anti-pneumococco** (Tabella 3.4.c), Imola (44,9%) e Bologna (44,6%) si confermano le AUSL con i valori più alti, mentre Modena e Ferrara mostrano coperture più contenute (32,5%) al di sotto della media regionale pari al 37,4%.

Per il **vaccino anti-Herpes Zoster** (Tabella 3.4.d) la copertura media regionale tra le persone con cardiopatia ischemica è del 14,0% con un range tra Aziende che va dal 10,8% di Piacenza al 17,7% di Reggio Emilia.

In generale, si conferma un gradiente crescente di adesione all'aumentare dell'età per tutti i vaccini, e soprattutto nella fascia d'età 65-74, con chiamata attiva per coorte di nascita, la vaccinazione antipneumococcica raggiunge il 50,1% e la vaccinazione anti Herpes Zoster il 31,1%.

Tabella 3.3.c Coperture vaccinali (%) delle persone con cardiopatia ischemica, per vaccino e patologia, rilevate nelle stagioni 2023/24, 2024/25, 2025/26 e al 31.12.2023, 31.12.2024, 31.12.2025.

	Influenza				Covid-19			
	Stagione 2023-24	Stagione 2024-25	Stagione 2025-26		Stagione 2023-24	Stagione 2024-25	Stagione 2025-26	
Piacenza	55,2	56,8	55,6		15,2	6,9	5,8	
Parma	53,2	54,0	53,1		22,2	16,8	14,5	
Reggio Emilia	56,5	57,6	55,7		24,9	15,8	11,9	
Modena	55,5	56,6	55,1		27,7	20,2	18,3	
Bologna	58,3	58,7	57,4		29,5	17,1	14,9	
Imola	58,0	57,9	56,8		30,0	21,0	18,3	
Ferrara	53,3	53,4	50,6		18,9	9,5	6,8	
Romagna	51,8	52,7	51,0		19,0	9,1	7,5	
Emilia-Romagna	55,0	55,8	54,2		23,7	14,3	12,1	

	Pneumococco				Herpes Zoster			
	al 31.12.2023	al 31.12.2024	al 31.12.2025		al 31.12.2023	al 31.12.2024	al 31.12.2025	
Piacenza	32,2	33,1	35,0		6,6	8,8	10,8	
Parma	30,4	32,8	36,2		10,4	12,6	15,2	
Reggio Emilia	36,2	36,7	38,8		13,2	15,0	17,7	
Modena	29,0	30,0	32,5		10,2	13,0	15,4	
Bologna	42,7	43,2	44,6		8,8	10,5	13,0	
Imola	42,1	44,1	44,9		12,7	14,5	17,0	
Ferrara	31,2	31,9	32,5		9,5	10,7	12,8	
Romagna	31,0	32,9	35,6		8,1	10,0	12,7	
Emilia-Romagna	34,1	35,3	37,4		9,5	11,5	14,0	

Le coperture per l'influenza mostrano un andamento in calo in tutte le aziende sanitarie con un decremento a livello regionale di 1,6 punti % rispetto alla stagione precedente. Le vaccinazioni antipneumococcica e anti herpes zoster presentano, invece, un trend in aumento nel corso degli anni con incrementi superiori di 2 punti percentuali rispetto allo scorso anno. È invece evidente un calo generalizzato delle vaccinazioni anti-Covid-19 su tutto il territorio regionale.

Tabella 3.4.a Coperture vaccinali (%) per vaccino antinfluenzale tra le persone con Cardiopatia ischemica per Distretto di residenza, genere e classe di età.

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

Tabella 3.4.b Coperture vaccinali (%) per vaccino anti-COVID19 tra le persone con Cardiopatia ischemica per Distretto di residenza, genere e classe di età.

AUSL	Distretto	Genere		Classi di età			Totale
		F	M	18-44	45-64	65 e più	
		%	%	%	%	%	%
Piacenza	Distr. Città Di Piacenza	9,7	10,3	6,9	4,9	11,6	10,2
	Distr. Levante	4,1	4,0	0,0	2,0	4,6	4,0
	Distr. Ponente	3,1	3,2	0,0	1,0	3,9	3,2
	Totale Ausl	5,6	5,9	2,9	2,6	6,7	5,8
Parma	Distr. Parma	17,7	18,1	1,9	6,2	21,3	18,0
	Distr. Fidenza	10,6	10,9	0,0	4,8	12,8	10,8
	Distr. Valli Taro E Ceno	5,1	6,2	0,0	2,7	6,8	5,9
	Distr. Sud Est	16,3	14,5	0,0	2,8	18,7	15,1
	Totale Ausl	14,5	14,5	0,9	4,9	17,3	14,5
Reggio Emilia	Distr. Montecchio Emilia	16,6	17,4	0,0	5,7	20,8	17,1
	Distr. Reggio Emilia	14,1	15,3	1,8	5,9	17,9	15,0
	Distr. Guastalla	9,9	9,5	0,0	2,3	12,2	9,6
	Distr. Correggio	9,6	12,0	0,0	3,1	14,4	11,4
	Distr. Scandiano	6,0	6,2	0,0	1,5	7,7	6,1
	Distr. Castelnovo Ne' Monti	4,4	4,2	0,0	4,6	4,3	4,3
	Totale Ausl	11,4	12,1	0,8	4,2	14,5	11,9
Modena	Distr. Carpi	12,4	15,3	0,0	5,3	17,2	14,4
	Distr. Mirandola	10,1	12,6	0,0	5,5	14,2	11,9
	Distr. Modena	29,6	29,1	5,6	10,5	34,1	29,2
	Distr. Sassuolo	14,2	13,5	4,2	4,4	16,4	13,7
	Distr. Pavullo Nel Frignano	10,4	11,4	0,0	3,6	13,2	11,1
	Distr. Vignola	14,2	14,3	0,0	3,5	17,7	14,2
	Distr. Castelfranco Emilia	17,5	17,3	0,0	5,6	21,4	17,3
	Totale Ausl	18,3	18,3	2,2	6,2	21,9	18,3
Bologna	Distr. Reno, Lavino E Samoggia	12,8	13,7	0,0	3,6	16,1	13,4
	Distr. Appennino Bolognese	4,4	7,0	0,0	2,1	7,2	6,2
	Distr. Savena Idice	12,9	13,8	4,3	5,5	15,5	13,5
	Distr. Pianura Est	13,3	15,4	2,8	6,2	17,5	14,8
	Distr. Pianura Ovest	19,9	17,6	0,0	9,2	21,0	18,3
	Distr. Città Di Bologna	15,9	17,0	0,8	5,1	19,6	16,6
	Totale Ausl	14,3	15,2	1,3	5,3	17,5	14,9
Imola	Distr. Imola	17,4	18,6	6,1	6,4	21,5	18,3
	Totale Ausl	17,4	18,6	6,1	6,4	21,5	18,3
Ferrara	Distr. Ovest	7,2	4,6	0,0	2,4	6,3	5,3
	Distr. Centro-Nord	9,8	9,4	0,0	3,5	11,1	9,5
	Distr. Sud-Est	4,4	2,9	0,0	0,7	4,2	3,4
	Totale Ausl	7,6	6,5	0,0	2,4	8,1	6,8
Romagna	Distr. Ravenna	6,2	8,1	0,0	3,3	8,9	7,6
	Distr. Lugo	10,7	12,0	0,0	3,2	13,9	11,6
	Distr. Faenza	10,1	11,3	0,0	5,5	12,5	11,0
	Distr. Forlì	8,9	9,3	0,0	2,8	10,6	9,2
	Distr. Cesena-Valle Del Savio	7,6	9,3	0,0	2,9	10,5	8,8
	Distr. Rimini	4,7	4,8	0,0	2,1	5,5	4,8
	Distr. Riccione	1,9	4,2	0,0	1,4	4,1	3,5
	Distr. Rubicone	2,6	3,9	0,0	1,1	4,5	3,6
	Totale Ausl	6,7	7,9	0,0	2,8	8,9	7,5
Emilia-Romagna		11,8	12,2	1,3	4,3	14,3	12,1

Tabella 3.4.c Coperture vaccinali (%) per vaccino PCV/PPSV tra le persone con Cardiopatia ischemica per Distretto di residenza, genere e classe di età.

AUSL	Distretto	Genere		Classi di età				Tot
		F	M	18-44	45-64	65-74	75 e più	
		%	%	%	%	%	%	
Piacenza	Distr. Città Di Piacenza	38,8	40,5	13,8	14,7	50,9	45,1	40,0
	Distr. Levante	28,8	33,8	8,3	11,6	45,9	33,9	32,3
	Distr. Ponente	29,6	34,3	0,0	13,1	42,1	37,1	32,9
	Totale Ausl	32,3	36,2	8,6	13,1	46,2	38,7	35,0
Parma	Distr. Parma	31,4	37,5	7,5	11,6	51,9	38,0	35,6
	Distr. Fidenza	29,7	37,4	6,3	14,4	50,5	36,7	35,1
	Distr. Valli Taro E Ceno	31,0	31,5	22,2	15,6	46,0	30,6	31,3
	Distr. Sud Est	40,2	43,7	5,3	15,0	55,2	48,5	42,6
	Totale Ausl	32,6	37,9	8,0	13,3	51,5	38,7	36,2
Reggio Emilia	Distr. Montecchio Emilia	42,3	42,0	25,0	18,0	58,3	45,3	42,1
	Distr. Reggio Emilia	36,3	41,4	17,5	13,4	57,3	42,8	40,0
	Distr. Guastalla	29,8	40,3	10,5	13,8	56,1	38,7	37,4
	Distr. Correggio	30,9	38,8	12,5	15,6	53,9	38,4	36,8
	Distr. Scandiano	35,5	38,4	16,7	14,3	53,4	39,9	37,6
	Distr. Castelnovo Ne' Monti	32,3	34,0	10,0	14,3	50,4	30,8	33,5
	Totale Ausl	35,4	40,0	15,8	14,5	55,7	40,9	38,8
Modena	Distr. Carpi	27,4	32,1	19,2	9,0	50,3	30,4	30,7
	Distr. Mirandola	23,9	27,4	22,7	11,9	41,0	24,9	26,4
	Distr. Modena	33,6	38,2	5,6	14,5	50,0	39,1	36,7
	Distr. Sassuolo	27,7	32,3	8,3	10,1	47,5	30,9	31,0
	Distr. Pavullo Nel Frignano	24,1	31,1	15,4	12,7	42,3	28,5	29,1
	Distr. Vignola	33,0	33,6	14,3	12,0	48,0	36,1	33,5
	Distr. Castelfranco Emilia	29,7	34,6	10,0	13,4	53,1	32,9	33,2
	Totale Ausl	29,7	33,6	12,2	12,1	48,0	33,4	32,5
Bologna	Distr. Reno, Lavino E Samoggia	39,1	41,2	9,5	13,7	52,7	45,8	40,5
	Distr. Appennino Bolognese	34,5	37,8	0,0	16,8	47,8	39,1	36,8
	Distr. Savena Idice	39,5	42,9	13,0	15,0	52,9	46,2	41,8
	Distr. Pianura Est	48,2	46,9	5,6	19,3	57,8	55,3	47,3
	Distr. Pianura Ovest	46,9	48,2	10,0	19,8	63,1	52,2	47,8
	Distr. Città Di Bologna	45,6	46,5	6,7	16,3	52,8	54,2	46,2
	Totale Ausl	43,9	44,9	7,1	16,8	54,4	51,1	44,6
Imola	Distr. Imola	42,1	46,1	6,1	17,6	57,6	49,8	44,9
	Totale Ausl	42,1	46,1	6,1	17,6	57,6	49,8	44,9
Ferrara	Distr. Ovest	33,8	37,7	0,0	11,3	48,4	42,3	36,6
	Distr. Centro-Nord	31,1	35,8	3,1	10,2	51,6	34,9	34,4
	Distr. Sud-Est	25,3	27,2	8,7	8,1	38,3	28,6	26,6
	Totale Ausl	29,8	33,7	4,6	9,8	46,9	34,5	32,5
Romagna	Distr. Ravenna	31,6	35,9	5,0	14,0	47,5	37,4	34,6
	Distr. Lugo	28,8	35,1	12,0	11,6	46,7	35,2	33,2
	Distr. Faenza	33,1	37,9	11,8	16,4	51,1	36,8	36,5
	Distr. Forlì	32,9	37,5	9,7	13,9	47,4	38,4	36,1
	Distr. Cesena-Valle Del Savio	39,0	42,6	8,0	13,6	50,7	48,8	41,6
	Distr. Rimini	32,0	37,8	9,1	14,0	43,8	41,0	36,0
	Distr. Riccione	27,2	37,1	8,3	13,4	41,0	40,7	34,2
	Distr. Rubicone	31,3	31,9	28,6	11,3	40,6	37,9	31,7
	Totale Ausl	32,1	37,1	9,4	13,6	46,3	39,4	35,6
Emilia-Romagna		34,9	38,5	9,5	13,9	50,1	41,1	37,4

Tabella 3.4.d Coperture vaccinali (%) per vaccino anti Herpes Zoster tra le persone con Cardiopatia ischemica per Distretto di residenza, genere e classe di età.

AUSL	Distretto	Genere		Classi di età				Tot
		F	M	18-44	45-64	65-74	75 e più	
		%	%	%	%	%	%	%
Piacenza	Distr. Città Di Piacenza	10,6	12,1	3,4	3,5	24,7	8,6	11,7
	Distr. Levante	6,2	12,6	0,0	3,2	25,1	6,5	10,7
	Distr. Ponente	6,9	11,3	0,0	2,3	22,4	6,6	10,0
	Totale Ausl	7,8	12,0	1,4	3,0	24,1	7,3	10,8
Parma	Distr. Parma	8,9	16,5	1,9	2,6	36,7	8,4	14,1
	Distr. Fidenza	10,8	19,0	3,1	7,6	37,2	9,8	16,6
	Distr. Valli Taro E Ceno	9,9	15,6	0,0	4,9	35,3	7,5	13,9
	Distr. Sud Est	12,3	19,3	5,3	4,1	40,1	10,8	17,0
	Totale Ausl	10,0	17,5	2,7	4,3	37,3	9,0	15,2
Reggio Emilia	Distr. Montecchio Emilia	10,5	18,0	0,0	3,6	36,5	10,9	15,7
	Distr. Reggio Emilia	13,6	19,9	5,3	3,5	40,5	11,8	18,2
	Distr. Guastalla	14,0	20,4	5,3	4,8	41,0	11,2	18,6
	Distr. Correggio	13,5	18,9	0,0	3,5	38,3	12,4	17,5
	Distr. Scandiano	15,7	19,6	0,0	6,0	37,7	12,6	18,6
	Distr. Castelnovo Ne' Monti	12,7	16,2	0,0	4,0	34,8	7,0	15,2
	Totale Ausl	13,4	19,3	3,3	4,1	39,0	11,4	17,7
Modena	Distr. Carpi	11,5	16,6	7,7	3,4	36,8	9,6	15,2
	Distr. Mirandola	9,3	13,5	0,0	2,9	31,5	5,6	12,4
	Distr. Modena	13,4	18,9	1,9	3,5	38,0	13,0	17,2
	Distr. Sassuolo	11,3	16,3	0,0	3,2	33,4	9,3	14,9
	Distr. Pavullo Nel Frignano	6,5	12,4	0,0	2,7	25,9	5,5	10,8
	Distr. Vignola	15,1	18,2	4,8	4,1	38,2	12,4	17,3
	Distr. Castelfranco Emilia	13,0	16,5	10,0	3,5	37,0	9,9	15,5
	Totale Ausl	12,1	16,8	3,3	3,4	35,4	10,3	15,4
Bologna	Distr. Reno, Lavino E Samoggia	9,8	13,4	4,8	5,3	27,2	8,6	12,3
	Distr. Appennino Bolognese	9,8	15,4	0,0	8,8	25,1	9,8	13,7
	Distr. Savena Idice	9,5	14,4	4,3	4,3	30,8	8,2	12,8
	Distr. Pianura Est	10,1	14,4	0,0	5,0	30,4	7,6	13,1
	Distr. Pianura Ovest	10,0	16,4	0,0	4,9	35,6	8,0	14,4
	Distr. Città Di Bologna	9,3	14,6	3,4	4,4	29,2	9,5	12,8
	Totale Ausl	9,6	14,6	2,5	5,0	29,6	8,8	13,0
Imola	Distr. Imola	13,4	18,6	0,0	3,9	37,0	11,8	17,0
	Totale Ausl	13,4	18,6	0,0	3,9	37,0	11,8	17,0
Ferrara	Distr. Ovest	11,6	18,2	0,0	4,0	30,8	13,6	16,3
	Distr. Centro-Nord	10,1	15,6	3,1	2,8	34,1	7,7	14,0
	Distr. Sud-Est	5,9	9,7	4,3	1,7	21,0	4,5	8,5
	Totale Ausl	9,1	14,4	3,1	2,7	29,5	7,9	12,8
Romagna	Distr. Ravenna	8,6	14,4	0,0	3,9	25,9	9,9	12,7
	Distr. Lugo	8,1	14,4	8,0	3,2	25,0	10,2	12,5
	Distr. Faenza	10,1	13,9	0,0	4,6	24,3	9,8	12,8
	Distr. Forlì	8,0	13,4	0,0	4,7	27,4	7,0	11,7
	Distr. Cesena-Valle Del Savio	9,4	18,2	4,0	5,1	32,5	11,2	15,7
	Distr. Rimini	8,8	14,7	2,3	5,2	23,8	10,5	12,9
	Distr. Riccione	7,8	14,1	0,0	5,4	21,9	10,2	12,3
	Distr. Rubicone	8,2	12,7	0,0	3,6	23,3	8,9	11,4
	Totale Ausl	8,6	14,5	1,9	4,5	25,6	9,5	12,7
Emilia-Romagna		10,1	15,6	2,5	4,1	31,1	9,4	14,0

4. Diabete Mellito

Il diabete mellito è una patologia metabolica cronica caratterizzata da iperglicemia persistente, dovuta a un difetto nella secrezione o nell'azione dell'insulina.

Le forme principali sono il diabete di tipo 1, insulino-dipendente, e il diabete di tipo 2, spesso associato a sovrappeso, obesità e resistenza insulinica. Clinicamente, un controllo glicemico inadeguato determina complicanze microvascolari (retinopatia, nefropatia, neuropatia) e macrovascolari (malattia coronarica, vasculopatia periferica, ictus), con un importante impatto sulla qualità di vita e sui costi sanitari. Il trattamento si basa su dieta, attività fisica, terapia farmacologica e un attento monitoraggio glicemico, con l'obiettivo di ridurre il rischio di complicanze.

I pazienti diabetici presentano un aumentato rischio infettivo, in quanto l'iperglicemia cronica e le alterazioni della risposta immunitaria possono facilitare la colonizzazione e la proliferazione di patogeni, in particolare a livello respiratorio e urinario. Per questo motivo, le linee guida raccomandano l'immunizzazione con l'evidenza che la prevenzione vaccinale riduce significativamente l'incidenza di infezioni e di complicanze potenzialmente letali nei soggetti con diabete (ADA, 2023).

Tabella 4.1. Criteri di definizione dei casi prevalenti di malattia.

Patologia cronica considerata	codici ICD9-CM	codici ATC e numero di prescrizioni		Codici di esenzione
Diabete	250* e MDC=014, 648.0*	A10A, A10B	>1	"013"

Tabella 4.2. Casi prevalenti di persone con diabete mellito per 1.000 assistiti e residenti in Regione Emilia-Romagna per AUSL, genere e classe di età, anno 2025.

	18-44		45-64		65 e più		Totale
	F	M	F	M	F	M	
Piacenza	18,68	11,37	49,49	83,36	153,30	234,32	87,14
Parma	14,81	10,90	43,84	74,67	144,02	226,63	78,38
Reggio Emilia	14,47	12,06	48,27	80,56	154,23	231,84	82,09
Modena	15,16	11,81	48,05	78,71	151,44	233,70	82,84
Bologna	19,47	11,69	47,09	74,71	150,63	223,73	82,03
Imola	14,91	10,95	54,10	71,18	159,81	222,30	85,64
Ferrara	18,84	12,34	50,23	78,55	161,88	246,30	97,35
Romagna	13,39	9,94	43,31	69,81	158,11	223,54	82,94
Emilia-Romagna	15,97	11,25	46,69	75,55	153,87	229,02	83,64

Tabella 4.3.a Numero di vaccinati con almeno una dose di vaccino tra le persone con diabete mellito, per AUSL, anni 2000-2025.

	N° persone con Diabete Mellito	N° vaccinati			
		Influenza	Covid-19	Pneumococco	Zoster
		Stagione 2025-26	Stagione 2025-26	2000-2025	2000-2025
Piacenza	21.307	10.755	1.016	6.241	2.195
Parma	30.354	14.802	3.834	9.915	4.689
Reggio Emilia	36.361	18.425	4.020	12.520	5.769
Modena	50.215	25.628	8.285	14.934	8.143
Bologna	62.543	33.058	8.440	25.506	9.934
Imola	9.558	5.144	1.637	3.910	1.613
Ferrara	28.581	13.998	1.832	8.822	3.763
Romagna	79.550	38.378	5.466	25.593	10.591
Emilia-Romagna	318.469	160.188	34.530	107.441	46.697

Tabella 4.3.b Numero di vaccinazioni erogate sul totale delle vaccinazioni raccomandate (n=4) alle persone con diabete mellito, per AUSL, negli 2000-2025 e nella stagione 2025-26.

	N° vaccinazioni somministrate					
	n° minimo	1° quartile	n° mediano	n° medio	3° quartile	n° max
Piacenza	0	0	1	0,95	2	4
Parma	0	0	1	1,10	2	4
Reggio Emilia	0	0	1	1,12	2	4
Modena	0	0	1	1,13	2	4
Bologna	0	0	1	1,23	2	4
Imola	0	0	1	1,29	2	4
Ferrara	0	0	1	0,99	2	4
Romagna	0	0	1	1,01	2	4
Emilia-Romagna	0	0	1	1,10	2	4

Tra i soggetti con diabete mellito su 4 vaccinazioni raccomandate sono state effettuate mediamente 1,10 vaccinazioni. Il 50% dei pazienti ne ha ricevuta 1, il 25% dei pazienti non ha ricevuto vaccinazioni, un altro 25% ha effettuato 2 vaccinazioni.

Nelle tabelle riportate nelle pagine successive sono illustrate le percentuali di copertura vaccinale per ciascuna vaccinazione raccomandata ai pazienti con diabete mellito.

Per il **vaccino antinfluenzale** (Tabella 4.4.a), le coperture regionali si attestano al 50,3%, con valori superiori nelle AUSL di Imola (53,8%) e Bologna (52,9%), mentre le aree di Rubicone in Romagna e Mirandola nel modenese registrano i livelli più bassi (intorno al 43%). Il gradiente positivo per età è evidente, con coperture superiori al 61% negli over 65.

Per il **vaccino anti-COVID19** (Tabella 4.4.b), si osservano coperture complessivamente inferiori (media regionale del 10,8%), ma con notevoli variazioni: Imola (17,1%) e Modena (16,5%) con il distretto di Modena che spicca con una copertura del 28,2%, mentre i Distretti del piacentino rimangono mediamente intorno al 5%.

I **vaccini pneumococcici** (PCV/PPSV, Tabella 4.4.c) raggiungono coperture più alte (media regionale del 33,7%), con Bologna e Imola che superano il 40%, mentre Piacenza e Modena si mantengono attorno al 29%.

Infine, il **vaccino anti Herpes Zoster** (Tabella 4.4.d) raggiunge coperture contenute (media regionale del 14,7%), con Modena e Imola che superano il 16%, mentre Piacenza si mantiene intorno al 10%.

Tabella 4.3.c Coperture vaccinali (%) delle persone con diabete mellito, per vaccino e patologia, rilevate nelle stagioni 2023/24, 2024/25, 2025/26 e al 31.12.2023, 31.12.2024, 31.12.2025.

	Influenza				Covid-19			
	Stagione 2023-24	Stagione 2024-25	Stagione 2025-26		Stagione 2023-24	Stagione 2024-25	Stagione 2025-26	
Piacenza	50,6	52,1	50,5		12,8	5,8	4,8	
Parma	48,4	49,1	48,8		19,7	13,9	12,6	
Reggio Emilia	51,8	52,3	50,7		22,4	14,5	11,1	
Modena	50,9	51,8	51,0		24,8	18,3	16,5	
Bologna	52,8	53,3	52,9		26,0	15,1	13,5	
Imola	53,8	54,1	53,8		26,9	19,7	17,1	
Ferrara	50,8	51,1	49,0		16,9	8,9	6,4	
Romagna	49,2	49,6	48,2		17,6	8,5	6,9	
Emilia-Romagna	50,8	51,4	50,3		21,0	12,7	10,8	

	Pneumococco				Herpse Zoster			
	al 31.12.2023	al 31.12.2024	al 31.12.2025		al 31.12.2023	al 31.12.2024	al 31.12.2025	
Piacenza	25,9	27,1	29,3		6,4	8,6	10,3	
Parma	27,2	29,4	32,7		10,5	13,2	15,4	
Reggio Emilia	32,4	33,1	34,4		11,9	13,7	15,9	
Modena	26,0	27,1	29,7		10,6	14,2	16,2	
Bologna	37,6	38,4	40,8		11,6	13,2	15,9	
Imola	37,0	38,9	40,9		12,8	14,4	16,9	
Ferrara	28,7	29,5	30,9		9,6	11,1	13,2	
Romagna	26,8	29,2	32,2		8,6	10,8	13,3	
Emilia-Romagna	29,9	31,3	33,7		10,1	12,4	14,7	

La copertura per l'influenza subisce un calo di circa 1 punto percentuale rispetto alla stagione precedente, visibile in tutte le Ausl della regione. Le vaccinazioni anti-pneumococco e anti-herpes zoster mostrano un miglioramento in tutte Aziende Sanitarie di circa 2 punti percentuali. È invece evidente un calo generalizzato delle vaccinazioni anti-Covid-19 su tutto il territorio regionale.

Tabella 4.4.a Coperture vaccinali (%) per vaccino antinfluenzale tra le persone con Diabete mellito per Distretto di residenza, genere e classe di età.

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

Tabella 4.4.b Coperture vaccinali (%) per vaccino anti-COVID19 tra le persone con Diabete mellito per Distretto di residenza, genere e classe di età.

AUSL	Distretto	Genere		Classi di età			Totale
		F	M	18-44	45-64	65 e più	
		%	%	%	%	%	%
Piacenza	Distr. Città Di Piacenza	7,0	8,9	2,1	3,6	10,5	8,0
	Distr. Levante	2,8	3,2	0,3	1,8	3,7	3,0
	Distr. Ponente	3,0	3,3	1,0	1,9	3,8	3,1
	Totale Ausl	4,3	5,1	1,2	2,5	6,0	4,8
Parma	Distr. Parma	15,5	16,7	3,0	6,7	21,3	16,1
	Distr. Fidenza	8,3	9,3	1,0	2,7	11,9	8,9
	Distr. Valli Taro E Ceno	6,0	5,4	0,7	2,8	6,8	5,6
	Distr. Sud Est	13,2	13,6	3,4	5,6	17,6	13,4
	Totale Ausl	12,2	13,0	2,4	5,1	16,5	12,6
Reggio Emilia	Distr. Montecchio Emilia	12,4	14,4	2,0	6,1	17,6	13,5
	Distr. Reggio Emilia	12,6	14,9	3,0	6,1	18,5	13,9
	Distr. Guastalla	9,0	10,1	2,8	3,0	13,3	9,6
	Distr. Correggio	11,2	11,6	3,7	3,7	15,7	11,4
	Distr. Scandiano	5,2	6,0	1,7	2,3	7,3	5,6
	Distr. Castelnovo Ne' Monti	3,7	5,0	2,8	2,1	5,2	4,4
	Totale Ausl	10,2	11,7	2,8	4,6	14,6	11,1
Modena	Distr. Carpi	11,7	13,4	2,5	4,9	16,6	12,7
	Distr. Mirandola	9,4	11,3	2,6	4,3	13,9	10,5
	Distr. Modena	27,0	29,1	7,0	12,3	36,0	28,2
	Distr. Sassuolo	11,2	12,6	1,9	4,7	15,6	12,0
	Distr. Pavullo Nel Frignano	7,8	9,5	0,8	2,3	11,7	8,8
	Distr. Vignola	12,2	13,7	2,1	5,5	17,4	13,0
	Distr. Castelfranco Emilia	16,6	17,9	3,6	7,1	23,3	17,3
	Totale Ausl	15,6	17,2	3,6	6,7	21,6	16,5
Bologna	Distr. Reno, Lavino E Samoggia	11,4	13,5	2,9	5,9	15,8	12,5
	Distr. Appennino Bolognese	6,1	6,7	1,3	3,2	8,1	6,5
	Distr. Savena Idice	12,7	14,7	3,1	7,2	16,8	13,8
	Distr. Pianura Est	12,5	14,0	2,2	5,6	17,4	13,3
	Distr. Pianura Ovest	14,9	16,4	2,5	7,1	20,5	15,8
	Distr. Città Di Bologna	13,2	15,6	3,1	6,0	19,1	14,5
	Totale Ausl	12,4	14,4	2,8	5,9	17,4	13,5
Imola	Distr. Imola	15,8	18,3	3,6	8,3	21,4	17,1
	Totale Ausl	15,8	18,3	3,6	8,3	21,4	17,1
Ferrara	Distr. Ovest	4,1	4,5	0,6	1,8	5,6	4,3
	Distr. Centro-Nord	8,5	9,8	1,7	4,0	11,3	9,2
	Distr. Sud-Est	3,1	3,1	0,3	1,2	3,8	3,1
	Totale Ausl	6,0	6,7	1,1	2,7	8,0	6,4
Romagna	Distr. Ravenna	6,9	8,3	0,9	3,5	9,6	7,7
	Distr. Lugo	10,7	10,9	1,9	4,7	13,6	10,8
	Distr. Faenza	10,2	11,4	3,3	5,1	13,3	10,9
	Distr. Forlì	7,9	8,0	1,5	3,4	10,1	8,0
	Distr. Cesena-Valle Del Savio	7,2	7,2	0,7	3,4	8,9	7,2
	Distr. Rimini	4,1	4,7	0,9	2,2	5,4	4,4
	Distr. Riccione	2,8	4,0	1,5	1,6	4,2	3,5
	Distr. Rubicone	3,3	4,4	0,3	1,2	5,2	3,9
	Totale Ausl	6,5	7,2	1,3	3,1	8,5	6,9
Emilia-Romagna		10,1	11,4	2,3	4,7	13,9	10,8

Tabella 4.4.c Coperture vaccinali (%) per vaccino PCV/PPSV tra le persone con Diabete mellito per Distretto di residenza, genere e classe di età.

AUSL	Distretto	Genere		Classi di età				Tot
		F	M	18-44	45-64	65-74	75 e più	
		%	%	%	%	%	%	
Piacenza	Distr. Città Di Piacenza	30,5	34,8	9,1	14,4	48,9	39,4	32,9
	Distr. Levante	26,1	28,1	10,8	10,0	41,5	30,5	27,3
	Distr. Ponente	25,6	29,1	8,1	11,0	43,1	31,5	27,6
	Totale Ausl	27,5	30,7	9,3	11,9	44,4	33,8	29,3
Parma	Distr. Parma	29,0	34,7	13,8	12,9	50,3	37,1	32,2
	Distr. Fidenza	28,9	35,1	9,1	14,6	51,9	34,2	32,4
	Distr. Valli Taro E Ceno	26,6	29,6	13,1	13,1	42,2	29,9	28,3
	Distr. Sud Est	36,0	38,1	14,7	15,9	57,5	42,2	37,2
	Totale Ausl	29,8	34,8	12,8	13,9	51,1	36,3	32,7
Reggio Emilia	Distr. Montecchio Emilia	36,6	40,2	18,1	18,7	57,0	43,4	38,6
	Distr. Reggio Emilia	32,6	36,8	17,4	13,2	54,6	41,5	35,0
	Distr. Guastalla	30,7	35,4	15,4	15,0	53,2	36,6	33,4
	Distr. Correggio	27,1	34,3	16,7	14,9	48,9	34,1	31,1
	Distr. Scandiano	33,3	34,5	17,4	14,0	52,0	37,4	33,9
	Distr. Castelnovo Ne' Monti	29,4	33,5	18,7	12,3	50,2	30,6	31,8
	Totale Ausl	32,2	36,2	17,2	14,4	53,4	38,8	34,4
Modena	Distr. Carpi	25,4	30,2	13,7	11,7	45,8	29,4	28,0
	Distr. Mirandola	23,9	28,2	19,4	14,0	40,1	27,0	26,3
	Distr. Modena	32,2	36,4	18,6	16,9	47,8	39,6	34,6
	Distr. Sassuolo	25,3	29,5	19,3	12,1	45,2	27,3	27,7
	Distr. Pavullo Nel Frignano	23,7	28,9	13,2	12,0	38,8	28,8	26,8
	Distr. Vignola	28,3	32,2	15,1	14,4	45,5	35,1	30,5
	Distr. Castelfranco Emilia	26,1	30,8	14,9	12,1	49,4	29,7	28,7
	Totale Ausl	27,3	31,6	17,0	13,7	45,3	32,2	29,7
Bologna	Distr. Reno, Lavino E Samoggia	34,2	39,7	16,2	20,8	50,7	41,6	37,2
	Distr. Appennino Bolognese	30,8	34,6	9,0	16,3	46,1	37,5	32,9
	Distr. Savena Idice	42,0	44,8	15,3	22,7	58,0	49,8	43,5
	Distr. Pianura Est	40,3	45,0	13,8	20,6	56,1	53,3	42,9
	Distr. Pianura Ovest	42,0	45,4	15,0	24,2	60,4	50,9	43,9
	Distr. Città Di Bologna	39,0	42,6	12,8	19,0	53,7	52,4	41,0
	Totale Ausl	38,6	42,6	13,5	20,2	54,3	49,7	40,8
Imola	Distr. Imola	38,1	43,4	17,2	19,4	56,8	47,0	40,9
	Totale Ausl	38,1	43,4	17,2	19,4	56,8	47,0	40,9
Ferrara	Distr. Ovest	31,9	36,6	13,3	16,1	49,7	39,3	34,6
	Distr. Centro-Nord	30,0	34,2	9,9	12,3	52,2	33,4	32,3
	Distr. Sud-Est	25,1	26,7	12,3	9,4	39,9	27,3	25,9
	Totale Ausl	28,9	32,4	11,4	12,3	48,0	32,6	30,9
Romagna	Distr. Ravenna	29,9	34,0	17,3	15,3	48,4	33,8	32,2
	Distr. Lugo	27,8	33,0	18,9	14,5	46,2	32,1	30,5
	Distr. Faenza	30,3	35,2	14,8	15,1	51,2	33,6	32,9
	Distr. Forlì	29,2	31,5	15,6	12,2	45,6	33,4	30,4
	Distr. Cesena-Valle Del Savio	34,6	37,5	11,7	14,4	47,1	44,1	36,2
	Distr. Rimini	30,7	33,8	11,6	14,7	41,4	38,2	32,4
	Distr. Riccione	28,6	34,7	15,0	15,1	42,6	36,5	32,0
	Distr. Rubicone	29,0	32,9	14,2	14,8	42,5	35,9	31,1
	Totale Ausl	30,1	33,9	14,9	14,4	45,4	36,0	32,2
Emilia-Romagna		31,6	35,5	14,4	15,2	49,0	38,3	33,7

Tabella 4.4.d Coperture vaccinali (%) per vaccino anti Herpes Zoster tra le persone con Diabete mellito per Distretto di residenza, genere e classe di età.

AUSL	Distretto	Genere		Classi di età				Tot
		F	M	18-44	45-64	65-74	75 e più	
		%	%	%	%	%	%	
Piacenza	Distr. Città Di Piacenza	10,2	13,0	0,6	4,8	26,4	9,2	11,8
	Distr. Levante	8,9	9,9	1,7	3,4	21,3	6,2	9,4
	Distr. Ponente	8,4	10,6	1,3	2,9	24,1	6,1	9,7
	Totale Ausl	9,2	11,2	1,1	3,7	23,9	7,2	10,3
Parma	Distr. Parma	11,5	16,6	2,5	4,4	39,1	8,3	14,3
	Distr. Fidenza	14,7	20,1	2,9	8,2	41,1	10,4	17,7
	Distr. Valli Taro E Ceno	11,7	15,4	2,2	6,4	32,9	8,3	13,8
	Distr. Sud Est	14,5	17,3	2,4	5,1	38,9	11,3	16,1
	Totale Ausl	12,8	17,4	2,5	5,7	38,9	9,3	15,4
Reggio Emilia	Distr. Montecchio Emilia	12,9	17,0	0,8	4,0	38,0	9,8	15,1
	Distr. Reggio Emilia	13,2	18,2	3,2	4,9	39,2	11,7	16,1
	Distr. Guastalla	13,3	17,1	1,9	5,0	37,8	10,2	15,5
	Distr. Correggio	12,6	17,8	2,0	5,9	40,4	8,6	15,5
	Distr. Scandiano	16,4	17,5	3,9	6,1	39,1	10,9	17,1
	Distr. Castelnovo Ne' Monti	13,0	16,5	2,8	3,5	35,9	8,0	15,0
	Totale Ausl	13,6	17,6	2,6	5,0	38,7	10,5	15,9
Modena	Distr. Carpi	15,0	19,1	2,2	5,3	39,3	13,0	17,3
	Distr. Mirandola	11,0	14,7	3,1	4,2	32,4	8,0	13,1
	Distr. Modena	16,1	21,7	5,6	7,4	40,0	16,2	19,2
	Distr. Sassuolo	12,9	16,0	2,1	4,4	35,7	9,0	14,7
	Distr. Pavullo Nel Frignano	10,2	12,3	0,8	5,5	23,7	7,3	11,5
	Distr. Vignola	14,3	17,8	2,1	5,9	37,1	13,0	16,3
	Distr. Castelfranco Emilia	14,1	17,7	2,7	5,8	38,2	11,2	16,1
	Totale Ausl	14,0	17,9	3,2	5,7	36,5	12,1	16,2
Bologna	Distr. Reno, Lavino E Samoggia	14,4	18,0	5,1	12,4	32,9	10,8	16,3
	Distr. Appennino Bolognese	14,5	16,9	2,6	11,1	28,7	11,9	15,8
	Distr. Savena Idice	15,8	18,5	3,8	11,6	33,6	12,5	17,3
	Distr. Pianura Est	13,2	17,0	3,7	10,5	31,0	9,7	15,3
	Distr. Pianura Ovest	15,0	18,1	4,4	10,9	34,5	11,3	16,8
	Distr. Città Di Bologna	13,8	17,0	5,8	10,6	31,7	11,7	15,5
	Totale Ausl	14,1	17,3	4,9	11,0	31,9	11,3	15,9
Imola	Distr. Imola	14,8	18,7	9,1	7,3	36,8	11,1	16,9
	Totale Ausl	14,8	18,7	9,1	7,3	36,8	11,1	16,9
Ferrara	Distr. Ovest	15,1	18,9	2,8	7,4	31,3	16,2	17,2
	Distr. Centro-Nord	12,2	15,6	1,9	4,5	34,6	8,5	14,1
	Distr. Sud-Est	7,7	9,9	1,7	2,7	23,6	4,1	8,9
	Totale Ausl	11,4	14,6	2,1	4,6	30,6	8,6	13,2
Romagna	Distr. Ravenna	11,2	15,3	1,9	6,2	28,2	10,3	13,5
	Distr. Lugo	11,2	15,5	2,2	5,6	28,2	10,8	13,5
	Distr. Faenza	11,8	15,8	1,1	5,5	29,7	10,4	13,9
	Distr. Forlì	10,6	13,8	1,5	4,3	28,5	8,4	12,3
	Distr. Cesena-Valle Del Savio	11,5	16,4	1,0	5,2	31,4	10,3	14,2
	Distr. Rimini	11,4	15,6	3,9	7,8	25,3	11,2	13,7
	Distr. Riccione	10,7	15,8	4,1	8,2	23,7	11,3	13,6
	Distr. Rubicone	9,9	13,3	1,5	5,2	25,8	8,2	11,7
	Totale Ausl	11,1	15,2	2,2	6,1	27,5	10,1	13,3
Emilia-Romagna		12,6	16,3	3,2	6,5	32,5	10,3	14,7

5. Insufficienza Renale Cronica – IRC

L'insufficienza renale cronica (IRC) è una condizione caratterizzata da una progressiva riduzione della funzionalità renale, che può evolvere fino allo stadio terminale (*end-stage renal disease*, ESRD), necessitando di terapia sostitutiva come la dialisi o il trapianto renale. Secondo l'Organizzazione Mondiale della Sanità, l'IRC rappresenta una delle principali cause di mortalità e morbidità a livello globale, con un'incidenza in aumento a causa dell'invecchiamento della popolazione e della crescente prevalenza di comorbidità come il diabete e l'ipertensione.

Dal punto di vista immunologico, i pazienti con IRC, soprattutto negli stadi avanzati (4 e 5), presentano disfunzioni sia dell'immunità innata sia di quella adattativa. La compromissione della risposta immunitaria è dovuta a molteplici fattori, tra cui l'alterata funzionalità dei linfociti B e T, la ridotta capacità fagocitaria dei neutrofili e l'inefficiente presentazione degli antigeni. Questi deficit immunitari sono ulteriormente aggravati da fattori come l'infiammazione cronica, lo stress ossidativo e l'accumulo di tossine uremiche, che contribuiscono ad aumentare il rischio di infezioni severe, tra cui polmoniti, setticemie e infezioni del tratto urinario. Nei pazienti in dialisi, il rischio di ospedalizzazione e mortalità per sepsi è significativamente superiore rispetto alla popolazione generale. Inoltre, la risposta subottimale alle vaccinazioni in questa popolazione richiede strategie vaccinali mirate e precoci, al fine di massimizzare l'efficacia preventiva.

Tabella 5.1. Criteri di definizione dei casi prevalenti di malattia.

Patologia cronica considerata	codici ICD9-CM	codici ATC e numero di prescrizioni		Codici di esenzione
Insufficienza Renale Cronica	403*, 404*, 581.1, 581.2, 582.1, 582.2, 582.4, 585, 587, 590.0	X	X	"023", "061"

Tabella 5.2. Casi prevalenti di persone con insufficienza renale cronica per 1.000 assistiti e residenti in Regione Emilia-Romagna per AUSL, genere e classe di età, anno 2025.

	18-44		45-64		65 e più		Totale
	F	M	F	M	F	M	
Piacenza	1,51	1,42	3,27	8,45	20,31	47,15	12,57
Parma	1,00	1,49	3,16	6,51	17,61	38,84	10,06
Reggio Emilia	0,92	1,45	3,62	7,26	18,33	42,18	10,69
Modena	0,94	1,78	3,57	6,47	26,81	42,59	12,26
Bologna	1,18	1,94	3,40	8,09	29,42	59,23	15,41
Imola	1,35	1,38	4,46	8,09	26,64	59,01	15,64
Ferrara	1,24	2,14	4,04	11,36	22,74	52,35	15,78
Romagna	0,94	1,45	3,12	7,65	24,03	45,68	12,89
Emilia-Romagna	1,06	1,65	3,43	7,74	24,02	47,89	13,04

Tabella 5.3.a Numero di vaccinati con almeno una dose di vaccino tra le persone con insufficienza renale cronica, per AUSL, anni 2000-2025.

	N° persone con IRC	N° vaccinati					
		Influenza	Covid-19	Meningococco ACWY	Meningococco B	Pneumococco	Zoster
		Stagione 2025-26	Stagione 2025-26	2000-2025	2000-2025	2000-2025	2000-2025
Piacenza	3.074	1.589	193	183	137	1.171	310
Parma	3.894	2.097	623	461	421	1.564	724
Reggio Emilia	4.737	2.779	709	463	464	2.175	912
Modena	7.433	4.020	1.479	609	508	2.663	941
Bologna	11.751	6.859	1.971	707	578	5.795	1.560
Imola	1.745	1.100	398	69	48	895	341
Ferrara	4.633	2.288	370	310	262	1.723	679
Romagna	12.366	6.291	1.034	759	667	4.974	1.684
Emilia-Romagna	49.633	27.023	6.777	3.561	3.085	20.960	7.151

Tabella 5.3.b Numero di vaccinazioni erogate sul totale delle vaccinazioni raccomandate (n=6) alle persone con insufficienza renale cronica, per AUSL, negli 2000-2025 e nella stagione 2025-26.

	N° vaccinazioni somministrate					
	n° minimo	1° quartile	n° mediano	n° medio	3° quartile	n° max
Piacenza	0	0	1	1,17	2	6
Parma	0	0	1	1,51	2	6
Reggio Emilia	0	0	1	1,58	2	6
Modena	0	0	1	1,37	2	6
Bologna	0	0	1	1,49	2	6
Imola	0	1	2	1,63	2	6
Ferrara	0	0	1	1,22	2	6
Romagna	0	0	1	1,25	2	6
Emilia-Romagna	0	0	1	1,38	2	6

Tra i soggetti con insufficienza renale cronica su 6 vaccinazioni raccomandate sono state effettuate mediamente 1,38 vaccinazioni. Il 50% dei pazienti ne ha ricevuta 1, il 25% dei pazienti non ha ricevuto vaccinazioni e un altro 25% ha effettuato 2 o più vaccinazioni.

Nelle tabelle seguenti sono riportate le coperture vaccinali tra le persone con insufficienza renale cronica, stratificate per vaccino, genere, classe d'età e Distretto sociosanitario di residenza.

Per il **vaccino antinfluenzale** (Tabella 5.4.a), la copertura media regionale si attesta al 54,4%, con i valori più alti registrati nelle AUSL di Imola (63,0%) e Reggio Emilia (58,7%), e le coperture più basse osservate a Ferrara (49,4%) e in Romagna (50,9%). La copertura aumenta progressivamente con l'età, passando dal 21,8% nella fascia 18-44 anni al 59,7% negli over 65.

Per il **vaccino anti-COVID19** (Tabella 5.4.b), la copertura regionale è pari al 13,7%, con i valori più alti nelle AUSL di Imola (22,8%) e Modena (19,9%), e le percentuali più basse registrate a Piacenza (6,3%) e Romagna (8,4%). Anche in questo caso, la copertura cresce con l'età, passando dal 3,3% tra i giovani adulti (18-44 anni) al 15,3% tra gli ultrasessantacinquenni.

Per il **vaccino anti-MenACWY** (Tabella 5.4.c), la copertura media regionale è del 7,2%. I valori più elevati si registrano nelle AUSL di Parma (11,8%) e Reggio Emilia (9,8%), mentre le percentuali più basse sono a Imola (4,0%), a Bologna e a Piacenza (6,0%). La fascia 18-44 anni registra le coperture più alte (28,1%), mentre tra gli over 65 si osserva solo il 4,6%.

Per il **vaccino anti-MenB** (Tabella 5.4.d), la copertura media regionale è del 6,2%, con i valori più alti a Parma (10,8%) e Reggio Emilia (9,8%), e i più bassi registrati a Imola (2,8%). La fascia d'età 18-44 anni evidenzia la maggiore adesione (18,8%), mentre gli over 65 si attestano al 4,2%.

Le coperture per il vaccino anti-PCV/PPSV (Tabella 5.4.e) sono le più elevate tra i vaccini considerati, con una media regionale del 42,2%. Le AUSL di Imola (51,3%) e Bologna (49,3%) registrano le coperture più alte, mentre i valori più bassi si osservano a Modena (35,8%). La copertura aumenta con l'età, passando dal 29,7% nella fascia 18-44 anni al 56,1% tra i 65-74enni, coinvolti anche per coorte di nascita.

Infine, il vaccino anti-Herpes Zoster (Tabella 5.4.f) presenta coperture contenute (media regionale del 14,4%), con Reggio Emilia e Parma che superano il 18%, mentre Piacenza si mantiene intorno al 10%.

Tabella 5.3.c Coperture vaccinali (%) delle persone con insufficienza renale cronica, per vaccino e patologia, rilevate nelle stagioni 2023/24, 2024/25. 2025/26 e al 31.12.2023, 31.12.2024, 31.12.2025.

	Influenza				Covid-19				Meningococco ACWY			
	Stagione 2023-24	Stagione 2024-25	Stagione 2025-26		Stagione 2023-24	Stagione 2024-25	Stagione 2025-26		al 31.12.2023	al 31.12.2024	al 31.12.2025	
Piacenza	49,2	52,5	51,7		16,0	6,9	6,3		5,9	5,5	6,0	
Parma	52,1	54,0	53,9		23,2	17,5	16,0		10,6	11,2	11,8	
Reggio Emilia	59,1	59,8	58,7		27,7	18,9	15,0		8,2	8,7	9,8	
Modena	51,8	53,5	54,1		30,0	22,0	19,9		7,6	7,6	8,2	
Bologna	57,7	58,8	58,4		31,1	18,5	16,8		4,5	4,8	6,0	
Imola	60,2	62,9	63,0		31,7	25,3	22,8		3,3	3,5	4,0	
Ferrara	51,2	51,4	49,4		19,9	11,0	8,0		5,1	5,6	6,7	
Romagna	50,6	52,5	50,9		19,9	10,1	8,4		5,0	5,4	6,1	
Emilia-Romagna	53,7	55,2	54,4		25,3	15,7	13,7		6,0	6,3	7,2	

	Meningococco B				Pneumococco				Herpes Zoster			
	al 31.12.2023	al 31.12.2024	al 31.12.2025		al 31.12.2023	al 31.12.2024	al 31.12.2025		al 31.12.2023	al 31.12.2024	al 31.12.2025	
Piacenza	4,7	4,2	4,5		34,5	34,8	38,1		5,6	8,0	10,1	
Parma	9,7	10,2	10,8		35,4	37,4	40,2		13,1	16,1	18,6	
Reggio Emilia	8,5	8,7	9,8		42,9	43,5	45,9		13,9	16,3	19,3	
Modena	6,5	6,6	6,8		31,3	33,0	35,8		7,2	10,2	12,7	
Bologna	3,4	3,8	4,9		47,5	47,3	49,3		8,2	10,3	13,3	
Imola	2,4	2,4	2,8		51,7	52,3	51,3		15,0	17,0	19,5	
Ferrara	4,3	4,6	5,7		34,1	35,7	37,2		10,1	11,7	14,7	
Romagna	4,4	4,6	5,4		35,3	37,2	40,2		8,1	10,3	13,6	
Emilia-Romagna	5,3	5,4	6,2		38,7	39,8	42,2		9,2	11,5	14,4	

Tabella 5.4.a Coperture vaccinali (%) per vaccino antinfluenzale 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 e più	
		%	%	%	%	%	%
Piacenza	Distr. Città Di Piacenza	51,1	58,6	16,3	38,2	61,4	55,9
	Distr. Levante	48,3	50,8	37,1	24,6	55,1	50,0
	Distr. Ponente	46,9	49,1	13,5	30,4	54,7	48,4
	Totale Ausl	49,0	53,1	21,5	31,5	57,4	51,7
Parma	Distr. Parma	52,2	52,8	26,7	29,6	59,4	52,6
	Distr. Fidenza	50,9	57,9	24,2	41,6	59,5	55,2
	Distr. Valli Taro E Ceno	51,2	54,2	29,4	35,2	57,5	53,2
	Distr. Sud Est	51,1	58,5	31,6	40,2	60,9	55,8
	Totale Ausl	51,6	55,1	27,1	35,2	59,4	53,9
Reggio Emilia	Distr. Montecchio Emilia	61,5	64,3	29,6	42,6	69,8	63,3
	Distr. Reggio Emilia	51,6	60,4	22,6	37,0	65,1	57,2
	Distr. Guastalla	50,9	59,9	6,9	45,5	62,2	56,9
	Distr. Correggio	57,0	54,0	20,0	35,1	60,9	55,0
	Distr. Scandiano	62,4	60,8	14,3	38,4	67,8	61,3
	Distr. Castelnovo Ne' Monti	60,0	61,7	27,3	53,2	63,4	61,1
	Totale Ausl	55,6	60,3	20,5	39,8	65,1	58,7
Modena	Distr. Carpi	50,1	47,1	25,0	30,6	52,4	48,4
	Distr. Mirandola	46,8	47,8	18,9	28,6	52,0	47,4
	Distr. Modena	56,6	59,1	16,3	35,5	63,7	58,0
	Distr. Sassuolo	54,4	59,8	24,5	34,8	63,6	57,4
	Distr. Pavullo Nel Frignano	55,9	51,2	9,1	32,4	57,7	53,0
	Distr. Vignola	50,8	53,8	17,1	30,5	58,4	52,5
	Distr. Castelfranco Emilia	57,7	56,3	27,6	37,0	62,7	56,9
	Totale Ausl	53,5	54,5	20,4	33,2	59,4	54,1
Bologna	Distr. Reno, Lavino E Samoggia	55,2	61,7	36,6	45,9	62,2	59,4
	Distr. Appennino Bolognese	53,9	54,9	21,4	34,4	57,8	54,5
	Distr. Savena Idice	57,8	60,8	26,7	37,2	63,9	59,8
	Distr. Pianura Est	53,2	58,2	14,3	34,7	61,8	56,3
	Distr. Pianura Ovest	61,6	61,9	40,0	42,1	66,4	61,8
	Distr. Città Di Bologna	58,0	59,1	26,8	36,5	63,7	58,7
	Totale Ausl	56,8	59,3	26,6	37,8	62,9	58,4
Imola	Distr. Imola	61,0	64,2	28,0	36,5	68,8	63,0
	Totale Ausl	61,0	64,2	28,0	36,5	68,8	63,0
Ferrara	Distr. Ovest	50,9	50,6	20,0	27,7	57,6	50,7
	Distr. Centro-Nord	48,5	52,5	18,2	29,5	56,9	51,2
	Distr. Sud-Est	43,0	46,3	8,5	27,0	50,9	45,1
	Totale Ausl	47,3	50,5	15,3	28,4	55,3	49,4
Romagna	Distr. Ravenna	47,1	49,6	10,9	32,1	53,5	48,7
	Distr. Lugo	55,6	59,1	17,1	35,0	62,0	57,7
	Distr. Faenza	53,4	60,1	16,1	42,6	62,3	57,7
	Distr. Forlì	48,7	51,4	15,7	32,1	54,4	50,3
	Distr. Cesena-Valle Del Savio	49,4	51,8	24,4	31,4	56,2	50,9
	Distr. Rimini	49,4	49,8	21,6	29,7	54,7	49,6
	Distr. Riccione	45,2	51,1	19,4	25,7	53,8	48,7
	Distr. Rubicone	44,6	47,0	15,4	26,5	51,9	46,1
	Totale Ausl	49,1	51,9	17,5	31,4	55,7	50,9
Emilia-Romagna		52,7	55,5	21,8	34,1	59,7	54,4

Tabella 5.4.b Coperture vaccinali (%) per vaccino anti-COVID19 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 e più	
		%	%	%	%	%	%
Piacenza	Distr. Città Di Piacenza	11,3	11,0	0,0	5,2	12,8	11,1
	Distr. Levante	2,7	3,9	0,0	0,7	4,1	3,5
	Distr. Ponente	4,1	3,0	2,7	2,6	3,6	3,4
	Totale Ausl	6,5	6,2	0,8	3,0	7,2	6,3
Parma	Distr. Parma	18,2	20,3	4,0	9,0	22,9	19,5
	Distr. Fidenza	11,3	11,4	0,0	5,2	13,2	11,4
	Distr. Valli Taro E Ceno	9,5	7,8	0,0	7,0	9,0	8,4
	Distr. Sud Est	14,8	21,5	0,0	14,8	20,9	19,0
	Totale Ausl	14,8	16,7	2,4	8,8	18,3	16,0
Reggio Emilia	Distr. Montecchio Emilia	20,8	17,0	0,0	12,2	20,8	18,4
	Distr. Reggio Emilia	15,0	18,1	4,8	12,1	19,1	17,0
	Distr. Guastalla	12,7	16,4	3,4	10,6	16,9	15,2
	Distr. Correggio	19,6	17,0	5,0	12,8	19,5	17,8
	Distr. Scandiano	7,7	7,8	0,0	8,8	7,7	7,8
	Distr. Castelnovo Ne' Monti	8,9	8,2	9,1	8,5	8,4	8,4
	Totale Ausl	14,5	15,2	3,8	11,3	16,4	15,0
Modena	Distr. Carpi	14,5	14,5	4,5	10,4	15,7	14,5
	Distr. Mirandola	12,3	13,1	0,0	4,5	14,9	12,8
	Distr. Modena	31,5	30,6	2,5	12,1	35,5	31,0
	Distr. Sassuolo	14,8	19,1	5,7	8,5	19,6	17,2
	Distr. Pavullo Nel Frignano	14,0	8,8	9,1	1,5	12,4	10,8
	Distr. Vignola	15,1	16,8	2,9	8,4	18,2	16,1
	Distr. Castelfranco Emilia	19,5	20,6	6,9	5,0	24,1	20,1
	Totale Ausl	19,8	19,9	3,8	8,4	22,7	19,9
Bologna	Distr. Reno, Lavino E Samoggia	17,1	18,7	4,9	14,8	19,1	18,1
	Distr. Appennino Bolognese	8,4	8,0	0,0	7,8	8,3	8,1
	Distr. Savena Idice	15,2	15,8	0,0	5,5	17,5	15,6
	Distr. Pianura Est	15,6	17,2	2,9	8,0	18,6	16,6
	Distr. Pianura Ovest	22,2	21,2	5,7	8,8	24,6	21,6
	Distr. Città Di Bologna	16,1	18,6	5,0	9,7	19,5	17,6
	Totale Ausl	15,9	17,3	4,1	9,4	18,5	16,8
Imola	Distr. Imola	20,5	24,1	4,0	12,9	25,2	22,8
	Totale Ausl	20,5	24,1	4,0	12,9	25,2	22,8
Ferrara	Distr. Ovest	4,9	5,6	0,0	1,2	6,6	5,3
	Distr. Centro-Nord	9,8	11,8	5,2	4,7	12,7	11,1
	Distr. Sud-Est	3,6	3,8	0,0	2,1	4,3	3,8
	Totale Ausl	7,0	8,5	2,8	3,2	9,2	8,0
Romagna	Distr. Ravenna	8,5	9,1	1,6	5,7	9,8	8,9
	Distr. Lugo	15,1	14,1	0,0	7,0	15,9	14,5
	Distr. Faenza	12,5	14,9	6,5	9,3	15,3	14,0
	Distr. Forlì	9,0	9,5	4,3	4,3	10,3	9,3
	Distr. Cesena-Valle Del Savio	8,9	11,4	4,9	5,9	11,7	10,5
	Distr. Rimini	4,4	5,0	4,1	2,9	5,2	4,8
	Distr. Riccione	2,9	3,5	0,0	2,2	3,5	3,2
	Distr. Rubicone	2,5	4,0	0,0	1,2	4,1	3,5
	Totale Ausl	7,8	8,7	3,0	4,5	9,3	8,4
Emilia-Romagna		13,2	13,9	3,3	7,2	15,3	13,7

Tabella 5.4.c Coperture vaccinali (%) per vaccino anti-MenACWY 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 e più	
		%	%	%	%	%	
Piacenza	Distr. Città Di Piacenza	5,7	6,4	20,4	11,6	4,3	6,1
	Distr. Levante	5,0	6,3	14,3	7,2	5,3	5,9
	Distr. Ponente	7,3	5,0	29,7	10,8	3,3	5,8
	Totale Ausl	6,0	5,9	21,5	10,1	4,3	6,0
Parma	Distr. Parma	11,2	12,8	33,7	18,3	9,4	12,2
	Distr. Fidenza	10,6	12,5	36,4	18,5	9,3	11,8
	Distr. Valli Taro E Ceno	11,9	13,0	58,8	25,4	8,2	12,6
	Distr. Sud Est	9,4	10,6	36,8	21,3	6,2	10,2
	Totale Ausl	10,8	12,4	37,1	19,6	8,7	11,8
Reggio Emilia	Distr. Montecchio Emilia	9,5	7,7	22,2	15,7	5,9	8,3
	Distr. Reggio Emilia	10,7	11,0	33,3	22,5	6,2	10,9
	Distr. Guastalla	9,2	11,0	34,5	24,4	5,9	10,4
	Distr. Correggio	6,1	10,7	20,0	24,5	5,3	9,2
	Distr. Scandiano	9,0	9,3	21,4	21,6	6,1	9,2
	Distr. Castelnovo Ne' Monti	10,4	6,3	36,4	19,1	5,1	7,7
	Totale Ausl	9,6	9,9	29,7	21,8	5,9	9,8
Modena	Distr. Carpi	9,2	11,5	27,3	20,8	8,0	10,5
	Distr. Mirandola	8,7	10,7	51,4	21,1	6,0	9,9
	Distr. Modena	5,4	7,3	28,8	17,2	3,6	6,5
	Distr. Sassuolo	7,0	9,6	18,9	17,4	6,1	8,5
	Distr. Pavullo Nel Frignano	5,9	7,1	18,2	26,5	3,0	6,6
	Distr. Vignola	7,4	8,1	40,0	16,8	4,5	7,8
	Distr. Castelfranco Emilia	7,0	9,6	41,4	18,5	4,7	8,5
	Totale Ausl	7,0	9,0	31,8	18,9	5,2	8,2
Bologna	Distr. Reno, Lavino E Samoggia	5,1	6,6	26,8	19,7	3,3	6,1
	Distr. Appennino Bolognese	4,9	5,1	21,4	18,8	2,9	5,0
	Distr. Savena Idice	3,8	7,5	30,0	11,0	4,8	6,2
	Distr. Pianura Est	4,0	6,9	21,4	10,9	4,3	5,8
	Distr. Pianura Ovest	5,5	6,4	25,7	14,5	3,7	6,1
	Distr. Città Di Bologna	5,6	6,6	25,5	13,9	4,1	6,2
	Totale Ausl	5,0	6,6	25,1	14,3	3,9	6,0
Imola	Distr. Imola	4,1	3,8	28,0	9,2	2,2	4,0
	Totale Ausl	4,1	3,8	28,0	9,2	2,2	4,0
Ferrara	Distr. Ovest	7,0	8,0	35,0	11,6	5,8	7,7
	Distr. Centro-Nord	5,7	7,5	33,8	12,1	4,8	6,9
	Distr. Sud-Est	5,5	5,8	12,8	16,7	2,8	5,7
	Totale Ausl	5,9	7,1	27,1	13,3	4,4	6,7
Romagna	Distr. Ravenna	10,5	11,2	25,0	24,4	7,7	10,9
	Distr. Lugo	3,0	7,3	34,3	15,3	3,5	5,6
	Distr. Faenza	7,0	12,5	35,5	25,6	6,6	10,5
	Distr. Forlì	3,3	4,7	20,0	10,7	2,6	4,1
	Distr. Cesena-Valle Del Savio	5,3	5,6	29,3	7,7	4,1	5,5
	Distr. Rimini	5,1	5,3	25,7	13,9	2,8	5,3
	Distr. Riccione	3,9	4,3	22,6	13,1	2,0	4,1
	Distr. Rubicone	4,7	3,7	23,1	8,4	2,3	4,0
	Totale Ausl	5,3	6,7	26,1	14,7	3,8	6,1
Emilia-Romagna		6,4	7,7	28,1	15,8	4,6	7,2

Tabella 5.4.d Coperture vaccinali (%) per vaccino anti-MenB 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 e più	
		%	%	%	%	%	
Piacenza	Distr. Città Di Piacenza	4,7	4,7	18,4	7,5	3,5	4,7
	Distr. Levante	3,7	4,8	8,6	5,8	4,0	4,4
	Distr. Ponente	5,6	3,4	18,9	7,2	2,7	4,2
	Totale Ausl	4,7	4,3	15,7	6,9	3,4	4,5
Parma	Distr. Parma	10,2	12,1	26,7	17,9	9,0	11,5
	Distr. Fidenza	9,5	11,2	30,3	17,3	8,3	10,6
	Distr. Valli Taro E Ceno	9,5	11,7	29,4	22,5	8,0	10,9
	Distr. Sud Est	8,1	9,8	21,1	20,5	5,8	9,2
	Totale Ausl	9,6	11,5	27,1	18,7	8,2	10,8
Reggio Emilia	Distr. Montecchio Emilia	8,7	7,7	11,1	17,4	5,7	8,0
	Distr. Reggio Emilia	10,7	11,1	28,6	22,0	6,7	11,0
	Distr. Guastalla	8,3	10,6	27,6	23,6	5,7	9,8
	Distr. Correggio	6,7	10,1	10,0	25,5	5,3	9,0
	Distr. Scandiano	10,0	10,0	14,3	23,2	6,8	10,0
	Distr. Castelnovo Ne' Monti	9,6	7,4	27,3	23,4	5,4	8,2
	Totale Ausl	9,5	10,0	22,7	22,2	6,2	9,8
Modena	Distr. Carpi	7,7	10,0	22,7	16,0	7,2	9,0
	Distr. Mirandola	7,8	9,0	37,8	18,8	5,3	8,5
	Distr. Modena	4,4	5,5	16,3	15,2	2,8	5,1
	Distr. Sassuolo	5,7	8,2	13,2	15,9	5,0	7,1
	Distr. Pavullo Nel Frignano	4,8	5,7	0,0	25,0	2,2	5,4
	Distr. Vignola	4,9	7,1	20,0	13,7	4,1	6,2
	Distr. Castelfranco Emilia	5,7	9,3	31,0	17,6	4,5	7,8
	Totale Ausl	5,7	7,6	20,8	16,6	4,4	6,8
Bologna	Distr. Reno, Lavino E Samoggia	4,5	6,1	0,0	19,1	2,8	5,5
	Distr. Appennino Bolognese	4,7	4,2	0,0	18,0	2,6	4,4
	Distr. Savena Idice	4,0	5,5	16,7	9,0	4,1	5,0
	Distr. Pianura Est	3,3	5,5	7,1	9,5	3,7	4,7
	Distr. Pianura Ovest	4,2	5,5	17,1	11,3	3,3	5,0
	Distr. Città Di Bologna	4,7	5,1	19,1	11,9	3,1	4,9
	Totale Ausl	4,3	5,3	16,3	12,5	3,3	4,9
Imola	Distr. Imola	2,7	2,8	12,0	6,0	1,9	2,8
	Totale Ausl	2,7	2,8	12,0	6,0	1,9	2,8
Ferrara	Distr. Ovest	4,9	7,3	20,0	9,2	5,4	6,5
	Distr. Centro-Nord	5,1	6,2	16,9	11,1	4,4	5,9
	Distr. Sud-Est	4,7	4,7	6,4	14,6	2,3	4,7
	Totale Ausl	4,9	6,0	13,9	11,7	4,0	5,7
Romagna	Distr. Ravenna	9,4	10,5	23,4	22,7	7,1	10,1
	Distr. Lugo	2,6	6,0	25,7	12,7	3,0	4,7
	Distr. Faenza	7,3	10,5	22,6	23,3	6,2	9,4
	Distr. Forlì	2,4	3,7	11,4	8,0	2,1	3,2
	Distr. Cesena-Valle Del Savio	4,9	5,1	22,0	9,5	3,4	5,1
	Distr. Rimini	4,6	4,6	14,9	12,9	2,6	4,6
	Distr. Riccione	3,7	3,6	16,1	12,0	1,8	3,6
	Distr. Rubicone	4,4	3,5	15,4	7,2	2,6	3,8
	Totale Ausl	4,7	5,8	18,3	13,3	3,5	5,4
Emilia-Romagna		5,5	6,6	18,8	14,3	4,2	6,2

Tabella 5.4.e Coperture vaccinali (%) per vaccino PCV/PPSV tra le persone con insufficienza renale cronica per Distretto di residenza, genere e classe di età.

AUSL	Distretto	Genere		Classi di età				Tot %
		F %	M %	18-44 %	45-64 %	65-74 %	75 e più %	
Piacenza	Distr. Città Di Piacenza	37,3	43,7	14,3	20,2	56,0	44,3	41,4
	Distr. Levante	32,7	37,8	5,7	18,1	50,0	37,7	36,2
	Distr. Ponente	37,2	35,4	24,3	24,2	49,5	36,5	36,0
	Totale Ausl	36,0	39,2	14,9	21,2	51,9	39,9	38,1
Parma	Distr. Parma	36,7	42,3	35,6	25,2	57,7	39,6	40,4
	Distr. Fidenza	32,2	41,5	27,3	30,6	59,9	32,3	38,0
	Distr. Valli Taro E Ceno	36,3	41,9	52,9	35,2	56,8	34,8	39,9
	Distr. Sud Est	43,5	43,3	26,3	36,1	62,2	39,9	43,3
	Totale Ausl	36,5	42,2	34,7	29,7	59,0	37,2	40,2
Reggio Emilia	Distr. Montecchio Emilia	48,5	51,1	33,3	30,4	71,4	49,9	50,2
	Distr. Reggio Emilia	42,6	49,7	36,9	31,4	64,9	47,6	47,2
	Distr. Guastalla	41,7	48,5	44,8	40,7	66,0	40,3	46,2
	Distr. Correggio	36,3	44,4	30,0	37,2	52,1	39,9	41,7
	Distr. Scandiano	41,6	45,7	28,6	33,6	59,3	42,1	44,4
	Distr. Castelnovo Ne' Monti	37,8	43,0	36,4	36,2	67,1	33,5	41,2
	Totale Ausl	42,1	47,9	36,2	33,8	63,7	43,9	45,9
Modena	Distr. Carpi	31,0	38,5	29,5	28,5	53,1	32,1	35,3
	Distr. Mirandola	28,0	36,0	54,1	32,3	47,9	27,7	33,0
	Distr. Modena	34,5	39,4	30,0	30,0	53,8	35,6	37,2
	Distr. Sassuolo	28,8	38,7	22,6	25,4	50,9	32,6	34,3
	Distr. Pavullo Nel Frignano	29,6	39,1	9,1	36,8	45,3	33,0	35,4
	Distr. Vignola	30,2	39,9	34,3	26,7	53,5	33,6	35,9
	Distr. Castelfranco Emilia	35,9	41,5	48,3	30,3	57,3	36,5	39,1
	Totale Ausl	31,6	38,9	33,2	29,3	52,0	33,3	35,8
Bologna	Distr. Reno, Lavino E Samoggia	38,7	48,1	39,0	36,6	56,4	43,6	44,7
	Distr. Appennino Bolognese	44,1	41,5	28,6	31,3	59,7	40,4	42,5
	Distr. Savena Idice	48,6	50,3	23,3	31,0	65,1	49,9	49,7
	Distr. Pianura Est	49,0	54,3	22,9	29,6	61,7	56,1	52,3
	Distr. Pianura Ovest	52,1	54,5	40,0	34,0	66,0	55,2	53,6
	Distr. Città Di Bologna	48,3	50,9	28,2	29,4	54,4	54,1	49,9
	Totale Ausl	47,3	50,5	29,0	31,1	58,9	51,5	49,3
Imola	Distr. Imola	48,6	52,8	38,0	39,4	63,2	50,6	51,3
	Totale Ausl	48,6	52,8	38,0	39,4	63,2	50,6	51,3
Ferrara	Distr. Ovest	39,7	43,1	30,0	22,5	57,7	42,5	42,0
	Distr. Centro-Nord	36,6	38,2	26,0	22,8	56,8	35,9	37,7
	Distr. Sud-Est	30,1	34,8	21,3	22,3	43,9	33,2	33,1
	Totale Ausl	35,2	38,2	25,0	22,6	53,4	36,3	37,2
Romagna	Distr. Ravenna	40,5	44,9	29,7	36,5	58,0	41,4	43,4
	Distr. Lugo	36,3	44,3	40,0	32,5	56,7	39,0	41,2
	Distr. Faenza	34,2	45,0	29,0	39,5	54,8	38,1	41,1
	Distr. Forlì	30,7	38,3	27,1	21,7	48,2	35,2	35,3
	Distr. Cesena-Valle Del Savio	46,4	46,7	29,3	28,6	56,3	49,4	46,6
	Distr. Rimini	36,7	42,0	21,6	25,5	48,6	42,0	39,9
	Distr. Riccione	37,6	42,9	19,4	28,4	50,5	41,8	40,8
	Distr. Rubicone	37,0	35,1	30,8	27,1	50,0	34,1	35,8
	Totale Ausl	36,9	42,3	27,7	29,0	52,5	40,0	40,2
Emilia-Romagna		39,1	44,1	29,7	29,2	56,1	42,0	42,2

Tabella 5.4.f Coperture vaccinali (%) per vaccino anti Herpes Zoster tra le persone con insufficienza renale cronica per Distretto di residenza, genere e classe di età.

AUSL	Distretto	Genere		Classi di età				Tot %
		F %	M %	18-44 %	45-64 %	65-74 %	75 e più %	
Piacenza	Distr. Città Di Piacenza	9,3	10,7	6,1	5,2	26,0	7,3	10,2
	Distr. Levante	7,7	12,2	2,9	6,5	28,6	6,2	10,8
	Distr. Ponente	10,3	8,7	5,4	5,7	27,2	4,9	9,3
	Totale Ausl	9,2	10,6	5,0	5,7	27,2	6,3	10,1
Parma	Distr. Parma	13,1	19,7	17,8	17,6	39,0	10,5	17,4
	Distr. Fidenza	15,0	22,0	18,2	16,8	45,0	10,3	19,3
	Distr. Valli Taro E Ceno	12,5	21,4	11,8	21,1	43,2	9,9	18,3
	Distr. Sud Est	20,6	21,5	26,3	22,1	44,9	11,7	21,2
	Totale Ausl	14,8	20,7	18,2	18,6	42,2	10,5	18,6
Reggio Emilia	Distr. Montecchio Emilia	13,9	18,9	7,4	15,7	38,3	10,7	17,1
	Distr. Reggio Emilia	17,4	22,6	10,7	18,5	44,1	13,8	20,7
	Distr. Guastalla	15,8	20,0	17,2	20,3	40,5	9,6	18,6
	Distr. Correggio	15,6	21,4	10,0	21,3	44,4	10,2	19,5
	Distr. Scandiano	14,5	21,2	0,0	15,2	43,8	10,5	19,0
	Distr. Castelnovo Ne' Monti	16,3	18,0	18,2	21,3	37,6	9,7	17,4
	Totale Ausl	16,0	21,0	10,8	18,4	42,2	11,5	19,3
Modena	Distr. Carpi	10,3	17,1	4,5	10,4	38,8	8,7	14,2
	Distr. Mirandola	9,8	13,1	27,0	13,5	37,6	3,5	11,8
	Distr. Modena	10,7	14,0	7,5	11,0	38,4	7,7	12,6
	Distr. Sassuolo	11,3	12,6	0,0	6,5	32,5	8,3	12,0
	Distr. Pavullo Nel Frignano	5,4	11,4	0,0	10,3	23,2	4,9	9,1
	Distr. Vignola	9,6	16,4	8,6	11,5	40,3	7,5	13,6
	Distr. Castelfranco Emilia	9,7	17,2	24,1	14,3	35,5	8,1	14,0
	Totale Ausl	10,1	14,5	9,7	10,8	36,0	7,2	12,7
Bologna	Distr. Reno, Lavino E Samoggia	9,6	16,2	9,8	17,5	31,8	8,9	13,8
	Distr. Appennino Bolognese	12,8	15,0	0,0	15,6	27,4	10,9	14,2
	Distr. Savena Idice	11,6	15,8	13,3	13,1	35,8	9,0	14,3
	Distr. Pianura Est	9,3	16,0	7,1	12,8	32,7	7,9	13,5
	Distr. Pianura Ovest	10,5	14,9	14,3	11,9	29,6	8,1	13,2
	Distr. Città Di Bologna	11,4	13,4	12,7	11,9	24,7	10,1	12,6
	Totale Ausl	10,9	14,7	11,2	13,2	29,1	9,4	13,3
Imola	Distr. Imola	16,6	21,2	12,0	15,7	37,6	14,6	19,5
	Totale Ausl	16,6	21,2	12,0	15,7	37,6	14,6	19,5
Ferrara	Distr. Ovest	11,8	23,4	15,0	13,3	38,0	13,4	19,5
	Distr. Centro-Nord	11,2	16,4	14,3	12,1	35,8	8,3	14,7
	Distr. Sud-Est	9,3	12,5	6,4	11,2	27,5	5,6	11,3
	Totale Ausl	10,8	16,7	11,8	12,1	33,9	8,5	14,7
Romagna	Distr. Ravenna	13,2	19,2	14,1	20,1	31,9	11,8	17,0
	Distr. Lugo	10,0	17,7	20,0	18,5	32,1	9,8	14,7
	Distr. Faenza	14,7	21,4	12,9	23,3	37,4	13,0	18,9
	Distr. Forlì	5,6	11,2	7,1	6,4	27,3	5,2	9,0
	Distr. Cesena-Valle Del Savio	8,1	15,8	4,9	5,0	32,0	9,4	13,0
	Distr. Rimini	13,4	15,0	9,5	15,5	25,0	11,3	14,4
	Distr. Riccione	11,1	16,8	9,7	18,6	28,2	10,1	14,6
	Distr. Rubicone	7,6	11,3	3,8	5,4	26,4	6,3	10,0
	Totale Ausl	10,3	15,7	10,2	13,6	29,4	9,4	13,6
Emilia-Romagna		11,4	16,2	11,0	13,5	33,4	9,2	14,4

6. Neoplasie

Le neoplasie rappresentano un ampio gruppo di patologie caratterizzate dalla crescita incontrollata di cellule anomale, che possono invadere i tessuti circostanti e, in molti casi, diffondersi ad altre parti del corpo. Le neoplasie solide e le neoplasie oncoematologiche, come le leucemie e i linfomi, sono tra le principali cause di morbidità e mortalità a livello globale. La gestione delle neoplasie è complessa e spesso include trattamenti come la chemioterapia, la radioterapia e le terapie immunosoppressive, che possono compromettere ulteriormente il sistema immunitario.

Le persone affette da neoplasie presentano un aumentato rischio di infezioni a causa di molteplici fattori. Le neoplasie solide possono causare alterazioni anatomiche e funzionali, come la compromissione delle barriere cutanee e mucose, l'ostruzione dei dotti e il ristagno delle secrezioni, che favoriscono l'insorgenza di infezioni. Nei pazienti con neoplasie ematologiche, la malattia stessa è spesso associata a un grave deficit del sistema immunitario, inclusa la disfunzione delle cellule B e T, una ridotta capacità fagocitaria dei neutrofili e, in alcuni casi, uno stato di asplenia funzionale. Inoltre, i trattamenti oncologici, come la chemioterapia e la radioterapia, contribuiscono a ridurre ulteriormente la risposta immunitaria, aumentando la vulnerabilità alle infezioni batteriche, fungine, virali e, meno frequentemente, parassitarie.

Tabella 6.1. Criteri di definizione dei casi prevalenti di malattia.

Patologia cronica considerata	codici ICD9-CM	codici ATC e numero di prescrizioni	Codici di esenzione
Neoplasie	140-208, 235-239	L04AX02, L04AX04, L04AX06, V10XX02, V10XX03, V10XX04, L01, L02 >1	"048"

Tabella 6.2. Casi prevalenti di persone con neoplasie per 1.000 assistiti e residenti in Regione Emilia-Romagna per AUSL, genere e classe di età, anno 2025.

	18-44		45-64		65 e più		Totale
	F	M	F	M	F	M	
Piacenza	15,82	10,01	86,89	45,91	169,75	188,29	82,91
Parma	21,03	11,85	94,09	52,25	176,63	195,06	85,93
Reggio Emilia	17,97	9,83	84,43	50,14	144,82	180,48	75,33
Modena	15,85	9,03	72,07	43,35	126,29	172,95	68,40
Bologna	19,13	11,08	79,44	44,40	129,35	168,26	71,53
Imola	20,76	12,86	106,59	58,90	203,91	238,68	104,27
Ferrara	19,08	11,92	102,21	58,24	205,46	231,59	109,56
Romagna	19,27	11,02	93,29	53,40	156,75	194,38	86,05
Emilia-Romagna	18,52	10,69	86,92	49,59	153,81	188,71	81,22

Tabella 6.3.a Numero di vaccinati con almeno una dose di vaccino tra le persone con neoplasie, per AUSL, anni 2000-2025.

	N° persone con Neoplasie	N° vaccinati						
		Influenza	Covid-19	Meningococco ACWY	Meningococco B	HPV	Pneumococco	Zoster
		Stagione 2025-26	Stagione 2025-26	2000-2025	2000-2025	2000-2025	2000-2025	2000-2025
Piacenza	20.273	10.245	1.060	1.073	664	309	6.015	2.334
Parma	33.275	15.333	3.797	1.793	1.277	637	10.437	5.317
Reggio Emilia	33.364	16.128	3.614	1.271	1.229	577	10.639	5.603
Modena	41.462	20.199	6.485	2.341	1.419	700	11.119	6.604
Bologna	54.534	26.689	7.077	2.576	1.531	1.169	19.891	7.925
Imola	11.637	5.866	1.809	469	224	194	4.272	2.011
Ferrara	32.163	14.953	2.084	1.234	789	358	9.186	3.989
Romagna	82.527	35.456	5.434	2.837	1.751	1.127	23.364	9.790
Emilia-Romagna	309.235	144.869	31.360	13.594	8.884	5.071	94.923	43.57

Tabella 6.3.b Numero di vaccinazioni erogate sul totale delle vaccinazioni raccomandate (n=7) alle persone con neoplasie, per AUSL, negli 2000-2025 e nella stagione 2025-26.

	N° vaccinazioni somministrate					
	n° minimo	1° quartile	n° mediano	n° medio	3° quartile	n° max
Piacenza	0	0	1	1,07	2	7
Parma	0	0	1	1,16	2	7
Reggio Emilia	0	0	1	1,17	2	7
Modena	0	0	1	1,18	2	7
Bologna	0	0	1	1,23	2	7
Imola	0	0	1	1,28	2	7
Ferrara	0	0	1	1,01	2	7
Romagna	0	0	1	0,97	1	7
Emilia-Romagna	0	0	1	1,11	2	7

Tra i soggetti con neoplasie su 7 vaccinazioni raccomandate sono state effettuate mediamente 1,11 vaccinazioni. Il 50% dei pazienti ne ha ricevuta 1, il 25% dei pazienti non ha ricevuto vaccinazioni e un altro 25% ha effettuato 2 o più vaccinazioni.

Le tabelle seguenti descrivono il quadro generale delle coperture vaccinali tra le persone affette da neoplasie in Emilia-Romagna, con stratificazione per Azienda USL, Distretto, genere e classe di età.

In merito alla **vaccinazione antinfluenzale** (Tabella 6.4.a), la copertura media regionale si attesta al 46,8%, con un massimo rilevato nel Distretto di Piacenza (54,2%) e un minimo nel Distretto di Rubicone (35,1%). La popolazione di età ≥65 anni registra il tasso più elevato (59,9%), mentre nella fascia 18-44 anni il valore risulta sensibilmente inferiore (15,2%). A livello di genere, si osserva una maggiore adesione tra gli uomini (50,9%) rispetto alle donne (43,6%).

Per quanto concerne il **vaccino anti-COVID19** (Tabella 6.4.b), la copertura regionale raggiunge in media il 10,1% presentando valori superiori al 25% nel Distretto di Modena (25,8%) e minimi prossimi al 3-4% (alcuni Distretti del ferrarese, della Romagna e del piacentino). La quota più elevata di immunizzati ricade nella fascia ≥65 anni.

Con riferimento ai **vaccini anti-meningococco**, le coperture regionali per MenACWY (Tabella 6.4.c) e MenB (Tabella 6.4.d) si attestano rispettivamente al 4,4% e 2,9%. Il Distretto di Castelfranco Emilia (Modena) mostra i valori più alti, mentre i Distretti di Rimini e Riccione presentano i tassi più bassi. In entrambi i casi, le persone di età compresa tra 18 e 44 anni, così come gli uomini, mostrano livelli di adesione lievemente superiori.

Relativamente alla profilassi **anti-pneumococcica** (PCV/PPSV, Tabella 6.4.e), la copertura media regionale è pari al 30,7%. Il Distretto di Pianura Ovest (Bologna) fa registrare la quota più elevata (38,6%), mentre Pavullo nel Frignano e Mirandola evidenziano le coperture più esigue (23%). I soggetti di età 65-74 anni mostrano la proporzione più alta (50,1%), seguiti dagli over 74 (37,3%). Si evidenzia, inoltre, una differenza di genere di circa 8 punti percentuali in più negli uomini.

Il vaccino **anti-HPV** (Tabella 6.4.f) mostra una copertura media dell'1,6%, con un valore decisamente più elevato nel gruppo 18-44 anni (16,5%) rispetto alle coorti di età superiore.

Infine, il vaccino **anti-herpes zoster** (Tabella 6.4.g) mostra una copertura media dell'14,1%, con valori superiori alla media nelle ausl di Imola (17,3%) e Reggio Emilia (16,8%) e valori più contenuti in Romagna, nel ferrarese e nel piacentino.

Tabella 6.3.c Coperture vaccinali (%) delle persone con neoplasie, per vaccino e patologia, rilevate nelle stagioni 2023/24, 2024/25, 2025/26 e al 31.12.2023, 31.12.2024, 31.12.2025.

	Influenza				Covid-19				Meningococco ACWY			
	Stagione 2023-24	Stagione 2024-25	Stagione 2025-26		Stagione 2023-24	Stagione 2024-25	Stagione 2025-26		al 31.12.2023	al 31.12.2024	al 31.12.2025	
Piacenza	49,3	51,4	50,5		13,6	6,5	5,2		4,3	4,6	5,3	
Parma	44,2	45,9	46,1		17,9	12,4	11,4		4,1	4,6	5,4	
Reggio Emilia	47,8	49,3	48,3		21,9	13,7	10,8		2,8	3,2	3,8	
Modena	47,8	49,1	48,7		23,4	17,2	15,6		5,1	5,2	5,6	
Bologna	48,6	49,3	48,9		24,7	14,2	13,0		3,6	4,0	4,7	
Imola	50,8	51,1	50,4		25,9	18,2	15,5		3,8	3,7	4,0	
Ferrara	47,1	47,5	46,5		16,2	8,6	6,5		3,3	3,5	3,8	
Romagna	42,9	43,6	43,0		15,9	7,7	6,6		2,8	3,0	3,4	
Emilia-Romagna	46,4	47,4	46,8		19,6	11,7	10,1		3,6	3,9	4,4	

	Meningococco B				Pneumococco			
	al 31.12.2023	al 31.12.2024	al 31.12.2025		al 31.12.2023	al 31.12.2024	al 31.12.2025	
Piacenza	2,4	2,7	3,3		26,4	27,6	29,7	
Parma	2,8	3,2	3,8		25,1	27,5	31,4	
Reggio Emilia	2,9	3,2	3,7		29,1	29,9	31,9	
Modena	3,0	3,0	3,4		23,2	24,5	26,8	
Bologna	1,9	2,2	2,8		33,8	34,3	36,5	
Imola	1,8	1,7	1,9		33,4	35,3	36,7	
Ferrara	2,1	2,2	2,5		26,2	27,2	28,6	
Romagna	1,7	1,8	2,1		24,2	25,9	28,3	
Emilia-Romagna	2,2	2,4	2,9		27,1	28,4	30,7	

	HPV				Herpes Zoster			
	al 31.12.2023	al 31.12.2024	al 31.12.2025		al 31.12.2023	al 31.12.2024	al 31.12.2025	
Piacenza	1,1	1,2	1,5		7,1	9,3	11,5	
Parma	1,2	1,5	1,9		10,9	13,0	16,0	
Reggio Emilia	1,2	1,5	1,7		12,2	13,8	16,8	
Modena	1,2	1,4	1,7		11,5	13,4	15,9	
Bologna	1,6	1,8	2,1		9,8	11,5	14,5	
Imola	1,1	1,3	1,7		12,5	14,1	17,3	
Ferrara	0,8	0,9	1,1		8,5	10,0	12,4	
Romagna	1,0	1,2	1,4		7,9	9,6	11,9	
Emilia-Romagna	1,2	1,4	1,6		9,7	11,5	14,1	

La copertura per l'influenza risulta in calo a livello regionale. Le vaccinazioni anti-Covid-19 continuano a registrare un calo generalizzato su tutto il territorio. La somministrazione dei vaccini contro meningococco ACWY, B vede un aumento medio di 0,5 punti percentuali e HPV si mantiene sostanzialmente stabile, con variazioni minime. Le coperture anti-pneumococco e anti-herpes zoster mostrano un andamento complessivamente positivo, con aumenti generalizzati di circa 2 punti percentuali rispetto allo scorso anno.

Tabella 6.4.a Coperture vaccinali (%) per vaccino antinfluenzale tra le persone con neoplasie per Distretto di residenza, genere e classe di età.

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

Tabella 6.4.b Coperture vaccinali (%) per vaccino anti-COVID19 tra le persone con neoplasie per Distretto di residenza, genere e classe di età.

AUSL	Distretto	Genere		Classi di età			Totale
		F	M	18-44	45-64	65 e più	
		%	%	%		%	%
Piacenza	Distr. Città Di Piacenza	6,9	10,1	4,0	4,5	10,0	8,2
	Distr. Levante	2,7	3,7	1,2	1,2	4,1	3,2
	Distr. Ponente	3,4	3,7	0,3	2,1	4,5	3,5
	Totale Ausl	4,6	6,1	2,0	2,7	6,6	5,2
Parma	Distr. Parma	13,1	16,2	3,1	5,5	20,0	14,4
	Distr. Fidenza	7,1	9,4	1,1	3,7	11,2	8,1
	Distr. Valli Taro E Ceno	4,4	5,2	0,6	1,7	6,3	4,8
	Distr. Sud Est	10,4	12,2	3,4	4,8	15,1	11,2
	Totale Ausl	10,4	12,7	2,4	4,6	15,7	11,4
Reggio Emilia	Distr. Montecchio Emilia	10,4	16,0	2,0	6,4	17,8	12,9
	Distr. Reggio Emilia	11,4	16,0	2,2	5,8	18,9	13,5
	Distr. Guastalla	7,0	10,5	1,5	3,5	11,7	8,6
	Distr. Correggio	8,9	15,0	2,7	4,6	16,5	11,7
	Distr. Scandiano	3,9	6,9	1,3	2,7	7,1	5,3
	Distr. Castelnovo Ne' Monti	3,4	6,5	1,9	2,6	6,0	4,8
	Totale Ausl	8,9	13,2	2,0	4,8	15,0	10,8
Modena	Distr. Carpi	10,1	15,2	2,9	5,1	16,6	12,4
	Distr. Mirandola	8,7	13,5	2,8	4,8	15,0	11,0
	Distr. Modena	22,5	29,5	4,8	10,3	34,5	25,8
	Distr. Sassuolo	7,5	12,0	1,1	3,3	13,5	9,7
	Distr. Pavullo Nel Frignano	5,7	12,0	2,8	3,4	11,9	8,8
	Distr. Vignola	9,6	14,8	2,6	5,3	16,4	12,1
	Distr. Castelfranco Emilia	13,8	19,1	2,6	6,2	23,6	16,3
	Totale Ausl	13,0	18,6	3,0	6,2	21,4	15,6
Bologna	Distr. Reno, Lavino E Samoggia	9,7	14,6	3,2	4,6	16,3	11,8
	Distr. Appennino Bolognese	4,8	7,1	1,5	3,1	7,6	5,9
	Distr. Savena Idice	9,9	14,9	2,0	4,0	16,9	12,2
	Distr. Pianura Est	10,2	14,4	2,3	5,4	16,9	12,1
	Distr. Pianura Ovest	12,4	18,1	4,0	6,4	20,9	15,1
	Distr. Città Di Bologna	12,1	17,4	3,2	5,7	20,0	14,4
	Totale Ausl	10,8	15,6	2,9	5,3	18,0	13,0
Imola	Distr. Imola	13,6	18,0	3,4	5,7	20,7	15,5
	Totale Ausl	13,6	18,0	3,4	5,7	20,7	15,5
Ferrara	Distr. Ovest	3,5	4,3	1,1	1,7	5,0	3,9
	Distr. Centro-Nord	7,9	10,6	2,7	3,4	11,5	9,0
	Distr. Sud-Est	3,1	3,5	1,1	1,0	4,3	3,3
	Totale Ausl	5,7	7,4	1,9	2,4	8,3	6,5
Romagna	Distr. Ravenna	6,2	8,8	1,5	3,1	9,7	7,3
	Distr. Lugo	9,6	12,8	0,9	4,1	14,4	11,0
	Distr. Faenza	9,0	10,6	2,4	4,2	12,5	9,7
	Distr. Forlì	5,6	9,1	1,9	2,7	9,9	7,2
	Distr. Cesena-Valle Del Savio	5,4	7,8	2,2	2,8	8,8	6,6
	Distr. Rimini	3,5	5,2	0,7	1,3	6,2	4,3
	Distr. Riccione	2,5	3,7	0,4	1,2	4,4	3,0
	Distr. Rubicone	2,6	4,1	0,8	1,6	4,6	3,3
	Totale Ausl	5,6	7,8	1,3	2,5	9,1	6,6
Emilia-Romagna		8,6	12,0	2,3	4,1	13,8	10,1

Tabella 6.4.c Coperture vaccinali (%) per vaccino anti-MenACWY tra le persone con neoplasie per Distretto di residenza, genere e classe di età.

AUSL	Distretto	Genere		Classi di età			Totale
		F	M	18-44	45-64	65 e più	
		%	%	%		%	%
Piacenza	Distr. Città Di Piacenza	5,0	6,5	14,7	8,5	3,8	5,6
	Distr. Levante	4,4	5,8	15,5	6,3	3,7	5,0
	Distr. Ponente	4,4	6,1	13,6	6,2	4,0	5,1
	Totale Ausl	4,6	6,1	14,6	7,0	3,8	5,3
Parma	Distr. Parma	5,2	6,1	15,1	6,3	4,1	5,6
	Distr. Fidenza	5,2	6,7	16,2	6,5	4,4	5,9
	Distr. Valli Taro E Ceno	5,5	4,2	16,1	7,3	3,0	4,9
	Distr. Sud Est	4,3	4,9	15,4	5,4	3,0	4,5
	Totale Ausl	5,1	5,8	15,5	6,3	3,9	5,4
Reggio Emilia	Distr. Montecchio Emilia	2,8	3,9	8,2	3,3	2,7	3,3
	Distr. Reggio Emilia	3,4	4,5	8,6	4,1	3,2	3,9
	Distr. Guastalla	2,7	4,1	8,4	3,3	2,9	3,3
	Distr. Correggio	3,3	5,8	13,5	3,6	4,0	4,5
	Distr. Scandiano	3,3	5,0	12,3	3,7	3,4	4,1
	Distr. Castelnovo Ne' Monti	2,9	4,3	7,5	4,5	2,8	3,5
	Totale Ausl	3,2	4,6	9,5	3,8	3,2	3,8
Modena	Distr. Carpi	5,0	6,1	18,3	6,4	3,9	5,5
	Distr. Mirandola	5,4	6,0	19,3	6,2	4,1	5,7
	Distr. Modena	5,9	5,4	12,7	7,3	4,2	5,7
	Distr. Sassuolo	5,1	5,4	16,2	6,3	3,7	5,2
	Distr. Pavullo Nel Frignano	5,8	5,4	15,3	9,0	3,2	5,6
	Distr. Vignola	5,4	6,3	20,8	6,5	4,1	5,8
	Distr. Castelfranco Emilia	6,1	6,6	15,3	6,1	5,4	6,4
	Totale Ausl	5,5	5,8	16,2	6,7	4,1	5,6
Bologna	Distr. Reno, Lavino E Samoggia	3,5	4,9	15,3	5,3	2,5	4,2
	Distr. Appennino Bolognese	4,8	5,0	16,7	6,5	3,1	4,9
	Distr. Savena Idice	4,8	5,5	16,0	5,8	3,8	5,1
	Distr. Pianura Est	4,0	4,6	14,6	5,0	2,7	4,3
	Distr. Pianura Ovest	4,3	4,4	12,1	5,5	2,9	4,3
	Distr. Città Di Bologna	4,7	5,5	13,1	5,9	3,5	5,0
	Totale Ausl	4,4	5,1	13,9	5,6	3,2	4,7
Imola	Distr. Imola	3,5	4,7	16,4	5,7	2,3	4,0
	Totale Ausl	3,5	4,7	16,4	5,7	2,3	4,0
Ferrara	Distr. Ovest	3,6	4,4	12,8	5,1	2,7	3,9
	Distr. Centro-Nord	3,9	4,8	18,4	5,7	3,0	4,3
	Distr. Sud-Est	2,8	3,2	13,4	4,1	1,9	3,0
	Totale Ausl	3,5	4,3	15,8	5,2	2,6	3,8
Romagna	Distr. Ravenna	3,5	4,6	14,6	4,3	3,0	4,0
	Distr. Lugo	2,8	4,1	14,6	3,7	2,4	3,3
	Distr. Faenza	3,1	5,0	15,6	5,2	2,6	4,0
	Distr. Forlì	3,5	4,5	13,0	4,4	2,9	3,9
	Distr. Cesena-Valle Del Savio	4,0	4,2	14,2	3,8	3,3	4,0
	Distr. Rimini	2,6	2,8	11,4	2,9	1,7	2,7
	Distr. Riccione	2,1	2,6	11,8	1,7	1,7	2,3
	Distr. Rubicone	2,6	3,3	10,9	3,0	1,9	2,9
	Totale Ausl	3,0	3,9	13,2	3,6	2,5	3,4
Emilia-Romagna		4,0	4,9	14,0	5,1	3,1	4,4

Tabella 6.4.d Coperture vaccinali (%) per vaccino anti-MenB tra le persone con neoplasie per Distretto di residenza, genere e classe di età.

AUSL	Distretto	Genere		Classi di età			Totale
		F	M	18-44	45-64	65 e più	
		%	%	%		%	%
Piacenza	Distr. Città Di Piacenza	2,9	4,5	5,7	5,4	2,7	3,6
	Distr. Levante	2,5	4,1	4,3	3,9	2,8	3,2
	Distr. Ponente	2,3	3,7	3,6	3,1	2,8	2,9
	Totale Ausl	2,6	4,1	4,6	4,2	2,8	3,3
Parma	Distr. Parma	3,6	4,4	5,7	4,5	3,5	4,0
	Distr. Fidenza	3,5	4,9	6,1	4,2	3,9	4,1
	Distr. Valli Taro E Ceno	3,6	3,0	6,7	5,1	2,4	3,3
	Distr. Sud Est	3,3	3,5	5,6	4,0	2,9	3,4
	Totale Ausl	3,5	4,2	5,9	4,4	3,4	3,8
Reggio Emilia	Distr. Montecchio Emilia	2,5	3,8	5,5	3,3	2,7	3,1
	Distr. Reggio Emilia	3,2	4,4	5,4	3,9	3,5	3,7
	Distr. Guastalla	2,5	4,3	6,5	3,2	3,1	3,3
	Distr. Correggio	3,2	5,6	5,4	3,9	4,4	4,3
	Distr. Scandiano	3,2	4,7	6,6	4,0	3,5	3,9
	Distr. Castelnovo Ne' Monti	3,0	4,2	7,5	4,1	3,0	3,5
	Totale Ausl	3,0	4,5	5,8	3,8	3,4	3,7
Modena	Distr. Carpi	2,7	4,3	7,4	3,8	2,9	3,4
	Distr. Mirandola	3,0	3,2	7,4	3,3	2,5	3,1
	Distr. Modena	3,3	3,8	5,0	4,1	3,2	3,6
	Distr. Sassuolo	2,9	3,7	7,1	3,8	2,7	3,3
	Distr. Pavullo Nel Frignano	2,0	2,3	4,2	2,9	1,6	2,1
	Distr. Vignola	3,0	4,0	9,1	3,4	3,0	3,5
	Distr. Castelfranco Emilia	3,8	5,1	6,5	3,9	4,4	4,4
	Totale Ausl	3,0	3,9	6,6	3,7	3,0	3,4
Bologna	Distr. Reno, Lavino E Samoggia	2,1	3,5	7,4	3,2	2,0	2,7
	Distr. Appennino Bolognese	2,3	2,6	4,5	3,5	1,7	2,4
	Distr. Savena Idice	3,1	3,6	5,5	3,6	3,0	3,3
	Distr. Pianura Est	2,2	2,9	4,9	3,1	2,0	2,5
	Distr. Pianura Ovest	2,5	3,1	5,4	3,6	2,1	2,8
	Distr. Città Di Bologna	2,6	3,2	6,2	3,0	2,4	2,9
	Totale Ausl	2,5	3,2	5,9	3,2	2,2	2,8
Imola	Distr. Imola	1,4	2,6	6,2	2,6	1,3	1,9
	Totale Ausl	1,4	2,6	6,2	2,6	1,3	1,9
Ferrara	Distr. Ovest	2,1	3,1	4,6	3,1	2,1	2,5
	Distr. Centro-Nord	2,3	3,2	6,4	3,2	2,3	2,7
	Distr. Sud-Est	1,7	2,3	6,6	2,5	1,5	2,0
	Totale Ausl	2,1	2,9	6,1	3,0	2,0	2,5
Romagna	Distr. Ravenna	2,1	3,4	6,3	2,7	2,4	2,7
	Distr. Lugo	1,4	2,7	4,1	2,2	1,7	1,9
	Distr. Faenza	1,6	3,0	6,3	2,8	1,7	2,2
	Distr. Forlì	2,2	2,8	5,0	3,0	2,0	2,5
	Distr. Cesena-Valle Del Savio	2,4	2,9	6,0	2,4	2,4	2,6
	Distr. Rimini	1,2	1,8	2,9	1,5	1,3	1,5
	Distr. Riccione	1,2	1,4	3,0	1,1	1,2	1,3
	Distr. Rubicone	1,7	2,2	3,1	2,3	1,6	2,0
	Totale Ausl	1,8	2,6	4,6	2,2	1,8	2,1
Emilia-Romagna		2,5	3,4	5,6	3,2	2,4	2,9

Tabella 6.4.e Coperture vaccinali (%) per vaccino PCV/PPSV tra le persone con neoplasie per Distretto di residenza, genere e classe di età.

AUSL	Distretto	Genere		Classi di età				Tot
		F	M	18-44	45-64	65-74	75 e più	
		%	%	%	%	%	%	%
Piacenza	Distr. Città Di Piacenza	31,2	38,1	8,5	12,7	51,8	40,6	34,1
	Distr. Levante	23,5	31,1	6,8	10,3	44,4	30,0	26,8
	Distr. Ponente	22,5	32,4	7,5	10,1	42,5	32,5	26,9
	Totale Ausl	26,3	34,1	7,7	11,1	46,6	35,1	29,7
Parma	Distr. Parma	28,1	35,7	10,0	11,1	54,9	37,1	31,3
	Distr. Fidenza	27,2	33,8	8,8	11,8	52,9	34,8	30,1
	Distr. Valli Taro E Ceno	27,0	31,6	12,2	12,9	46,1	31,9	29,0
	Distr. Sud Est	32,1	37,8	11,2	12,4	57,8	41,9	34,6
	Totale Ausl	28,5	35,2	10,1	11,7	54,0	36,9	31,4
Reggio Emilia	Distr. Montecchio Emilia	29,5	39,7	10,9	11,2	59,2	42,0	34,1
	Distr. Reggio Emilia	29,0	36,9	9,8	10,6	57,4	40,4	32,5
	Distr. Guastalla	26,9	37,1	11,1	10,6	53,7	36,2	31,6
	Distr. Correggio	26,2	35,5	16,2	10,0	51,9	37,4	30,4
	Distr. Scandiano	27,7	34,7	11,6	10,4	55,4	36,5	30,9
	Distr. Castelnovo Ne' Monti	23,2	35,4	11,3	10,6	50,0	29,1	28,7
	Totale Ausl	27,9	36,7	11,1	10,5	55,7	38,4	31,9
Modena	Distr. Carpi	23,0	29,7	13,1	8,3	45,5	28,7	26,0
	Distr. Mirandola	20,0	26,6	12,6	8,5	40,5	25,0	23,1
	Distr. Modena	26,7	33,7	7,9	10,1	49,8	35,5	30,0
	Distr. Sassuolo	22,1	28,2	8,2	7,8	48,3	25,5	25,0
	Distr. Pavullo Nel Frignano	19,3	27,1	7,6	9,4	39,1	25,6	23,2
	Distr. Vignola	23,0	31,7	10,7	8,4	48,7	31,5	27,1
	Distr. Castelfranco Emilia	25,2	31,6	13,4	8,8	54,7	31,2	28,3
	Totale Ausl	23,6	30,5	10,2	8,8	47,5	30,2	26,8
Bologna	Distr. Reno, Lavino E Samoggia	28,2	39,2	13,1	11,6	51,7	42,0	33,1
	Distr. Appennino Bolognese	26,8	35,2	12,1	9,9	49,3	37,7	30,8
	Distr. Savena Idice	33,7	42,7	12,4	12,9	58,3	47,7	37,9
	Distr. Pianura Est	33,2	43,3	10,9	14,3	56,8	51,3	37,8
	Distr. Pianura Ovest	32,8	45,0	10,4	13,4	60,4	50,9	38,6
	Distr. Città Di Bologna	32,9	42,4	9,1	11,9	54,4	51,9	37,0
	Totale Ausl	32,1	42,0	10,3	12,4	55,1	49,2	36,5
Imola	Distr. Imola	32,5	42,0	12,8	15,1	54,5	44,0	36,7
	Totale Ausl	32,5	42,0	12,8	15,1	54,5	44,0	36,7
Ferrara	Distr. Ovest	24,4	31,7	8,2	8,7	47,3	31,2	27,5
	Distr. Centro-Nord	27,7	34,2	11,3	9,1	52,4	32,4	30,5
	Distr. Sud-Est	22,5	29,2	10,9	7,7	43,0	26,7	25,5
	Totale Ausl	25,7	32,3	10,5	8,7	48,7	30,6	28,6
Romagna	Distr. Ravenna	25,5	33,5	13,5	10,1	48,3	33,4	29,0
	Distr. Lugo	27,2	34,1	13,0	11,3	48,3	33,6	30,1
	Distr. Faenza	27,2	36,1	13,8	11,3	53,4	32,9	31,2
	Distr. Forlì	25,4	32,9	10,5	9,7	46,6	35,2	28,9
	Distr. Cesena-Valle Del Savio	28,0	37,3	9,1	9,9	48,3	44,2	32,5
	Distr. Rimini	22,0	30,4	6,9	7,5	38,6	36,6	25,8
	Distr. Riccione	19,9	30,7	7,9	7,4	37,7	36,3	24,7
	Distr. Rubicone	20,1	30,2	8,4	8,7	41,6	33,5	24,9
	Totale Ausl	24,5	33,0	10,3	9,3	45,2	35,4	28,3
Emilia-Romagna		27,1	35,2	10,3	10,5	50,1	37,3	30,7

Tabella 6.4.f Coperture vaccinali (%) per vaccino anti-HPV tra le persone con neoplasie per Distretto di residenza, genere e classe di età.

AUSL	Distretto	Genere		Classi di età			Totale
		F	M	18-44	45-64	65 e più	
		%	%	%		%	%
Piacenza	Distr. Città Di Piacenza	2,1	0,9	18,4	2,0	0,2	1,6
	Distr. Levante	2,0	0,8	15,2	2,1	0,1	1,5
	Distr. Ponente	2,3	0,4	16,9	1,6	0,2	1,5
	Totale Ausl	2,2	0,7	17,0	1,9	0,2	1,5
Parma	Distr. Parma	3,0	0,9	16,8	2,6	0,2	2,1
	Distr. Fidenza	2,5	1,0	15,8	1,9	0,3	1,9
	Distr. Valli Taro E Ceno	2,3	0,3	18,3	1,2	0,1	1,4
	Distr. Sud Est	2,5	0,7	16,5	2,1	0,1	1,8
	Totale Ausl	2,7	0,8	16,7	2,2	0,2	1,9
Reggio Emilia	Distr. Montecchio Emilia	2,8	0,7	16,0	1,7	0,3	1,8
	Distr. Reggio Emilia	2,8	0,8	16,6	2,0	0,2	1,9
	Distr. Guastalla	2,3	0,6	14,6	2,0	0,1	1,5
	Distr. Correggio	2,4	0,7	17,1	1,2	0,2	1,6
	Distr. Scandiano	2,3	0,5	14,6	1,4	0,2	1,5
	Distr. Castelnovo Ne' Monti	2,9	0,0	21,7	1,4	0,1	1,6
	Totale Ausl	2,6	0,7	16,3	1,7	0,2	1,7
Modena	Distr. Carpi	1,8	1,0	13,4	1,9	0,2	1,5
	Distr. Mirandola	2,8	0,9	20,7	1,7	0,1	1,9
	Distr. Modena	2,6	0,8	15,5	2,0	0,3	1,8
	Distr. Sassuolo	2,4	0,6	15,5	1,6	0,2	1,6
	Distr. Pavullo Nel Frignano	1,6	0,4	11,1	1,0	0,1	1,0
	Distr. Vignola	2,6	0,8	18,2	1,8	0,1	1,7
	Distr. Castelfranco Emilia	3,0	1,0	18,2	1,4	0,4	2,1
	Totale Ausl	2,5	0,8	16,2	1,8	0,2	1,7
Bologna	Distr. Reno, Lavino E Samoggia	3,6	0,7	21,2	2,8	0,2	2,3
	Distr. Appennino Bolognese	4,0	0,5	20,2	3,1	0,2	2,3
	Distr. Savena Idice	2,9	0,6	17,9	1,9	0,3	1,8
	Distr. Pianura Est	2,7	0,6	17,0	1,6	0,1	1,8
	Distr. Pianura Ovest	3,0	0,4	14,5	2,3	0,2	1,8
	Distr. Città Di Bologna	3,3	1,1	16,8	2,7	0,2	2,4
	Totale Ausl	3,2	0,8	17,4	2,4	0,2	2,1
Imola	Distr. Imola	2,5	0,7	18,7	2,0	0,2	1,7
	Totale Ausl	2,5	0,7	18,7	2,0	0,2	1,7
Ferrara	Distr. Ovest	1,5	0,2	11,7	1,1	0,1	0,9
	Distr. Centro-Nord	1,9	0,4	17,5	1,8	0,1	1,2
	Distr. Sud-Est	1,7	0,3	15,8	1,4	0,1	1,1
	Totale Ausl	1,7	0,3	15,8	1,5	0,1	1,1
Romagna	Distr. Ravenna	1,9	0,7	17,9	1,3	0,1	1,4
	Distr. Lugo	1,9	0,4	17,8	1,4	0,1	1,3
	Distr. Faenza	2,0	0,4	16,9	1,4	0,1	1,3
	Distr. Forlì	2,2	0,6	15,1	1,5	0,1	1,4
	Distr. Cesena-Valle Del Savio	2,4	0,6	15,6	1,7	0,3	1,6
	Distr. Rimini	1,9	0,5	14,1	1,0	0,1	1,3
	Distr. Riccione	2,1	0,6	15,6	1,0	0,1	1,4
	Distr. Rubicone	2,3	0,4	12,3	1,4	0,1	1,4
	Totale Ausl	2,0	0,5	15,7	1,3	0,1	1,4
Emilia-Romagna		2,4	0,7	16,5	1,8	0,2	1,6

Tabella 6.4.g Coperture vaccinali (%) per vaccino anti Herpes Zoster tra le persone con neoplasie per Distretto di residenza, genere e classe di età.

AUSL	Distretto	Genere		Classi di età				Tot %
		F %	M %	18-44	45-64 %	65-74 %	75 e più %	
Piacenza	Distr. Città Di Piacenza	11,3	13,7	2,0	5,8	30,7	7,6	12,3
	Distr. Levante	9,9	12,2	1,6	4,3	25,6	7,5	10,9
	Distr. Ponente	10,0	12,6	1,2	3,6	29,6	6,7	11,1
	Totale Ausl	10,5	12,9	1,6	4,6	28,7	7,3	11,5
Parma	Distr. Parma	14,7	17,8	3,0	5,3	45,1	10,1	16,0
	Distr. Fidenza	15,5	18,6	2,2	5,9	44,7	11,0	16,8
	Distr. Valli Taro E Ceno	15,7	16,1	3,9	4,8	41,4	10,2	15,8
	Distr. Sud Est	13,5	16,7	3,6	5,1	40,3	9,0	14,9
	Totale Ausl	14,8	17,6	3,0	5,4	43,8	10,1	16,0
Reggio Emilia	Distr. Montecchio Emilia	15,6	19,1	2,0	4,0	44,1	12,9	17,2
	Distr. Reggio Emilia	15,0	19,3	1,3	4,3	45,1	12,7	16,9
	Distr. Guastalla	14,2	19,1	3,1	4,2	42,5	10,0	16,5
	Distr. Correggio	14,8	19,3	3,2	4,3	44,7	12,3	16,8
	Distr. Scandiano	15,7	17,5	3,0	4,6	43,4	10,9	16,5
	Distr. Castelnovo Ne' Monti	14,4	19,3	1,9	5,0	40,9	9,3	16,6
	Totale Ausl	15,0	19,0	2,1	4,3	44,0	11,8	16,8
Modena	Distr. Carpi	14,1	17,5	1,1	3,2	41,1	10,6	15,6
	Distr. Mirandola	11,7	14,6	2,8	3,7	36,4	6,1	13,1
	Distr. Modena	16,2	20,2	2,7	5,0	46,2	13,0	18,1
	Distr. Sassuolo	13,0	16,4	2,0	2,9	41,8	7,4	14,6
	Distr. Pavullo Nel Frignano	11,0	13,3	2,8	3,4	30,3	8,2	12,2
	Distr. Vignola	14,5	19,0	3,9	4,3	43,3	11,3	16,6
	Distr. Castelfranco Emilia	15,6	19,0	3,6	5,1	44,8	12,2	17,2
	Totale Ausl	14,3	17,8	2,6	4,0	42,0	10,4	15,9
Bologna	Distr. Reno, Lavino E Samoggia	13,0	17,2	2,3	5,7	36,7	10,5	14,9
	Distr. Appennino Bolognese	12,4	16,5	1,0	5,6	34,1	10,0	14,3
	Distr. Savena Idice	13,8	18,1	2,6	4,2	37,7	12,7	15,8
	Distr. Pianura Est	12,5	15,9	2,3	5,5	35,3	9,4	14,1
	Distr. Pianura Ovest	12,3	16,2	1,3	3,9	36,9	10,0	14,2
	Distr. Città Di Bologna	13,0	16,4	2,7	5,3	35,2	12,2	14,5
	Totale Ausl	12,9	16,6	2,4	5,2	35,7	11,2	14,5
Imola	Distr. Imola	15,6	19,3	3,3	5,3	41,5	12,7	17,3
	Totale Ausl	15,6	19,3	3,3	5,3	41,5	12,7	17,3
Ferrara	Distr. Ovest	11,4	14,6	2,5	3,3	32,1	9,0	12,8
	Distr. Centro-Nord	12,2	15,0	2,4	3,8	35,9	7,4	13,4
	Distr. Sud-Est	9,2	11,5	3,6	3,1	26,2	5,3	10,2
	Totale Ausl	11,2	13,9	2,8	3,5	32,4	7,1	12,4
Romagna	Distr. Ravenna	10,7	14,9	2,4	3,5	31,7	8,8	12,6
	Distr. Lugo	12,9	14,7	1,8	4,6	31,9	10,5	13,7
	Distr. Faenza	9,7	12,9	2,1	3,4	27,2	7,8	11,2
	Distr. Forlì	11,8	14,1	1,6	3,7	31,9	9,3	12,8
	Distr. Cesena-Valle Del Savio	11,9	16,6	1,4	3,3	33,9	11,6	14,1
	Distr. Rimini	8,6	12,4	1,7	2,8	24,2	9,0	10,3
	Distr. Riccione	7,9	11,6	1,8	2,8	23,1	8,2	9,6
	Distr. Rubicone	8,0	12,9	0,8	2,9	27,0	7,7	10,3
	Totale Ausl	10,3	13,8	1,8	3,3	29,0	9,1	11,9
Emilia-Romagna		12,6	16,0	2,3	4,3	35,9	9,8	14,1

7. Scompenso Cardiaco

Lo scompenso cardiaco è una sindrome clinica complessa caratterizzata dall'incapacità del cuore di pompare sangue in quantità adeguata a soddisfare le esigenze metaboliche dell'organismo. È una delle principali cause di morbidità e mortalità a livello globale, con una prevalenza in aumento a causa dell'invecchiamento della popolazione e della maggiore sopravvivenza dopo eventi cardiovascolari acuti, come l'infarto miocardico (American Heart Association, 2022).

I pazienti con scompenso cardiaco presentano un rischio significativamente aumentato di infezioni, specialmente respiratorie e sistemiche. Questo rischio è attribuibile sia alle comorbidità associate, come il diabete e la broncopneumopatia cronica ostruttiva (BPCO), sia alle alterazioni immunologiche e metaboliche caratteristiche della malattia. L'infiammazione cronica di basso grado, la disfunzione endoteliale e lo stato di ipoperfusione sistemica contribuiscono a una ridotta capacità di risposta immunitaria. Inoltre, i pazienti con scompenso cardiaco avanzato o con frazione di eiezione ventricolare sinistra ridotta mostrano una maggiore suscettibilità alle infezioni batteriche e virali, che possono peggiorare il quadro clinico e aumentare il rischio di mortalità.

Tabella 7.1. Criteri di definizione dei casi prevalenti di malattia.

Patologia cronica considerata	codici ICD9-CM	codici ATC e numero di prescrizioni		Codici di esenzione
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	X	X	"021"

Tabella 7.2. Casi prevalenti di persone con scompenso cardiaco per 1.000 assistiti e residenti in Regione Emilia-Romagna per AUSL, genere e classe di età, anno 2025.

	18-44		45-64		65 e più		Totale
	F	M	F	M	F	M	
Piacenza	0,15	0,54	1,36	6,38	57,40	54,92	18,89
Parma	0,26	0,68	2,78	6,37	60,31	57,83	19,09
Reggio Emilia	0,28	0,96	2,93	8,34	48,95	59,41	17,59
Modena	0,33	0,68	2,00	5,72	51,26	55,12	17,19
Bologna	0,33	0,62	2,07	5,91	52,03	51,71	17,27
Imola	0,51	0,53	2,89	6,81	41,39	44,02	15,27
Ferrara	0,22	0,39	2,43	5,05	55,29	53,68	20,54
Romagna	0,40	0,67	2,47	6,40	54,58	53,67	18,75
Emilia-Romagna	0,32	0,67	2,34	6,33	53,36	54,33	18,15

Tabella 7.3.a Numero di vaccinati con almeno una dose di vaccino tra le persone con scompenso cardiaco, per AUSL, anni 2000–2025.

	N° persone con Scompenso cardiaco	N° vaccinati			
		Influenza	Covid-19	Pneumococco	Zoster
		Stagione 2025-26	Stagione 2025-26	2000-2025	2000-2025
Piacenza	4.619	2.410	287	1.491	265
Parma	7.393	3.824	1.278	2.392	556
Reggio Emilia	7.793	4.360	1.119	2.863	786
Modena	10.423	5.769	2.225	3.073	789
Bologna	13.168	7.324	2.021	6.102	1011
Imola	1.704	964	346	735	182
Ferrara	6.031	2.938	504	1.994	417
Romagna	17.986	9.068	1.524	6.386	1280
Emilia-Romagna	69.117	36.657	9.304	25.036	5286

Tabella 7.3.b Numero di vaccinazioni erogate sul totale delle vaccinazioni raccomandate (n=4) alle persone con scompenso cardiaco, per AUSL, negli 2000-2025 e nella stagione 2025-26.

	N° vaccinazioni somministrate					
	n° minimo	1° quartile	n° mediano	n° medio	3° quartile	n° max
Piacenza	0	0	1	0,96	2	4
Parma	0	0	1	1,09	2	4
Reggio Emilia	0	0	1	1,17	2	4
Modena	0	0	1	1,14	2	4
Bologna	0	0	1	1,25	2	4
Imola	0	0	1	1,31	2	4
Ferrara	0	0	1	0,97	2	4
Romagna	0	0	1	1,02	2	4
Emilia-Romagna	0	0	1	1,10	2	4

Tra i soggetti con scompenso cardiaco su 4 vaccinazioni raccomandate sono state effettuate mediamente 1,10 vaccinazioni. Il 50% dei pazienti ne ha ricevute 1, il 25% dei pazienti non ha ricevuto vaccinazioni e un altro 25% ha effettuato 2 o più vaccinazioni. Le coperture vaccinali tra le persone con scompenso cardiaco in Emilia-Romagna evidenziano differenze significative tra vaccini, fasce d'età, genere e territori.

Per quanto riguarda il **vaccino antinfluenzale** (Tabella 7.4.a), la copertura media regionale è pari al 53,0%, con valori più elevati a Imola (56,6) e Bologna (55,6%), mentre le coperture più basse si registrano nella AUSL di Ferrara (48,7%). Le donne mostrano un tasso leggermente superiore rispetto agli uomini (53,5% contro 52,5%), mentre tra i giovani adulti (18–44 anni) la copertura è significativamente inferiore (22,7%).

Anche il **vaccino anti-COVID19** (Tabella 7.4.b) presenta una distribuzione disomogenea, con una media regionale del 13,5%. Le AUSL di Modena (21,3%) e Imola (20,3%) emergono per le coperture più alte, mentre Piacenza riporta coperture più modeste (6,2%).

Per il **vaccino anti-pneumococcico** (PCV/PPSV, Tabella 7.4.c), la media regionale è pari al 36,2%, con differenze sostanziali tra territori: i Distretti Pianura Est e Pianura Ovest nell'AUSL di Bologna si distinguono per le coperture più alte (50,0%) mentre i Distretti di Mirandola, Sassuolo e Pavullo nel Frignano presentano i valori più bassi. Gli uomini mostrano una copertura superiore rispetto alle donne (39,4% contro 33,4%), con una netta progressione positiva nelle fasce d'età più anziane: tra i 65–74enni si raggiunge il 49,8%, mentre tra i giovani adulti (18–44 anni) si registra solo il 22,2%.

Infine, il **vaccino anti-herpes zoster** (Tabella 7.4.d) mostra una copertura media del 7,6%, con valori superiori alla media nelle ausl di Imola (10,7%) e Reggio Emilia (10,1%) e valori più contenuti nel ferrarese e nel piacentino.

Tabella 7.3.c Coperture vaccinali (%) delle persone con scompenso cardiaco, per vaccino e patologia, rilevate nelle stagioni 2023/24, 2024/25, 2025/26 e al 31.12.2023, 31.12.2024, 31.12.2025.

	Influenza				Covid-19			
	Stagione 2023-24	Stagione 2024-25	Stagione 2025-26		Stagione 2023-24	Stagione 2024-25	Stagione 2025-26	
Piacenza	50,2	54,1	52,2		14,0	7,0	6,2	
Parma	51,1	52,9	51,7		23,1	18,9	17,3	
Reggio Emilia	56,4	57,7	55,9		26,6	19,3	14,4	
Modena	53,7	54,7	55,3		28,8	23,3	21,3	
Bologna	54,5	56,0	55,6		28,1	17,2	15,3	
Imola	52,4	55,9	56,6		29,7	23,5	20,3	
Ferrara	50,0	50,6	48,7		19,6	11,2	8,4	
Romagna	51,1	51,0	50,4		19,1	9,8	8,5	
Emilia-Romagna	52,6	53,7	53,0		23,6	15,6	13,5	

	Pneumococco				Herpes Zoster			
	al 31.12.2023	al 31.12.2024	al 31.12.2025		al 31.12.2023	al 31.12.2024	al 31.12.2025	
Piacenza	30,2	30,1	32,3		2,6	4,6	5,7	
Parma	26,2	28,8	32,4		3,9	5,7	7,5	
Reggio Emilia	34,4	35,1	36,7		6,5	8,2	10,1	
Modena	26,2	26,9	29,5		4,2	6,1	7,6	
Bologna	43,4	44,2	46,3		4,1	5,7	7,7	
Imola	43,6	42,8	43,1		6,7	7,9	10,7	
Ferrara	29,1	31,0	33,1		3,9	5,3	6,9	
Romagna	30,7	32,9	35,5		3,8	5,2	7,1	
Emilia-Romagna	32,6	33,8	36,2		4,2	5,8	7,6	

La copertura per l'influenza dopo un anno di minimo aumento presenta un leggero calo a livello regionale con incrementi localizzati nelle ausl di Modena e Imola, mentre le vaccinazioni anti-Covid-19 mostrano un calo generalizzato su tutto il territorio regionale. La somministrazione delle vaccinazioni anti-pneumococco evidenzia un andamento crescente, con aumenti generalizzati sul territorio regionale. Anche la copertura per herpes zoster presenta un aumento in tutte le aziende del territorio.

Tabella 7.4.a Coperture vaccinali (%) per vaccino antinfluenzale tra le persone con scompenso cardiaco per Distretto di residenza, genere e classe di età.

AUSL	Distretto	Genere		Classi di età			Totale
		F	M	18-44	45-64	65 e più	
		%	%	%	%	%	
Piacenza	Distr. Città Di Piacenza	52,1	51,4	23,1	30,3	53,7	51,8
	Distr. Levante	54,3	49,5	0,0	29,4	54,0	52,0
	Distr. Ponente	54,1	51,4	28,6	34,8	54,4	52,8
	Totale Ausl	53,5	50,7	17,2	31,5	54,0	52,2
Parma	Distr. Parma	52,6	50,6	11,4	30,7	54,0	51,7
	Distr. Fidenza	52,7	53,2	9,1	32,0	55,5	52,9
	Distr. Valli Taro E Ceno	49,7	44,8	16,7	27,0	49,5	47,5
	Distr. Sud Est	53,6	52,5	25,0	32,4	55,4	53,1
	Totale Ausl	52,5	50,9	14,1	31,0	54,0	51,7
Reggio Emilia	Distr. Montecchio Emilia	63,9	60,9	45,5	43,0	65,5	62,4
	Distr. Reggio Emilia	56,9	56,8	15,6	40,2	59,9	56,8
	Distr. Guastalla	53,2	52,2	12,5	27,6	56,5	52,7
	Distr. Correggio	52,2	49,4	21,4	25,5	54,7	50,8
	Distr. Scandiano	53,7	55,1	30,0	34,9	57,6	54,5
	Distr. Castelnovo Ne' Monti	54,8	56,6	0,0	38,3	57,3	55,8
	Totale Ausl	56,3	55,7	20,4	36,6	59,1	55,9
Modena	Distr. Carpi	50,3	48,9	27,3	30,8	51,9	49,6
	Distr. Mirandola	50,4	49,1	37,5	30,0	51,9	49,7
	Distr. Modena	61,0	59,4	23,1	36,6	62,5	60,3
	Distr. Sassuolo	55,3	59,1	27,3	31,3	59,5	57,2
	Distr. Pavullo Nel Frignano	56,6	50,0	0,0	30,5	55,0	53,1
	Distr. Vignola	54,2	51,8	11,1	28,8	55,8	53,0
	Distr. Castelfranco Emilia	59,4	56,1	22,2	45,5	59,4	57,8
	Totale Ausl	56,1	54,5	23,4	33,5	57,6	55,3
Bologna	Distr. Reno, Lavino E Samoggia	57,3	53,5	11,8	28,6	58,1	55,6
	Distr. Appennino Bolognese	53,4	54,1	40,0	35,6	55,4	53,7
	Distr. Savena Idice	57,7	55,5	12,5	28,6	59,6	56,6
	Distr. Pianura Est	57,1	57,9	47,1	42,5	58,9	57,5
	Distr. Pianura Ovest	59,1	59,1	50,0	36,7	61,1	59,1
	Distr. Città Di Bologna	55,4	52,8	23,5	29,6	56,9	54,2
	Totale Ausl	56,3	54,8	27,2	32,9	57,9	55,6
Imola	Distr. Imola	57,7	55,4	47,4	36,5	59,3	56,6
	Totale Ausl	57,7	55,4	47,4	36,5	59,3	56,6
Ferrara	Distr. Ovest	50,6	51,3	100,0	34,4	52,0	51,0
	Distr. Centro-Nord	49,6	49,3	21,4	36,8	50,5	49,5
	Distr. Sud-Est	46,7	45,2	18,2	23,3	48,0	46,0
	Totale Ausl	48,9	48,5	23,1	32,0	50,0	48,7
Romagna	Distr. Ravenna	48,1	49,2	9,4	29,2	51,1	48,6
	Distr. Lugo	48,6	51,3	7,1	29,3	52,5	49,9
	Distr. Faenza	56,9	55,9	35,7	45,4	57,6	56,4
	Distr. Forlì	53,2	51,3	30,0	30,0	54,3	52,4
	Distr. Cesena-Valle Del Savio	50,6	48,7	11,8	32,0	51,7	49,7
	Distr. Rimini	50,9	48,4	23,3	29,2	51,9	49,8
	Distr. Riccione	49,0	51,1	20,0	26,0	52,4	50,0
	Distr. Rubicone	46,5	48,3	35,0	27,0	49,8	47,4
	Totale Ausl	50,6	50,3	21,6	30,4	52,6	50,4
Emilia-Romagna		53,5	52,5	22,7	32,7	55,3	53,0

Tabella 7.4.b Coperture vaccinali (%) per vaccino anti-COVID19 tra le persone con scompenso cardiaco per Distretto di residenza, genere e classe di età

AUSL	Distretto	Genere		Classi di età			Totale
		F	M	18-44	45-64	65 e più	
		%	%	%	%	%	
Piacenza	Distr. Città Di Piacenza	10,1	9,4	0,0	1,8	10,5	9,8
	Distr. Levante	5,5	3,9	0,0	1,8	4,9	4,7
	Distr. Ponente	4,5	3,6	0,0	0,9	4,3	4,0
	Totale Ausl	6,8	5,5	0,0	1,5	6,6	6,2
Parma	Distr. Parma	21,3	20,7	5,7	9,7	22,2	21,1
	Distr. Fidenza	14,1	11,7	0,0	2,7	14,2	13,0
	Distr. Valli Taro E Ceno	8,7	5,7	16,7	4,8	7,5	7,3
	Distr. Sud Est	19,0	15,8	8,3	7,2	18,6	17,5
	Totale Ausl	18,1	16,3	6,3	7,1	18,3	17,3
Reggio Emilia	Distr. Montecchio Emilia	17,1	19,6	0,0	8,1	20,1	18,3
	Distr. Reggio Emilia	17,4	17,4	4,4	8,6	18,9	17,4
	Distr. Guastalla	15,2	11,9	0,0	3,4	14,9	13,4
	Distr. Correggio	14,1	15,3	0,0	10,2	15,6	14,7
	Distr. Scandiano	6,9	6,2	10,0	1,6	7,2	6,5
	Distr. Castelnovo Ne' Monti	5,3	8,2	0,0	2,1	7,3	6,9
	Totale Ausl	14,3	14,4	3,1	6,7	15,5	14,4
Modena	Distr. Carpi	14,7	14,9	0,0	9,2	15,6	14,8
	Distr. Mirandola	15,9	16,6	0,0	5,5	17,5	16,3
	Distr. Modena	36,5	32,7	11,5	12,2	36,8	34,8
	Distr. Sassuolo	15,6	15,8	0,0	6,1	16,6	15,7
	Distr. Pavullo Nel Frignano	11,4	10,0	0,0	0,0	11,5	10,7
	Distr. Vignola	17,3	17,8	5,6	11,7	18,3	17,6
	Distr. Castelfranco Emilia	24,3	21,9	11,1	11,4	24,4	23,1
	Totale Ausl	22,3	20,3	4,7	8,9	22,6	21,3
Bologna	Distr. Reno, Lavino E Samoggia	14,1	14,5	0,0	7,9	14,9	14,3
	Distr. Appennino Bolognese	6,6	6,8	0,0	7,8	6,7	6,7
	Distr. Savena Idice	17,5	14,7	0,0	4,8	17,3	16,2
	Distr. Pianura Est	15,6	17,8	5,9	8,0	17,5	16,6
	Distr. Pianura Ovest	18,7	18,1	10,0	6,7	19,5	18,4
	Distr. Città Di Bologna	16,2	15,8	2,9	7,1	17,0	16,0
	Totale Ausl	15,4	15,3	3,2	7,2	16,2	15,3
Imola	Distr. Imola	22,0	18,6	10,5	10,4	21,7	20,3
	Totale Ausl	22,0	18,6	10,5	10,4	21,7	20,3
Ferrara	Distr. Ovest	6,7	5,7	0,0	1,6	6,6	6,2
	Distr. Centro-Nord	11,4	9,5	0,0	7,5	10,8	10,6
	Distr. Sud-Est	5,9	4,9	0,0	1,6	5,8	5,4
	Totale Ausl	9,1	7,5	0,0	4,6	8,7	8,4
Romagna	Distr. Ravenna	7,6	9,6	0,0	3,3	9,2	8,5
	Distr. Lugo	12,3	11,6	0,0	4,9	12,8	12,0
	Distr. Faenza	12,9	13,8	21,4	10,9	13,5	13,3
	Distr. Forlì	12,0	9,6	3,3	3,8	11,6	11,0
	Distr. Cesena-Valle Del Savio	8,9	10,5	0,0	5,4	10,2	9,7
	Distr. Rimini	4,8	3,5	0,0	1,1	4,5	4,2
	Distr. Riccione	5,3	4,7	0,0	3,9	5,2	5,0
	Distr. Rubicone	3,5	7,4	0,0	2,6	5,8	5,4
	Totale Ausl	8,4	8,5	2,4	4,0	9,0	8,5
Emilia-Romagna		13,8	13,1	3,5	6,1	14,3	13,5

Tabella 7.4.c Coperture vaccinali (%) per vaccino PCV/PPSV tra le persone con scompenso cardiaco per Distretto di residenza, genere e classe di età

AUSL	Distretto	Genere		Classi di età				Tot %
		F %	M %	18-44 %	45-64 %	65-74 %	75 e più %	
Piacenza	Distr. Città Di Piacenza	31,2	38,8	30,8	18,3	50,3	34,1	34,6
	Distr. Levante	27,6	36,2	0,0	16,5	45,7	31,4	31,8
	Distr. Ponente	28,9	31,9	28,6	15,7	38,5	30,6	30,3
	Totale Ausl	29,3	35,6	20,7	16,8	44,6	32,1	32,3
Parma	Distr. Parma	27,4	37,9	17,1	17,2	48,2	31,5	32,1
	Distr. Fidenza	27,0	35,8	0,0	10,2	48,0	31,1	31,1
	Distr. Valli Taro E Ceno	25,3	36,6	33,3	23,8	43,0	29,2	30,4
	Distr. Sud Est	33,2	38,8	33,3	18,9	52,8	34,9	35,8
	Totale Ausl	28,0	37,5	18,8	16,5	48,4	31,7	32,4
Reggio Emilia	Distr. Montecchio Emilia	37,8	46,3	36,4	20,7	62,4	41,7	42,2
	Distr. Reggio Emilia	34,8	40,0	15,6	19,6	54,6	37,2	37,5
	Distr. Guastalla	32,0	40,3	6,3	21,6	54,0	35,0	36,5
	Distr. Correggio	29,6	35,3	35,7	17,3	51,2	31,1	32,5
	Distr. Scandiano	31,7	38,9	10,0	22,5	53,7	33,9	35,6
	Distr. Castelnovo Ne' Monti	26,7	36,1	50,0	19,1	47,1	29,3	31,8
	Totale Ausl	33,2	39,9	19,4	20,2	54,4	35,7	36,7
Modena	Distr. Carpi	23,9	32,2	22,7	16,9	54,1	25,3	28,0
	Distr. Mirandola	21,0	25,8	75,0	14,5	40,6	21,1	23,4
	Distr. Modena	31,3	36,4	26,9	19,0	48,8	32,9	33,6
	Distr. Sassuolo	24,7	30,4	22,7	17,6	46,8	25,4	27,5
	Distr. Pavullo Nel Frignano	25,6	30,0	0,0	20,3	32,5	27,9	27,9
	Distr. Vignola	28,5	32,9	22,2	18,9	39,7	30,9	30,8
	Distr. Castelfranco Emilia	27,4	33,5	33,3	18,2	50,5	28,9	30,5
	Totale Ausl	26,9	32,2	28,0	17,9	45,7	28,2	29,5
Bologna	Distr. Reno, Lavino E Samoggia	35,3	43,2	11,8	21,4	50,0	39,3	38,9
	Distr. Appennino Bolognese	35,5	40,8	0,0	26,7	53,5	36,7	38,1
	Distr. Savena Idice	44,0	47,4	12,5	21,9	60,7	45,8	45,6
	Distr. Pianura Est	46,5	53,9	29,4	25,5	60,6	51,1	50,0
	Distr. Pianura Ovest	47,2	52,8	10,0	31,1	60,5	50,4	50,0
	Distr. Città Di Bologna	47,5	49,1	25,0	25,4	53,1	50,2	48,2
	Totale Ausl	44,4	48,6	20,8	25,2	55,7	47,4	46,3
Imola	Distr. Imola	41,5	44,8	21,1	24,5	57,7	43,5	43,1
	Totale Ausl	41,5	44,8	21,1	24,5	57,7	43,5	43,1
Ferrara	Distr. Ovest	31,4	40,9	100,0	25,0	46,3	35,0	36,1
	Distr. Centro-Nord	30,4	37,4	14,3	24,9	47,4	32,4	33,4
	Distr. Sud-Est	28,4	33,5	27,3	13,2	35,0	31,6	30,7
	Totale Ausl	30,0	36,8	23,1	21,1	43,4	32,6	33,1
Romagna	Distr. Ravenna	29,7	36,2	12,5	17,9	48,2	32,4	32,9
	Distr. Lugo	27,8	37,8	14,3	17,7	48,1	32,1	32,5
	Distr. Faenza	32,1	36,1	28,6	26,1	51,8	32,3	34,1
	Distr. Forlì	31,6	38,5	36,7	21,7	48,7	33,8	34,6
	Distr. Cesena-Valle Del Savio	43,6	47,3	11,8	21,1	52,3	47,3	45,5
	Distr. Rimini	33,4	37,5	30,0	20,1	44,6	35,5	35,2
	Distr. Riccione	31,4	39,9	10,0	20,8	44,3	35,8	35,3
	Distr. Rubicone	35,1	40,9	25,0	17,4	52,2	38,0	38,0
	Totale Ausl	32,6	38,8	22,8	20,0	48,4	35,3	35,5
Emilia-Romagna		33,4	39,4	22,2	20,3	49,8	36,0	36,2

Tabella 7.4.d Coperture vaccinali (%) per vaccino anti Herpes Zoster tra le persone con scompenso cardiaco per Distretto di residenza, genere e classe di età.

AUSL	Distretto	Genere		Classi di età				Tot %
		F %	M %	18-44 %	45-64 %	65-74 %	75 e più %	
Piacenza	Distr. Città Di Piacenza	5,4	7,7	7,7	6,4	20,5	4,7	6,4
	Distr. Levante	3,7	8,3	0,0	6,4	20,0	4,0	5,9
	Distr. Ponente	4,1	5,7	14,3	1,7	15,6	3,4	4,9
	Totale Ausl	4,4	7,3	6,9	4,8	18,6	4,1	5,7
Parma	Distr. Parma	5,1	10,2	5,7	3,9	31,5	4,3	7,4
	Distr. Fidenza	6,5	10,9	0,0	6,8	29,9	5,2	8,6
	Distr. Valli Taro E Ceno	3,9	10,4	0,0	9,5	29,0	3,4	6,8
	Distr. Sud Est	5,5	8,7	0,0	8,1	27,0	3,6	7,1
	Totale Ausl	5,3	10,1	3,1	5,9	30,1	4,3	7,5
Reggio Emilia	Distr. Montecchio Emilia	6,9	11,3	0,0	4,4	27,3	6,1	9,1
	Distr. Reggio Emilia	7,6	13,4	2,2	5,5	35,5	6,1	10,7
	Distr. Guastalla	6,3	11,9	0,0	6,0	25,1	6,0	9,3
	Distr. Correggio	6,6	11,4	0,0	5,1	35,5	4,6	9,0
	Distr. Scandiano	9,2	13,8	0,0	9,3	33,1	7,0	11,7
	Distr. Castelnovo Ne' Monti	5,3	12,0	0,0	2,1	29,8	4,6	9,0
	Totale Ausl	7,2	12,6	1,0	5,7	32,0	5,9	10,1
Modena	Distr. Carpi	5,7	11,6	13,6	6,9	29,7	5,5	8,7
	Distr. Mirandola	5,1	7,5	25,0	1,8	22,6	3,9	6,3
	Distr. Modena	6,6	10,3	3,8	4,9	30,6	5,6	8,2
	Distr. Sassuolo	5,6	9,4	0,0	3,8	30,2	4,4	7,5
	Distr. Pavullo Nel Frignano	3,3	7,5	0,0	6,8	13,2	4,1	5,5
	Distr. Vignola	4,8	9,3	0,0	4,5	24,5	5,0	7,1
	Distr. Castelfranco Emilia	6,3	10,1	11,1	3,4	28,8	5,6	8,2
	Totale Ausl	5,6	9,6	6,5	4,6	26,9	5,0	7,6
Bologna	Distr. Reno, Lavino E Samoggia	4,9	9,6	0,0	10,3	21,9	4,8	7,1
	Distr. Appennino Bolognese	5,7	11,1	0,0	7,8	19,7	6,4	8,4
	Distr. Savena Idice	6,2	11,1	0,0	4,8	31,0	5,1	8,5
	Distr. Pianura Est	4,6	8,0	5,9	5,0	23,2	3,8	6,2
	Distr. Pianura Ovest	6,6	13,1	0,0	10,0	27,4	6,9	9,9
	Distr. Città Di Bologna	6,7	9,1	7,4	8,7	21,1	5,9	7,7
	Totale Ausl	5,9	9,7	4,8	7,8	23,2	5,4	7,7
Imola	Distr. Imola	7,4	14,1	5,3	6,8	29,5	7,7	10,7
	Totale Ausl	7,4	14,1	5,3	6,8	29,5	7,7	10,7
Ferrara	Distr. Ovest	6,9	14,5	100,0	9,4	24,8	7,9	10,7
	Distr. Centro-Nord	4,9	9,5	7,1	9,5	29,1	3,8	6,9
	Distr. Sud-Est	3,3	6,8	9,1	0,8	18,6	3,1	4,9
	Totale Ausl	4,7	9,6	11,5	6,6	25,0	4,3	6,9
Romagna	Distr. Ravenna	5,2	9,9	6,3	5,5	21,7	5,5	7,5
	Distr. Lugo	4,2	10,0	0,0	4,9	23,3	4,7	6,9
	Distr. Faenza	5,9	11,1	0,0	10,9	24,1	5,9	8,5
	Distr. Forlì	4,7	7,0	10,0	3,8	21,2	3,7	5,7
	Distr. Cesena-Valle Del Savio	6,7	10,5	0,0	3,4	26,8	6,0	8,6
	Distr. Rimini	5,0	9,0	3,3	4,9	19,7	5,2	6,7
	Distr. Riccione	6,0	10,0	0,0	6,5	18,4	6,5	7,8
	Distr. Rubicone	4,0	9,1	5,0	0,9	20,8	4,3	6,5
	Totale Ausl	5,2	9,3	4,2	5,0	21,8	5,1	7,1
Emilia-Romagna		5,6	9,9	4,6	5,8	25,5	5,1	7,6

CONFRONTO TEMPORALE DELLE COPERTURE VACCINALI PER PATOLOGIA

Questa sezione riporta il confronto dei tassi di copertura vaccinale a livello regionale relativamente alla vaccinazione antinfluenzale e anti-COVID-19 calcolati nelle stagioni 2023-24, 2024-25, 2025-26 nonché alle vaccinazioni antimeningococciche, antipneumococciche, anti-herpes zoster, anti-HPV per gli anni 2023, 2024 e 2025.

L'analisi del trend delle coperture vaccinali per patologia evidenzia andamenti differenti a seconda del vaccino. La vaccinazione **antinfluenzale**, pur mantenendo le coperture più elevate (circa 50-54 % vs 24% della popolazione adulta generale), mostra una lieve flessione nell'ultima stagione nella maggior parte delle patologie, con riduzioni di circa 1 punto percentuale rispetto alla stagione precedente mentre continua ad aumentare nei soggetti con asplenia (+0,7 punti%).

Al contrario, la copertura per il vaccino **anti-COVID-19** registra un marcato calo in tutte le categorie, con riduzioni complessive comprese tra il 40 e il 50% rispetto alla stagione 2023-2024.

Le vaccinazioni **anti-meningococco ACWY e B** mostrano un incremento progressivo, particolarmente evidente nei pazienti con asplenia (+5 e +7 punti% per entrambi i vaccini), mentre nelle altre patologie le coperture rimangono basse ma in lieve aumento.

Anche la vaccinazione **anti-pneumococcica** presenta un miglioramento costante, con incrementi relativi compresi tra il 7 e il 13% nelle diverse categorie e coperture superiori all'85% nei pazienti asplenicici. La copertura per **Herpes Zoster** è in crescita in tutte le patologie, con incrementi relativi di circa il 40-50%, pur rimanendo inferiore al 15%. Infine, la vaccinazione **anti-HPV** resta marginale, con una lieve crescita (circa +0,2 punti% ogni anno) ma valori assoluti ancora inferiori al 2%.

Nel complesso, ad eccezione del vaccino anti-COVID-19 e della lieve flessione dell'antinfluenzale nell'ultimo anno, si osserva un progressivo miglioramento delle coperture vaccinali nelle popolazioni fragili, sebbene la maggior parte delle coperture rimanga ancora al di sotto dei livelli auspicabili.

I dati confermano l'importanza di monitorare costantemente le coperture vaccinali nei gruppi a rischio, di rafforzare le attività di informazione e di garantire interventi organizzativi capaci di ridurre l'esitazione vaccinale e le disuguaglianze di accesso, al fine di consolidare i risultati positivi e recuperare le aree di criticità.

Tabella 8. Coperture vaccinali (%) per vaccino e patologia, rilevate nelle stagioni 2023/24, 2024/25, 2025/26 e al 31.12.2023, 31.12.2024, 31.12.2025.

Copertura vaccinale (%) per patologia	Influenza				Covid-19			
	Stagione 2023-24	Stagione 2024-25	Stagione 2025-26		Stagione 2023-24	Stagione 2024-25	Stagione 2025-26	
Asplenia	50,9	53,3	54,0		21,8	13,8	12,2	
BPCO	51,3	52,4	51,7		21,0	12,9	11,4	
Cardiopatía ischemica	55,0	55,8	54,2		23,7	14,3	12,1	
Diabete Mellito	50,8	51,4	50,3		21,0	12,7	10,8	
Insufficienza renale cronica	53,7	55,2	54,4		25,3	15,7	13,7	
Neoplasie	46,4	47,4	46,8		19,6	11,7	10,1	
Scompenso cardiaco	52,6	53,7	53,0		23,6	15,6	13,5	

Copertura vaccinale (%) per patologia	Pneumococco				Meningococco ACWY				Meningococco B			
	al 31.12.2023	al 31.12.2024	al 31.12.2025		al 31.12.2023	al 31.12.2024	al 31.12.2025		al 31.12.2023	al 31.12.2023	al 31.12.2023	
Asplenia	84,4	85,1	87,4		66,1	67,5	71,1		63,5	65,8	70,4	
BPCO	40,3	40,7	42,6									
Cardiopatía ischemica	34,1	35,3	37,4									
Diabete Mellito	29,9	31,3	33,7									
Insufficienza renale cronica	38,7	39,8	42,2		6,0	6,3	7,2		5,3	5,4	6,2	
Neoplasie	27,1	28,4	30,7		3,6	3,9	4,4		2,2	2,4	2,9	
Scompenso cardiaco	32,6	33,8	36,2						4,2	5,8	7,6	

Copertura vaccinale (%) per patologia	Herpes-Zoster				HPV			
	al 31.12.2023	al 31.12.2024	al 31.12.2025		al 31.12.2023	al 31.12.2024	al 31.12.2025	
Asplenia								
BPCO	7,7	9,5	11,7					
Cardiopatía ischemica	9,5	11,5	14,0					
Diabete Mellito	10,1	12,4	14,7					
Insufficienza renale cronica	9,2	11,5	14,4					
Neoplasie	9,7	11,5	14,1		1,2	1,4	1,6	
Scompenso cardiaco	4,2	5,8	7,6					

A cura della
Direzione Generale
Cura della persona, Salute e Welfare
Settore Prevenzione collettiva e Sanità pubblica
Area Programmi vaccinali



SERVIZIO SANITARIO REGIONALE
EMILIA-ROMAGNA

