

FRONTESPIZIO PROTOCOLLO GENERALE

AOO: AS_BO66
REGISTRO: Protocollo generale
NUMERO: 0024825
DATA: 17/07/2025
OGGETTO: Trasmissione del documento - Coperture vaccinali adulti per condizioni di rischio per patologia cronica, anno 2024 - Prot. 705457

CLASSIFICAZIONI:

- [22-01]

DOCUMENTI:

File	Hash
PG0024825_2025_Stampa_unica.pdf:	2B364CB20D0FC83D93F251424E8F94ECFED950473A99C59AE8D4613B5AE2DE0B
PG0024825_2025_Frontespizio.pdf:	721C4CF21735FD269BCF539B34D9BF5FA7899BE85283D80CD1305EA84E46A000
PG0024825_2025_Pec id_38781666.eml.eml:	51162CB8AF59FC3531BCFD3B8D2E39FB5A93EC53C336F90AD9FAD78C13F02551
PG0024825_2025_Segnatura_da_utente.xml.xml:	5C7AB2C3BCFC156BAB9F90B0B83774B6EED4351642294A3052FBEBE64715BA6F
PG0024825_2025_Nota_trasmissione_CV_patologici_2024_FIRMATO.pdf.pdf:	FC79C775575258D439FBD0E9F74A3FC4BB8DCDE263FC1162AFB98CF3DCCDECB4
PG0024825_2025_Allegato_-_Report_CV_2024_soggetti_patologici_Anno_2024.pdf.pdf:	D9D065F2C22840547EE135089EF02EDADEF7F846B67ACFCA9A3B65CC6085D8756
PG0024825_2025_Nota_trasmissione_CV_patologici_2024.pdf.pdf:	8868BD78A075F6DD9CF0F548FF21B69FE6F3545C474F143AED137ADE4FA49D96
PG0024825_2025_Pec id_38781666_testo.html.pdf:	B19A34BB2E7C06D7BAE00FED5DC46A4409872753B425D2A4E5B5ED31B9376F3D



L'originale del presente documento e' conservato a cura dell'ente produttore secondo normativa vigente. Ai sensi dell'art. 3bis c4-bis Dlgs 82/2005 e s.m.i., in assenza del domicilio digitale le amministrazioni possono predisporre le comunicazioni ai cittadini come documenti informatici sottoscritti con firma digitale o firma elettronica avanzata ed inviare ai cittadini stessi copia analogica di tali documenti sottoscritti con firma autografa sostituita a mezzo stampa predisposta secondo le disposizioni di cui all'articolo 3 del Dlgs 39/1993.

SETTORE PREVENZIONE COLLETTIVA E SANITA' PUBBLICA

IL RESPONSABILE

GIUSEPPE DIEGOLI

	TIPO	ANNO	NUMERO
REG.	CFR.FILE.SEGNATURA.XML		
DEL	CFR.FILE.SEGNATURA.XML		

INVIO TRAMITE PEC

Ai Direttori Sanitari
*con preghiera di diffusione ai Direttori
delle Direzioni mediche di presidio e delle
UOC e UOS ad indirizzo clinico e chirurgico*

Ai Direttore dei Distretti Sociosanitari

Ai Direttori dei Dipartimenti di Sanità
Pubblicaai Direttori dei Dipartimenti di Cure
Primarie *con preghiera di diffusione ai
medici di medicina generale*Ai Direttori dei Servizi di Igiene e Sanità
Pubblicae p.c. Referenti aziendali per le vaccinazioni
nell'adulto

delle Aziende USL

della Regione Emilia-Romagna

Oggetto: trasmissione del documento "Coperture vaccinali adulti per condizioni di rischio per patologia cronica, anno 2024".

Gent.me/Gent.mi,

si trasmette, in allegato, il documento di cui all'oggetto.

Si ricorda che tale documento ha come obiettivo principale il monitoraggio e il confronto delle coperture vaccinali, stratificate per patologia cronica o gruppi di patologie croniche, tra i Distretti sociosanitari dell'Emilia-Romagna, osservate per fasce d'età e genere.

Questo approccio analitico supporta l'adozione di buone pratiche (*good practice*) e modelli organizzativi a livello locale territoriale per ottenere coperture migliori, riduzione

delle disuguaglianze all'offerta, migliore accessibilità come, ad esempio, il rafforzamento dei PDTA, implementazione delle attività nelle Case di Comunità, formazione e informazione nei confronti degli operatori sanitari, coinvolgimento dei dipartimenti ospedalieri per la definizione di percorsi prenotativi o modelli di offerta vaccinale all'interno degli stabilimenti stessi.

Il presente documento verrà discusso prossimamente con i referenti aziendali per le vaccinazioni nell'adulto.

Si chiede di diffondere il documento a tutti i Servizi e operatori coinvolti e si coglie l'occasione per inviare distinti saluti,

Per Giuseppe Diegoli
Giovanna Mattei
(documento firmato digitalmente)

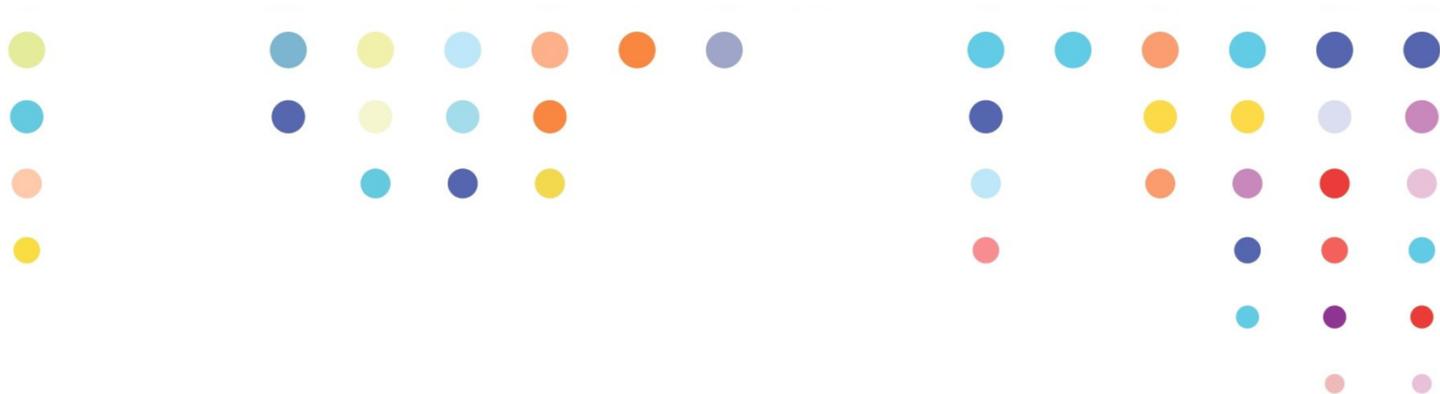
Allegati: c.s.i.

Responsabile Area Programmi vaccinali:

Christian Cintori Christian.Cintori@Regione.Emilia-Romagna.it

Collaboratore Area Programmi vaccinali:

Marco Montalti Marco.Montalti@Regione.Emilia-Romagna.it



Coperture vaccinali negli adulti con condizioni di rischio per patologia cronica Anno 2024

*in attuazione del Piano Nazionale Prevenzione
Vaccinale 2023-2025*

Piano Regionale della Prevenzione 2021-2025
Programma Libero 16 – VACCINAZIONI

A cura della
Direzione Generale
Cura della Persona, Salute e Welfare



COPERTURE VACCINALI - ADULTI PER CONDIZIONI DI RISCHIO PER PATOLOGIA CRONICA – ANNO 2024
PIANO REGIONALE DELL'EMILIA-ROMAGNA PER LA PREVENZIONE VACCINALE 2023-2025

Emissione: 15 luglio 2025

Settore Prevenzione collettiva e Sanità pubblica

Responsabile: **Giuseppe Diegoli**

Settore Innovazione nei servizi sanitari e sociali

Responsabile f.f.: **Elena Berti**

Area Programmi vaccinali

Dirigente: **Christian Cintori¹**Elaborazione a cura di: **Marco Montalti¹, Gabriella Frasca¹**Con la collaborazione di: **Daniela Fortuna², Lucia Nobilio²**

1 Settore Prevenzione collettiva e Sanità Pubblica

2 Settore Innovazione nei servizi sanitari e sociali

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.**

COPERTURE VACCINALI - ADULTI PER CONDIZIONI DI RISCHIO PER PATOLOGIA CRONICA – ANNO 2024

PIANO REGIONALE DELL'EMILIA-ROMAGNA PER LA PREVENZIONE VACCINALE 2023-2025

INDICE

INDICE.....	2
ACRONIMI.....	3
PREMESSA	4
METODOLOGIA	5
GUIDA ALLA CONSULTAZIONE DEL DOCUMENTO	6
PAZIENTI CON:	8
ASPLENIA ANATOMICA	8
BPCO.....	16
CARDIOPATIA ISCHEMICA	22
DIABETE MELLITO.....	28
INSUFFICIENZA RENALE CRONICA.....	34
NEOPLASIE.....	42
SCOMPENSO CARDIACO	51
CONFRONTO TEMPORALE DELLE COPERTURE VACCINALI NEI SOGGETTI CON PATOLOGIA CRONICA.....	57

COPERTURE VACCINALI - ADULTI PER CONDIZIONI DI RISCHIO PER PATOLOGIA CRONICA – ANNO 2024

PIANO REGIONALE DELL'EMILIA-ROMAGNA PER LA PREVENZIONE VACCINALE 2023-2025

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)

COPERTURE VACCINALI - ADULTI PER CONDIZIONI DI RISCHIO PER PATOLOGIA CRONICA – ANNO 2024

PIANO REGIONALE DELL'EMILIA-ROMAGNA PER LA PREVENZIONE VACCINALE 2023-2025

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, nel mese di gennaio 2025 è stato pubblicato il **report "Coperture vaccinali negli adulti con condizioni di rischio per patologia cronica – Anno 2023"**. Il presente documento si configura come **aggiornamento al 31 dicembre 2024**, consentendo di descrivere le tendenze preliminari delle coperture vaccinali, approfondire le principali criticità che ne ostacolano l'adozione, 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 **3.793.475** persone con età maggiore/uguale a 18 anni residenti e assistiti nella regione Emilia-Romagna al 31.12.2024. Questa popolazione è comprensiva dei deceduti e di coloro che hanno cambiato regione di residenza durante il 2024.

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 (2024) e dei quattro anni precedenti, in base all'identificativo anonimizzato attribuito dalla Regione:

- **Ricoveri ospedalieri** occorsi nell'arco temporale 2021-2024 (fonte banca dati SDO Scheda di dimissione ospedaliera, SIRCO - Sistema Informativo Regionale degli Ospedali di Comunità).
- **Prescrizioni farmaceutiche** erogate nell'arco temporale 2023-2024 (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 2021-2024 (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 e HPV. 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 2024, o, per le vaccinazioni stagionali (Influenza e COVID-19), esclusivamente nella stagione epidemica 2024-2025.

GUIDA ALLA CONSULTAZIONE DEL DOCUMENTO

Il report si articola in 7 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 e 2024-25, nonché alle vaccinazioni antimeningococciche, antipneumococciche e anti-HPV per gli anni 2023 e 2024, per patologia cronica. L'indicatore grafico utilizzato è una freccia che sintetizza la direzione della variazione: la freccia verde verso l'alto (↑) denota un incremento delle coperture vaccinali nel tempo, la freccia gialla orizzontale (→ ↗ ↘) o leggermente inclinata verso l'alto o il basso indica una sostanziale stabilità o una minima variazione nei due sensi, mentre la freccia rossa verso il basso (↓) evidenzia una riduzione delle coperture. Tale rappresentazione consente una valutazione immediata delle tendenze vaccinali nei diversi sottogruppi di soggetti patologici.

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.

COPERTURE VACCINALI - ADULTI PER CONDIZIONI DI RISCHIO PER PATOLOGIA CRONICA – ANNO 2024

PIANO REGIONALE DELL'EMILIA-ROMAGNA PER LA PREVENZIONE VACCINALE 2023-2025

- **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 - ADULTI PER CONDIZIONI DI RISCHIO PER PATOLOGIA CRONICA – ANNO 2024

PIANO REGIONALE DELL'EMILIA-ROMAGNA PER LA PREVENZIONE VACCINALE 2023-2025

PAZIENTI CON:

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 asplenicici 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 asplenicici 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 2024.

	18-44		45-64		65 e più		Totale
	F	M	F	M	F	M	
Piacenza	0,18	0,62	0,62	0,65	0,65	1,11	0,63
Parma	0,18	0,13	0,60	0,44	0,87	1,04	0,51
Reggio Emilia	0,21	0,52	0,40	0,47	0,71	1,31	0,57
Modena	0,27	0,33	0,53	0,45	0,98	1,04	0,58
Bologna	0,29	0,42	0,55	0,79	1,45	1,68	0,82
Imola	0,17	0,32	0,58	0,91	1,57	2,37	0,95
Ferrara	0,27	0,32	0,88	0,85	1,08	1,69	0,87
Romagna	0,24	0,39	0,64	0,57	1,17	1,52	0,74
Emilia-Romagna	0,24	0,38	0,59	0,61	1,09	1,42	0,70

COPERTURE VACCINALI - ADULTI PER CONDIZIONI DI RISCHIO PER PATOLOGIA CRONICA – ANNO 2024
PIANO REGIONALE DELL'EMILIA-ROMAGNA PER LA PREVENZIONE VACCINALE 2023-2025

Tabella 1.3.a Numero di vaccinati con almeno una dose di vaccino tra le persone con asplenia anatomica, per AUSL, anni 2000-2024.

	N° persone con Asplenia	N° vaccinati				
		Influenza	Covid-19	Meningococco ACWY	Meningococco B	Pneumococco
		Stagione 2024-25	Stagione 2024-25	2000-2024	2000-2024	2000-2024
Piacenza	152	70	10	107	100	121
Parma	198	102	33	138	129	158
Reggio Emilia	250	143	40	157	183	209
Modena	348	175	62	293	286	309
Bologna	626	351	99	362	357	539
Imola	106	65	18	66	68	93
Ferrara	256	135	30	184	166	222
Romagna	706	366	73	476	450	598
Emilia-Romagna	2.642	1.407	365	1.783	1.739	2.249

Tabella 1.3.b Numero di vaccinazioni erogate sul totale delle vaccinazioni raccomandate (n=5) alle persone con asplenia anatomica, per AUSL, negli 2000-2024 e nella stagione 2024-25.

	N° vaccinazioni somministrate					
	n° minimo	1° quartile	n° mediano	n° medio	3° quartile	n° max
Piacenza	0	2	3	2,68	4	5
Parma	0	2	3	2,83	4	5
Reggio Emilia	0	2	3	2,93	4	5
Modena	0	3	3	3,23	4	5
Bologna	0	1	3	2,73	4	5
Imola	0	2	3	2,92	4	5
Ferrara	0	2	3	2,88	4	5
Romagna	0	2	3	2,78	4	5
Emilia-Romagna	0	2	3	2,86	4	5

Tra i soggetti con asplenia anatomica su 5 vaccinazioni raccomandate sono state effettuate mediamente 2,86 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 53,3%, con valori più alti a Montecchio Emilia (68,0%), mentre le coperture più basse si osservano nel distretto di Castelfranco Emilia nel modenese (32,3%) e in quello di Ponente nel piacentino (32,7%). Le persone di età pari o superiore a 65 anni raggiungono una copertura del 67,2%, nettamente superiore rispetto ai giovani adulti tra i 18-44 anni (26,1%), si rilevano anche differenze di genere (56,0% per le donne e 50,8% per gli uomini).

Passando al **vaccino anti-COVID19** (Tabella 1.4.b), la copertura media è del 13,8%, con Distretti di eccellenza come Sud Est Parma (29,3%), Modena (24,5%), mentre valori molto bassi si registrano nel distretto parmense di Valli Taro e Ceno e nell'appennino bolognese. Anche in questo caso, la

COPERTURE VACCINALI - ADULTI PER CONDIZIONI DI RISCHIO PER PATOLOGIA CRONICA – ANNO 2024

PIANO REGIONALE DELL'EMILIA-ROMAGNA PER LA PREVENZIONE VACCINALE 2023-2025

copertura aumenta significativamente con l'età: il 18,7% degli over 65 è vaccinato contro il 3,3% dei giovani adulti.

Il **vaccino anti-MenACWY** (Tabella 1.4.c) registra una copertura media regionale del 67,5%, con ottime coperture in tutto il territorio modenese (84,2%) mentre l'Ausl di Bologna presenta i valori minimi (57,8%). Le coperture sono particolarmente alte tra i 18-44 anni (76,6%), a fronte di un valore più contenuto tra gli over 65 (62,5%), e senza differenze di genere rilevanti.

Analogamente, il **vaccino anti-MenB** (Tabella 1.4.d) raggiunge una copertura media del 65,8%, con i Distretti di Castelnovo Ne' Monti (93,8%) e Sassuolo (91,8%) tra i più virtuosi, contrapposti all'Appennino Bolognese (47,7%) e Pianura Est Bologna (50,5%).

Infine, il **vaccino anti-pneumococcico** (PCV/PPSV, Tabella 1.4.e) presenta una copertura media regionale molto alta, pari all'85,1%. I Distretti con le coperture più elevate includono Guastalla (94,6%), Ferrara Ovest (94,1%), Sassuolo (93,9%) e Castelnovo Ne' Monti (93,8%), mentre i valori più bassi si registrano nel parmense. Le persone di età compresa tra i 65-73 anni, coinvolte anche per coorte di nascita, raggiungono la copertura più alta (89,2%), con buoni livelli anche nelle altre fasce di età. Le differenze di genere sono minime, con gli uomini al 85,5% e le donne al 84,7%.

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

	Influenza			Covid-19			Meningococco ACWY			Meningococco B			Pneumococco		
	Stagione 2023-24	Stagione 2024-25	Δ	Stagione 2023-24	Stagione 2024-25	Δ	al 31.12.2023	al 31.12.2024	Δ	al 31.12.2023	al 31.12.2024	Δ	al 31.12.2023	al 31.12.2024	Δ
Piacenza	47,0	46,1	↓	11,0	6,6	↓	73,2	70,4	↓	65,2	65,8	↔	82,9	79,6	↓
Parma	47,8	51,5	↑	21,1	16,7	↓	71,8	69,7	↓	65,6	65,2	↔	81,3	79,8	↓
Reggio Emilia	52,4	57,2	↑	24,4	16,0	↓	59,2	62,8	↑	74,0	73,2	↓	85,2	83,6	↓
Modena	48,6	50,3	↑	22,7	17,8	↓	82,3	84,2	↑	80,1	82,2	↑	87,8	88,8	↔
Bologna	53,0	56,1	↑	25,8	15,8	↓	55,5	57,8	↑	53,5	57,0	↑	84,4	86,1	↑
Imola	57,9	61,3	↑	24,3	17,0	↓	59,8	62,3	↑	62,6	64,2	↑	85,0	87,7	↑
Ferrara	54,3	52,7	↓	22,0	11,7	↓	73,2	71,9	↓	63,0	64,8	↑	86,2	86,7	↔
Romagna	49,4	51,8	↑	19,2	10,3	↓	65,1	67,4	↑	59,8	63,7	↑	83,0	84,7	↑
Emilia-Romagna	50,9	53,3	↑	21,8	13,8	↓	66,1	67,5	↑	63,5	65,8	↑	84,4	85,1	↔

La copertura per l'influenza risulta in lieve miglioramento in diverse aree, in particolare a Reggio Emilia. La somministrazione dei vaccini contro meningococco ACWY e B si mantiene stabile o in lieve crescita nella maggior parte dei territori. Le vaccinazioni anti-pneumococco mostrano un andamento eterogeneo, con cali in alcune Aziende e aumenti in altre. È infine evidente un calo generalizzato delle vaccinazioni anti-Covid-19 in tutte le Aziende sanitarie.

COPERTURE VACCINALI - ADULTI PER CONDIZIONI DI RISCHIO PER PATOLOGIA CRONICA – ANNO 2024

PIANO REGIONALE DELL'EMILIA-ROMAGNA PER LA PREVENZIONE VACCINALE 2023-2025

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	77,3	41,2	21,4	50,0	76,9	55,4
	Distr. Levante	50,0	48,3	8,3	50,0	76,5	48,9
	Distr. Ponente	23,8	39,3	14,3	19,0	52,4	32,7
	Totale Ausl	50,8	42,9	15,2	38,2	68,8	46,1
Parma	Distr. Parma	54,7	51,1	30,0	48,4	59,3	53,0
	Distr. Fidenza	57,1	18,8	16,7	31,6	66,7	40,5
	Distr. Valli Taro E Ceno	43,8	50,0	0,0	45,5	57,1	45,0
	Distr. Sud Est	55,6	65,2	0,0	36,4	77,8	61,0
	Totale Ausl	53,7	48,9	19,0	41,7	64,8	51,5
Reggio Emilia	Distr. Montecchio Emilia	75,0	64,7	60,0	42,9	84,6	68,0
	Distr. Reggio Emilia	55,3	64,2	34,6	50,0	79,2	60,0
	Distr. Guastalla	53,3	50,0	55,6	33,3	57,9	51,4
	Distr. Correggio	88,9	35,0	14,3	62,5	64,3	51,7
	Distr. Scandiano	62,5	48,1	33,3	46,7	68,4	53,5
	Distr. Castelnovo Ne' Monti	66,7	53,8	0,0	33,3	77,8	56,3
Totale Ausl	61,2	54,6	36,8	46,5	73,0	57,2	
Modena	Distr. Carpi	55,6	55,6	20,0	40,9	72,5	55,6
	Distr. Mirandola	36,4	36,8	0,0	54,5	39,1	36,6
	Distr. Modena	60,0	57,4	26,3	56,3	72,5	58,8
	Distr. Sassuolo	36,0	41,7	0,0	25,0	61,5	38,8
	Distr. Pavullo Nel Frignano	33,3	57,1	0,0	50,0	57,1	43,8
	Distr. Vignola	73,7	55,6	33,3	50,0	80,0	64,9
	Distr. Castelfranco Emilia	33,3	31,3	10,0	30,0	54,5	32,3
Totale Ausl	50,8	49,7	14,3	45,8	65,7	50,3	
Bologna	Distr. Reno, Lavino E Samoggia	50,0	48,9	27,3	50,0	55,3	49,3
	Distr. Appennino Bolognese	50,0	59,1	37,5	35,7	72,7	54,5
	Distr. Savena Idice	62,5	56,8	45,5	47,1	68,3	59,4
	Distr. Pianura Est	62,5	47,5	18,8	48,6	67,2	54,1
	Distr. Pianura Ovest	58,3	51,5	16,7	29,4	73,5	54,4
	Distr. Città Di Bologna	61,1	55,5	35,0	48,6	68,5	58,5
	Totale Ausl	59,3	53,1	31,5	45,8	67,6	56,1
Imola	Distr. Imola	64,4	59,0	33,3	40,0	74,6	61,3
Totale Ausl	64,4	59,0	33,3	40,0	74,6	61,3	
Ferrara	Distr. Ovest	76,0	34,6	20,0	31,6	77,8	54,9
	Distr. Centro-Nord	54,5	57,4	8,3	46,5	68,4	56,0
	Distr. Sud-Est	26,7	58,5	37,5	32,3	59,4	45,1
	Totale Ausl	52,1	53,3	20,0	38,7	68,1	52,7
Romagna	Distr. Ravenna	53,3	50,9	42,9	50,0	55,6	52,2
	Distr. Lugo	61,5	72,2	44,4	36,4	96,8	67,7
	Distr. Faenza	70,6	55,2	50,0	56,3	70,0	60,9
	Distr. Forlì	60,0	38,5	25,0	30,0	62,7	50,4
	Distr. Cesena-Valle Del Savio	59,4	40,0	22,2	45,5	61,3	50,0
	Distr. Rimini	50,0	48,9	18,2	27,5	64,7	49,4
	Distr. Riccione	59,1	44,9	28,6	40,7	63,5	51,6
	Distr. Rubicone	45,8	26,1	0,0	36,8	50,0	36,2
Totale Ausl	56,1	47,8	28,6	39,3	64,5	51,8	
Emilia-Romagna	56,0	50,8	26,1	42,3	67,2	53,3	

COPERTURE VACCINALI - ADULTI PER CONDIZIONI DI RISCHIO PER PATOLOGIA CRONICA – ANNO 2024

PIANO REGIONALE DELL'EMILIA-ROMAGNA PER LA PREVENZIONE VACCINALE 2023-2025

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	4,5	5,9	0,0	12,5	3,8	5,4
	Distr. Levante	5,6	10,3	0,0	5,6	17,6	8,5
	Distr. Ponente	14,3	0,0	0,0	0,0	14,3	6,1
	Totale Ausl	8,2	5,5	0,0	5,5	10,9	6,6
Parma	Distr. Parma	20,8	17,0	0,0	19,4	22,0	19,0
	Distr. Fidenza	4,8	6,3	0,0	0,0	16,7	5,4
	Distr. Valli Taro E Ceno	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Distr. Sud Est	22,2	34,8	0,0	18,2	37,0	29,3
	Totale Ausl	14,8	18,9	0,0	11,1	23,8	16,7
Reggio Emilia	Distr. Montecchio Emilia	37,5	11,8	20,0	14,3	23,1	20,0
	Distr. Reggio Emilia	17,0	15,1	7,7	11,5	22,9	16,0
	Distr. Guastalla	20,0	22,7	22,2	22,2	21,1	21,6
	Distr. Correggio	33,3	10,0	0,0	37,5	14,3	17,2
	Distr. Scandiano	12,5	11,1	11,1	13,3	10,5	11,6
	Distr. Castelnuovo Ne' Monti	0,0	7,7	0,0	0,0	11,1	6,3
	Totale Ausl	19,4	13,8	10,5	15,5	18,9	16,0
Modena	Distr. Carpi	8,3	11,1	0,0	9,1	12,5	9,7
	Distr. Mirandola	13,6	26,3	0,0	27,3	21,7	19,5
	Distr. Modena	18,2	31,9	0,0	18,8	37,3	24,5
	Distr. Sassuolo	24,0	8,3	0,0	33,3	15,4	16,3
	Distr. Pavullo Nel Frignano	0,0	42,9	0,0	16,7	28,6	18,8
	Distr. Vignola	21,1	16,7	0,0	7,1	30,0	18,9
	Distr. Castelfranco Emilia	6,7	18,8	0,0	20,0	18,2	12,9
	Totale Ausl	14,9	21,0	0,0	17,8	24,2	17,8
Bologna	Distr. Reno, Lavino E Samoggia	16,7	11,1	0,0	3,8	23,7	13,3
	Distr. Appennino Bolognese	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Distr. Savena Idice	15,6	24,3	0,0	17,6	26,8	20,3
	Distr. Pianura Est	16,7	19,7	0,0	17,1	24,1	18,3
	Distr. Pianura Ovest	8,3	18,2	0,0	0,0	23,5	14,0
	Distr. Città Di Bologna	14,6	20,3	5,0	14,3	21,6	17,3
	Totale Ausl	13,7	17,8	2,2	11,2	21,7	15,8
Imola	Distr. Imola	15,6	18,0	22,2	10,0	19,4	17,0
	Totale Ausl	15,6	18,0	22,2	10,0	19,4	17,0
Ferrara	Distr. Ovest	8,0	3,8	0,0	0,0	11,1	5,9
	Distr. Centro-Nord	12,1	22,1	8,3	16,3	19,0	17,2
	Distr. Sud-Est	3,3	7,3	0,0	0,0	12,5	5,6
	Totale Ausl	9,1	14,1	4,0	7,5	15,9	11,7
Romagna	Distr. Ravenna	11,7	14,5	0,0	15,8	14,3	13,0
	Distr. Lugo	11,5	19,4	0,0	9,1	25,8	16,1
	Distr. Faenza	11,8	20,7	0,0	6,3	35,0	17,4
	Distr. Forlì	12,3	13,5	0,0	6,7	17,3	12,8
	Distr. Cesena-Valle Del Savio	18,8	13,3	11,1	13,6	19,4	16,1
	Distr. Rimini	5,3	6,8	0,0	0,0	9,8	6,1
	Distr. Riccione	4,5	2,0	7,1	0,0	3,8	3,2
	Distr. Rubicone	4,2	4,3	0,0	5,3	5,0	4,3
	Totale Ausl	9,6	11,0	2,0	7,0	14,2	10,3
Emilia-Romagna	12,6	14,9	3,3	10,5	18,7	13,8	

COPERTURE VACCINALI - ADULTI PER CONDIZIONI DI RISCHIO PER PATOLOGIA CRONICA – ANNO 2024

PIANO REGIONALE DELL'EMILIA-ROMAGNA PER LA PREVENZIONE VACCINALE 2023-2025

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	77,3	76,5	64,3	93,8	73,1	76,8
	Distr. Levante	55,6	82,8	75,0	77,8	64,7	72,3
	Distr. Ponente	57,1	64,3	57,1	71,4	52,4	61,2
	Totale Ausl	63,9	74,7	66,7	80,0	64,1	70,4
Parma	Distr. Parma	69,8	70,2	80,0	74,2	66,1	70,0
	Distr. Fidenza	57,1	68,8	83,3	57,9	58,3	62,2
	Distr. Valli Taro E Ceno	75,0	50,0	50,0	81,8	57,1	70,0
	Distr. Sud Est	83,3	69,6	100,0	90,9	66,7	75,6
Totale Ausl	70,4	68,9	81,0	73,6	64,8	69,7	
Reggio Emilia	Distr. Montecchio Emilia	37,5	58,8	40,0	57,1	53,8	52,0
	Distr. Reggio Emilia	53,2	69,8	61,5	65,4	60,4	62,0
	Distr. Guastalla	80,0	77,3	100,0	88,9	63,2	78,4
	Distr. Correggio	66,7	55,0	71,4	62,5	50,0	58,6
	Distr. Scandiano	56,3	59,3	88,9	53,3	47,4	58,1
	Distr. Castelnovo Ne' Monti	66,7	69,2	100,0	66,7	66,7	68,8
Totale Ausl	58,2	65,8	71,9	64,8	57,4	62,8	
Modena	Distr. Carpi	77,8	88,9	80,0	86,4	82,5	83,3
	Distr. Mirandola	86,4	73,7	100,0	100,0	65,2	80,5
	Distr. Modena	87,3	85,1	89,5	84,4	86,3	86,3
	Distr. Sassuolo	92,0	87,5	81,8	100,0	88,5	89,8
	Distr. Pavullo Nel Frignano	66,7	85,7	100,0	100,0	42,9	75,0
	Distr. Vignola	78,9	77,8	66,7	78,6	80,0	78,4
	Distr. Castelfranco Emilia	86,7	87,5	90,0	90,0	81,8	87,1
Totale Ausl	84,0	84,4	87,3	88,8	80,3	84,2	
Bologna	Distr. Reno, Lavino E Samoggia	60,0	57,8	63,6	73,1	47,4	58,7
	Distr. Appennino Bolognese	50,0	54,5	75,0	50,0	45,5	52,3
	Distr. Savena Idice	65,6	59,5	90,9	52,9	58,5	62,3
	Distr. Pianura Est	54,2	49,2	50,0	62,9	44,8	51,4
	Distr. Pianura Ovest	70,8	54,5	66,7	76,5	52,9	61,4
	Distr. Città Di Bologna	57,6	60,9	70,0	67,1	53,1	59,2
Totale Ausl	58,7	57,1	68,5	65,4	51,3	57,8	
Imola	Distr. Imola	64,4	60,7	88,9	80,0	50,7	62,3
Totale Ausl	64,4	60,7	88,9	80,0	50,7	62,3	
Ferrara	Distr. Ovest	72,0	73,1	80,0	63,2	77,8	72,5
	Distr. Centro-Nord	72,7	77,9	91,7	74,4	73,4	75,4
	Distr. Sud-Est	73,3	58,5	87,5	67,7	56,3	64,8
	Totale Ausl	72,7	71,1	88,0	69,9	70,3	71,9
Romagna	Distr. Ravenna	70,0	67,3	78,6	71,1	65,1	68,7
	Distr. Lugo	76,9	55,6	88,9	63,6	58,1	64,5
	Distr. Faenza	64,7	79,3	70,0	93,8	60,0	73,9
	Distr. Forlì	69,2	57,7	66,7	73,3	60,0	64,1
	Distr. Cesena-Valle Del Savio	59,4	60,0	77,8	50,0	61,3	59,7
	Distr. Rimini	65,8	71,6	81,8	55,0	71,6	68,9
	Distr. Riccione	75,0	67,3	78,6	74,1	67,3	71,0
	Distr. Rubicone	66,7	69,6	87,5	73,7	55,0	68,1
Totale Ausl	68,6	66,3	78,6	67,8	64,5	67,4	
Emilia-Romagna		67,8	67,2	76,6	71,7	62,5	67,5

COPERTURE VACCINALI - ADULTI PER CONDIZIONI DI RISCHIO PER PATOLOGIA CRONICA – ANNO 2024

PIANO REGIONALE DELL'EMILIA-ROMAGNA PER LA PREVENZIONE VACCINALE 2023-2025

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	77,3	70,6	64,3	87,5	69,2	73,2
	Distr. Levante	55,6	82,8	75,0	77,8	64,7	72,3
	Distr. Ponente	57,1	46,4	42,9	66,7	38,1	51,0
	Totale Ausl	63,9	67,0	63,6	76,4	57,8	65,8
Parma	Distr. Parma	62,3	66,0	70,0	64,5	62,7	64,0
	Distr. Fidenza	57,1	68,8	83,3	57,9	58,3	62,2
	Distr. Valli Taro E Ceno	62,5	50,0	0,0	72,7	57,1	60,0
	Distr. Sud Est	77,8	69,6	66,7	90,9	66,7	73,2
	Totale Ausl	63,9	66,7	66,7	68,1	62,9	65,2
Reggio Emilia	Distr. Montecchio Emilia	62,5	58,8	60,0	71,4	53,8	60,0
	Distr. Reggio Emilia	66,0	79,2	80,8	73,1	68,8	73,0
	Distr. Guastalla	80,0	81,8	100,0	100,0	63,2	81,1
	Distr. Correggio	77,8	70,0	71,4	87,5	64,3	72,4
	Distr. Scandiano	62,5	70,4	88,9	73,3	52,6	67,4
	Distr. Castelnovo Ne' Monti	66,7	100,0	100,0	100,0	88,9	93,8
Totale Ausl	68,4	76,3	82,5	80,3	64,8	73,2	
Modena	Distr. Carpi	77,8	88,9	80,0	86,4	82,5	83,3
	Distr. Mirandola	81,8	73,7	85,7	100,0	65,2	78,0
	Distr. Modena	85,5	83,0	84,2	81,3	86,3	84,3
	Distr. Sassuolo	92,0	91,7	90,9	100,0	88,5	91,8
	Distr. Pavullo Nel Frignano	55,6	85,7	100,0	100,0	28,6	68,8
	Distr. Vignola	73,7	66,7	66,7	71,4	70,0	70,3
	Distr. Castelfranco Emilia	80,0	87,5	80,0	90,0	81,8	83,9
Totale Ausl	81,2	83,2	84,1	86,9	78,7	82,2	
Bologna	Distr. Reno, Lavino E Samoggia	63,3	60,0	63,6	73,1	52,6	61,3
	Distr. Appennino Bolognese	45,5	50,0	62,5	50,0	40,9	47,7
	Distr. Savena Idice	65,6	62,2	90,9	52,9	61,0	63,8
	Distr. Pianura Est	50,0	50,8	50,0	60,0	44,8	50,5
	Distr. Pianura Ovest	70,8	48,5	50,0	76,5	50,0	57,9
	Distr. Città Di Bologna	56,3	60,2	65,0	65,7	53,1	58,1
Totale Ausl	57,3	56,7	64,1	64,2	51,5	57,0	
Imola	Distr. Imola	66,7	62,3	77,8	83,3	53,7	64,2
	Totale Ausl	66,7	62,3	77,8	83,3	53,7	64,2
Ferrara	Distr. Ovest	64,0	69,2	60,0	57,9	74,1	66,7
	Distr. Centro-Nord	62,1	73,5	83,3	69,8	64,6	67,9
	Distr. Sud-Est	63,3	53,7	62,5	61,3	53,1	57,7
	Totale Ausl	62,8	66,7	72,0	64,5	63,8	64,8
Romagna	Distr. Ravenna	68,3	61,8	71,4	68,4	61,9	65,2
	Distr. Lugo	69,2	50,0	77,8	63,6	48,4	58,1
	Distr. Faenza	64,7	72,4	60,0	87,5	60,0	69,6
	Distr. Forlì	66,2	51,9	66,7	73,3	53,3	59,8
	Distr. Cesena-Valle Del Savio	65,6	60,0	88,9	54,5	61,3	62,9
	Distr. Rimini	64,5	69,3	81,8	55,0	68,6	67,1
	Distr. Riccione	72,7	63,3	71,4	70,4	65,4	67,7
	Distr. Rubicone	50,0	56,5	62,5	52,6	50,0	53,2
Totale Ausl	66,0	61,6	73,5	65,0	60,7	63,7	
Emilia-Romagna	65,7	65,9	73,1	70,6	61,0	65,8	

COPERTURE VACCINALI - ADULTI PER CONDIZIONI DI RISCHIO PER PATOLOGIA CRONICA – ANNO 2024

PIANO REGIONALE DELL'EMILIA-ROMAGNA PER LA PREVENZIONE VACCINALE 2023-2025

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	65-73	74 e più	
		%	%	%	%	%	%	
Piacenza	Distr. Città Di Piacenza	90,9	82,4	71,4	93,8	100,0	85,0	85,7
	Distr. Levante	61,1	86,2	75,0	77,8	100,0	63,6	76,6
	Distr. Ponente	66,7	82,1	71,4	81,0	100,0	62,5	75,5
	Totale Ausl	73,8	83,5	72,7	83,6	100,0	72,3	79,6
Parma	Distr. Parma	81,1	80,9	90,0	80,6	76,0	82,4	81,0
	Distr. Fidenza	66,7	75,0	83,3	68,4	50,0	70,0	70,3
	Distr. Valli Taro E Ceno	75,0	50,0	50,0	81,8	66,7	50,0	70,0
	Distr. Sud Est	88,9	91,3	100,0	100,0	100,0	76,5	90,2
	Totale Ausl	78,7	81,1	85,7	80,6	80,0	76,9	79,8
Reggio Emilia	Distr. Montecchio Emilia	100,0	70,6	80,0	71,4	100,0	80,0	80,0
	Distr. Reggio Emilia	80,9	84,9	84,6	80,8	76,5	87,1	83,0
	Distr. Guastalla	100,0	90,9	100,0	100,0	90,9	87,5	94,6
	Distr. Correggio	100,0	70,0	71,4	87,5	87,5	66,7	79,3
	Distr. Scandiano	68,8	81,5	88,9	73,3	80,0	66,7	76,7
	Distr. Castelnovo Ne' Monti	66,7	100,0	100,0	100,0	83,3	100,0	93,8
	Totale Ausl	84,7	82,9	86,0	83,1	83,6	82,1	83,6
Modena	Distr. Carpi	86,1	94,4	80,0	90,9	88,2	95,7	90,3
	Distr. Mirandola	86,4	89,5	100,0	100,0	81,8	75,0	87,8
	Distr. Modena	87,3	85,1	89,5	84,4	84,6	86,8	86,3
	Distr. Sassuolo	96,0	91,7	90,9	100,0	90,0	93,8	93,9
	Distr. Pavullo Nel Frignano	77,8	100,0	100,0	100,0	100,0	60,0	87,5
	Distr. Vignola	89,5	88,9	100,0	78,6	100,0	90,9	89,2
	Distr. Castelfranco Emilia	86,7	87,5	90,0	80,0	100,0	85,7	87,1
	Totale Ausl	87,8	89,8	90,5	88,8	89,4	87,5	88,8
Bologna	Distr. Reno, Lavino E Samoggia	90,0	91,1	81,8	92,3	92,9	91,7	90,7
	Distr. Appennino Bolognese	90,9	95,5	100,0	85,7	100,0	93,3	93,2
	Distr. Savena Idice	78,1	86,5	100,0	76,5	75,0	84,0	82,6
	Distr. Pianura Est	79,2	83,6	75,0	82,9	100,0	71,4	81,7
	Distr. Pianura Ovest	87,5	84,8	100,0	88,2	88,9	75,0	86,0
	Distr. Città Di Bologna	88,9	83,6	87,5	80,0	86,7	90,2	86,4
	Totale Ausl	86,3	85,9	88,0	83,2	89,1	85,7	86,1
Imola	Distr. Imola	84,4	90,2	88,9	93,3	86,4	84,4	87,7
	Totale Ausl	84,4	90,2	88,9	93,3	86,4	84,4	87,7
Ferrara	Distr. Ovest	92,0	96,2	100,0	94,7	100,0	86,7	94,1
	Distr. Centro-Nord	89,4	85,3	91,7	86,0	92,3	84,9	87,3
	Distr. Sud-Est	80,0	80,5	87,5	77,4	88,9	71,4	80,3
	Totale Ausl	87,6	85,9	92,0	84,9	92,9	82,9	86,7
Romagna	Distr. Ravenna	81,7	89,1	85,7	86,8	92,9	77,1	85,2
	Distr. Lugo	92,3	86,1	88,9	86,4	100,0	87,0	88,7
	Distr. Faenza	88,2	93,1	80,0	100,0	100,0	84,6	91,3
	Distr. Forlì	86,2	76,9	91,7	83,3	89,7	73,9	82,1
	Distr. Cesena-Valle Del Savio	81,3	80,0	88,9	72,7	80,0	87,5	80,6
	Distr. Rimini	84,2	86,4	90,9	75,0	91,9	86,2	85,4
	Distr. Riccione	86,4	81,6	85,7	74,1	93,8	86,1	83,9
	Distr. Rubicone	79,2	87,0	87,5	84,2	90,0	70,0	83,0
Totale Ausl	84,6	84,8	87,8	81,8	91,3	82,0	84,7	
Emilia-Romagna		84,7	85,5	86,9	83,9	89,2	82,9	85,1

COPERTURE VACCINALI - ADULTI PER CONDIZIONI DI RISCHIO PER PATOLOGIA CRONICA – ANNO 2024

PIANO REGIONALE DELL'EMILIA-ROMAGNA PER LA PREVENZIONE VACCINALE 2023-2025

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 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
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 1.2. Casi prevalenti di persone con BPCO per 1.000 assistiti e residenti in Regione Emilia-Romagna per AUSL, genere e classe di età, anno 2024.

	18-44		45-64		65 e più		Totale
	F	M	F	M	F	M	
Piacenza	5,76	6,82	24,19	23,94	74,33	87,29	35,35
Parma	5,22	6,50	25,39	25,56	69,04	81,24	32,79
Reggio Emilia	6,19	7,57	25,61	25,62	67,66	79,54	32,43
Modena	7,05	7,73	26,20	25,46	71,28	84,24	34,45
Bologna	5,94	7,15	28,77	28,56	85,20	92,84	39,12
Imola	5,50	5,24	29,22	26,08	82,40	93,06	38,90
Ferrara	4,99	6,79	24,33	21,93	59,53	70,45	32,53
Romagna	4,73	6,33	24,77	24,53	75,81	87,36	35,91
Emilia-Romagna	5,69	6,93	26,01	25,50	74,11	85,19	35,39

COPERTURE VACCINALI - ADULTI PER CONDIZIONI DI RISCHIO PER PATOLOGIA CRONICA – ANNO 2024
PIANO REGIONALE DELL'EMILIA-ROMAGNA PER LA PREVENZIONE VACCINALE 2023-2025

Tabella 1.3.a Numero di vaccinati con almeno una dose di vaccino tra le persone con BPCO, per AUSL, anni 2000-2024.

	N° persone con BPCO	N° vaccinati		
		Influenza	Covid-19	Pneumococco
		Stagione 2024-25	Stagione 2024-25	2000-2024
Piacenza	8.595	4.695	559	3.335
Parma	12.629	6.217	1.724	4.633
Reggio Emilia	14.296	7.447	2.055	5.594
Modena	20.783	10.577	3.608	7.111
Bologna	29.687	16.328	4.670	14.109
Imola	4.338	2.422	893	2.063
Ferrara	9.563	4.872	862	3.688
Romagna	34.350	17.794	2.992	14.136
Emilia-Romagna	134.241	70.352	17.363	54.669

Tabella 1.3.b Numero di vaccinazioni erogate sul totale delle vaccinazioni raccomandate (n=3) alle persone con BPCO, per AUSL, negli 2000-2024 e nella stagione 2024-25.

	N° vaccinazioni somministrate					
	n° minimo	1° quartile	n° mediano	n° medio	3° quartile	n° max
Piacenza	0	0	1	1,00	2	3
Parma	0	0	1	1,00	2	3
Reggio Emilia	0	0	1	1,06	2	3
Modena	0	0	1	1,02	2	3
Bologna	0	0	1	1,18	2	3
Imola	0	0	1	1,24	2	3
Ferrara	0	0	1	0,99	2	3
Romagna	0	0	1	1,02	2	3
Emilia-Romagna	0	0	1	1,06	2	3

Tra i soggetti con BPCO su 3 vaccinazioni raccomandate sono state effettuate mediamente 1,06 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 1.4.a), il dato regionale medio (52,4%) 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 1.4.b), la copertura regionale si attesta al 12,9%, ma si evidenziano differenze marcate: ad esempio a Piacenza la copertura vaccinale si ferma al 6,5% e nel Distretto di Modena raggiunge il 26,5%. Anche in questo caso l'età si dimostra un fattore determinante: la quota di vaccinati è tendenzialmente più alta fra gli ultrasessantacinquenni (attorno al 17%), mentre tra gli under 45 si aggira intorno al 2%.

COPERTURE VACCINALI - ADULTI PER CONDIZIONI DI RISCHIO PER PATOLOGIA CRONICA – ANNO 2024

PIANO REGIONALE DELL'EMILIA-ROMAGNA PER LA PREVENZIONE VACCINALE 2023-2025

Per quanto riguarda il **vaccino anti-pneumococco** (Tabella 1.4.c), la copertura media regionale è del 40,7%, con Modena (34,2%) e Parma (36,7%) che mostrano valori inferiori e Bologna e Imola superiori (Distretto di Pianura Ovest 50,8%).

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

	Influenza			Covid-19			Pneumococco		
	Stagione 2023-24	Stagione 2024-25	Δ	Stagione 2023-24	Stagione 2024-25	Δ	al 31.12.2023	al 31.12.2024	Δ
Piacenza	52,2	54,6	↑	14,2	6,5	↓	38,3	38,8	→
Parma	47,6	49,2	↑	19,2	13,7	↓	35,3	36,7	↑
Reggio Emilia	50,3	52,1	↑	21,3	14,4	↓	39,2	39,1	→
Modena	49,8	50,9	↑	22,8	17,4	↓	33,4	34,2	→
Bologna	54,8	55,0	→	26,4	15,7	↓	47,9	47,5	→
Imola	54,7	55,8	↑	27,7	20,6	↓	47,0	47,6	→
Ferrara	50,2	50,9	→	16,5	9,0	↓	38,4	38,6	→
Romagna	50,8	51,8	↑	17,7	8,7	↓	40,1	41,2	↑
Emilia-Romagna	51,3	52,4	↑	21,0	12,9	↓	40,3	40,7	→

La copertura per l'influenza risulta in lieve miglioramento in numerose Aziende Sanitarie. La vaccinazione anti-pneumococco mostra un andamento stabile. È invece evidente un calo generalizzato delle vaccinazioni anti-Covid-19 su tutto il territorio regionale.

COPERTURE VACCINALI - ADULTI PER CONDIZIONI DI RISCHIO PER PATOLOGIA CRONICA – ANNO 2024
 PIANO REGIONALE DELL'EMILIA-ROMAGNA PER LA PREVENZIONE VACCINALE 2023-2025

Tabella 1.4.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	58,9	56,8	19,3	38,0	67,9	57,9
	Distr. Levante	54,3	53,2	12,6	30,1	65,1	53,7
	Distr. Ponente	52,8	51,3	11,3	32,3	63,2	52,1
	Totale Ausl	55,5	53,7	14,6	33,4	65,5	54,6
Parma	Distr. Parma	48,2	49,3	12,9	26,3	62,2	48,7
	Distr. Fidenza	50,1	48,5	10,5	27,6	63,0	49,3
	Distr. Valli Taro E Ceno	51,2	49,6	8,9	24,4	60,7	50,3
	Distr. Sud Est	49,2	50,8	15,8	25,6	63,6	50,0
	Totale Ausl	49,1	49,4	12,5	26,3	62,5	49,2
Reggio Emilia	Distr. Montecchio Emilia	55,5	54,2	20,8	26,4	71,1	54,8
	Distr. Reggio Emilia	52,2	50,7	13,5	27,9	67,9	51,5
	Distr. Guastalla	48,4	47,3	10,3	27,7	62,9	47,8
	Distr. Correggio	53,2	50,2	15,4	27,0	66,6	51,8
	Distr. Scandiano	53,0	53,1	9,4	28,8	68,6	53,1
	Distr. Castelnovo Ne' Monti	51,3	62,6	9,7	34,0	68,2	56,9
Totale Ausl	52,3	51,9	13,1	28,1	67,6	52,1	
Modena	Distr. Carpi	50,9	48,3	9,7	26,4	64,2	49,6
	Distr. Mirandola	42,3	44,8	9,6	24,8	55,7	43,5
	Distr. Modena	56,3	55,3	14,5	32,6	69,5	55,8
	Distr. Sassuolo	49,4	52,3	11,1	26,6	65,0	50,8
	Distr. Pavullo Nel Frignano	48,2	51,3	9,5	25,4	61,3	49,8
	Distr. Vignola	50,1	50,2	10,9	25,7	65,6	50,1
	Distr. Castelfranco Emilia	51,6	51,1	8,6	27,8	67,9	51,3
Totale Ausl	50,8	51,0	11,2	27,7	65,0	50,9	
Bologna	Distr. Reno, Lavino E Samoggia	52,5	53,6	10,0	27,6	66,4	53,0
	Distr. Appennino Bolognese	52,2	52,5	16,7	28,0	64,0	52,4
	Distr. Savena Idice	56,9	55,0	15,2	28,8	68,4	56,0
	Distr. Pianura Est	56,7	56,1	14,2	31,4	69,5	56,4
	Distr. Pianura Ovest	54,9	54,2	13,5	30,2	69,8	54,6
	Distr. Città Di Bologna	56,3	54,0	14,5	30,5	68,1	55,3
Totale Ausl	55,5	54,4	13,9	29,9	68,0	55,0	
Imola	Distr. Imola	55,1	56,6	19,9	30,6	67,5	55,8
Totale Ausl	55,1	56,6	19,9	30,6	67,5	55,8	
Ferrara	Distr. Ovest	51,4	49,7	10,1	29,8	64,7	50,6
	Distr. Centro-Nord	52,1	53,0	17,6	27,2	63,9	52,5
	Distr. Sud-Est	47,9	49,6	12,6	23,6	60,2	48,7
	Totale Ausl	50,7	51,2	14,1	26,7	62,9	50,9
Romagna	Distr. Ravenna	50,9	51,6	12,1	27,3	63,5	51,3
	Distr. Lugo	53,5	55,9	13,3	31,1	65,9	54,8
	Distr. Faenza	57,8	58,8	16,1	34,3	70,2	58,3
	Distr. Forlì	51,4	53,9	10,0	28,3	64,0	52,6
	Distr. Cesena-Valle Del Savio	53,3	54,1	7,1	28,5	65,9	53,7
	Distr. Rimini	47,6	50,4	7,9	25,2	60,1	49,0
	Distr. Riccione	45,0	52,0	4,1	22,4	59,5	48,5
	Distr. Rubicone	47,9	47,7	10,3	25,2	60,7	47,8
Totale Ausl	50,8	52,9	10,2	27,6	63,5	51,8	
Emilia-Romagna	52,3	52,5	12,6	28,4	65,3	52,4	

COPERTURE VACCINALI - ADULTI PER CONDIZIONI DI RISCHIO PER PATOLOGIA CRONICA – ANNO 2024

PIANO REGIONALE DELL'EMILIA-ROMAGNA PER LA PREVENZIONE VACCINALE 2023-2025

Tabella 1.4.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	9,1	10,0	2,7	4,3	11,9	9,5
	Distr. Levante	5,4	5,6	1,2	1,6	7,2	5,5
	Distr. Ponente	4,2	4,3	1,3	1,9	5,4	4,3
	Totale Ausl	6,4	6,6	1,8	2,6	8,3	6,5
Parma	Distr. Parma	15,8	18,1	2,8	6,1	23,1	16,9
	Distr. Fidenza	9,0	10,8	0,0	3,1	13,9	9,9
	Distr. Valli Taro E Ceno	6,6	6,5	0,0	1,8	8,4	6,5
	Distr. Sud Est	12,3	15,2	2,5	4,4	18,8	13,8
	Totale Ausl	12,7	14,6	1,9	4,7	18,6	13,7
Reggio Emilia	Distr. Montecchio Emilia	17,1	17,4	2,3	6,0	23,9	17,2
	Distr. Reggio Emilia	16,1	17,1	1,7	5,6	24,0	16,6
	Distr. Guastalla	13,1	11,5	0,5	3,6	18,1	12,3
	Distr. Correggio	18,1	19,4	1,1	5,3	26,6	18,7
	Distr. Scandiano	8,7	9,9	0,6	2,9	13,0	9,3
	Distr. Castelnovo Ne' Monti	5,2	10,1	0,0	3,1	9,7	7,6
	Totale Ausl	14,0	14,8	1,2	4,7	20,3	14,4
Modena	Distr. Carpi	13,4	18,2	0,0	5,4	22,1	15,8
	Distr. Mirandola	10,4	11,6	1,7	4,5	14,8	11,0
	Distr. Modena	26,0	27,1	5,0	10,0	35,3	26,5
	Distr. Sassuolo	11,0	13,5	1,1	4,9	16,4	12,2
	Distr. Pavullo Nel Frignano	11,0	14,0	1,2	4,1	16,3	12,5
	Distr. Vignola	15,3	16,3	2,1	4,3	22,5	15,8
	Distr. Castelfranco Emilia	18,1	19,2	0,6	4,3	27,8	18,6
Totale Ausl	16,5	18,2	2,1	6,0	23,8	17,4	
Bologna	Distr. Reno, Lavino E Samoggia	13,0	15,3	3,3	5,1	18,5	14,1
	Distr. Appennino Bolognese	7,8	8,2	2,4	3,3	10,2	8,0
	Distr. Savena Idice	15,3	15,3	3,0	4,8	19,8	15,3
	Distr. Pianura Est	14,8	16,5	1,5	6,1	20,4	15,7
	Distr. Pianura Ovest	17,5	19,7	1,8	6,4	25,7	18,5
	Distr. Città Di Bologna	16,9	17,2	3,5	6,1	22,3	17,0
	Totale Ausl	15,3	16,2	2,8	5,7	20,7	15,7
Imola	Distr. Imola	18,8	22,6	3,6	7,4	26,6	20,6
	Totale Ausl	18,8	22,6	3,6	7,4	26,6	20,6
Ferrara	Distr. Ovest	5,5	7,1	2,2	3,2	8,2	6,3
	Distr. Centro-Nord	11,3	12,7	4,6	4,3	15,2	12,0
	Distr. Sud-Est	5,7	6,5	2,1	2,4	7,7	6,1
	Totale Ausl	8,5	9,6	3,2	3,5	11,5	9,0
Romagna	Distr. Ravenna	9,0	10,1	1,3	3,7	12,4	9,5
	Distr. Lugo	11,5	13,6	1,2	5,6	15,8	12,6
	Distr. Faenza	11,8	13,7	2,1	5,6	16,1	12,7
	Distr. Forlì	8,3	10,0	1,1	3,4	11,7	9,1
	Distr. Cesena-Valle Del Savio	8,3	10,1	1,8	3,3	11,8	9,2
	Distr. Rimini	5,0	6,9	0,9	1,9	7,7	5,9
	Distr. Riccione	5,1	7,1	0,7	2,6	7,5	6,1
	Distr. Rubicone	4,5	6,0	0,0	1,9	7,1	5,2
Totale Ausl	7,9	9,6	1,2	3,4	11,2	8,7	
Emilia-Romagna		12,3	13,6	2,0	4,7	17,1	12,9

COPERTURE VACCINALI - ADULTI PER CONDIZIONI DI RISCHIO PER PATOLOGIA CRONICA – ANNO 2024

PIANO REGIONALE DELL'EMILIA-ROMAGNA PER LA PREVENZIONE VACCINALE 2023-2025

Tabella 1.4.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	65-73	74 e più	
		%	%	%	%	%	%	
Piacenza	Distr. Città Di Piacenza	42,7	43,0	11,2	18,4	60,2	51,0	42,8
	Distr. Levante	33,5	40,1	9,6	13,6	56,6	43,2	37,0
	Distr. Ponente	35,4	37,4	7,5	16,6	57,8	41,7	36,4
	Totale Ausl	37,4	40,2	9,5	16,1	58,2	45,5	38,8
Parma	Distr. Parma	35,6	36,2	13,4	12,7	55,3	45,6	35,9
	Distr. Fidenza	34,5	37,7	9,9	14,3	59,3	43,8	36,0
	Distr. Valli Taro E Ceno	33,7	35,8	3,6	15,9	48,1	40,2	34,8
	Distr. Sud Est	40,7	41,1	13,3	16,2	60,2	51,5	40,9
	Totale Ausl	36,0	37,4	11,9	14,0	56,3	45,6	36,7
Reggio Emilia	Distr. Montecchio Emilia	42,8	44,6	13,1	15,0	64,2	57,6	43,7
	Distr. Reggio Emilia	37,7	38,8	13,0	13,7	59,5	50,9	38,2
	Distr. Guastalla	37,1	41,1	8,6	18,7	59,9	50,5	39,2
	Distr. Correggio	38,0	39,2	9,9	17,9	59,3	47,5	38,6
	Distr. Scandiano	35,9	41,7	12,2	12,9	62,4	48,9	38,8
	Distr. Castelnovo Ne' Monti	32,9	42,4	9,7	14,5	62,5	41,5	37,5
	Totale Ausl	37,6	40,7	11,7	14,9	60,9	50,2	39,1
Modena	Distr. Carpi	30,4	33,3	10,1	14,6	51,5	37,9	31,9
	Distr. Mirandola	28,0	32,1	15,7	13,0	48,2	34,3	30,0
	Distr. Modena	37,8	39,2	12,3	13,2	57,8	48,7	38,4
	Distr. Sassuolo	32,2	33,9	13,4	10,7	54,5	39,7	33,0
	Distr. Pavullo Nel Frignano	30,6	32,6	9,5	15,1	47,0	36,2	31,6
	Distr. Vignola	34,5	36,5	8,3	13,0	54,0	46,6	35,5
	Distr. Castelfranco Emilia	33,8	34,9	13,6	13,2	59,0	41,3	34,3
	Totale Ausl	33,3	35,2	12,2	13,0	54,0	42,0	34,2
Bologna	Distr. Reno, Lavino E Samoggia	42,7	43,7	12,9	14,1	58,0	56,6	43,2
	Distr. Appennino Bolognese	40,1	41,9	11,9	17,3	58,4	49,3	41,0
	Distr. Savena Idice	48,9	50,5	11,4	17,1	66,4	62,7	49,7
	Distr. Pianura Est	50,7	51,0	11,8	19,9	69,0	64,5	50,8
	Distr. Pianura Ovest	46,9	50,0	7,6	20,3	69,0	63,7	48,4
	Distr. Città Di Bologna	48,6	46,8	8,9	17,6	60,0	63,4	47,8
	Totale Ausl	47,5	47,5	10,2	17,8	62,9	61,7	47,5
Imola	Distr. Imola	46,0	49,3	14,3	22,5	63,8	56,8	47,6
	Totale Ausl	46,0	49,3	14,3	22,5	63,8	56,8	47,6
Ferrara	Distr. Ovest	35,4	38,4	8,6	15,3	53,2	48,6	36,9
	Distr. Centro-Nord	40,2	41,2	13,0	14,8	59,8	48,6	40,6
	Distr. Sud-Est	33,2	39,6	7,0	14,9	56,1	41,5	36,3
	Totale Ausl	37,1	40,1	10,0	15,0	57,3	46,4	38,6
Romagna	Distr. Ravenna	40,7	41,6	11,1	19,0	59,8	48,7	41,1
	Distr. Lugo	38,7	42,7	10,9	20,2	58,1	46,7	40,7
	Distr. Faenza	40,0	41,6	13,0	16,8	63,2	47,0	40,8
	Distr. Forlì	40,9	42,3	15,3	19,9	61,3	46,6	41,6
	Distr. Cesena-Valle Del Savio	46,7	49,1	14,1	18,4	59,7	61,1	47,9
	Distr. Rimini	37,7	39,5	10,4	16,2	48,6	48,2	38,6
	Distr. Riccione	36,5	42,9	10,1	15,6	54,1	47,2	39,7
	Distr. Rubicone	38,3	41,0	6,9	19,1	53,2	50,4	39,6
	Totale Ausl	40,0	42,3	11,7	18,3	57,2	49,2	41,2
Emilia-Romagna	39,9	41,6	11,3	16,3	58,5	50,5	40,7	

COPERTURE VACCINALI - ADULTI PER CONDIZIONI DI RISCHIO PER PATOLOGIA CRONICA – ANNO 2024

PIANO REGIONALE DELL'EMILIA-ROMAGNA PER LA PREVENZIONE VACCINALE 2023-2025

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 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
Cardiopatia Ischemica	410*-414*	C01DA	>2	"0A02414"

Tabella 1.2. 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 2024.

	18-44		45-64		65 e più		Totale
	F	M	F	M	F	M	
Piacenza	0,23	1,33	7,32	33,25	52,68	131,14	34,48
Parma	0,49	1,33	5,78	25,18	45,13	106,84	26,82
Reggio Emilia	0,32	1,09	6,43	26,66	38,28	105,71	25,64
Modena	0,37	1,31	7,56	29,10	47,86	122,93	30,66
Bologna	0,37	1,39	7,05	28,11	54,18	122,74	31,81
Imola	0,56	1,18	8,07	28,11	50,02	129,60	33,45
Ferrara	0,44	1,27	6,59	28,34	39,24	102,45	29,85
Romagna	0,38	0,99	6,48	25,92	42,00	107,72	28,18
Emilia-Romagna	0,38	1,22	6,80	27,59	45,93	114,45	29,55

COPERTURE VACCINALI - ADULTI PER CONDIZIONI DI RISCHIO PER PATOLOGIA CRONICA – ANNO 2024
 PIANO REGIONALE DELL'EMILIA-ROMAGNA PER LA PREVENZIONE VACCINALE 2023-2025

Tabella 1.3.a Numero di vaccinati con almeno una dose di vaccino tra le persone con cardiopatia ischemica, per AUSL, anni 2000-2024.

	N° persone con Cardiopatia ischemica	N° vaccinati		
		Influenza	Covid-19	Pneumococco
		Stagione 2024-25	Stagione 2024-25	2000-2024
Piacenza	8.384	4.758	576	2.774
Parma	10.330	5.583	1.731	3.393
Reggio Emilia	11.301	6.508	1.784	4.152
Modena	18.500	10.469	3.729	5.542
Bologna	24.140	14.165	4.120	10.424
Imola	3.730	2.160	785	1.644
Ferrara	8.777	4.686	830	2.800
Romagna	26.951	14.208	2.454	8.866
Emilia-Romagna	112.113	62.537	16.009	39.595

Tabella 1.3.b Numero di vaccinazioni erogate sul totale delle vaccinazioni raccomandate (n=3) alle persone con cardiopatia ischemica, per AUSL, negli 2000-2024 e nella stagione 2024-25.

	N° vaccinazioni somministrate					
	n° minimo	1° quartile	n° mediano	n° medio	3° quartile	n° max
Piacenza	0	0	1	0,97	2	3
Parma	0	0	1	1,04	2	3
Reggio Emilia	0	0	1	1,10	2	3
Modena	0	0	1	1,07	2	3
Bologna	0	0	1	1,19	2	3
Imola	0	0	1	1,23	2	3
Ferrara	0	0	1	0,95	2	3
Romagna	0	0	1	0,95	2	3
Emilia-Romagna	0	0	1	1,05	2	3

Tra i soggetti con cardiopatia ischemica, su 3 vaccinazioni raccomandate sono state effettuate mediamente 1,05 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 1.4.a), Bologna (58,7%) e Imola (57,9%) registrano le percentuali più elevate, mentre Ferrara (53,4%) e la Romagna (52,7%) si attestano su valori inferiori alla media regionale del 55,8%.

Per il **vaccino anti-COVID19** (Tabella 1.4.b) si evidenzia una copertura regionale più bassa (14,3%), con coperture migliori a Imola (21,0%) e Modena (20,2%), mentre Piacenza (6,9%) e la Romagna (9,1%) presentano tassi inferiori.

Per il **vaccino anti-pneumococco** (Tabella 1.4.c), Imola (44,1%) e Bologna (43,2%) si confermano le AUSL con i valori più alti, mentre Modena mostra coperture più contenute (attorno al 30%) al di sotto della media regionale pari al 35,3%. In generale, si conferma un gradiente crescente di

COBERTURE VACCINALI - ADULTI PER CONDIZIONI DI RISCHIO PER PATOLOGIA CRONICA – ANNO 2024

PIANO REGIONALE DELL'EMILIA-ROMAGNA PER LA PREVENZIONE VACCINALE 2023-2025

adesione all'aumentare dell'età per tutti i vaccini, con coperture per influenza e pneumococco negli ultrasessantacinquenni pari rispettivamente al 63,1% e al 48,8%, mentre restano decisamente più basse nei giovani adulti.

Tabella 1.3.c Coperture vaccinali (%) delle persone con cardiopatia ischemica, per vaccino e patologia, rilevate nelle stagioni 2023/24 vs 2024/25 e al 31.12.2023 vs 31.12.2024.

	Influenza			Covid-19			Pneumococco		
	Stagione 2023-24	Stagione 2024-25	Δ	Stagione 2023-24	Stagione 2024-25	Δ	al 31.12.2023	al 31.12.2024	Δ
Piacenza	55,2	56,8	↑	15,2	6,9	↓	32,2	33,1	↔
Parma	53,2	54,0	↔	22,2	16,8	↓	30,4	32,8	↑
Reggio Emilia	56,5	57,6	↑	24,9	15,8	↓	36,2	36,7	↔
Modena	55,5	56,6	↑	27,7	20,2	↓	29,0	30,0	↔
Bologna	58,3	58,7	↔	29,5	17,1	↓	42,7	43,2	↔
Imola	58,0	57,9	↔	30,0	21,0	↓	42,1	44,1	↑
Ferrara	53,3	53,4	↔	18,9	9,5	↓	31,2	31,9	↔
Romagna	51,8	52,7	↔	19,0	9,1	↓	31,0	32,9	↑
Emilia-Romagna	55,0	55,8	↔	23,7	14,3	↓	34,1	35,3	↑

Le coperture per l'influenza e per lo pneumococco mostrano un andamento stabile a livello regionale e lievi miglioramenti in alcune Aziende Sanitarie. È invece evidente un calo generalizzato delle vaccinazioni anti-Covid-19 su tutto il territorio regionale.

COPERTURE VACCINALI - ADULTI PER CONDIZIONI DI RISCHIO PER PATOLOGIA CRONICA – ANNO 2024

PIANO REGIONALE DELL'EMILIA-ROMAGNA PER LA PREVENZIONE VACCINALE 2023-2025

Tabella 1.4.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	58,1	61,1	20,7	36,8	66,7	60,2
	Distr. Levante	56,6	56,0	17,4	32,9	62,2	56,2
	Distr. Ponente	53,8	54,0	7,7	32,1	60,9	53,9
	Totale Ausl	56,2	57,0	16,9	33,8	63,3	56,8
Parma	Distr. Parma	53,8	55,3	19,0	30,7	61,5	54,8
	Distr. Fidenza	55,4	51,8	6,1	29,7	60,3	52,9
	Distr. Valli Taro E Ceno	54,3	48,0	10,0	26,7	56,8	49,9
	Distr. Sud Est	57,9	55,0	22,2	28,5	63,4	56,0
	Totale Ausl	55,0	53,6	15,3	29,7	61,1	54,0
Reggio Emilia	Distr. Montecchio Emilia	65,6	59,0	16,7	35,9	69,4	61,1
	Distr. Reggio Emilia	59,6	58,9	13,0	34,2	67,2	59,1
	Distr. Guastalla	52,3	50,8	15,8	29,8	59,9	51,2
	Distr. Correggio	54,7	54,1	0,0	26,8	63,6	54,3
	Distr. Scandiano	61,2	56,5	13,3	33,1	66,2	57,8
	Distr. Castelnovo Ne' Monti	59,1	57,6	0,0	31,6	65,7	58,1
	Totale Ausl	59,4	56,9	11,8	32,7	66,0	57,6
Modena	Distr. Carpi	52,6	57,0	9,5	28,2	63,7	55,7
	Distr. Mirandola	46,0	48,2	21,4	23,6	55,7	47,6
	Distr. Modena	63,3	60,1	15,4	33,6	68,3	61,1
	Distr. Sassuolo	56,6	58,2	25,0	31,3	65,7	57,7
	Distr. Pavullo Nel Frignano	53,6	52,3	22,2	34,1	57,6	52,7
	Distr. Vignola	56,5	54,5	17,9	29,1	63,7	55,1
	Distr. Castelfranco Emilia	59,4	57,4	20,0	32,0	66,5	58,0
	Totale Ausl	57,0	56,4	18,0	30,3	64,3	56,6
Bologna	Distr. Reno, Lavino E Samoggia	59,2	56,3	18,8	27,6	65,0	57,2
	Distr. Appennino Bolognese	52,9	54,4	5,6	30,6	60,2	54,0
	Distr. Savena Idice	60,9	57,9	21,7	34,2	64,6	58,9
	Distr. Pianura Est	62,0	59,8	4,8	37,2	67,8	60,4
	Distr. Pianura Ovest	62,6	61,1	26,7	39,1	67,7	61,6
	Distr. Città Di Bologna	58,5	58,5	14,5	32,8	64,9	58,5
	Totale Ausl	59,4	58,3	13,9	33,6	65,3	58,7
Imola	Distr. Imola	58,2	57,8	9,4	30,3	65,1	57,9
Totale Ausl	58,2	57,8	9,4	30,3	65,1	57,9	
Ferrara	Distr. Ovest	55,2	52,4	0,0	30,8	60,7	53,2
	Distr. Centro-Nord	56,3	56,2	10,5	30,1	63,2	56,2
	Distr. Sud-Est	49,4	48,5	18,2	22,9	56,3	48,8
	Totale Ausl	54,0	53,1	11,0	28,1	60,7	53,4
Romagna	Distr. Ravenna	50,4	50,7	8,3	25,6	58,4	50,6
	Distr. Lugo	54,0	55,1	7,7	26,3	62,1	54,8
	Distr. Faenza	58,9	57,1	6,7	32,0	65,2	57,6
	Distr. Forlì	56,0	56,1	21,2	27,8	62,6	56,1
	Distr. Cesena-Valle Del Savio	56,5	56,7	17,6	30,3	64,1	56,7
	Distr. Rimini	50,8	50,3	14,6	23,6	57,5	50,4
	Distr. Riccione	42,8	50,2	9,5	25,1	55,8	48,0
	Distr. Rubicone	48,6	46,0	16,7	23,1	55,0	46,7
	Totale Ausl	52,4	52,8	12,7	26,4	60,1	52,7
Emilia-Romagna	56,3	55,6	14,1	30,3	63,1	55,8	

COPERTURE VACCINALI - ADULTI PER CONDIZIONI DI RISCHIO PER PATOLOGIA CRONICA – ANNO 2024

PIANO REGIONALE DELL'EMILIA-ROMAGNA PER LA PREVENZIONE VACCINALE 2023-2025

Tabella 1.4.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	9,8	12,4	6,9	5,9	13,2	11,6
	Distr. Levante	5,2	5,1	0,0	1,8	6,0	5,1
	Distr. Ponente	3,9	4,0	0,0	1,6	4,7	4,0
	Totale Ausl	6,3	7,1	3,1	3,0	7,9	6,9
Parma	Distr. Parma	20,0	21,6	3,2	8,0	24,7	21,1
	Distr. Fidenza	12,4	11,6	0,0	3,1	14,6	11,9
	Distr. Valli Taro E Ceno	4,3	7,7	0,0	2,6	7,9	6,7
	Distr. Sud Est	14,8	18,1	0,0	6,3	20,0	17,1
	Totale Ausl	15,8	17,2	1,6	6,0	19,8	16,8
Reggio Emilia	Distr. Montecchio Emilia	19,4	19,4	0,0	6,9	23,5	19,4
	Distr. Reggio Emilia	17,0	18,4	1,9	6,6	21,7	18,0
	Distr. Guastalla	12,3	15,1	0,0	5,5	17,9	14,3
	Distr. Correggio	16,8	19,7	0,0	5,7	23,4	18,9
	Distr. Scandiano	9,6	10,3	0,0	3,4	12,3	10,1
	Distr. Castelnovo Ne' Monti	6,6	9,4	0,0	4,7	9,7	8,5
Totale Ausl	14,7	16,2	0,9	5,7	19,1	15,8	
Modena	Distr. Carpi	17,1	20,2	0,0	7,0	22,8	19,3
	Distr. Mirandola	11,6	13,5	0,0	5,2	15,7	13,0
	Distr. Modena	31,1	29,0	3,8	9,4	34,9	29,7
	Distr. Sassuolo	13,8	13,6	0,0	4,2	16,5	13,6
	Distr. Pavullo Nel Frignano	12,4	13,0	0,0	5,8	14,7	12,8
	Distr. Vignola	18,6	16,0	0,0	4,6	20,8	16,8
	Distr. Castelfranco Emilia	21,1	21,2	0,0	7,6	25,6	21,1
	Totale Ausl	20,6	20,0	1,1	6,6	24,1	20,2
Bologna	Distr. Reno, Lavino E Samoggia	14,8	16,3	6,3	4,6	18,7	15,8
	Distr. Appennino Bolognese	9,1	8,2	0,0	4,3	9,6	8,5
	Distr. Savena Idice	17,2	16,9	4,3	5,7	19,5	17,0
	Distr. Pianura Est	17,4	17,7	2,4	7,3	20,8	17,6
	Distr. Pianura Ovest	21,8	18,8	0,0	10,2	22,4	19,8
	Distr. Città Di Bologna	17,9	18,4	4,3	6,1	21,2	18,2
	Totale Ausl	17,1	17,1	3,5	6,4	19,8	17,1
Imola	Distr. Imola	20,8	21,2	3,1	6,8	24,7	21,0
Totale Ausl	20,8	21,2	3,1	6,8	24,7	21,0	
Ferrara	Distr. Ovest	8,8	7,4	0,0	2,6	9,6	7,8
	Distr. Centro-Nord	12,6	12,3	0,0	4,4	14,6	12,4
	Distr. Sud-Est	5,9	5,4	0,0	1,6	6,7	5,6
	Totale Ausl	9,8	9,3	0,0	3,1	11,3	9,5
Romagna	Distr. Ravenna	9,2	10,4	0,0	4,3	11,8	10,0
	Distr. Lugo	11,9	13,4	0,0	4,1	15,2	13,0
	Distr. Faenza	10,0	12,5	0,0	4,7	13,8	11,8
	Distr. Forlì	10,1	9,6	0,0	3,4	11,2	9,7
	Distr. Cesena-Valle Del Savio	10,1	10,0	0,0	4,0	11,8	10,1
	Distr. Rimini	6,1	7,0	4,9	2,7	7,7	6,7
	Distr. Riccione	4,6	6,6	0,0	2,7	7,1	6,0
	Distr. Rubicone	4,0	5,1	0,0	1,1	6,1	4,8
Totale Ausl	8,5	9,4	0,9	3,4	10,7	9,1	
Emilia-Romagna	14,1	14,4	1,8	5,1	16,9	14,3	

COPERTURE VACCINALI - ADULTI PER CONDIZIONI DI RISCHIO PER PATOLOGIA CRONICA – ANNO 2024
 PIANO REGIONALE DELL'EMILIA-ROMAGNA PER LA PREVENZIONE VACCINALE 2023-2025

Tabella 1.4.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	65-73	74 e più	
		%	%	%	%	%	%	
Piacenza	Distr. Città Di Piacenza	35,5	39,5	10,3	15,8	47,5	43,1	38,3
	Distr. Levante	27,4	32,6	4,3	10,3	45,3	32,5	31,0
	Distr. Ponente	26,5	31,6	7,7	12,7	40,6	33,2	30,1
	Totale Ausl	29,7	34,5	7,7	12,9	44,4	36,2	33,1
Parma	Distr. Parma	28,0	34,6	6,3	11,2	48,4	34,7	32,5
	Distr. Fidenza	27,1	32,7	6,1	10,4	48,2	32,5	30,9
	Distr. Valli Taro E Ceno	24,7	28,9	40,0	14,7	44,2	25,7	27,6
	Distr. Sud Est	36,9	40,4	0,0	14,4	50,0	44,6	39,3
Totale Ausl	29,1	34,6	8,1	11,9	48,2	35,0	32,8	
Reggio Emilia	Distr. Montecchio Emilia	40,3	39,0	0,0	16,6	60,0	41,6	39,4
	Distr. Reggio Emilia	35,6	39,2	16,7	13,8	57,3	40,0	38,2
	Distr. Guastalla	27,5	38,7	10,5	13,8	59,4	35,5	35,7
	Distr. Correggio	26,7	36,6	0,0	13,4	54,1	33,7	33,9
	Distr. Scandiano	32,5	37,2	13,3	13,0	53,6	37,7	35,9
	Distr. Castelnovo Ne' Monti	29,3	32,3	0,0	13,5	51,0	28,3	31,4
Totale Ausl	33,6	38,0	11,8	14,0	56,4	37,8	36,7	
Modena	Distr. Carpi	23,9	30,4	14,3	10,0	45,3	29,0	28,5
	Distr. Mirandola	22,7	24,3	28,6	9,7	38,8	22,8	23,8
	Distr. Modena	32,3	33,9	9,6	12,9	45,8	35,9	33,4
	Distr. Sassuolo	26,7	30,5	10,0	10,2	48,7	28,4	29,4
	Distr. Pavullo Nel Frignano	20,7	28,4	0,0	10,6	41,4	25,0	26,0
	Distr. Vignola	29,5	32,6	10,7	12,6	46,9	33,9	31,7
	Distr. Castelfranco Emilia	29,2	31,1	0,0	11,7	52,7	29,9	30,5
Totale Ausl	27,8	30,9	11,8	11,3	45,8	30,8	30,0	
Bologna	Distr. Reno, Lavino E Samoggia	36,5	39,3	6,3	13,0	52,2	42,7	38,4
	Distr. Appennino Bolognese	30,9	35,8	5,6	16,4	44,6	36,5	34,3
	Distr. Savena Idice	38,7	41,1	13,0	15,4	50,7	44,3	40,3
	Distr. Pianura Est	45,7	45,3	9,5	20,8	53,4	52,7	45,4
	Distr. Pianura Ovest	46,2	48,4	20,0	21,2	64,4	50,8	47,6
	Distr. Città Di Bologna	44,1	45,5	5,1	16,6	50,3	52,5	45,0
Totale Ausl	42,1	43,7	7,8	17,3	52,2	49,0	43,2	
Imola	Distr. Imola	40,4	45,7	3,1	17,5	57,2	48,1	44,1
	Totale Ausl	40,4	45,7	3,1	17,5	57,2	48,1	44,1
Ferrara	Distr. Ovest	32,3	36,5	7,7	12,9	50,1	38,7	35,3
	Distr. Centro-Nord	29,6	35,0	0,0	9,7	53,4	33,8	33,4
	Distr. Sud-Est	25,8	27,5	0,0	8,8	38,8	29,5	27,0
	Totale Ausl	29,0	33,1	1,4	10,1	48,4	33,5	31,9
Romagna	Distr. Ravenna	28,9	33,9	8,3	12,9	48,1	34,2	32,4
	Distr. Lugo	26,4	32,7	11,5	12,7	45,8	31,2	30,8
	Distr. Faenza	30,0	33,6	13,3	13,4	51,1	32,4	32,6
	Distr. Forlì	30,3	34,8	9,1	13,4	46,0	35,2	33,4
	Distr. Cesena-Valle Del Savio	37,6	41,0	11,8	14,7	48,3	46,5	40,0
	Distr. Rimini	29,0	33,9	4,9	11,8	39,6	37,0	32,4
	Distr. Riccione	25,5	32,9	4,8	12,7	39,0	35,7	30,7
	Distr. Rubicone	31,1	30,7	0,0	10,7	43,6	35,1	30,8
Totale Ausl	29,7	34,3	8,0	12,8	45,0	35,8	32,9	
Emilia-Romagna	32,9	36,4	8,4	13,4	48,8	38,4	35,3	

COPERTURE VACCINALI - ADULTI PER CONDIZIONI DI RISCHIO PER PATOLOGIA CRONICA – ANNO 2024

PIANO REGIONALE DELL'EMILIA-ROMAGNA PER LA PREVENZIONE VACCINALE 2023-2025

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 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
Diabete	250* e MDC=014, 648.0*	A10A, A10B	>1	"013"

Tabella 1.2. 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 2024.

	18-44		45-64		65 e più		Totale
	F	M	F	M	F	M	
Piacenza	17,56	10,59	48,58	81,05	149,34	227,96	84,54
Parma	14,49	10,82	42,55	73,16	142,84	221,71	76,65
Reggio Emilia	14,75	11,59	46,63	78,32	151,47	227,70	79,92
Modena	14,08	11,62	47,55	76,48	148,52	226,80	80,45
Bologna	19,81	11,41	46,36	73,83	147,16	216,57	80,05
Imola	15,48	11,01	52,65	70,33	157,96	214,72	83,57
Ferrara	19,11	11,51	49,88	77,24	162,55	242,51	96,24
Romagna	12,72	9,83	42,37	67,66	153,48	215,20	79,79
Emilia-Romagna	15,66	10,96	45,78	73,77	150,88	222,48	81,33

COPERTURE VACCINALI - ADULTI PER CONDIZIONI DI RISCHIO PER PATOLOGIA CRONICA – ANNO 2024
 PIANO REGIONALE DELL'EMILIA-ROMAGNA PER LA PREVENZIONE VACCINALE 2023-2025

Tabella 1.3.a Numero di vaccinati con almeno una dose di vaccino tra le persone con diabete mellito, per AUSL, anni 2000-2024.

	N° persone con Diabete Mellito	N° vaccinati		
		Influenza	Covid-19	Pneumococco
		Stagione 2024-25	Stagione 2024-25	2000-2024
Piacenza	20.556	10.700	1.188	5.577
Parma	29.523	14.491	4.094	8.674
Reggio Emilia	35.227	18.424	5.104	11.659
Modena	48.542	25.121	8.887	13.172
Bologna	60.753	32.406	9.152	23.311
Imola	9.320	5.046	1.837	3.626
Ferrara	28.295	14.452	2.528	8.354
Romagna	76.325	37.848	6.450	22.311
Emilia-Romagna	308.541	158.488	39.240	96.684

Tabella 1.3.b Numero di vaccinazioni erogate sul totale delle vaccinazioni raccomandate (n=3) alle persone con diabete mellito, per AUSL, negli 2000-2024 e nella stagione 2024-25.

	N° vaccinazioni somministrate					
	n° minimo	1° quartile	n° mediano	n° medio	3° quartile	n° max
Piacenza	0	0	1	0,85	1	3
Parma	0	0	1	0,92	2	3
Reggio Emilia	0	0	1	1,00	2	3
Modena	0	0	1	0,97	2	3
Bologna	0	0	1	1,07	2	3
Imola	0	0	1	1,13	2	3
Ferrara	0	0	1	0,90	2	3
Romagna	0	0	1	0,87	2	3
Emilia-Romagna	0	0	1	0,95	2	3

Tra i soggetti con diabete mellito su 3 vaccinazioni raccomandate sono state effettuate mediamente 0,95 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 1.4.a), le coperture regionali si attestano al 51,4%, con valori superiori nelle AUSL di Imola (54,1%) e Bologna (53,3%), mentre le aree di Rimini, Riccione e Rubicone in Romagna, registrano i livelli più bassi (intorno al 46%) così come Mirandola nel modenese (43,7%). Il gradiente positivo per età è evidente, con coperture superiori al 65% negli over 65.

Per il **vaccino anti-COVID19** (Tabella 1.4.b), si osservano coperture complessivamente inferiori (media regionale del 12,7%), ma con notevoli variazioni: Imola (19,7%) e Modena (18,3%), mentre i Distretti del piacentino rimangono intorno al 6%.

COPERTURE VACCINALI - ADULTI PER CONDIZIONI DI RISCHIO PER PATOLOGIA CRONICA – ANNO 2024

PIANO REGIONALE DELL'EMILIA-ROMAGNA PER LA PREVENZIONE VACCINALE 2023-2025

Infine, i **vaccini pneumococcici** (PCV/PPSV, Tabella 1.4.e) raggiungono coperture più alte (media regionale del 31,3%), con Bologna e Imola che superano il 38%, mentre Piacenza e Modena si mantengono intorno al 27%.

Tabella 1.3.c Coperture vaccinali (%) delle persone con diabete mellito, per vaccino e patologia, rilevate nelle stagioni 2023/24 vs 2024/25 e al 31.12.2023 vs 31.12.2024.

	Influenza			Covid-19			Pneumococco		
	Stagione 2023-24	Stagione 2024-25	Δ	Stagione 2023-24	Stagione 2024-25	Δ	al 31.12.2023	al 31.12.2024	Δ
Piacenza	50,6	52,1	↑	12,8	5,8	↓	25,9	27,1	↑
Parma	48,4	49,1	↔	19,7	13,9	↓	27,2	29,4	↑
Reggio Emilia	51,8	52,3	↔	22,4	14,5	↓	32,4	33,1	↔
Modena	50,9	51,8	↔	24,8	18,3	↓	26,0	27,1	↑
Bologna	52,8	53,3	↔	26,0	15,1	↓	37,6	38,4	↔
Imola	53,8	54,1	↔	26,9	19,7	↓	37,0	38,9	↑
Ferrara	50,8	51,1	↔	16,9	8,9	↓	28,7	29,5	↔
Romagna	49,2	49,6	↔	17,6	8,5	↓	26,8	29,2	↑
Emilia-Romagna	50,8	51,4	↔	21,0	12,7	↓	29,9	31,3	↑

La copertura per l'influenza risulta stabile a livello regionale. La vaccinazione anti-pneumococco mostra un lieve miglioramento nella maggior parte della Aziende Sanitarie. È invece evidente un calo generalizzato delle vaccinazioni anti-Covid-19 su tutto il territorio regionale.

COPERTURE VACCINALI - ADULTI PER CONDIZIONI DI RISCHIO PER PATOLOGIA CRONICA – ANNO 2024

PIANO REGIONALE DELL'EMILIA-ROMAGNA PER LA PREVENZIONE VACCINALE 2023-2025

Tabella 1.4.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	53,9	54,9	19,8	34,4	66,3	54,5
	Distr. Levante	53,6	50,7	18,5	30,8	62,3	52,0
	Distr. Ponente	49,9	49,3	16,5	32,0	59,7	49,6
	Totale Ausl	52,5	51,7	18,4	32,5	62,8	52,1
Parma	Distr. Parma	49,2	50,0	16,3	28,8	61,6	49,7
	Distr. Fidenza	47,8	47,1	12,1	25,5	59,2	47,4
	Distr. Valli Taro E Ceno	50,8	47,2	10,3	29,1	57,2	48,7
	Distr. Sud Est	50,5	50,0	21,1	28,6	61,8	50,2
	Totale Ausl	49,2	49,0	15,6	28,0	60,5	49,1
Reggio Emilia	Distr. Montecchio Emilia	54,6	53,5	17,3	32,1	66,5	54,0
	Distr. Reggio Emilia	53,4	52,4	16,4	30,3	66,5	52,8
	Distr. Guastalla	47,0	46,3	13,8	25,9	59,5	46,6
	Distr. Correggio	49,4	49,7	12,2	25,5	64,2	49,5
	Distr. Scandiano	56,9	54,7	16,7	32,3	67,8	55,6
	Distr. Castelnovo Ne' Monti	56,5	55,5	22,3	33,8	65,5	55,9
	Totale Ausl	52,9	51,9	16,0	29,8	65,3	52,3
Modena	Distr. Carpi	50,4	50,7	13,7	25,7	63,9	50,6
	Distr. Mirandola	42,2	44,8	13,2	25,1	54,5	43,7
	Distr. Modena	56,3	57,0	20,1	35,2	68,1	56,7
	Distr. Sassuolo	53,0	55,0	18,8	32,6	65,1	54,1
	Distr. Pavullo Nel Frignano	47,7	48,4	9,1	27,1	59,1	48,2
	Distr. Vignola	49,3	48,6	13,9	27,0	62,0	48,9
	Distr. Castelfranco Emilia	53,0	53,1	18,0	31,8	66,3	53,1
	Totale Ausl	51,3	52,1	16,4	30,0	63,7	51,8
Bologna	Distr. Reno, Lavino E Samoggia	51,6	54,3	16,7	30,2	65,0	53,0
	Distr. Appennino Bolognese	49,0	49,3	12,1	27,5	60,7	49,2
	Distr. Savena Idice	55,0	55,3	16,3	34,1	65,7	55,2
	Distr. Pianura Est	52,9	55,0	13,5	33,1	66,8	54,1
	Distr. Pianura Ovest	56,0	55,0	18,3	35,1	67,2	55,4
	Distr. Città Di Bologna	52,3	53,4	16,5	30,9	65,9	52,9
	Totale Ausl	52,7	53,9	15,9	31,7	65,7	53,3
Imola	Distr. Imola	54,2	54,1	19,9	31,6	65,5	54,1
	Totale Ausl	54,2	54,1	19,9	31,6	65,5	54,1
Ferrara	Distr. Ovest	51,8	50,7	12,0	28,6	62,7	51,2
	Distr. Centro-Nord	52,7	53,1	17,0	30,3	62,7	52,9
	Distr. Sud-Est	47,6	48,3	13,3	27,4	56,4	48,0
	Totale Ausl	51,0	51,2	14,9	29,1	60,8	51,1
Romagna	Distr. Ravenna	50,0	50,5	13,3	27,3	61,1	50,3
	Distr. Lugo	53,1	50,3	16,0	30,3	61,8	51,6
	Distr. Faenza	57,6	55,7	17,1	35,3	66,9	56,6
	Distr. Forlì	50,4	49,4	16,0	26,8	60,6	49,9
	Distr. Cesena-Valle Del Savio	52,9	52,0	12,2	27,7	63,6	52,4
	Distr. Rimini	46,2	47,0	12,5	24,0	56,3	46,6
	Distr. Riccione	44,5	47,4	9,6	24,7	55,8	46,2
	Distr. Rubicone	44,8	46,5	10,2	24,6	56,5	45,7
Totale Ausl	49,6	49,5	13,5	27,1	60,0	49,6	
Emilia-Romagna	51,3	51,4	15,7	29,6	62,7	51,4	

COPERTURE VACCINALI - ADULTI PER CONDIZIONI DI RISCHIO PER PATOLOGIA CRONICA – ANNO 2024

PIANO REGIONALE DELL'EMILIA-ROMAGNA PER LA PREVENZIONE VACCINALE 2023-2025

Tabella 1.4.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	7,4	10,0	2,1	4,6	11,2	8,8
	Distr. Levante	4,9	4,8	1,4	2,1	6,1	4,8
	Distr. Ponente	3,4	3,7	0,3	2,1	4,4	3,6
	Totale Ausl	5,3	6,2	1,3	3,0	7,3	5,8
Parma	Distr. Parma	16,2	18,7	3,0	7,3	23,3	17,6
	Distr. Fidenza	10,0	9,6	1,0	3,2	13,1	9,8
	Distr. Valli Taro E Ceno	6,5	6,9	0,0	3,0	8,3	6,7
	Distr. Sud Est	13,6	15,4	4,6	6,5	19,0	14,7
	Totale Ausl	13,1	14,5	2,5	5,7	18,2	13,9
Reggio Emilia	Distr. Montecchio Emilia	16,4	16,4	2,9	6,6	21,7	16,4
	Distr. Reggio Emilia	15,4	17,8	3,7	6,4	22,7	16,8
	Distr. Guastalla	12,9	13,9	3,1	4,6	18,6	13,4
	Distr. Correggio	16,7	18,2	2,0	6,1	24,3	17,6
	Distr. Scandiano	8,9	9,0	1,3	3,6	11,7	9,0
	Distr. Castelnovo Ne' Monti	5,8	8,6	2,7	4,9	8,6	7,4
	Totale Ausl	13,7	15,1	3,0	5,6	19,4	14,5
Modena	Distr. Carpi	16,1	17,6	2,8	6,7	22,3	16,9
	Distr. Mirandola	10,3	12,8	2,6	4,8	15,6	11,8
	Distr. Modena	27,2	29,0	6,2	13,0	35,9	28,2
	Distr. Sassuolo	13,1	14,2	3,3	6,1	17,5	13,7
	Distr. Pavullo Nel Frignano	10,4	12,7	0,8	4,0	15,6	11,8
	Distr. Vignola	14,8	15,2	2,1	5,1	20,7	15,0
	Distr. Castelfranco Emilia	19,1	20,3	4,3	8,5	26,6	19,8
	Totale Ausl	17,5	18,9	3,7	7,7	23,9	18,3
Bologna	Distr. Reno, Lavino E Samoggia	12,6	15,8	2,1	7,1	18,2	14,3
	Distr. Appennino Bolognese	6,4	7,1	0,4	3,9	8,4	6,8
	Distr. Savena Idice	14,6	16,3	2,6	7,9	19,2	15,5
	Distr. Pianura Est	13,9	15,4	1,8	6,5	19,4	14,7
	Distr. Pianura Ovest	17,2	17,9	4,9	8,5	22,5	17,6
	Distr. Città Di Bologna	14,9	17,2	2,9	7,2	21,3	16,2
	Totale Ausl	14,0	15,9	2,6	7,0	19,5	15,1
Imola	Distr. Imola	18,5	20,8	5,0	9,4	24,8	19,7
Totale Ausl	18,5	20,8	5,0	9,4	24,8	19,7	
Ferrara	Distr. Ovest	7,1	7,4	2,1	3,0	9,2	7,3
	Distr. Centro-Nord	10,9	12,3	3,9	5,0	14,4	11,7
	Distr. Sud-Est	5,2	5,8	0,8	2,7	6,6	5,5
	Totale Ausl	8,4	9,4	2,7	3,9	11,0	8,9
Romagna	Distr. Ravenna	8,1	11,2	1,5	4,7	12,2	9,8
	Distr. Lugo	12,9	12,4	1,5	6,3	15,7	12,6
	Distr. Faenza	11,1	14,2	2,6	7,2	15,4	12,7
	Distr. Forlì	8,7	8,7	2,5	3,1	11,1	8,7
	Distr. Cesena-Valle Del Savio	8,4	9,1	0,5	4,3	10,9	8,8
	Distr. Rimini	5,3	6,5	1,3	2,7	7,3	5,9
	Distr. Riccione	4,1	5,8	1,2	2,3	6,2	5,0
	Distr. Rubicone	4,6	5,8	0,6	1,8	7,0	5,3
	Totale Ausl	7,8	9,0	1,5	3,9	10,5	8,5
Emilia-Romagna	11,9	13,4	2,6	5,6	16,3	12,7	

COPERTURE VACCINALI - ADULTI PER CONDIZIONI DI RISCHIO PER PATOLOGIA CRONICA – ANNO 2024
 PIANO REGIONALE DELL'EMILIA-ROMAGNA PER LA PREVENZIONE VACCINALE 2023-2025

Tabella 1.4.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	65-73	74 e più	
		%	%	%	%	%	%	
Piacenza	Distr. Città Di Piacenza	28,2	33,2	8,0	13,0	48,3	36,8	30,9
	Distr. Levante	22,7	26,9	7,3	9,3	40,9	27,6	25,1
	Distr. Ponente	23,0	26,8	6,4	10,5	42,5	27,7	25,2
	Totale Ausl	24,7	29,0	7,3	11,0	43,8	30,8	27,1
Parma	Distr. Parma	26,2	31,2	11,2	12,2	46,0	33,6	29,0
	Distr. Fidenza	24,9	31,9	7,5	12,7	48,5	30,6	28,8
	Distr. Valli Taro E Ceno	22,8	27,1	11,0	12,6	39,8	25,6	25,2
	Distr. Sud Est	32,8	34,9	13,2	13,5	55,5	38,9	34,1
	Totale Ausl	26,6	31,5	10,6	12,6	47,6	32,8	29,4
Reggio Emilia	Distr. Montecchio Emilia	34,7	38,5	16,9	17,0	56,7	41,5	36,8
	Distr. Reggio Emilia	31,3	35,6	14,4	13,2	55,0	39,4	33,8
	Distr. Guastalla	29,0	35,1	13,5	15,9	53,7	35,5	32,5
	Distr. Correggio	27,2	32,6	15,9	12,8	51,0	33,5	30,2
	Distr. Scandiano	31,4	33,3	14,0	13,3	51,9	35,6	32,5
	Distr. Castelnovo Ne' Monti	27,3	31,3	18,8	13,5	49,1	28,2	29,6
	Totale Ausl	30,7	34,9	15,0	14,1	53,7	37,1	33,1
Modena	Distr. Carpi	22,9	28,0	13,5	11,1	44,2	26,5	25,7
	Distr. Mirandola	21,1	26,2	16,6	13,1	38,4	24,2	24,0
	Distr. Modena	28,4	33,2	16,6	14,2	45,3	35,7	31,1
	Distr. Sassuolo	23,7	27,1	17,0	11,5	43,4	25,4	25,7
	Distr. Pavullo Nel Frignano	19,6	25,8	10,6	9,8	37,8	24,3	23,4
	Distr. Vignola	26,4	30,4	12,6	14,4	43,6	32,8	28,6
	Distr. Castelfranco Emilia	23,2	28,6	12,1	10,7	50,0	26,1	26,3
	Totale Ausl	24,5	29,2	14,8	12,5	43,7	29,1	27,1
Bologna	Distr. Reno, Lavino E Samoggia	31,8	37,1	14,5	20,3	49,2	38,5	34,7
	Distr. Appennino Bolognese	28,3	30,9	9,5	14,0	42,5	34,7	29,7
	Distr. Savena Idice	39,1	42,2	14,7	20,8	55,9	46,9	40,8
	Distr. Pianura Est	37,7	42,1	11,7	19,4	54,0	50,1	40,1
	Distr. Pianura Ovest	39,7	43,4	14,6	23,4	58,3	48,4	41,8
	Distr. Città Di Bologna	36,9	40,6	10,8	18,5	51,3	49,8	38,9
	Totale Ausl	36,3	40,1	11,9	19,3	52,0	46,9	38,4
Imola	Distr. Imola	36,4	41,1	15,6	19,2	55,3	44,6	38,9
	Totale Ausl	36,4	41,1	15,6	19,2	55,3	44,6	38,9
Ferrara	Distr. Ovest	31,6	36,6	11,6	17,5	50,1	38,2	34,4
	Distr. Centro-Nord	28,5	32,4	9,3	11,5	52,5	31,7	30,6
	Distr. Sud-Est	23,2	25,7	9,6	9,4	39,7	25,6	24,6
	Totale Ausl	27,4	31,3	9,9	12,1	48,1	30,9	29,5
Romagna	Distr. Ravenna	26,9	30,9	15,7	13,0	47,5	30,3	29,1
	Distr. Lugo	24,6	30,0	18,6	13,0	43,9	28,3	27,4
	Distr. Faenza	26,5	31,6	12,6	12,1	51,0	29,5	29,3
	Distr. Forlì	26,7	29,9	15,1	11,4	45,0	30,7	28,4
	Distr. Cesena-Valle Del Savio	33,0	36,0	11,0	13,6	46,4	41,9	34,6
	Distr. Rimini	26,9	29,9	9,4	12,0	38,2	33,9	28,5
	Distr. Riccione	24,3	31,0	13,1	12,8	39,1	31,8	28,1
	Distr. Rubicone	26,7	30,8	12,7	13,7	41,2	33,2	28,9
	Totale Ausl	27,0	31,1	13,5	12,6	43,8	32,4	29,2
Emilia-Romagna	29,1	33,2	12,6	14,1	47,6	35,4	31,3	

COPERTURE VACCINALI - ADULTI PER CONDIZIONI DI RISCHIO PER PATOLOGIA CRONICA – ANNO 2024

PIANO REGIONALE DELL'EMILIA-ROMAGNA PER LA PREVENZIONE VACCINALE 2023-2025

INSUFFICIENZA RENALE CRONICA

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 morbilità 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 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
Insufficienza Renale Cronica	403*, 404*, 581.1, 581.2, 582.1, 582.2, 582.4, 585, 587, 590.0	X	X	"023", "061"

Tabella 1.2. 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 2024.

	18-44		45-64		65 e più		Totale
	F	M	F	M	F	M	
Piacenza	1,32	1,31	3,36	7,87	19,54	46,54	12,16
Parma	0,86	1,28	2,93	6,33	16,86	36,49	9,43
Reggio Emilia	0,93	1,45	3,44	6,89	18,67	42,34	10,58
Modena	0,90	1,75	3,54	6,31	27,98	41,74	12,22
Bologna	1,22	1,75	3,27	7,85	29,33	57,91	15,06
Imola	1,01	1,34	3,70	7,31	26,37	56,60	14,80
Ferrara	1,17	1,97	3,82	10,68	23,57	50,62	15,40
Romagna	0,91	1,42	2,89	7,23	23,62	45,11	12,50
Emilia-Romagna	1,02	1,56	3,26	7,38	24,06	46,90	12,70

COPERTURE VACCINALI - ADULTI PER CONDIZIONI DI RISCHIO PER PATOLOGIA CRONICA – ANNO 2024
PIANO REGIONALE DELL'EMILIA-ROMAGNA PER LA PREVENZIONE VACCINALE 2023-2025

Tabella 1.3.a Numero di vaccinati con almeno una dose di vaccino tra le persone con insufficienza renale cronica, per AUSL, anni 2000-2024.

	N° persone con IRC	N° vaccinati				
		Influenza	Covid-19	Meningococco ACWY	Meningococco B	Pneumococco
		Stagione 2024-25	Stagione 2024-25	2000-2024	2000-2024	2000-2024
Piacenza	2.958	1.553	205	162	123	1.028
Parma	3.632	1.963	634	407	371	1.359
Reggio Emilia	4.662	2.789	883	405	407	2.029
Modena	7.374	3.947	1.622	564	484	2.435
Bologna	11.433	6.720	2.116	554	437	5.412
Imola	1.650	1.038	417	57	39	863
Ferrara	4.529	2.329	496	253	209	1.619
Romagna	11.958	6.282	1.209	643	555	4.451
Emilia-Romagna	48.196	26.621	7.582	3.045	2.625	19.196

Tabella 1.3.b Numero di vaccinazioni erogate sul totale delle vaccinazioni raccomandate (n=5) alle persone con insufficienza renale cronica, per AUSL, negli 2000-2024 e nella stagione 2024-25.

	N° vaccinazioni somministrate					
	n° minimo	1° quartile	n° mediano	n° medio	3° quartile	n° max
Piacenza	0	0	1	1,04	2	5
Parma	0	0	1	1,30	2	5
Reggio Emilia	0	0	1	1,40	2	5
Modena	0	0	1	1,23	2	5
Bologna	0	0	1	1,33	2	5
Imola	0	1	1	1,46	2	5
Ferrara	0	0	1	1,08	2	5
Romagna	0	0	1	1,10	2	5
Emilia-Romagna	0	0	1	1,23	2	5

Tra i soggetti con insufficienza renale cronica su 5 vaccinazioni raccomandate sono state effettuate mediamente 1,23 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 1.4.a), la copertura media regionale si attesta al 55,2%, con i valori più alti registrati nelle AUSL di Imola (62,9%) e Reggio Emilia (59,8%), e le coperture più basse osservate a Ferrara (51,4%) in Romagna e a Piacenza (52,5%). La copertura aumenta progressivamente con l'età, passando dal 22,2% nella fascia 18-44 anni al 60,4% negli over 65.

Per il **vaccino anti-COVID19** (Tabella 1.4.b), la copertura regionale è pari al 15,7%, con i valori più alti nelle AUSL di Imola (25,3%) e Modena (22,0%), e le percentuali più basse registrate a Piacenza (6,9%) e Romagna (10,1%). Anche in questo caso, la copertura cresce con l'età, passando dal 5,1% tra i giovani adulti (18-44 anni) al 17,5% tra gli ultrasessantacinquenni.

Per il **vaccino anti-MenACWY** (Tabella 1.4.c), la copertura media regionale è del 6,3%. I valori più elevati si registrano nelle AUSL di Parma (11,2%) e Reggio Emilia (8,7%), mentre le percentuali più

COBERTURE VACCINALI - ADULTI PER CONDIZIONI DI RISCHIO PER PATOLOGIA CRONICA – ANNO 2024

PIANO REGIONALE DELL'EMILIA-ROMAGNA PER LA PREVENZIONE VACCINALE 2023-2025

basse sono a Bologna (4,8%) e Imola (3,5%). La fascia 18-44 anni registra le coperture più alte (25,3%), mentre tra gli over 65 si osserva solo il 4,0%.

Per il **vaccino anti-MenB** (Tabella 1.4.d), la copertura media regionale è del 5,4%, con i valori più alti a Parma (10,2%) e Reggio Emilia (8,7%), e i più bassi registrati a Bologna (3,8%) e Imola (2,4%). La fascia d'età 18-44 anni evidenzia la maggiore adesione (16,2%), mentre gli over 65 si attestano al 3,6%.

Le coperture per il **vaccino anti-PCV/PPSV** (Tabella 1.4.e) sono le più elevate tra i vaccini considerati, con una media regionale del 39,8%. Le AUSL di Imola (52,3%) e Bologna (47,3%) registrano le coperture più alte, mentre i valori più bassi si osservano a Modena (33,0%). La copertura aumenta con l'età, passando dal 27,6% nella fascia 18-44 anni al 54,9% tra i 65-73enni, coinvolti anche per coorte di nascita.

Tabella 1.3.c Coperture vaccinali (%) delle persone con insufficienza renale cronica, per vaccino e patologia, rilevate nelle stagioni 2023/24 vs 2024/25 e al 31.12.2023 vs 31.12.2024.

	Influenza			Covid-19			Meningococco ACWY			Meningococco B			Pneumococco		
	Stagione 2023-24	Stagione 2024-25	Δ	Stagione 2023-24	Stagione 2024-25	Δ	al 31.12.2023	al 31.12.2024	Δ	al 31.12.2023	al 31.12.2024	Δ	al 31.12.2023	al 31.12.2024	Δ
Piacenza	49,2	52,5	↑	16,0	6,9	↓	5,9	5,5	↔	4,7	4,2	↓	34,5	34,8	↔
Parma	52,1	54,0	↑	23,2	17,5	↓	10,6	11,2	↔	9,7	10,2	↔	35,4	37,4	↑
Reggio Emilia	59,1	59,8	↔	27,7	18,9	↓	8,2	8,7	↔	8,5	8,7	↔	42,9	43,5	↔
Modena	51,8	53,5	↑	30,0	22,0	↓	7,6	7,6	↔	6,5	6,6	↔	31,3	33,0	↑
Bologna	57,7	58,8	↑	31,1	18,5	↓	4,5	4,8	↔	3,4	3,8	↔	47,5	47,3	↔
Imola	60,2	62,9	↑	31,7	25,3	↓	3,3	3,5	↔	2,4	2,4	↔	51,7	52,3	↔
Ferrara	51,2	51,4	↔	19,9	11,0	↓	5,1	5,6	↔	4,3	4,6	↔	34,1	35,7	↑
Romagna	50,6	52,5	↑	19,9	10,1	↓	5,0	5,4	↔	4,4	4,6	↔	35,3	37,2	↑
Emilia-Romagna	53,7	55,2	↑	25,3	15,7	↓	6,0	6,3	↔	5,3	5,4	↔	38,7	39,8	↑

La copertura per l'influenza mostra un lieve andamento in miglioramento nella maggior parte delle Aziende sanitarie. La somministrazione dei vaccini contro meningococco ACWY e B si mantiene sostanzialmente stabile. Le vaccinazioni anti-pneumococco registrano una tendenza generalmente positiva, soprattutto a Parma e in Romagna. È confermato un calo diffuso delle vaccinazioni anti-Covid-19 su tutto il territorio regionale.

COPERTURE VACCINALI - ADULTI PER CONDIZIONI DI RISCHIO PER PATOLOGIA CRONICA – ANNO 2024

PIANO REGIONALE DELL'EMILIA-ROMAGNA PER LA PREVENZIONE VACCINALE 2023-2025

Tabella 1.4.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	54,2	59,1	22,0	38,9	62,6	57,3
	Distr. Levante	46,7	51,4	32,0	36,6	52,9	49,8
	Distr. Ponente	50,6	49,5	14,6	36,7	55,0	49,9
	Totale Ausl	50,8	53,4	21,5	37,4	57,0	52,5
Parma	Distr. Parma	54,6	53,3	29,4	30,5	60,3	53,8
	Distr. Fidenza	53,2	55,3	16,7	37,1	60,5	54,5
	Distr. Valli Taro E Ceno	51,3	57,4	40,0	36,8	59,6	55,2
	Distr. Sud Est	51,1	54,6	53,3	35,5	57,5	53,3
	Totale Ausl	53,3	54,5	30,3	33,8	59,8	54,0
Reggio Emilia	Distr. Montecchio Emilia	58,9	64,5	41,7	44,3	66,6	62,4
	Distr. Reggio Emilia	53,5	59,0	18,3	34,8	65,8	57,1
	Distr. Guastalla	56,0	60,8	20,0	48,8	62,8	59,1
	Distr. Correggio	52,3	62,8	17,4	39,3	65,6	59,4
	Distr. Scandiano	59,0	63,4	13,0	45,6	68,2	62,0
	Distr. Castelnovo Ne' Monti	64,7	66,7	23,1	47,7	70,1	66,0
Totale Ausl	56,2	61,8	21,1	40,7	66,2	59,8	
Modena	Distr. Carpi	48,0	53,9	24,3	27,5	56,8	51,3
	Distr. Mirandola	42,1	49,1	10,5	33,3	50,1	46,2
	Distr. Modena	55,8	57,1	14,3	32,8	62,3	56,5
	Distr. Sassuolo	52,8	56,9	17,0	29,0	62,6	55,1
	Distr. Pavullo Nel Frignano	55,5	54,3	8,3	35,9	58,9	54,8
	Distr. Vignola	48,0	51,4	26,5	24,4	55,9	50,0
	Distr. Castelfranco Emilia	58,9	57,1	24,1	42,6	62,5	57,9
Totale Ausl	52,0	54,7	17,9	31,6	59,1	53,5	
Bologna	Distr. Reno, Lavino E Samoggia	55,6	59,8	30,0	42,4	61,7	58,2
	Distr. Appennino Bolognese	54,6	56,7	28,6	31,9	59,5	55,8
	Distr. Savena Idice	58,6	60,8	28,1	33,6	64,8	60,0
	Distr. Pianura Est	58,4	60,1	14,9	40,4	64,9	59,5
	Distr. Pianura Ovest	62,5	59,4	37,5	40,7	65,2	60,6
	Distr. Città Di Bologna	57,5	59,3	23,1	35,6	63,7	58,6
Totale Ausl	57,7	59,5	24,0	37,4	63,5	58,8	
Imola	Distr. Imola	61,4	63,8	30,2	39,5	67,6	62,9
Totale Ausl	61,4	63,8	30,2	39,5	67,6	62,9	
Ferrara	Distr. Ovest	56,7	50,7	17,6	26,3	60,4	52,7
	Distr. Centro-Nord	52,7	53,2	18,1	30,5	58,5	53,0
	Distr. Sud-Est	45,6	48,7	9,1	27,9	53,8	47,5
	Totale Ausl	51,3	51,5	15,0	28,9	57,6	51,4
Romagna	Distr. Ravenna	50,8	52,9	13,4	31,5	58,1	52,1
	Distr. Lugo	53,6	56,4	24,2	37,5	58,6	55,3
	Distr. Faenza	54,3	59,3	15,2	43,9	61,7	57,5
	Distr. Forlì	48,9	55,4	30,2	36,2	56,1	52,9
	Distr. Cesena-Valle Del Savio	56,6	57,1	29,3	37,4	62,3	56,9
	Distr. Rimini	49,3	49,3	24,6	28,5	54,1	49,3
	Distr. Riccione	45,3	51,0	22,2	28,1	52,9	48,7
	Distr. Rubicone	49,7	50,6	20,7	37,9	54,4	50,3
Totale Ausl	50,7	53,7	22,7	34,1	56,9	52,5	
Emilia-Romagna	53,7	56,2	22,2	35,0	60,4	55,2	

COPERTURE VACCINALI - ADULTI PER CONDIZIONI DI RISCHIO PER PATOLOGIA CRONICA – ANNO 2024

PIANO REGIONALE DELL'EMILIA-ROMAGNA PER LA PREVENZIONE VACCINALE 2023-2025

Tabella 1.4.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	9,4	11,2	2,4	4,3	12,1	10,5
	Distr. Levante	4,9	5,2	0,0	2,8	5,8	5,1
	Distr. Ponente	5,7	4,4	0,0	3,9	5,3	4,8
	Totale Ausl	6,9	7,0	0,9	3,7	7,9	6,9
Parma	Distr. Parma	19,8	22,3	7,1	8,2	25,2	21,4
	Distr. Fidenza	13,2	13,1	0,0	7,6	15,1	13,1
	Distr. Valli Taro E Ceno	8,0	9,6	6,7	2,9	10,4	9,0
	Distr. Sud Est	16,1	19,6	20,0	13,6	19,3	18,3
	Totale Ausl	16,2	18,2	6,9	8,4	20,0	17,5
Reggio Emilia	Distr. Montecchio Emilia	19,4	22,5	4,2	19,6	22,4	21,3
	Distr. Reggio Emilia	17,9	21,8	6,1	13,3	23,4	20,4
	Distr. Guastalla	16,5	20,8	10,0	9,8	21,7	19,3
	Distr. Correggio	22,7	22,9	13,0	17,9	24,4	22,8
	Distr. Scandiano	10,7	13,7	4,3	11,2	13,5	12,8
	Distr. Castelnovo Ne' Monti	11,8	13,3	7,7	11,4	13,1	12,7
Totale Ausl	17,0	20,0	7,0	13,5	20,8	18,9	
Modena	Distr. Carpi	18,3	22,4	8,1	8,1	23,4	20,5
	Distr. Mirandola	13,3	14,5	0,0	11,4	15,2	14,0
	Distr. Modena	30,6	30,8	6,5	11,5	34,9	30,7
	Distr. Sassuolo	15,8	18,2	0,0	9,3	19,7	17,2
	Distr. Pavullo Nel Frignano	15,4	16,1	16,7	9,4	16,7	15,8
	Distr. Vignola	16,7	20,6	2,9	11,8	21,0	18,9
	Distr. Castelfranco Emilia	24,8	23,9	10,3	13,9	27,0	24,3
Totale Ausl	21,2	22,6	5,0	10,7	24,8	22,0	
Bologna	Distr. Reno, Lavino E Samoggia	16,4	20,1	10,0	17,3	19,2	18,7
	Distr. Appennino Bolognese	8,4	7,8	7,1	4,2	8,6	8,0
	Distr. Savena Idice	17,9	19,4	9,4	6,6	20,9	18,9
	Distr. Pianura Est	17,7	18,4	1,4	9,4	20,5	18,1
	Distr. Pianura Ovest	21,4	22,7	9,4	12,7	24,4	22,2
	Distr. Città Di Bologna	18,4	20,9	6,7	8,7	22,2	19,9
	Totale Ausl	17,3	19,2	6,5	9,8	20,3	18,5
Imola	Distr. Imola	22,4	26,9	4,7	10,0	28,3	25,3
Totale Ausl	22,4	26,9	4,7	10,0	28,3	25,3	
Ferrara	Distr. Ovest	8,4	9,7	0,0	3,8	10,9	9,2
	Distr. Centro-Nord	14,5	13,9	5,6	6,3	15,9	14,1
	Distr. Sud-Est	4,9	6,2	2,3	3,1	6,5	5,8
	Totale Ausl	10,8	11,1	3,8	4,8	12,5	11,0
Romagna	Distr. Ravenna	11,1	11,7	1,5	6,3	13,0	11,5
	Distr. Lugo	16,0	15,5	9,1	10,6	16,6	15,7
	Distr. Faenza	16,1	15,0	3,0	12,2	16,5	15,4
	Distr. Forlì	9,2	10,1	4,8	4,8	10,6	9,8
	Distr. Cesena-Valle Del Savio	11,1	12,2	4,9	7,3	13,1	11,8
	Distr. Rimini	6,3	7,4	4,3	3,8	7,7	7,0
	Distr. Riccione	5,9	4,7	3,7	3,0	5,6	5,2
	Distr. Rubicone	6,0	6,3	0,0	5,0	6,8	6,2
Totale Ausl	9,9	10,3	3,9	6,1	11,1	10,1	
Emilia-Romagna	15,1	16,1	5,1	8,4	17,5	15,7	

COPERTURE VACCINALI - ADULTI PER CONDIZIONI DI RISCHIO PER PATOLOGIA CRONICA – ANNO 2024

PIANO REGIONALE DELL'EMILIA-ROMAGNA PER LA PREVENZIONE VACCINALE 2023-2025

Tabella 1.4.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	6,8	6,5	24,4	11,1	4,9	6,6
	Distr. Levante	4,6	4,6	16,0	6,2	3,9	4,6
	Distr. Ponente	6,3	4,5	29,3	10,0	2,6	5,1
	Totale Ausl	6,0	5,2	24,3	9,2	3,8	5,5
Parma	Distr. Parma	10,2	12,1	31,8	18,8	8,6	11,4
	Distr. Fidenza	9,5	12,0	23,3	20,0	8,4	11,1
	Distr. Valli Taro E Ceno	13,3	14,8	60,0	29,4	9,2	14,3
	Distr. Sud Est	7,6	9,0	33,3	23,6	4,1	8,5
	Totale Ausl	10,0	11,9	33,1	21,1	7,9	11,2
Reggio Emilia	Distr. Montecchio Emilia	7,3	6,8	25,0	14,4	4,9	7,0
	Distr. Reggio Emilia	11,0	9,0	31,7	19,3	5,6	9,7
	Distr. Guastalla	6,9	10,2	30,0	23,6	5,0	9,0
	Distr. Correggio	5,7	8,9	17,4	22,6	4,4	7,9
	Distr. Scandiano	7,3	10,4	26,1	20,0	6,1	9,4
	Distr. Castelnovo Ne' Monti	8,1	5,2	23,1	15,9	4,3	6,2
	Totale Ausl	8,5	8,8	27,6	19,6	5,2	8,7
Modena	Distr. Carpi	9,5	11,3	29,7	21,9	7,5	10,5
	Distr. Mirandola	7,5	10,8	44,7	22,8	5,5	9,4
	Distr. Modena	4,6	7,2	24,7	14,5	3,8	6,0
	Distr. Sassuolo	6,9	9,9	13,2	21,2	5,8	8,6
	Distr. Pavullo Nel Frignano	5,3	5,7	16,7	20,3	3,0	5,5
	Distr. Vignola	5,6	7,3	32,4	15,0	3,8	6,6
	Distr. Castelfranco Emilia	5,4	8,7	34,5	17,6	4,0	7,3
	Totale Ausl	6,3	8,7	27,5	18,5	4,8	7,6
Bologna	Distr. Reno, Lavino E Samoggia	4,1	5,4	20,0	17,3	2,5	4,9
	Distr. Appennino Bolognese	4,2	3,5	21,4	12,6	2,3	3,8
	Distr. Savena Idice	3,1	5,7	28,1	9,5	3,4	4,8
	Distr. Pianura Est	3,7	5,3	18,9	10,1	3,1	4,7
	Distr. Pianura Ovest	4,2	5,6	18,8	13,3	3,0	5,0
	Distr. Città Di Bologna	4,8	5,3	23,1	11,3	3,3	5,1
	Totale Ausl	4,3	5,2	22,0	12,0	3,0	4,8
Imola	Distr. Imola	3,7	3,3	30,2	7,7	1,9	3,5
	Totale Ausl	3,7	3,3	30,2	7,7	1,9	3,5
Ferrara	Distr. Ovest	7,2	7,2	41,2	10,6	5,4	7,2
	Distr. Centro-Nord	4,7	6,6	34,7	9,4	4,2	5,9
	Distr. Sud-Est	3,7	4,1	11,4	9,6	2,2	3,9
	Totale Ausl	4,8	6,0	27,8	9,7	3,9	5,6
Romagna	Distr. Ravenna	9,0	9,9	17,9	22,2	6,7	9,6
	Distr. Lugo	2,0	5,8	39,4	12,5	2,1	4,3
	Distr. Faenza	5,4	12,1	30,3	25,2	6,0	9,6
	Distr. Forlì	3,2	4,0	23,8	8,6	2,3	3,7
	Distr. Cesena-Valle Del Savio	4,8	5,6	17,1	7,8	4,3	5,3
	Distr. Rimini	3,7	5,0	18,8	13,2	2,3	4,5
	Distr. Riccione	2,7	3,7	14,8	13,8	1,2	3,3
	Distr. Rubicone	3,8	3,3	17,2	9,3	1,6	3,5
Totale Ausl	4,3	6,0	21,8	13,8	3,3	5,4	
Emilia-Romagna	5,5	6,8	25,3	14,5	4,0	6,3	

COPERTURE VACCINALI - ADULTI PER CONDIZIONI DI RISCHIO PER PATOLOGIA CRONICA – ANNO 2024

PIANO REGIONALE DELL'EMILIA-ROMAGNA PER LA PREVENZIONE VACCINALE 2023-2025

Tabella 1.4.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	6,0	5,0	19,5	8,6	4,0	5,3
	Distr. Levante	3,3	3,3	8,0	4,8	2,9	3,3
	Distr. Ponente	4,7	3,2	17,1	6,7	2,2	3,7
	Totale Ausl	4,8	3,8	15,9	6,8	3,1	4,2
Parma	Distr. Parma	9,1	11,4	24,7	18,5	8,0	10,6
	Distr. Fidenza	8,9	11,0	16,7	18,2	8,0	10,2
	Distr. Valli Taro E Ceno	9,3	13,7	33,3	26,5	8,3	12,1
	Distr. Sud Est	6,7	8,4	13,3	23,6	3,9	7,8
	Totale Ausl	8,7	11,1	22,8	20,2	7,3	10,2
Reggio Emilia	Distr. Montecchio Emilia	6,0	6,6	8,3	15,5	4,7	6,4
	Distr. Reggio Emilia	11,0	9,4	28,0	19,6	6,1	10,0
	Distr. Guastalla	6,5	10,4	25,0	23,6	5,2	9,0
	Distr. Correggio	5,1	8,7	8,7	22,6	4,4	7,5
	Distr. Scandiano	7,3	11,3	17,4	22,4	6,7	10,0
	Distr. Castelnovo Ne' Monti	6,6	6,0	15,4	18,2	4,3	6,2
Totale Ausl	8,1	9,1	20,5	20,4	5,5	8,7	
Modena	Distr. Carpi	8,6	9,7	24,3	16,9	7,2	9,2
	Distr. Mirandola	6,9	9,3	34,2	21,1	4,9	8,3
	Distr. Modena	3,6	5,5	13,0	12,5	3,0	4,7
	Distr. Sassuolo	6,2	8,6	7,5	19,7	5,0	7,5
	Distr. Pavullo Nel Frignano	4,4	4,6	8,3	18,8	2,3	4,5
	Distr. Vignola	5,1	6,3	23,5	12,6	3,6	5,8
	Distr. Castelfranco Emilia	4,8	8,5	24,1	17,6	4,0	6,9
Totale Ausl	5,5	7,4	18,6	16,3	4,3	6,6	
Bologna	Distr. Reno, Lavino E Samoggia	4,0	4,7	15,0	15,2	2,4	4,5
	Distr. Appennino Bolognese	3,5	2,6	7,1	12,6	1,6	3,0
	Distr. Savena Idice	3,1	3,4	18,8	6,6	2,3	3,3
	Distr. Pianura Est	2,9	3,5	4,1	7,5	2,5	3,3
	Distr. Pianura Ovest	3,1	4,9	12,5	10,7	2,7	4,2
	Distr. Città Di Bologna	4,0	4,1	16,4	9,5	2,7	4,1
Totale Ausl	3,6	4,0	13,4	10,0	2,5	3,8	
Imola	Distr. Imola	2,5	2,3	14,0	5,0	1,6	2,4
	Totale Ausl	2,5	2,3	14,0	5,0	1,6	2,4
Ferrara	Distr. Ovest	5,7	6,5	23,5	8,1	5,3	6,2
	Distr. Centro-Nord	4,0	5,3	16,7	8,4	3,7	4,8
	Distr. Sud-Est	3,0	3,3	4,5	8,7	1,8	3,2
	Totale Ausl	4,0	5,0	13,5	8,4	3,5	4,6
Romagna	Distr. Ravenna	8,1	9,3	14,9	21,2	6,1	8,9
	Distr. Lugo	1,8	3,8	24,2	7,5	1,8	3,0
	Distr. Faenza	5,4	9,4	12,1	21,1	5,4	7,9
	Distr. Forlì	2,2	3,0	14,3	5,9	1,9	2,7
	Distr. Cesena-Valle Del Savio	4,8	4,8	14,6	8,2	3,7	4,8
	Distr. Rimini	3,6	4,5	11,6	12,6	2,3	4,2
	Distr. Riccione	2,5	2,9	3,7	12,6	1,0	2,7
	Distr. Rubicone	4,1	3,3	13,8	8,1	2,2	3,6
Totale Ausl	3,9	5,1	13,8	12,1	3,0	4,6	
Emilia-Romagna	4,8	5,8	16,2	13,0	3,6	5,4	

COPERTURE VACCINALI - ADULTI PER CONDIZIONI DI RISCHIO PER PATOLOGIA CRONICA – ANNO 2024

PIANO REGIONALE DELL'EMILIA-ROMAGNA PER LA PREVENZIONE VACCINALE 2023-2025

Tabella 1.4.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	65-73	74 e più	
		%	%	%	%	%	%	
Piacenza	Distr. Città Di Piacenza	34,6	41,5	17,1	20,4	55,6	40,8	39,0
	Distr. Levante	21,4	35,8	4,0	20,0	41,7	31,9	31,1
	Distr. Ponente	34,3	33,5	17,1	26,7	45,3	33,9	33,7
	Totale Ausl	30,5	36,9	14,0	22,6	47,4	35,8	34,8
Parma	Distr. Parma	34,8	39,8	37,6	25,3	54,3	37,3	38,0
	Distr. Fidenza	29,2	37,3	20,0	27,6	55,4	30,6	34,3
	Distr. Valli Taro E Ceno	33,3	39,3	46,7	36,8	59,0	31,9	37,1
	Distr. Sud Est	39,5	41,0	20,0	34,5	63,9	36,9	40,4
Totale Ausl	34,0	39,3	33,1	28,8	56,6	35,0	37,4	
Reggio Emilia	Distr. Montecchio Emilia	44,0	49,4	33,3	27,8	69,2	46,4	47,3
	Distr. Reggio Emilia	40,5	45,8	36,6	31,5	66,0	42,1	43,9
	Distr. Guastalla	40,3	47,8	45,0	43,1	65,9	38,9	45,1
	Distr. Correggio	31,8	41,3	21,7	33,3	53,3	35,7	38,2
	Distr. Scandiano	34,6	46,8	30,4	32,0	61,4	41,3	43,0
	Distr. Castelnovo Ne' Monti	36,0	43,4	23,1	29,5	70,3	35,0	40,8
Totale Ausl	38,9	46,0	33,5	32,9	64,6	40,7	43,5	
Modena	Distr. Carpi	29,3	36,7	35,1	30,0	54,3	29,6	33,4
	Distr. Mirandola	23,2	33,6	47,4	33,3	41,3	24,6	29,4
	Distr. Modena	33,3	35,4	26,0	25,3	52,3	33,4	34,5
	Distr. Sassuolo	28,7	38,6	17,0	29,5	53,6	32,1	34,2
	Distr. Pavullo Nel Frignano	21,1	34,6	8,3	29,7	41,3	26,2	28,6
	Distr. Vignola	30,2	36,7	32,4	24,4	49,3	32,6	34,0
	Distr. Castelfranco Emilia	29,6	35,4	34,5	31,5	50,6	29,9	32,9
Totale Ausl	29,2	36,0	29,3	28,5	50,0	30,6	33,0	
Bologna	Distr. Reno, Lavino E Samoggia	37,3	44,4	32,5	31,4	51,4	42,1	41,8
	Distr. Appennino Bolognese	41,2	37,4	28,6	21,0	57,6	38,0	38,9
	Distr. Savena Idice	45,5	48,0	25,0	32,8	63,1	47,1	47,1
	Distr. Pianura Est	49,6	51,8	21,6	28,5	61,5	54,8	51,0
	Distr. Pianura Ovest	50,5	54,6	28,1	38,7	65,3	54,4	53,0
	Distr. Città Di Bologna	45,8	49,7	26,7	25,4	52,6	52,6	48,2
Totale Ausl	45,3	48,6	26,4	28,4	57,1	49,9	47,3	
Imola	Distr. Imola	49,7	53,8	46,5	42,7	65,1	50,8	52,3
	Totale Ausl	49,7	53,8	46,5	42,7	65,1	50,8	52,3
Ferrara	Distr. Ovest	43,0	41,3	35,3	21,3	58,9	43,0	41,8
	Distr. Centro-Nord	32,8	37,6	22,2	21,4	56,5	34,6	35,9
	Distr. Sud-Est	28,0	33,8	13,6	18,8	43,8	32,8	31,6
	Totale Ausl	33,1	37,2	21,1	20,6	53,4	35,5	35,7
Romagna	Distr. Ravenna	38,1	42,2	26,9	35,4	56,8	38,9	40,8
	Distr. Lugo	32,2	38,8	39,4	26,9	58,0	33,7	36,2
	Distr. Faenza	32,2	40,2	27,3	37,4	51,5	34,6	37,3
	Distr. Forlì	29,1	34,5	30,2	17,9	46,5	32,1	32,4
	Distr. Cesena-Valle Del Savio	45,1	46,2	24,4	29,7	55,5	48,7	45,8
	Distr. Rimini	33,1	38,4	17,4	24,4	48,1	37,3	36,3
	Distr. Riccione	29,7	40,1	18,5	28,1	50,0	35,3	35,9
	Distr. Rubicone	38,0	34,4	37,9	30,4	48,3	33,7	35,7
Totale Ausl	34,1	39,2	26,8	27,9	51,5	36,5	37,2	
Emilia-Romagna	36,6	41,8	27,6	28,1	54,9	39,5	39,8	

COPERTURE VACCINALI - ADULTI PER CONDIZIONI DI RISCHIO PER PATOLOGIA CRONICA – ANNO 2024

PIANO REGIONALE DELL'EMILIA-ROMAGNA PER LA PREVENZIONE VACCINALE 2023-2025

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 morbilità 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 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
Neoplasie	140-208, 235-239	L04AX02, L04AX04, L04AX06, V10XX02, V10XX03, V10XX04, L01, L02	>1 "048"

Tabella 1.2. Casi prevalenti di persone con neoplasie per 1.000 assistiti e residenti in Regione Emilia-Romagna per AUSL, genere e classe di età, anno 2024.

	18-44		45-64		65 e più		Totale
	F	M	F	M	F	M	
Piacenza	15,38	9,48	85,75	44,13	165,44	184,86	80,91
Parma	21,35	11,88	93,41	52,22	175,91	193,21	85,24
Reggio Emilia	18,79	10,19	87,38	48,45	148,15	179,14	75,80
Modena	15,93	9,56	73,97	43,17	128,44	171,57	68,79
Bologna	18,30	10,57	77,65	43,37	125,80	165,00	69,68
Imola	21,26	13,37	108,37	60,49	213,52	245,93	107,32
Ferrara	19,82	11,95	99,77	57,04	203,46	227,27	107,73
Romagna	19,06	10,70	90,82	51,70	152,23	188,98	83,28
Emilia-Romagna	18,48	10,63	86,31	48,58	152,41	185,77	80,03

COPERTURE VACCINALI - ADULTI PER CONDIZIONI DI RISCHIO PER PATOLOGIA CRONICA – ANNO 2024
 PIANO REGIONALE DELL'EMILIA-ROMAGNA PER LA PREVENZIONE VACCINALE 2023-2025

Tabella 1.3.a Numero di vaccinati con almeno una dose di vaccino tra le persone con neoplasie, per AUSL, anni 2000-2024.

	N° persone con Neoplasie	N° vaccinati					
		Influenza	Covid-19	Meningococco ACWY	Meningococco B	HPV	Pneumococco
		Stagione 2024-25	Stagione 2024-25	2000-2024	2000-2024	2000-2024	2000-2024
Piacenza	19.675	10.118	1.273	911	524	236	5.430
Parma	32.832	15.086	4.064	1.518	1.052	501	9.039
Reggio Emilia	33.410	16.481	4.589	1.053	1.066	490	9.987
Modena	41.503	20.371	7.128	2.142	1.256	577	10.150
Bologna	52.886	26.078	7.521	2.106	1.144	948	18.125
Imola	11.968	6.112	2.175	446	208	158	4.230
Ferrara	31.672	15.037	2.712	1.098	689	287	8.609
Romagna	79.663	34.709	6.142	2.425	1.432	930	20.620
Emilia-Romagna	303.609	143.992	35.604	11.699	7.371	4.127	86.190

Tabella 1.3.b Numero di vaccinazioni erogate sul totale delle vaccinazioni raccomandate (n=6) alle persone con neoplasie, per AUSL, negli 2000-2024 e nella stagione 2024-25.

	N° vaccinazioni somministrate					
	n° minimo	1° quartile	n° mediano	n° medio	3° quartile	n° max
Piacenza	0	0	1	0,94	2	6
Parma	0	0	1	0,95	2	6
Reggio Emilia	0	0	1	1,01	2	6
Modena	0	0	1	1,00	2	6
Bologna	0	0	1	1,06	2	6
Imola	0	0	1	1,11	2	6
Ferrara	0	0	1	0,90	2	6
Romagna	0	0	1	0,83	1	6
Emilia-Romagna	0	0	1	0,95	2	6

Tra i soggetti con neoplasie su 6 vaccinazioni raccomandate sono state effettuate mediamente 0,95 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 1.4.a), la copertura media regionale si attesta al 47,4%, con un massimo rilevato nel Distretto di Piacenza (55,3%) e un minimo nel Distretto di Riccione (36,0%). La popolazione di età ≥65 anni registra il tasso più elevato (61,2%), mentre nella fascia 18-44 anni il valore risulta sensibilmente inferiore (13,6%). A livello di genere, si osserva una maggiore adesione tra gli uomini (51,5%) rispetto alle donne (44,2%).

Per quanto concerne il **vaccino anti-COVID19** (Tabella 1.4.b), la copertura regionale raggiunge in media l'11,7%, presentando valori superiori al 25% nel Distretto di Modena (26,6%) e minimi prossimi al 4-5% (alcuni Distretti della Romagna e del piacentino). La quota più elevata di immunizzati ricade nella fascia ≥65 anni.

COBERTURE VACCINALI - ADULTI PER CONDIZIONI DI RISCHIO PER PATOLOGIA CRONICA – ANNO 2024

PIANO REGIONALE DELL'EMILIA-ROMAGNA PER LA PREVENZIONE VACCINALE 2023-2025

Con riferimento ai **vaccini anti-meningococco**, le coperture regionali per MenACWY (Tabella 1.4.c) e MenB (Tabella 1.4.d) si attestano rispettivamente al 3,9% e 2,4%. 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 1.4.e), la copertura media regionale è pari al 28,4%. Il Distretto di Pianura Ovest (Bologna) fa registrare la quota più elevata (36,2%), mentre Pavullo nel Frignano e Mirandola evidenziano le coperture più esigue (20,6%). I soggetti di età 65-73 anni mostrano la proporzione più alta (48,5%), seguiti dagli over 73 (34,5%). Si evidenzia, inoltre, una differenza di genere di circa 8 punti percentuali in più negli uomini.

Infine, il vaccino **anti-HPV** (Tabella 1.4.f) mostra una copertura media dell'1,4%, con un marcato incremento nel gruppo 18-44 anni (14,1%) rispetto alle coorti di età superiore.

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

	Influenza			Covid-19			Meningococco ACWY			Meningococco B			Pneumococco			HPV		
	Stagione 2023-24	Stagione 2024-25	Δ	Stagione 2023-24	Stagione 2024-25	Δ	al 31.12.2023	al 31.12.2024	Δ	al 31.12.2023	al 31.12.2024	Δ	al 31.12.2023	al 31.12.2024	Δ	al 31.12.2023	al 31.12.2024	Δ
Piacenza	49,3	51,4	↑	13,6	6,5	↓	4,3	4,6	→	2,4	2,7	→	26,4	27,6	↑	1,1	1,2	→
Parma	44,2	45,9	↑	17,9	12,4	↓	4,1	4,6	→	2,8	3,2	→	25,1	27,5	↑	1,2	1,5	→
Reggio Emilia	47,8	49,3	↑	21,9	13,7	↓	2,8	3,2	→	2,9	3,2	→	29,1	29,9	→	1,2	1,5	→
Modena	47,8	49,1	↑	23,4	17,2	↓	5,1	5,2	→	3,0	3,0	→	23,2	24,5	↑	1,2	1,4	→
Bologna	48,6	49,3	→	24,7	14,2	↓	3,6	4,0	→	1,9	2,2	→	33,8	34,3	→	1,6	1,8	→
Imola	50,8	51,1	→	25,9	18,2	↓	3,8	3,7	→	1,8	1,7	→	33,4	35,3	↑	1,1	1,3	→
Ferrara	47,1	47,5	→	16,2	8,6	↓	3,3	3,5	→	2,1	2,2	→	26,2	27,2	↑	0,8	0,9	→
Romagna	42,9	43,6	→	15,9	7,7	↓	2,8	3,0	→	1,7	1,8	→	24,2	25,9	↑	1,0	1,2	→
Emilia-Romagna	46,4	47,4	↑	19,6	11,7	↓	3,6	3,9	→	2,2	2,4	→	27,1	28,4	↑	1,2	1,4	→

La copertura per l'influenza risulta in miglioramento 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 e HPV si mantiene sostanzialmente stabile, con variazioni minime. La copertura anti-pneumococco mostra un andamento complessivamente positivo, con aumenti in più territori.

COPERTURE VACCINALI - ADULTI PER CONDIZIONI DI RISCHIO PER PATOLOGIA CRONICA – ANNO 2024

PIANO REGIONALE DELL'EMILIA-ROMAGNA PER LA PREVENZIONE VACCINALE 2023-2025

Tabella 1.4.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	53,6	57,7	17,2	36,2	65,7	55,3
	Distr. Levante	47,7	52,2	14,9	31,2	60,7	49,7
	Distr. Ponente	46,1	51,1	18,8	30,7	58,9	48,3
	Totale Ausl	49,6	53,9	17,0	32,8	62,1	51,4
Parma	Distr. Parma	44,0	50,2	14,6	24,0	61,3	46,6
	Distr. Fidenza	42,2	47,7	10,6	26,5	58,3	44,5
	Distr. Valli Taro E Ceno	41,7	48,6	10,8	24,4	56,0	44,8
	Distr. Sud Est	43,5	51,0	13,6	25,5	60,4	46,7
	Totale Ausl	43,3	49,6	13,1	24,9	59,9	45,9
Reggio Emilia	Distr. Montecchio Emilia	43,9	54,7	14,5	27,2	64,9	48,6
	Distr. Reggio Emilia	48,1	54,0	14,5	28,8	66,9	50,6
	Distr. Guastalla	43,6	50,2	17,1	26,0	59,6	46,6
	Distr. Correggio	44,8	52,8	14,9	25,3	64,6	48,4
	Distr. Scandiano	45,8	54,6	19,8	27,5	66,4	49,7
	Distr. Castelnovo Ne' Monti	44,5	53,3	13,7	28,8	60,5	48,3
	Totale Ausl	46,1	53,4	15,7	27,7	64,9	49,3
Modena	Distr. Carpi	45,5	51,2	11,8	26,5	62,0	48,0
	Distr. Mirandola	37,7	46,0	14,1	23,5	53,4	41,5
	Distr. Modena	51,6	58,6	18,5	31,6	68,6	54,8
	Distr. Sassuolo	44,6	52,2	12,3	25,3	63,1	48,1
	Distr. Pavullo Nel Frignano	39,4	48,9	9,2	25,3	56,6	44,0
	Distr. Vignola	42,2	51,8	14,8	26,3	60,8	46,7
	Distr. Castelfranco Emilia	45,8	55,0	14,7	29,2	66,6	50,1
	Totale Ausl	45,5	53,2	14,5	27,5	63,2	49,1
Bologna	Distr. Reno, Lavino E Samoggia	43,7	51,5	11,8	25,6	61,8	47,2
	Distr. Appennino Bolognese	42,4	47,4	10,9	23,7	58,3	44,8
	Distr. Savena Idice	46,2	53,7	15,8	28,0	63,3	49,6
	Distr. Pianura Est	46,7	55,9	15,9	30,8	65,8	50,9
	Distr. Pianura Ovest	47,1	55,0	16,8	28,4	66,7	50,8
	Distr. Città Di Bologna	46,1	54,1	16,5	27,5	64,3	49,5
	Totale Ausl	45,8	53,7	15,6	27,8	64,0	49,3
Imola	Distr. Imola	47,7	55,3	14,6	27,0	64,4	51,1
Totale Ausl	47,7	55,3	14,6	27,0	64,4	51,1	
Ferrara	Distr. Ovest	44,9	49,7	11,4	24,1	59,6	47,0
	Distr. Centro-Nord	47,4	52,6	15,2	24,9	60,9	49,6
	Distr. Sud-Est	41,5	46,3	10,6	21,6	54,0	43,7
	Totale Ausl	45,3	50,3	13,1	23,9	58,7	47,5
Romagna	Distr. Ravenna	41,5	50,3	10,4	22,6	59,2	45,3
	Distr. Lugo	46,6	52,6	11,6	26,6	61,0	49,1
	Distr. Faenza	48,8	56,4	15,3	28,4	64,9	52,2
	Distr. Forlì	40,6	49,7	10,9	22,9	58,5	44,9
	Distr. Cesena-Valle Del Savio	40,6	49,6	12,9	21,7	60,1	44,9
	Distr. Rimini	34,9	43,7	8,4	16,9	54,0	38,8
	Distr. Riccione	31,1	42,0	6,3	15,7	51,9	36,0
	Distr. Rubicone	30,2	43,0	6,7	18,4	51,0	36,3
	Totale Ausl	39,7	48,4	10,1	21,2	57,9	43,6
Emilia-Romagna	44,2	51,5	13,6	25,6	61,2	47,4	

COPERTURE VACCINALI - ADULTI PER CONDIZIONI DI RISCHIO PER PATOLOGIA CRONICA – ANNO 2024

PIANO REGIONALE DELL'EMILIA-ROMAGNA PER LA PREVENZIONE VACCINALE 2023-2025

Tabella 1.4.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	8,5	10,9	3,5	5,2	11,6	9,5
	Distr. Levante	4,6	5,6	1,3	2,4	6,5	5,1
	Distr. Ponente	3,5	4,9	0,9	2,7	5,0	4,1
	Totale Ausl	5,8	7,3	2,0	3,5	8,1	6,5
Parma	Distr. Parma	13,6	18,2	2,0	5,9	21,8	15,5
	Distr. Fidenza	7,5	10,0	1,3	3,3	12,3	8,6
	Distr. Valli Taro E Ceno	5,6	6,7	1,6	1,8	8,2	6,1
	Distr. Sud Est	10,2	14,7	2,7	5,1	16,6	12,1
	Totale Ausl	10,8	14,5	1,9	4,8	17,3	12,4
Reggio Emilia	Distr. Montecchio Emilia	12,2	17,0	2,5	7,1	19,7	14,3
	Distr. Reggio Emilia	14,2	18,6	2,9	6,7	22,9	16,1
	Distr. Guastalla	11,0	14,3	2,8	4,5	17,3	12,5
	Distr. Correggio	13,8	20,3	2,3	5,7	24,2	16,7
	Distr. Scandiano	6,5	10,3	1,8	3,5	11,7	8,2
	Distr. Castelnovo Ne' Monti	5,2	8,4	0,0	3,7	8,5	6,6
	Totale Ausl	11,8	16,2	2,4	5,7	19,4	13,7
Modena	Distr. Carpi	11,8	18,1	3,4	5,6	20,0	14,6
	Distr. Mirandola	9,1	14,4	4,0	5,2	15,5	11,5
	Distr. Modena	23,1	30,8	5,4	10,4	35,8	26,6
	Distr. Sassuolo	9,5	13,3	1,5	4,1	15,7	11,2
	Distr. Pavullo Nel Frignano	7,4	12,9	1,3	3,3	14,2	10,1
	Distr. Vignola	11,2	16,5	1,9	5,8	19,0	13,7
	Distr. Castelfranco Emilia	16,4	22,3	2,9	7,5	27,9	19,2
	Totale Ausl	14,5	20,4	3,3	6,7	23,7	17,2
Bologna	Distr. Reno, Lavino E Samoggia	10,7	16,2	2,6	5,5	18,2	13,2
	Distr. Appennino Bolognese	5,9	7,7	0,0	3,3	9,0	6,7
	Distr. Savena Idice	12,5	16,1	4,2	5,4	19,3	14,1
	Distr. Pianura Est	10,8	15,6	3,1	5,3	18,4	13,0
	Distr. Pianura Ovest	12,6	19,3	3,8	6,3	22,2	15,8
	Distr. Città Di Bologna	13,0	19,3	3,1	6,7	21,7	15,7
	Totale Ausl	11,8	17,2	3,0	5,9	19,7	14,2
Imola	Distr. Imola	15,8	21,1	3,3	6,3	24,5	18,2
	Totale Ausl	15,8	21,1	3,3	6,3	24,5	18,2
Ferrara	Distr. Ovest	5,4	6,4	0,4	2,8	7,6	5,8
	Distr. Centro-Nord	10,1	13,1	3,5	4,7	14,3	11,4
	Distr. Sud-Est	4,3	5,7	1,0	1,6	6,4	4,9
	Totale Ausl	7,6	9,8	2,1	3,5	10,9	8,6
Romagna	Distr. Ravenna	7,4	10,4	1,2	3,7	11,7	8,7
	Distr. Lugo	10,5	13,4	0,2	4,9	15,3	11,7
	Distr. Faenza	10,0	13,6	2,5	4,6	15,2	11,6
	Distr. Forlì	6,4	9,3	0,4	3,2	10,6	7,8
	Distr. Cesena-Valle Del Savio	6,3	8,7	1,4	3,6	10,1	7,5
	Distr. Rimini	4,4	6,6	0,8	2,0	7,8	5,4
	Distr. Riccione	3,3	5,5	0,4	1,5	6,4	4,3
	Distr. Rubicone	3,0	5,1	0,9	2,0	5,6	4,0
	Totale Ausl	6,5	9,2	0,9	3,1	10,7	7,7
Emilia-Romagna	10,0	13,9	2,2	4,8	16,0	11,7	

COPERTURE VACCINALI - ADULTI PER CONDIZIONI DI RISCHIO PER PATOLOGIA CRONICA – ANNO 2024

PIANO REGIONALE DELL'EMILIA-ROMAGNA PER LA PREVENZIONE VACCINALE 2023-2025

Tabella 1.4.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	4,2	5,9	12,5	7,4	3,4	4,9
	Distr. Levante	4,0	5,6	15,9	5,7	3,4	4,7
	Distr. Ponente	3,8	4,7	12,8	5,5	2,9	4,2
	Totale Ausl	4,0	5,4	13,6	6,3	3,2	4,6
Parma	Distr. Parma	4,3	5,5	13,0	5,3	3,6	4,8
	Distr. Fidenza	4,7	5,9	14,4	5,9	3,7	5,2
	Distr. Valli Taro E Ceno	4,8	3,8	13,4	6,0	2,9	4,3
	Distr. Sud Est	3,2	4,0	11,5	4,4	2,4	3,6
Totale Ausl	4,2	5,2	13,2	5,3	3,4	4,6	
Reggio Emilia	Distr. Montecchio Emilia	2,3	3,7	7,6	3,0	2,3	2,9
	Distr. Reggio Emilia	2,9	3,5	8,5	3,4	2,5	3,2
	Distr. Guastalla	2,2	3,7	7,3	2,8	2,4	2,9
	Distr. Correggio	2,8	4,6	9,9	2,9	3,4	3,6
	Distr. Scandiano	2,5	4,6	10,0	2,9	2,9	3,4
	Distr. Castelnovo Ne' Monti	2,3	3,4	6,8	3,3	2,2	2,8
Totale Ausl	2,6	3,8	8,5	3,1	2,6	3,2	
Modena	Distr. Carpi	4,2	5,7	14,5	5,4	3,6	4,8
	Distr. Mirandola	5,1	6,0	21,4	6,0	3,6	5,5
	Distr. Modena	5,4	5,1	13,8	6,6	3,9	5,3
	Distr. Sassuolo	4,7	5,2	14,7	6,6	3,1	4,9
	Distr. Pavullo Nel Frignano	5,0	5,1	11,1	7,9	3,0	5,1
	Distr. Vignola	4,4	5,4	18,9	5,1	3,4	4,9
	Distr. Castelfranco Emilia	5,4	6,2	13,1	6,4	4,5	5,8
Totale Ausl	4,9	5,4	15,2	6,2	3,6	5,2	
Bologna	Distr. Reno, Lavino E Samoggia	3,0	3,8	12,5	4,7	1,7	3,3
	Distr. Appennino Bolognese	4,2	4,7	14,1	6,7	2,5	4,5
	Distr. Savena Idice	4,3	4,6	15,5	5,6	2,8	4,4
	Distr. Pianura Est	3,3	3,5	12,2	4,3	2,0	3,4
	Distr. Pianura Ovest	3,6	3,7	12,2	5,1	2,0	3,7
	Distr. Città Di Bologna	3,9	4,8	12,8	5,2	2,8	4,3
Totale Ausl	3,7	4,3	12,9	5,1	2,4	4,0	
Imola	Distr. Imola	3,2	4,4	15,7	5,5	2,0	3,7
Totale Ausl	3,2	4,4	15,7	5,5	2,0	3,7	
Ferrara	Distr. Ovest	3,2	4,3	11,7	4,7	2,6	3,6
	Distr. Centro-Nord	3,5	4,5	16,1	5,0	2,8	3,9
	Distr. Sud-Est	2,3	2,9	10,9	3,1	1,8	2,5
	Totale Ausl	3,1	4,0	13,7	4,4	2,5	3,5
Romagna	Distr. Ravenna	3,0	4,1	13,6	3,6	2,6	3,5
	Distr. Lugo	2,5	3,7	13,6	3,4	2,0	3,0
	Distr. Faenza	2,8	4,4	14,2	4,6	2,3	3,5
	Distr. Forlì	3,0	3,9	10,6	3,9	2,5	3,4
	Distr. Cesena-Valle Del Savio	3,6	3,5	13,4	3,5	2,6	3,5
	Distr. Rimini	2,2	2,5	10,3	2,2	1,6	2,3
	Distr. Riccione	1,9	2,5	9,6	1,7	1,6	2,2
	Distr. Rubicone	2,5	3,1	10,8	2,9	1,8	2,8
Totale Ausl	2,7	3,5	11,9	3,2	2,2	3,0	
Emilia-Romagna	3,5	4,3	12,7	4,5	2,7	3,9	

COPERTURE VACCINALI - ADULTI PER CONDIZIONI DI RISCHIO PER PATOLOGIA CRONICA – ANNO 2024

PIANO REGIONALE DELL'EMILIA-ROMAGNA PER LA PREVENZIONE VACCINALE 2023-2025

Tabella 1.4.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	2,3	3,7	3,3	4,2	2,3	2,9
	Distr. Levante	2,2	3,7	4,9	3,3	2,5	2,9
	Distr. Ponente	1,9	2,5	3,3	2,9	1,8	2,2
	Totale Ausl	2,1	3,3	3,8	3,5	2,2	2,7
Parma	Distr. Parma	2,9	4,0	5,1	3,7	3,0	3,3
	Distr. Fidenza	3,1	4,2	5,2	3,8	3,2	3,5
	Distr. Valli Taro E Ceno	3,0	2,6	5,9	3,7	2,2	2,8
	Distr. Sud Est	2,4	2,9	3,6	3,2	2,2	2,6
	Totale Ausl	2,8	3,7	5,0	3,6	2,8	3,2
Reggio Emilia	Distr. Montecchio Emilia	2,0	3,6	5,1	3,0	2,2	2,7
	Distr. Reggio Emilia	2,8	3,7	5,4	3,3	2,9	3,2
	Distr. Guastalla	2,2	4,2	7,0	2,9	2,8	3,1
	Distr. Correggio	2,8	4,8	5,0	3,1	3,9	3,7
	Distr. Scandiano	2,5	4,7	6,8	3,2	3,2	3,5
	Distr. Castelnovo Ne' Monti	2,2	3,4	5,1	2,9	2,4	2,7
Totale Ausl	2,6	4,0	5,7	3,2	2,9	3,2	
Modena	Distr. Carpi	2,2	3,8	6,4	2,8	2,6	2,9
	Distr. Mirandola	2,7	3,0	8,0	3,0	2,2	2,8
	Distr. Modena	3,2	3,2	4,7	3,5	2,9	3,2
	Distr. Sassuolo	2,5	3,4	5,9	3,7	2,2	2,9
	Distr. Pavullo Nel Frignano	1,6	2,4	2,0	2,3	1,9	2,0
	Distr. Vignola	2,1	3,4	6,3	2,5	2,5	2,7
	Distr. Castelfranco Emilia	3,5	4,8	6,1	4,4	3,6	4,1
Totale Ausl	2,7	3,4	5,7	3,3	2,6	3,0	
Bologna	Distr. Reno, Lavino E Samoggia	1,6	2,7	5,8	2,8	1,3	2,1
	Distr. Appennino Bolognese	2,1	2,3	5,4	3,3	1,4	2,2
	Distr. Savena Idice	2,4	2,6	4,9	2,9	2,1	2,5
	Distr. Pianura Est	1,7	1,9	3,9	2,4	1,2	1,8
	Distr. Pianura Ovest	1,7	2,5	4,9	2,8	1,4	2,1
	Distr. Città Di Bologna	2,0	2,6	5,8	2,5	1,7	2,3
Totale Ausl	1,9	2,4	5,3	2,6	1,6	2,2	
Imola	Distr. Imola	1,3	2,3	5,6	2,5	1,1	1,7
	Totale Ausl	1,3	2,3	5,6	2,5	1,1	1,7
Ferrara	Distr. Ovest	1,7	3,2	3,6	2,8	2,1	2,4
	Distr. Centro-Nord	2,0	2,9	6,6	2,6	2,1	2,4
	Distr. Sud-Est	1,3	2,1	4,7	1,8	1,4	1,6
	Totale Ausl	1,7	2,7	5,4	2,4	1,9	2,2
Romagna	Distr. Ravenna	1,8	2,9	5,4	2,2	2,1	2,3
	Distr. Lugo	1,2	2,2	3,4	1,8	1,4	1,6
	Distr. Faenza	1,3	2,5	5,2	2,6	1,3	1,9
	Distr. Forlì	1,8	2,5	4,4	2,7	1,6	2,1
	Distr. Cesena-Valle Del Savio	2,1	2,4	5,3	2,4	1,9	2,3
	Distr. Rimini	1,0	1,5	2,8	1,0	1,2	1,2
	Distr. Riccione	1,0	1,3	2,2	1,1	1,1	1,1
	Distr. Rubicone	1,4	2,1	3,8	2,1	1,2	1,7
Totale Ausl	1,5	2,2	4,0	1,9	1,5	1,8	
Emilia-Romagna	2,0	2,9	5,0	2,7	2,0	2,4	

COPERTURE VACCINALI - ADULTI PER CONDIZIONI DI RISCHIO PER PATOLOGIA CRONICA – ANNO 2024

PIANO REGIONALE DELL'EMILIA-ROMAGNA PER LA PREVENZIONE VACCINALE 2023-2025

Tabella 1.4.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	65-73	74 e più	
		%	%	%	%	%	%	
Piacenza	Distr. Città Di Piacenza	29,1	36,0	6,3	11,1	52,7	37,5	32,0
	Distr. Levante	21,2	29,6	6,8	9,6	43,1	28,0	24,9
	Distr. Ponente	20,6	30,2	7,6	9,1	41,9	29,3	24,8
	Totale Ausl	24,1	32,2	6,9	10,0	46,3	32,2	27,6
Parma	Distr. Parma	24,5	31,3	8,0	9,4	50,1	32,7	27,3
	Distr. Fidenza	23,1	29,7	7,0	10,0	48,6	30,5	25,9
	Distr. Valli Taro E Ceno	22,6	28,6	9,7	11,3	40,7	28,2	25,3
	Distr. Sud Est	29,1	34,9	9,2	11,2	54,6	38,4	31,6
	Totale Ausl	24,8	31,3	8,1	10,0	49,6	32,7	27,5
Reggio Emilia	Distr. Montecchio Emilia	26,9	38,4	9,1	10,8	58,8	39,2	31,9
	Distr. Reggio Emilia	27,5	34,6	9,7	9,7	57,5	37,5	30,6
	Distr. Guastalla	25,3	35,5	11,8	9,6	53,8	34,3	29,8
	Distr. Correggio	24,2	34,5	13,5	8,3	54,1	34,8	28,8
	Distr. Scandiano	24,9	33,5	11,5	9,8	56,2	33,4	28,7
	Distr. Castelnovo Ne' Monti	21,5	32,8	7,7	10,4	47,7	27,9	26,4
	Totale Ausl	26,0	34,8	10,5	9,7	55,9	35,7	29,9
Modena	Distr. Carpi	20,0	26,5	10,8	7,7	42,5	25,3	22,9
	Distr. Mirandola	17,3	24,4	12,0	6,5	38,7	22,3	20,6
	Distr. Modena	24,1	31,5	8,3	9,5	47,0	32,6	27,5
	Distr. Sassuolo	20,7	25,9	7,5	8,0	46,3	23,8	23,1
	Distr. Pavullo Nel Frignano	18,3	23,0	4,6	8,6	37,0	22,7	20,6
	Distr. Vignola	20,3	30,6	8,5	7,7	46,4	30,2	25,1
	Distr. Castelfranco Emilia	22,6	30,1	10,5	9,3	52,7	28,5	26,1
	Totale Ausl	21,2	28,2	9,0	8,3	45,1	27,7	24,5
Bologna	Distr. Reno, Lavino E Samoggia	26,2	35,7	11,1	10,8	49,0	39,2	30,5
	Distr. Appennino Bolognese	25,1	32,6	12,0	9,6	47,5	34,8	28,6
	Distr. Savena Idice	31,6	39,9	10,6	12,6	56,0	44,9	35,4
	Distr. Pianura Est	30,8	41,8	8,9	13,3	56,0	48,3	35,8
	Distr. Pianura Ovest	30,4	42,7	9,1	13,4	58,7	47,5	36,2
	Distr. Città Di Bologna	30,5	40,7	8,0	10,6	51,3	49,4	34,9
	Totale Ausl	29,8	39,9	9,0	11,5	52,8	46,5	34,3
Imola	Distr. Imola	31,2	40,6	11,6	15,9	53,8	41,6	35,3
	Totale Ausl	31,2	40,6	11,6	15,9	53,8	41,6	35,3
Ferrara	Distr. Ovest	23,3	31,4	10,0	8,6	47,2	30,1	26,8
	Distr. Centro-Nord	26,3	32,5	10,8	8,7	51,6	31,1	28,9
	Distr. Sud-Est	21,1	27,9	8,5	7,1	43,3	25,5	24,1
	Totale Ausl	24,3	31,0	10,0	8,2	48,3	29,4	27,2
Romagna	Distr. Ravenna	23,5	30,6	11,3	9,2	47,5	30,3	26,5
	Distr. Lugo	24,2	31,8	12,8	10,4	46,6	29,9	27,4
	Distr. Faenza	24,9	33,0	11,7	9,7	53,1	29,8	28,5
	Distr. Forlì	23,4	30,7	8,8	9,7	43,8	32,7	26,7
	Distr. Cesena-Valle Del Savio	26,1	35,8	7,2	9,7	47,6	41,8	30,7
	Distr. Rimini	19,7	27,5	5,7	6,5	36,7	32,6	23,2
	Distr. Riccione	17,2	27,9	5,9	6,4	35,5	32,1	21,9
	Distr. Rubicone	17,5	28,2	6,1	8,1	39,8	29,8	22,6
Totale Ausl	22,2	30,4	8,6	8,5	43,8	32,1	25,9	
Emilia-Romagna	24,8	32,9	9,0	9,7	48,5	34,5	28,4	

COPERTURE VACCINALI - ADULTI PER CONDIZIONI DI RISCHIO PER PATOLOGIA CRONICA – ANNO 2024

PIANO REGIONALE DELL'EMILIA-ROMAGNA PER LA PREVENZIONE VACCINALE 2023-2025

Tabella 1.4.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	1,8	0,6	15,5	1,7	0,1	1,3
	Distr. Levante	1,6	0,6	11,3	1,7	0,2	1,2
	Distr. Ponente	1,9	0,1	14,0	1,0	0,0	1,1
	Totale Ausl	1,8	0,5	13,7	1,5	0,1	1,2
Parma	Distr. Parma	2,4	0,6	13,4	2,0	0,1	1,6
	Distr. Fidenza	2,3	0,9	13,7	1,8	0,2	1,7
	Distr. Valli Taro E Ceno	1,6	0,2	13,4	0,8	0,0	1,0
	Distr. Sud Est	1,9	0,5	13,6	1,3	0,1	1,3
	Totale Ausl	2,2	0,6	13,5	1,7	0,1	1,5
Reggio Emilia	Distr. Montecchio Emilia	2,8	0,4	13,8	1,6	0,3	1,8
	Distr. Reggio Emilia	2,4	0,5	14,5	1,5	0,1	1,6
	Distr. Guastalla	1,9	0,4	11,8	1,4	0,1	1,2
	Distr. Correggio	2,2	0,5	14,9	1,2	0,2	1,5
	Distr. Scandiano	2,0	0,4	12,4	1,2	0,1	1,3
	Distr. Castelnovo Ne' Monti	2,1	0,0	18,8	0,5	0,0	1,2
	Totale Ausl	2,3	0,4	14,0	1,4	0,1	1,5
Modena	Distr. Carpi	1,2	0,7	9,3	1,1	0,1	1,0
	Distr. Mirandola	2,6	0,8	19,6	1,4	0,1	1,7
	Distr. Modena	2,3	0,7	14,0	1,8	0,2	1,5
	Distr. Sassuolo	1,9	0,6	12,5	1,6	0,1	1,3
	Distr. Pavullo Nel Frignano	1,2	0,1	7,8	0,4	0,1	0,7
	Distr. Vignola	2,3	0,5	14,8	1,6	0,1	1,5
	Distr. Castelfranco Emilia	2,4	0,8	14,4	1,2	0,3	1,7
	Totale Ausl	2,0	0,6	13,4	1,4	0,1	1,4
Bologna	Distr. Reno, Lavino E Samoggia	3,0	0,5	17,3	2,0	0,3	1,9
	Distr. Appennino Bolognese	3,5	0,3	17,4	2,8	0,2	2,0
	Distr. Savena Idice	2,4	0,4	15,5	1,4	0,3	1,5
	Distr. Pianura Est	2,4	0,4	15,1	1,2	0,1	1,5
	Distr. Pianura Ovest	2,8	0,2	13,6	2,0	0,1	1,6
	Distr. Città Di Bologna	2,7	0,9	15,0	2,2	0,1	2,0
	Totale Ausl	2,7	0,6	15,3	1,9	0,2	1,8
Imola	Distr. Imola	2,0	0,5	15,4	1,4	0,2	1,3
	Totale Ausl	2,0	0,5	15,4	1,4	0,2	1,3
Ferrara	Distr. Ovest	1,4	0,1	11,4	0,8	0,1	0,8
	Distr. Centro-Nord	1,5	0,2	14,6	1,2	0,1	0,9
	Distr. Sud-Est	1,4	0,3	13,2	1,0	0,0	0,9
	Totale Ausl	1,4	0,2	13,5	1,1	0,1	0,9
Romagna	Distr. Ravenna	1,8	0,5	15,6	1,2	0,1	1,2
	Distr. Lugo	1,5	0,2	16,2	0,8	0,0	1,0
	Distr. Faenza	1,6	0,4	13,4	1,1	0,1	1,0
	Distr. Forlì	2,1	0,4	14,7	1,1	0,1	1,3
	Distr. Cesena-Valle Del Savio	2,1	0,5	13,2	1,4	0,1	1,3
	Distr. Rimini	1,7	0,3	12,4	0,9	0,0	1,1
	Distr. Riccione	1,9	0,4	14,6	0,7	0,0	1,3
	Distr. Rubicone	1,8	0,3	9,6	1,1	0,0	1,1
	Totale Ausl	1,8	0,4	13,9	1,0	0,1	1,2
Emilia-Romagna	2,1	0,5	14,1	1,4	0,1	1,4	

COPERTURE VACCINALI - ADULTI PER CONDIZIONI DI RISCHIO PER PATOLOGIA CRONICA – ANNO 2024

PIANO REGIONALE DELL'EMILIA-ROMAGNA PER LA PREVENZIONE VACCINALE 2023-2025

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 morbilità 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 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
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 1.2. 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 2024.

	18-44		45-64		65 e più		Totale
	F	M	F	M	F	M	
Piacenza	0,15	0,48	1,33	6,14	56,22	55,42	18,61
Parma	0,29	0,65	2,36	6,28	58,71	55,32	18,29
Reggio Emilia	0,35	0,95	2,80	8,18	49,16	57,46	17,17
Modena	0,32	0,68	2,16	5,35	53,77	55,69	17,52
Bologna	0,33	0,64	2,05	5,72	53,15	51,62	17,34
Imola	0,79	0,53	2,19	6,39	40,86	44,67	15,00
Ferrara	0,22	0,39	2,36	5,58	56,65	55,32	21,03
Romagna	0,35	0,67	2,46	6,00	56,45	52,89	18,70
Emilia-Romagna	0,32	0,66	2,27	6,12	54,35	53,93	18,08

COPERTURE VACCINALI - ADULTI PER CONDIZIONI DI RISCHIO PER PATOLOGIA CRONICA – ANNO 2024
PIANO REGIONALE DELL'EMILIA-ROMAGNA PER LA PREVENZIONE VACCINALE 2023-2025

Tabella 1.3.a Numero di vaccinati con almeno una dose di vaccino tra le persone con scompenso cardiaco, per AUSL, anni 2000-2024.

	N° persone con Scompenso cardiaco	N° vaccinati		
		Influenza	Covid-19	Pneumococco
		Stagione 2024-25	Stagione 2024-25	2000-2024
Piacenza	4.525	2.446	317	1.360
Parma	7.043	3.724	1.333	2.026
Reggio Emilia	7.566	4.364	1.460	2.657
Modena	10.569	5.780	2.465	2.846
Bologna	13.158	7.366	2.269	5.812
Imola	1.673	935	393	716
Ferrara	6.182	3.131	691	1.915
Romagna	17.887	9.116	1.758	5.879
Emilia-Romagna	68.603	36.862	10.686	23.211

Tabella 1.3.b Numero di vaccinazioni erogate sul totale delle vaccinazioni raccomandate (n=3) alle persone con scompenso cardiaco, per AUSL, negli 2000-2024 e nella stagione 2024-25.

	N° vaccinazioni somministrate					
	n° minimo	1° quartile	n° mediano	n° medio	3° quartile	n° max
Piacenza	0	0	1	0,91	1	3
Parma	0	0	1	1,01	2	3
Reggio Emilia	0	0	1	1,12	2	3
Modena	0	0	1	1,05	2	3
Bologna	0	0	1	1,17	2	3
Imola	0	0	1	1,22	2	3
Ferrara	0	0	1	0,93	2	3
Romagna	0	0	1	0,94	2	3
Emilia-Romagna	0	0	1	1,03	2	3

Tra i soggetti con scompenso cardiaco su 3 vaccinazioni raccomandate sono state effettuate mediamente 1,03 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 1.4.a), la copertura media regionale è pari al 53,7%, con valori più elevati in AUSL Reggio Emilia (57,7%) e AUSL di Bologna (56,0%), mentre le coperture più basse si registrano nella AUSL di Ferrara (50,6%). Le donne mostrano un tasso leggermente superiore rispetto agli uomini (54,1% contro 53,3%), mentre tra i giovani adulti (18-44 anni) la copertura è significativamente inferiore (22,1%).

Anche il **vaccino anti-COVID19** (Tabella 1.4.b) presenta una distribuzione disomogenea, con una media regionale del 15,6%. Le AUSL di Modena (23,3%) e Imola (23,5%) emergono per le coperture più alte, mentre Piacenza riporta coperture più modeste (7,0%).

Per il **vaccino anti-pneumococcico** (PCV/PPSV, Tabella 1.4.c), la media regionale è pari al 33,8%, con differenze sostanziali tra territori: i Distretti Pianura Est e Pianura Ovest nell'AUSL di Bologna si

COBERTURE VACCINALI - ADULTI PER CONDIZIONI DI RISCHIO PER PATOLOGIA CRONICA – ANNO 2024

PIANO REGIONALE DELL'EMILIA-ROMAGNA PER LA PREVENZIONE VACCINALE 2023-2025

distinguono per le coperture più alte (48,3% e 47,4%), mentre i Distretti di Mirandola e Pavullo nel Frignano presentano i valori più bassi. Gli uomini mostrano una copertura superiore rispetto alle donne (37,1% contro 31,0%), con una netta progressione positiva nelle fasce d'età più anziane: tra i 65-73enni si raggiunge il 48,6%, mentre tra i giovani adulti (18-44 anni) si registra solo il 21,1%.

Tabella 1.3.c Coperture vaccinali (%) delle persone con scompenso cardiaco, per vaccino e patologia, rilevate nelle stagioni 2023/24 vs 2024/25 e al 31.12.2023 vs 31.12.2024.

	Influenza			Covid-19			Pneumococco		
	Stagione 2023-24	Stagione 2024-25	Δ	Stagione 2023-24	Stagione 2024-25	Δ	al 31.12.2023	al 31.12.2024	Δ
Piacenza	50,2	54,1	↑	14,0	7,0	↓	30,2	30,1	↓
Parma	51,1	52,9	↑	23,1	18,9	↓	26,2	28,8	↑
Reggio Emilia	56,4	57,7	↑	26,6	19,3	↓	34,4	35,1	↑
Modena	53,7	54,7	↔	28,8	23,3	↓	26,2	26,9	↑
Bologna	54,5	56,0	↑	28,1	17,2	↓	43,4	44,2	↑
Imola	52,4	55,9	↑	29,7	23,5	↓	43,6	42,8	↓
Ferrara	50,0	50,6	↔	19,6	11,2	↓	29,1	31,0	↑
Romagna	51,1	51,0	↔	19,1	9,8	↓	30,7	32,9	↑
Emilia-Romagna	52,6	53,7	↑	23,6	15,6	↓	32,6	33,8	↑

La copertura per l'influenza risulta in miglioramento a livello regionale mentre le vaccinazioni anti-Covid-19 mostrano un calo generalizzato su tutto il territorio regionale. La somministrazione delle vaccinazioni anti-pneumococco evidenzia un andamento eterogeneo, con aumenti in diverse Aziende ma anche alcuni cali, in particolare a Imola.

COPERTURE VACCINALI - ADULTI PER CONDIZIONI DI RISCHIO PER PATOLOGIA CRONICA – ANNO 2024

PIANO REGIONALE DELL'EMILIA-ROMAGNA PER LA PREVENZIONE VACCINALE 2023-2025

Tabella 1.4.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	55,1	54,2	8,3	33,0	56,6	54,7
	Distr. Levante	55,4	53,2	16,7	38,7	55,6	54,3
	Distr. Ponente	56,0	50,1	12,5	34,2	55,1	53,1
	Totale Ausl	55,5	52,5	11,5	35,3	55,8	54,1
Parma	Distr. Parma	52,7	54,3	18,9	32,0	55,8	53,4
	Distr. Fidenza	54,3	50,6	10,0	27,0	55,8	52,6
	Distr. Valli Taro E Ceno	50,2	47,5	33,3	31,4	50,4	49,0
	Distr. Sud Est	54,0	53,8	18,2	37,4	55,8	53,9
	Totale Ausl	53,0	52,7	18,8	31,5	55,2	52,9
Reggio Emilia	Distr. Montecchio Emilia	63,2	60,1	37,5	39,5	65,1	61,7
	Distr. Reggio Emilia	58,2	56,5	14,3	37,6	60,9	57,3
	Distr. Guastalla	53,2	53,7	7,7	36,0	56,3	53,5
	Distr. Correggio	57,3	56,7	40,0	24,0	62,0	57,0
	Distr. Scandiano	57,5	58,2	8,3	42,1	60,9	57,9
	Distr. Castelnovo Ne' Monti	57,0	62,5	0,0	41,2	62,1	60,0
	Totale Ausl	58,0	57,3	17,8	37,0	61,1	57,7
Modena	Distr. Carpi	51,1	52,1	23,5	33,1	53,9	51,6
	Distr. Mirandola	44,3	48,4	20,0	23,7	49,0	46,3
	Distr. Modena	60,5	56,4	16,1	34,3	61,0	58,7
	Distr. Sassuolo	55,3	58,3	26,3	27,3	59,3	56,7
	Distr. Pavullo Nel Frignano	49,8	56,7	0,0	30,9	54,9	53,2
	Distr. Vignola	53,1	53,0	20,0	27,0	55,6	53,1
	Distr. Castelfranco Emilia	58,2	55,2	11,1	40,2	58,8	56,8
Totale Ausl	54,7	54,7	19,0	30,9	57,1	54,7	
Bologna	Distr. Reno, Lavino E Samoggia	57,6	56,0	17,6	31,5	59,5	56,9
	Distr. Appennino Bolognese	55,0	51,7	0,0	36,6	55,3	53,4
	Distr. Savena Idice	57,9	53,4	42,9	23,3	58,3	55,8
	Distr. Pianura Est	58,6	58,0	52,6	31,6	60,8	58,3
	Distr. Pianura Ovest	60,9	54,2	71,4	30,6	60,3	57,6
	Distr. Città Di Bologna	54,9	54,8	22,9	34,6	57,0	54,9
Totale Ausl	56,7	55,1	29,4	32,4	58,3	56,0	
Imola	Distr. Imola	56,5	55,2	33,3	40,4	58,1	55,9
Totale Ausl	56,5	55,2	33,3	40,4	58,1	55,9	
Ferrara	Distr. Ovest	53,3	48,6	33,3	27,1	52,8	50,9
	Distr. Centro-Nord	51,5	50,5	31,3	34,3	52,3	51,1
	Distr. Sud-Est	49,9	49,5	14,3	30,7	51,4	49,7
	Totale Ausl	51,3	49,9	26,9	31,9	52,1	50,6
Romagna	Distr. Ravenna	51,1	50,2	11,8	30,7	53,2	50,7
	Distr. Lugo	47,6	48,7	12,5	29,4	50,2	48,1
	Distr. Faenza	55,4	57,2	28,6	37,0	58,5	56,3
	Distr. Forlì	53,4	52,2	33,3	33,6	54,5	52,9
	Distr. Cesena-Valle Del Savio	52,9	52,8	15,8	38,2	54,6	52,8
	Distr. Rimini	51,6	45,8	20,8	30,9	50,8	49,1
	Distr. Riccione	47,0	49,2	23,1	29,5	49,8	48,0
	Distr. Rubicone	48,5	53,6	26,3	33,7	52,9	50,9
Totale Ausl	51,2	50,7	21,5	32,4	52,9	51,0	
Emilia-Romagna	54,1	53,3	22,1	33,2	55,9	53,7	

COPERTURE VACCINALI - ADULTI PER CONDIZIONI DI RISCHIO PER PATOLOGIA CRONICA – ANNO 2024

PIANO REGIONALE DELL'EMILIA-ROMAGNA PER LA PREVENZIONE VACCINALE 2023-2025

Tabella 1.4.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	10,5	0,0	4,1	10,8	10,3
	Distr. Levante	7,2	5,9	0,0	1,9	7,0	6,6
	Distr. Ponente	4,3	4,0	0,0	0,8	4,5	4,1
	Totale Ausl	7,3	6,7	0,0	2,2	7,4	7,0
Parma	Distr. Parma	22,3	23,9	2,7	12,6	24,2	23,0
	Distr. Fidenza	15,7	13,5	0,0	3,9	15,9	14,6
	Distr. Valli Taro E Ceno	10,1	9,1	16,7	7,8	9,7	9,7
	Distr. Sud Est	17,4	18,4	0,0	9,1	18,8	17,8
	Totale Ausl	18,8	19,1	3,1	9,4	20,0	18,9
Reggio Emilia	Distr. Montecchio Emilia	23,5	21,9	0,0	11,6	24,5	22,7
	Distr. Reggio Emilia	22,1	20,2	6,1	11,1	22,8	21,1
	Distr. Guastalla	17,6	17,7	0,0	4,5	19,6	17,7
	Distr. Correggio	25,6	24,8	13,3	12,0	27,3	25,2
	Distr. Scandiano	15,2	11,6	0,0	4,8	14,7	13,3
	Distr. Castelnovo Ne' Monti	8,8	9,7	0,0	5,9	9,7	9,3
Totale Ausl	20,2	18,5	5,0	9,2	20,9	19,3	
Modena	Distr. Carpi	18,3	24,5	5,9	9,4	22,8	21,4
	Distr. Mirandola	14,9	16,2	0,0	8,5	16,4	15,5
	Distr. Modena	35,1	30,8	6,5	12,9	35,0	33,2
	Distr. Sassuolo	16,8	18,8	0,0	7,6	18,7	17,7
	Distr. Pavullo Nel Frignano	11,9	17,4	0,0	1,8	15,6	14,6
	Distr. Vignola	21,1	21,8	0,0	12,0	22,5	21,4
	Distr. Castelfranco Emilia	29,5	25,4	11,1	17,1	28,7	27,5
Totale Ausl	23,4	23,2	3,8	10,4	24,6	23,3	
Bologna	Distr. Reno, Lavino E Samoggia	13,5	16,7	5,9	11,6	15,4	15,0
	Distr. Appennino Bolognese	7,9	8,2	0,0	5,4	8,3	8,0
	Distr. Savena Idice	19,8	15,8	14,3	4,7	18,9	17,9
	Distr. Pianura Est	18,3	19,0	5,3	6,7	19,8	18,6
	Distr. Pianura Ovest	21,0	19,1	14,3	6,3	21,5	20,1
	Distr. Città Di Bologna	19,3	17,5	2,9	10,1	19,4	18,5
	Totale Ausl	17,6	16,8	4,8	8,4	18,1	17,2
Imola	Distr. Imola	23,8	23,2	12,5	15,2	24,6	23,5
Totale Ausl	23,8	23,2	12,5	15,2	24,6	23,5	
Ferrara	Distr. Ovest	10,5	7,1	0,0	1,4	9,4	8,8
	Distr. Centro-Nord	15,3	12,1	12,5	7,5	14,4	13,9
	Distr. Sud-Est	6,5	8,7	0,0	4,3	7,8	7,5
	Totale Ausl	12,0	10,1	7,7	5,4	11,6	11,2
Romagna	Distr. Ravenna	9,3	10,9	0,0	2,6	10,9	10,1
	Distr. Lugo	14,5	11,6	0,0	5,6	14,1	13,2
	Distr. Faenza	14,8	14,3	0,0	5,5	15,6	14,6
	Distr. Forlì	11,8	9,7	7,4	7,0	11,3	10,9
	Distr. Cesena-Valle Del Savio	11,2	12,1	0,0	4,2	12,5	11,6
	Distr. Rimini	5,8	5,8	0,0	3,3	6,0	5,8
	Distr. Riccione	8,3	7,5	0,0	4,8	8,3	7,9
	Distr. Rubicone	6,2	7,3	5,3	5,1	6,9	6,7
Totale Ausl	9,9	9,7	1,9	4,5	10,4	9,8	
Emilia-Romagna	15,8	15,3	4,0	7,6	16,4	15,6	

COPERTURE VACCINALI - ADULTI PER CONDIZIONI DI RISCHIO PER PATOLOGIA CRONICA – ANNO 2024

PIANO REGIONALE DELL'EMILIA-ROMAGNA PER LA PREVENZIONE VACCINALE 2023-2025

Tabella 1.4.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	65-73	74 e più	
		%	%	%	%	%	%	
Piacenza	Distr. Città Di Piacenza	29,2	38,4	16,7	19,6	51,4	32,4	33,3
	Distr. Levante	25,4	36,0	16,7	15,1	42,0	30,4	30,5
	Distr. Ponente	24,2	28,4	25,0	13,3	39,6	25,9	26,2
	Totale Ausl	26,3	34,2	19,2	15,8	44,2	29,6	30,1
Parma	Distr. Parma	24,1	34,1	10,8	14,6	46,4	28,2	28,6
	Distr. Fidenza	24,3	32,8	10,0	9,9	44,6	28,5	28,3
	Distr. Valli Taro E Ceno	19,8	32,0	50,0	21,6	43,5	23,4	25,4
	Distr. Sud Est	28,5	36,3	36,4	22,2	50,4	30,4	32,1
	Totale Ausl	24,5	33,9	18,8	15,3	46,4	28,1	28,8
Reggio Emilia	Distr. Montecchio Emilia	36,0	43,4	12,5	18,6	63,5	39,2	39,6
	Distr. Reggio Emilia	32,8	37,8	14,3	19,7	54,7	35,0	35,4
	Distr. Guastalla	30,0	38,9	7,7	18,9	56,5	33,4	34,8
	Distr. Correggio	30,9	34,0	33,3	11,0	54,5	32,0	32,5
	Distr. Scandiano	29,0	37,7	8,3	22,2	54,1	32,0	33,7
	Distr. Castelnovo Ne' Monti	25,7	37,8	50,0	25,5	46,9	29,8	32,3
	Totale Ausl	31,7	38,3	16,8	19,2	55,3	34,2	35,1
Modena	Distr. Carpi	22,1	30,6	23,5	21,3	53,3	23,2	26,3
	Distr. Mirandola	16,7	23,3	40,0	16,9	36,1	17,4	19,8
	Distr. Modena	29,4	32,6	29,0	17,4	43,0	30,6	30,8
	Distr. Sassuolo	23,7	28,9	15,8	15,9	47,6	24,4	26,2
	Distr. Pavullo Nel Frignano	18,4	28,9	0,0	16,4	34,0	22,7	23,5
	Distr. Vignola	26,3	30,8	33,3	20,0	42,7	27,4	28,6
	Distr. Castelfranco Emilia	23,4	30,9	22,2	20,7	49,5	24,9	27,0
Totale Ausl	24,2	29,9	25,7	18,3	44,0	25,6	26,9	
Bologna	Distr. Reno, Lavino E Samoggia	35,1	39,8	17,6	26,0	46,7	37,6	37,3
	Distr. Appennino Bolognese	30,0	37,9	0,0	21,5	44,2	33,8	34,0
	Distr. Savena Idice	41,5	43,2	14,3	16,3	59,2	42,3	42,3
	Distr. Pianura Est	46,6	50,3	21,1	22,8	57,6	49,8	48,3
	Distr. Pianura Ovest	43,5	51,4	28,6	25,2	65,0	47,6	47,4
	Distr. Città Di Bologna	45,7	47,5	24,3	24,0	49,9	48,5	46,5
	Totale Ausl	42,6	46,0	21,4	23,3	52,9	45,3	44,2
Imola	Distr. Imola	39,5	46,1	20,8	31,0	57,1	42,4	42,8
	Totale Ausl	39,5	46,1	20,8	31,0	57,1	42,4	42,8
Ferrara	Distr. Ovest	31,1	36,6	33,3	28,6	45,3	32,5	33,9
	Distr. Centro-Nord	27,9	34,7	12,5	20,7	44,5	30,2	30,8
	Distr. Sud-Est	26,5	33,3	28,6	13,6	38,2	29,9	29,7
	Totale Ausl	28,0	34,6	19,2	19,6	42,5	30,5	31,0
Romagna	Distr. Ravenna	26,9	33,4	8,8	18,4	47,0	29,2	30,0
	Distr. Lugo	24,9	32,9	25,0	15,0	48,8	27,6	28,5
	Distr. Faenza	29,4	35,1	35,7	21,3	55,2	30,1	32,1
	Distr. Forlì	30,1	35,6	33,3	24,6	44,2	31,8	32,4
	Distr. Cesena-Valle Del Savio	44,1	46,9	15,8	23,6	51,4	47,4	45,4
	Distr. Rimini	29,4	34,3	33,3	19,1	45,0	31,1	31,6
	Distr. Riccione	28,2	36,1	7,7	21,9	45,2	31,4	31,7
	Distr. Rubicone	33,3	41,0	21,1	17,3	51,0	37,0	36,9
	Totale Ausl	30,1	36,2	22,2	20,2	47,6	32,4	32,9
Emilia-Romagna	31,0	37,1	21,1	19,8	48,6	33,5	33,8	

CONFRONTO TEMPORALE DELLE COPERTURE VACCINALI NEI SOGGETTI CON PATOLOGIA CRONICA

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 e 2024-25, nonché alle vaccinazioni antimeningococciche, antipneumococciche e anti-HPV per gli anni 2023 e 2024.

Fatta eccezione per la vaccinazione anti-COVID-19, che evidenzia un decremento marcato e trasversale in tutte le categorie patologiche considerate, si osserva una tendenza generale di incremento per le altre vaccinazioni.

In particolare, si registra un aumento superiore ad almeno un punto percentuale nelle coperture vaccinali per **influenza** tra i soggetti affetti da asplenia anatomica (+2,4%), da insufficienza renale cronica (+1,5%), da BPCO e scompenso cardiaco (+1,1%), da neoplasie (+1,0%) e un incremento più contenuto tra gli affetti da cardiopatia ischemica e diabete.

Risultano superiori all'1% gli incrementi per la vaccinazione anti-**pneumococcica** tra i diabetici, le persone affette da malattie oncologiche, da scompenso cardiaco e da insufficienza renale cronica. Più contenute e inferiori all'1% gli incrementi tra gli asplenicici e gli affetti da BPCO.

Rilevante l'aumento delle coperture vaccinali **antimeningococciche** tra i soggetti asplenicici, con un incremento del 2,4% per la vaccinazione contro il sierogruppo B e dell'1,4% per quella tetravalente. Tra i pazienti affetti da neoplasie e insufficienza renale cronica i tassi di copertura per meningococco si mantengono invece pressoché stabili nei periodi di osservazione.

Anche per l'**HPV**, vaccinazione raccomandata ai pazienti oncologici, le coperture vaccinali non hanno evidenziato nessuna variazione significativa.

Complessivamente, 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.

COPERTURE VACCINALI - ADULTI PER CONDIZIONI DI RISCHIO PER PATOLOGIA CRONICA – ANNO 2024

PIANO REGIONALE DELL'EMILIA-ROMAGNA PER LA PREVENZIONE VACCINALE 2023-2025

Tabella 2 Coperture vaccinali (%) per vaccino e patologia, rilevate nelle stagioni 2023/24 vs 2024/25 e al 31.12.2023 vs 31.12.2024.

	Influenza			Covid-19			Meningococco ACWY			Meningococco B			Pneumococco			HPV		
	Stagione 2023-24	Stagione 2024-25	Δ	Stagione 2023-24	Stagione 2024-25	Δ	31.12.2023	31.12.2024	Δ	al 31.12.2023	al 31.12.2024	Δ	al 31.12.2023	al 31.12.2024	Δ	al 31.12.2023	al 31.12.2024	Δ
Asplenia	50,9	53,3	↑	21,8	13,8	↓	66,1	67,5	↑	63,5	65,8	↑	84,4	85,1	→			
BPCO	51,3	52,4	↑	21,0	12,9	↓							40,3	40,7	→			
Cardiopatía ischemica	55,0	55,8	→	23,7	14,3	↓							34,1	35,3	↑			
Diabete Mellito	50,8	51,4	→	21,0	12,7	↓							29,9	31,3	↑			
Insufficienza renale cronica	53,7	55,2	↑	25,3	15,7	↓	6,0	6,3	→	5,3	5,4	→	38,7	39,8	↑			
Neoplasie	46,4	47,4	↑	19,6	11,7	↓	3,6	3,9	→	2,2	2,4	→	27,1	28,4	↑	1,2	1,4	→
Scopenso cardiaco	52,6	53,7	↑	23,6	15,6	↓							32,6	33,8	↑			

SETTORE PREVENZIONE COLLETTIVA E SANITA' PUBBLICA

IL RESPONSABILE

GIUSEPPE DIEGOLI

	TIPO	ANNO	NUMERO
REG.	CFR.FILE.SEGNATURA.XML		
DEL	CFR.FILE.SEGNATURA.XML		

INVIO TRAMITE PEC

Ai Direttori Sanitari
*con preghiera di diffusione ai Direttori
delle Direzioni mediche di presidio e delle
UOC e UOS ad indirizzo clinico e chirurgico*

Ai Direttore dei Distretti Sociosanitari
Ai Direttori dei Dipartimenti di Sanità
Pubblica

ai Direttori dei Dipartimenti di Cure
Primarie *con preghiera di diffusione ai
medici di medicina generale*

Ai Direttori dei Servizi di Igiene e Sanità
Pubblica

e p.c. Referenti aziendali per le vaccinazioni
nell'adulto

delle Aziende USL

della Regione Emilia-Romagna

Oggetto: trasmissione del documento "Coperture vaccinali adulti per condizioni di rischio per patologia cronica, anno 2024".

Gent.me/Gent.mi,

si trasmette, in allegato, il documento di cui all'oggetto.

Si ricorda che tale documento ha come obiettivo principale il monitoraggio e il confronto delle coperture vaccinali, stratificate per patologia cronica o gruppi di patologie croniche, tra i Distretti sociosanitari dell'Emilia-Romagna, osservate per fasce d'età e genere.

Questo approccio analitico supporta l'adozione di buone pratiche (*good practice*) e modelli organizzativi a livello locale territoriale per ottenere coperture migliori, riduzione

delle disuguaglianze all'offerta, migliore accessibilità come, ad esempio, il rafforzamento dei PDTA, implementazione delle attività nelle Case di Comunità, formazione e informazione nei confronti degli operatori sanitari, coinvolgimento dei dipartimenti ospedalieri per la definizione di percorsi prenotativi o modelli di offerta vaccinale all'interno degli stabilimenti stessi.

Il presente documento verrà discusso prossimamente con i referenti aziendali per le vaccinazioni nell'adulto.

Si chiede di diffondere il documento a tutti i Servizi e operatori coinvolti e si coglie l'occasione per inviare distinti saluti,

Per Giuseppe Diegoli
Giovanna Mattei
(documento firmato digitalmente)

Allegati: c.s.i.

Responsabile Area Programmi vaccinali:

Christian Cintori Christian.Cintori@Regione.Emilia-Romagna.it

Collaboratore Area Programmi vaccinali:

Marco Montalti Marco.Montalti@Regione.Emilia-Romagna.it

L'Amministrazione Regione Emilia Romagna [cod. r_emirol], Area Organizzativa Omogenea Giunta [cod. AOO_EMR], Vi invia tramite Casella Istituzionale la documentazione di cui siete destinatari e che è stata registrata in uscita come Prot. 17/07/2025.0705457.U.

con oggetto:

Trasmissione del documento "Coperture vaccinali adulti per condizioni di rischio per patologia cronica, anno 2024"

La verifica della firma digitale e la successiva estrazione degli oggetti firmati può essere effettuata con qualsiasi software in grado di elaborare file firmati in modo conforme alla Deliberazione CNIPA 21 maggio 2009, n. 45. Un elenco di produttori si trova a questa pagina del sito dell'Agenzia per l'Italia digitale:

<http://www.agid.gov.it/identita-digitali/firme-elettroniche/software-verifica>

Cordiali saluti.