



# Consumi di gel idroalcolico nelle strutture sociosanitarie dell'Emilia-Romagna

rapporto 2019





# Consumi di gel idroalcolico nelle strutture sociosanitarie dell'Emilia-Romagna

rapporto 2019



Il **volume** è curato e edito dall' Agenzia sanitaria e sociale dell' Emilia-Romagna

Luglio 2022

Stampato in proprio, presso Centrostampa della Regione Emilia-Romagna

Può essere scaricato dal sito web <https://assr.regione.emilia-romagna.it>

Chiunque è autorizzato per fini informativi, di studio o didattici, a utilizzare e duplicare i contenuti di questa pubblicazione, purché sia citata la fonte

## A cura di

ROSSELLA BUTTAZZI	Agenzia sanitaria e sociale regionale dell'Emilia-Romagna
ELISA FABBRI	Agenzia sanitaria e sociale regionale dell'Emilia-Romagna
ENRICO RICCHIZZI	Agenzia sanitaria e sociale regionale dell'Emilia-Romagna
CARLO GAGLIOTTI	Agenzia sanitaria e sociale regionale dell'Emilia-Romagna
MARIA LUISA MORO	Agenzia sanitaria e sociale regionale dell'Emilia-Romagna
ELENA VECCHI	Direzione generale Cura della persona, salute e welfare, Regione Emilia-Romagna

## Hanno collaborato

SIMONETTA PUGLIOLI	Direzione generale Cura della persona, salute e welfare, Regione Emilia-Romagna
GIULIA PREVIATTI	Direzione generale Cura della persona, salute e welfare, Regione Emilia-Romagna
FABIA FRANCHI	Direzione generale Cura della persona, salute e welfare, Regione Emilia-Romagna

## Revisione editoriale

GIULIA GUERZONI	Agenzia sanitaria e sociale regionale dell'Emilia-Romagna
VALERIA SARDU	Agenzia sanitaria e sociale regionale dell'Emilia-Romagna

## Ringraziamenti

Si ringrazia tutto il personale che ha contribuito all'implementazione del progetto nelle Aziende sanitarie e nelle strutture sociosanitarie. Senza il loro contributo, la realizzazione della raccolta dati e la redazione di questo documento non sarebbe stata possibile.



## Indice

<b>Indice</b> .....	<b>7</b>
<b>Figure e tabelle</b> .....	<b>8</b>
<b>Sommario</b> .....	<b>9</b>
<b>Abstract</b> .....	<b>11</b>
<b>Risultati 2019</b> .....	<b>12</b>
Partecipazione e copertura.....	12
Tassi di consumo di gel idroalcolico .....	12
<b>Risultati del triennio 2017 - 2019</b> .....	<b>16</b>
Partecipazione e copertura.....	16
Tassi di consumo di gel idroalcolico .....	17
Confronto tra tassi di consumo negli anni.....	19
<b>Conclusioni</b> .....	<b>21</b>
<b>Allegati</b> .....	<b>23</b>
1. Strumenti di rilevazione .....	24
2. Confronto tra tassi di consumo: test statistici .....	25
3. Elenco delle CRA che hanno aderito .....	26
<b>Bibliografia</b> .....	<b>40</b>
<b>Link di riferimento</b> .....	<b>40</b>

## Figure e tabelle

### ELENCO FIGURE

<b>Figura 1.</b> Box plot del tasso di consumo di gel idroalcolico per l'igiene delle mani, per azienda. La linea tratteggiata rappresenta la mediana regionale .....	14
<b>Figura 2.</b> Box plot del tasso di consumo regionale di gel idroalcolico per l'igiene delle mani, per anno.....	17
<b>Figura 3.</b> Mediana dei tassi di gel idroalcolico e numero di strutture rispondenti, per anno e azienda.....	18

### ELENCO TABELLE

<b>Tabella 1.</b> Partecipazione alla rilevazione, stratificata per azienda. Anno 2019.....	12
<b>Tabella 2.</b> Tasso di consumo di gel idroalcolico, per Azienda, espresso come mediana, 25 <sup>esimo</sup> e 75 <sup>esimo</sup> percentile. Anno di rilevazione 2019 .....	13
<b>Tabella 3.</b> Tipologia di assistenza delle strutture.....	14
<b>Tabella 4.</b> Informazioni sull'approvvigionamento e sul dato di consumo fornito ...	15
<b>Tabella 5.</b> Confronto della copertura nel triennio 2017-2019.....	16
<b>Tabella 6.</b> Tassi di consumo di gel idroalcolico, per anno e azienda. Mediana (25 <sup>esimo</sup> percentile - 75 <sup>esimo</sup> percentile).....	17
<b>Tabella 7.</b> Confronto dei tassi di consumo di gel anno 2018 e 2019 secondo il test di Wilcoxon per dati appaiati. ....	19
<b>Tabella 8.</b> Confronto dei tassi di consumo di gel anno 2017 e 2018 secondo il test di Wilcoxon per dati appaiati. ....	20
<b>Tabella A1.</b> Numero strutture con variazione positiva e negativa differenza 2019 - 2018.....	25
<b>Tabella A2.</b> Numero strutture con variazione positiva e negativa differenza 2018 - 2017.....	25

## Sommario

La corretta igiene delle mani in qualsiasi ambito di cura (in ospedale, in ambulatorio, in una struttura residenziale per anziani, nell'assistenza domiciliare) rappresenta la misura più efficace per ridurre il rischio di trasmettere microrganismi potenzialmente patogeni da un paziente all'altro. Molti studi hanno dimostrato che, quando l'adesione alla corretta igiene delle mani è elevata, si riduce il rischio di infezioni correlate all'assistenza (WHO-Unicef, 2021).

Le attività relative all'igiene delle mani in ambito sanitario vengono promosse e monitorate in Emilia-Romagna, sulla base di quanto indicato nella campagna sostenuta dall'Organizzazione mondiale della sanità (OMS) <sup>1</sup>.

Il tema è rilevante anche per le strutture sociosanitarie accreditate, motivo per il quale, a partire dal 2018, l'Agenzia sanitaria e sociale regionale e il Settore politiche sociali, di inclusione e pari opportunità della Direzione generale cura della persona, salute e welfare rilevano i consumi annuali di soluzione idroalcolica per l'igiene delle mani nelle Case Residenza per Anziani (CRA). Questo indicatore è stato incluso nel Piano regionale della prevenzione 2015-2019 e successivamente in quello 2021-2025 che prevede, oltre all'adozione di una sistema di sorveglianza del consumo di soluzione idroalcolica negli ospedali e nelle residenze sociosanitarie e socioassistenziali, anche la continua promozione dell'uso durante le attività assistenziali, per implementare la sicurezza e la tutela della salute dei cittadini, lavoratori e utenti.

La rilevazione è stata temporaneamente sospesa nel periodo 2020-2021 a causa dell'emergenza Covid-19 per non gravare ulteriormente sugli impegni delle strutture.

### *Risultati essenziali*

- Alla rilevazione dei consumi di gel idroalcolico nel 2019 hanno partecipato tutte le Aziende sanitarie della regione, per un totale di **204 strutture sociosanitarie** a cui corrisponde una copertura del **59,5%**.
- Il consumo mediano regionale nel 2019 è risultato pari a **3 litri su 1.000 giornate** di effettiva presenza (25<sup>esimo</sup> percentile pari a 1,9 e 75<sup>esimo</sup> percentile pari a 5,6).

---

<sup>1</sup> <https://www.who.int/teams/integrated-health-services/infection-prevention-control/hand-hygiene>

- La rilevazione dei consumi nel 2019, fatta a distanza di tre anni e nel corso della pandemia da Covid-19, ha influito sulla percentuale di copertura che è risultata in calo rispetto ai due anni precedenti, quando la partecipazione delle strutture aveva superato il 90%.
- Il consumo di gel idroalcolico, che aveva visto un aumento tra il 2017 e 2018, si è invece stabilizzato nella rilevazione del 2019.

## **Abstract**

Hand hygiene in any care setting (hospital, outpatient, residential facility for the elderly, home care) is the most effective measure to reduce the risk of transmitting potentially pathogenic microorganisms between patient. Many studies have shown that when adherence to hand hygiene is high, the risk of care-related infections is reduced. Activities to hand hygiene in any health care setting are promoted and monitored in Emilia-Romagna Region, with the campaign supported by the World Health Organization (WHO).

This is also a relevant issue for accredited social and health care facilities, where since 2017 the Regional Agency for Health and Social Care, Emilia-Romagna Region and the Territorial Assistance Service of the General Directorate for Personal Care, Health and Welfare detect the annual consumption of hydroalcoholic solution for hand hygiene in social and health care facilities. This item was included in 2015-2019 Regional Prevention Plan and in the new 2021-2025 Regional Prevention Plan. This report summarizes data collected in 2022, referring to **2019 consumption**, all the Health Authorities in the region participated with a total of **204 social health facilities corresponding to a coverage of 59.5 percent**. The regional **median consumption** in 2019 was found to be **3 liters per 1,000 days of actual attendance**. The 2019 consumption survey, done two years later and in the aftermath of the Covid-19 pandemic, affected the coverage rate, which was down from the previous two years, when facility participation had exceeded 90 percent. The survey was temporarily suspended in 2020-2021 period due to the Covid-19 emergency in order not to further burden the commitments of facilities.

The surveillance implemented in Emilia-Romagna, has proven to be feasible and sustainable over time, so improving monitoring of hydroalcoholic gel consumption is very important to increase the safety of care and health care workers.

## Risultati 2019

La rilevazione dei consumi di gel idroalcolico nelle strutture socio-sanitarie nel 2019 è stata effettuata tramite compilazione volontaria di un questionario, somministrato attraverso una piattaforma online. La rilevazione è stata condotta nel mese di marzo 2022.

### Partecipazione e copertura

Sono state invitate a partecipare tutte le Case Residenza per Anziani (CRA) accreditate della Regione Emilia-Romagna, per un totale di 343 strutture. Di queste ha dato risposta il 59%.

**Tabella 1.** Partecipazione alla rilevazione, stratificata per azienda. Anno 2019

Azienda	N strutture invitate	Copertura (%) *
PIACENZA	23	9 (39,1%)
PARMA	44	38 (86,4%)
REGGIO EMILIA	49	18 (36,7%)
MODENA	49	30 (61,2%)
BOLOGNA	56	33 (58,9%)
IMOLA	10	7 (70,0%)
FERRARA	29	8 (27,6%)
ROMAGNA	83	61 (73,5%)
Regione Emilia-Romagna	343	204 (59,5%)

\* Formula = (n strutture che hanno risposto / n strutture invitate a partecipare) X 100

### Tassi di consumo di gel idroalcolico

Il consumo mediano regionale nel 2019 è risultato pari a 3 litri su 1.000 giornate di effettiva presenza (25<sup>esimo</sup> percentile pari a 1,9 e 75<sup>esimo</sup> percentile pari a 5,6). Sono stati inclusi nel calcolo dei tassi i dati forniti da 204 strutture.

La tabella sottostante mostra i tassi di consumo di gel delle strutture, stratificati per Azienda sanitaria. I tassi delle singole strutture sono calcolati rapportando i litri di gel alle giornate di effettiva presenza per 1.000.

**Tabella 2.** Tasso di consumo di gel idroalcolico, per Azienda, espresso come mediana, 25<sup>esimo</sup> e 75<sup>esimo</sup> percentile. Anno di rilevazione 2019

Azienda	N strutture	25 <sup>esimo</sup> percentile	mediana	75 <sup>esimo</sup> percentile
PIACENZA	9	2,1	3,2	7,6
PARMA	38	1,4	2,1	2,7
REGGIO EMILIA	18	1,4	1,7	3,2
MODENA	30	2,5	3,5	5,0
BOLOGNA	33	2,2	3,4	5,8
IMOLA	7	5,6	8,5	8,5
FERRARA	8	1,0	1,8	3,0
ROMAGNA	61	2,5	4,8	6,6
Regione Emilia-Romagna	204	1,9	3,0	5,6

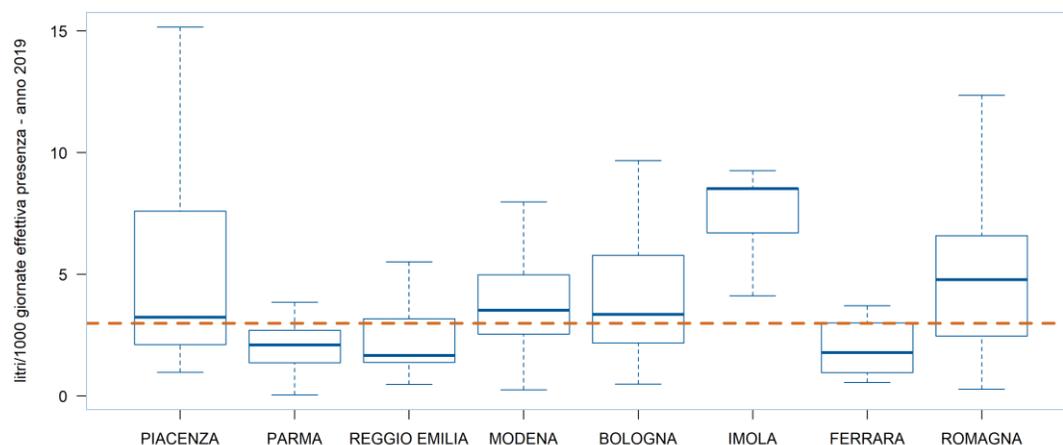
Di seguito sono rappresentati graficamente (box-plot) i consumi di tutte le strutture per Azienda della Regione Emilia-Romagna.

Il grafico box-plot viene rappresentato tramite un rettangolo diviso in due parti da cui escono due segmenti. Il rettangolo (la scatola) è delimitato dal 25<sup>esimo</sup> percentile e 75<sup>esimo</sup> percentile ed è diviso al suo interno dalla mediana. L'altezza della scatola è infatti pari al range interquartile (IQR) e contiene il 50% centrale delle osservazioni effettuate, quelle comprese tra il primo ed il terzo quartile. I segmenti (i baffi) sono definiti da 1,5 IQR al di sopra del 75esimo percentile e 1,5 IQR al di sotto del 25esimo percentile.

In altre parole, la scatola permette di capire cosa succede al 50% dei valori osservati, i baffi aiutano a studiare le code della distribuzione.

Per migliorare la visualizzazione dei dati, nella Figura 1 non sono rappresentati i valori estremi (outliers).

**Figura 1.** Box plot del tasso di consumo di gel idroalcolico per l'igiene delle mani, per azienda. La linea tratteggiata rappresenta la mediana regionale



Nelle tabelle successive si riportano alcune caratteristiche delle strutture partecipanti, secondo quanto da loro indicato nel questionario: la tipologia di assistenza principale della struttura rispondente, se i litri di gel idroalcolico indicati si riferiscono a quelli ordinati o consumati nell'anno e se l'approvvigionamento di gel avviene attraverso l'Azienda sanitaria oppure no.

**Tabella 3.** Tipologia di assistenza delle strutture

Azienda	N str.	Tipologia di assistenza		
		H12	H24	Misto
PIACENZA	9	1 (11,1%)	8 (88,9%)	0 (0,0%)
PARMA	38	21 (55,3%)	8 (21,1%)	9 (23,7%)
REGGIO EMILIA	18	11 (61,1%)	6 (33,3%)	1 (5,6%)
MODENA	30	13 (43,3%)	16 (53,3%)	1 (3,3%)
BOLOGNA	33	9 (27,3%)	22 (66,7%)	2 (6,1%)
IMOLA	7	5 (71,4%)	2 (28,6%)	0 (0,0%)
FERRARA	8	5 (62,5%)	3 (37,5%)	0 (0,0%)
ROMAGNA	61	34 (55,7%)	20 (32,8%)	7 (11,5%)
Regione Emilia-Romagna	204	99 (48,5%)	85 (41,7%)	20 (9,8%)

**Tabella 4.** Informazioni sull'approvvigionamento e sul dato di consumo fornito

Azienda	N str.	Approvvigionamento attraverso convenzione Azienda Sanitaria	I litri di prodotti idroalcolici riportati si riferiscono a:	
			sì	quelli ordinati    quelli consumati
PIACENZA	9	0 (0,0%)	2 (22,2%)	7 (77,8%)
PARMA	38	3 (7,9%)	8 (21,1%)	30 (78,9%)
REGGIO EMILIA	18	10 (58,8%)	11 (61,1%)	7 (38,9%)
MODENA	30	1 (3,3%)	15 (50,0%)	15 (50,0%)
BOLOGNA	33	23 (69,7%)	11 (33,3%)	22 (66,7%)
IMOLA	7	0 (0,0%)	0 (0,0%)	7 (100,0%)
FERRARA	8	0 (0,0%)	4 (50,0%)	4 (50,0%)
ROMAGNA	61	7 (11,5%)	27 (44,3%)	34 (55,7%)
Regione Emilia-Romagna	204	44 (21,7%)	78 (38,2%)	126 (61,8%)

## Risultati del triennio 2017 - 2019

La prima rilevazione annuale dei consumi nelle strutture socio-sanitarie è stata effettuata nel 2017, in occasione della partecipazione della Regione Emilia-Romagna alla sorveglianza Europea HALT. Di seguito si confrontano i risultati del triennio 2017-2019 in termini di copertura e consumi di gel idroalcolico per 1.000 giornate di effettiva presenza.

La copertura del 2019 è stata condizionata dalla raccolta effettuata a distanza di 2 anni (marzo 2022).

### Partecipazione e copertura

Per i consumi relativi al 2019 si è raggiunta una copertura pari al 59,5% in ragione anche del fatto che i dati sono stati inviati a distanza di due anni e in seguito alla pandemia da Covid-19. Tale percentuale risulta in calo rispetto ai due anni precedenti quando la partecipazione delle strutture aveva superato il 90%.

Di seguito si riporta il dettaglio della copertura stratificata per Azienda.

**Tabella 5.** Confronto della copertura nel triennio 2017-2019.

Aziende	2017 N strutture rispondenti (%)	2018 N strutture rispondenti (%)	2019 N strutture rispondenti (%)
PIACENZA	23 (100,0%)	23 (100,0%)	9 (39,1%)
PARMA	46 (100,0%)	46 (100,0%)	38 (86,4%)
REGGIO EMILIA	44 (89,8%)	37 (75,5%)	18 (36,7%)
MODENA	49 (100,0%)	49 (100,0%)	30 (61,2%)
BOLOGNA	54 (93,1%)	52 (92,9%)	33 (58,9%)
IMOLA	10 (100,0%)	10 (100,0%)	7 (70,0%)
FERRARA	29 (100,0%)	23 (79,3%)	8 (27,6%)
ROMAGNA	83 (100,0%)	79 (97,5%)	61 (73,5%)
Regione Emilia-Romagna	338 (97,4%)	319 (93,0%)	204 (59,5%)

## Tassi di consumo di gel idroalcolico

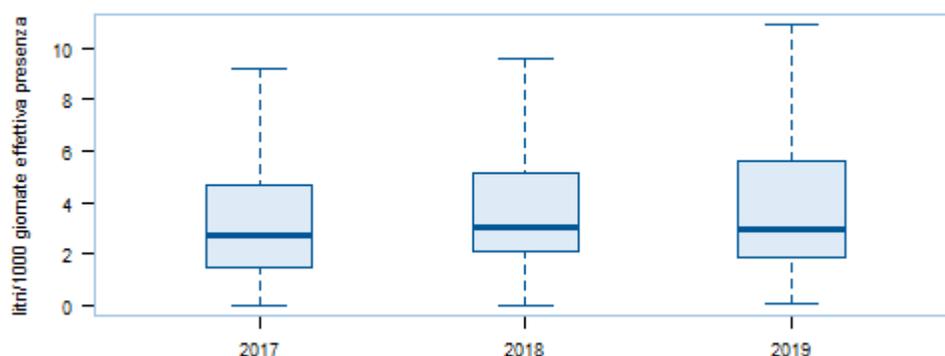
Il consumo di gel idroalcolico che era aumentato a livello regionale tra il 2017 e 2018, si è mantenuto costante nell'ultima rilevazione. La tabella mostra i valori mediani e percentili del tasso di gel per 1.000 giornate di effettiva presenza, nelle diverse Aziende sanitarie.

**Tabella 6.** Tassi di consumo di gel idroalcolico, per anno e azienda. Mediana (25<sup>esimo</sup> percentile - 75<sup>esimo</sup> percentile)

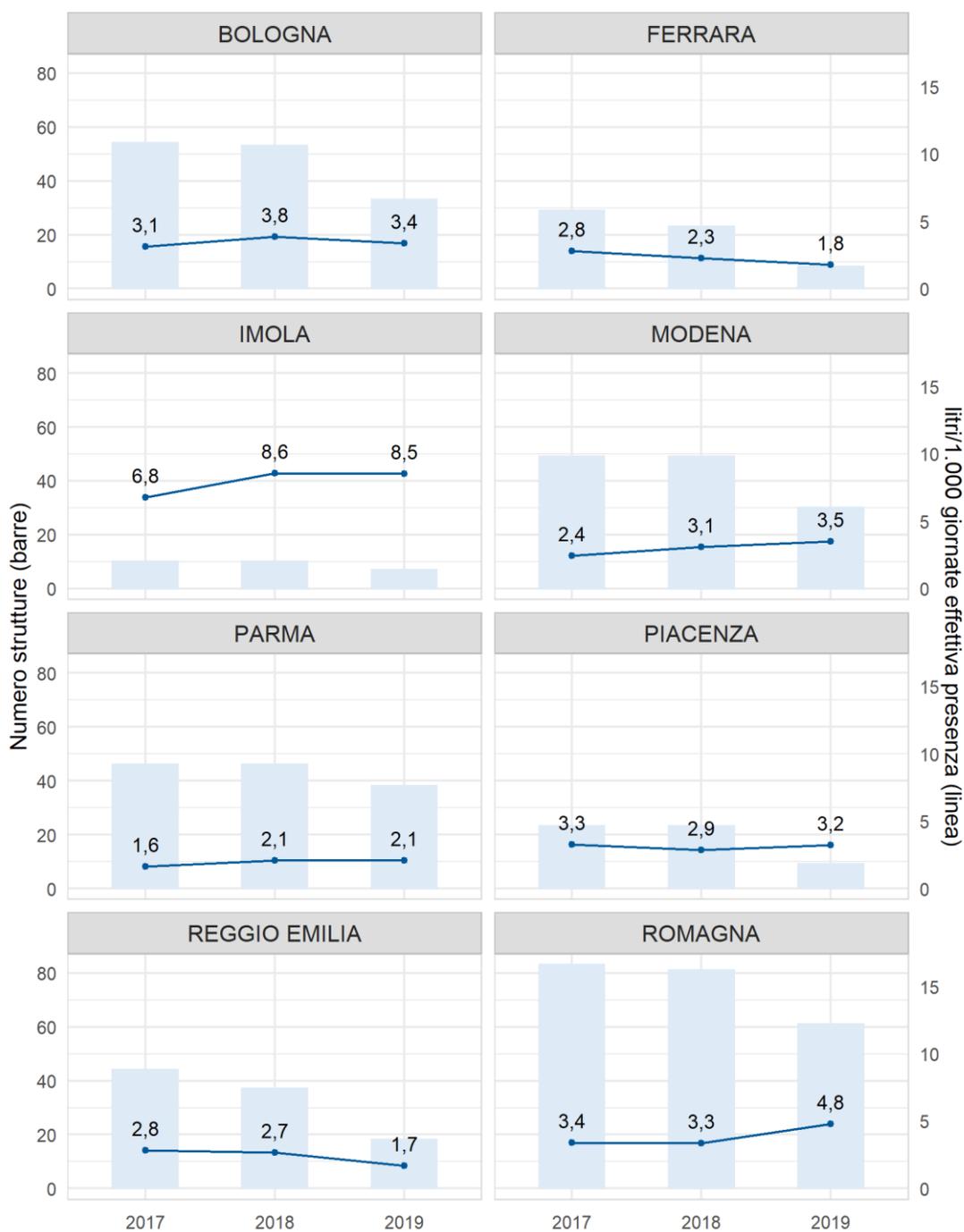
Azienda	2017	2018	2019
PIACENZA	3,3 (1,1 - 4,2)	2,9 (1,9 - 3,9)	3,2 (2,1 - 7,6)
PARMA	1,6 (1,0 - 2,5)	2,1 (1,3 - 3,0)	2,1 (1,4 - 2,7)
REGGIO EMILIA	2,8 (1,6 - 4,7)	2,7 (2,0 - 4,8)	1,7 (1,4 - 3,2)
MODENA	2,4 (1,4 - 4,2)	3,1 (2,2 - 5,1)	3,5 (2,5 - 5,0)
BOLOGNA	3,1 (1,6 - 5,6)	3,8 (2,6 - 6,5)	3,4 (2,2 - 5,8)
IMOLA	6,8 (4,5 - 8,6)	8,6 (6,4 - 10,8)	8,5 (5,6 - 8,5)
FERRARA	2,8 (1,6 - 4,6)	2,3 (1,4 - 3,5)	1,8 (1,0 - 3,0)
ROMAGNA	3,4 (1,7 - 6,4)	3,3 (2,6 - 6,3)	4,8 (2,5 - 6,6)
Regione Emilia-Romagna	2,7 (1,5 - 4,6)	3,0 (2,1 - 5,1)	3,0 (1,9 - 5,6)

La figura 2 mostra la variabilità dei consumi di gel idroalcolico per l'igiene delle mani nelle strutture socio-sanitarie, nei tre anni a livello regionale. La distanza interquartile del 2019 è aumentata rispetto agli anni precedenti (IQR 3,7 nel 2019 e IQR 3 nel 2018)

**Figura 2.** Box plot del tasso di consumo regionale di gel idroalcolico per l'igiene delle mani, per anno



**Figura 3.** Mediana dei tassi di gel idroalcolico e numero di strutture rispondenti, per anno e azienda.



## Confronto tra tassi di consumo negli anni

Il confronto con il dato 2019 rispetto al 2018 è stato possibile per 195 strutture su 204 (9 sono state escluse per mancanza dei dati relativi al 2018). Per valutare la significatività delle differenze tra le due rilevazioni è stato usato il test non parametrico di Wilcoxon per dati appaiati o test del segno dei ranghi.

A livello regionale il consumo di gel non ha subito cambiamenti statisticamente significativi nei due anni considerati, mostrando un andamento stabile (tabella 7). In alcune aziende, si rileva un leggero miglioramento, anche se non significativo.

**Tabella 7.** Confronto dei tassi di consumo di gel anno 2018 e 2019 secondo il test di Wilcoxon per dati appaiati.

azienda	N. Strutture	Tasso gel anno 2018 mediana (p25 - p75)	Tasso gel anno 2019 mediana (p25 - p75)	p_value
PIACENZA	9	2,9 (1,7 - 3,9)	3,2 (2,1 - 7,6)	0,129
PARMA	38	2,1 (1,3 - 3,0)	2,1 (1,4 - 2,7)	0,204
REGGIO EMILIA	14	2,2 (1,5 - 2,7)	1,7 (1,3 - 2,7)	0,855
MODENA	30	2,9 (1,7 - 5,1)	3,5 (2,5 - 5,0)	1,000
BOLOGNA	31	3,8 (2,3 - 6,0)	3,6 (1,8 - 6,5)	0,595
IMOLA	7	8,4 (6,4 - 9,3)	8,5 (5,6 - 8,5)	0,375
FERRARA	6	2,1 (1,1 - 3,4)	1,2 (0,8 - 3,7)	1,000
ROMAGNA	60	3,9 (2,7 - 6,5)	4,8 (2,5 - 6,6)	0,245
Regione Emilia-Romagna	195	3,0 (2,0 - 5,0)	3,0 (1,9 - 5,8)	0,483

\* valore statisticamente significativo

La rilevazione nel 2017 e 2018, effettuata su un campione più ampio di strutture, aveva invece mostrato un aumento significativo dei consumi di gel.

Il confronto dei consumi del 2018 con quelli del 2017 è stato possibile per 314 strutture (4 sono state escluse per mancanza del dato del 2017, 1 è risultata essere una nuova struttura).

In 3 Aziende, il miglioramento risulta essere statisticamente significativo mentre nelle altre, sebbene il risultato del test non sia significativo, si rileva una tendenza all'incremento dei consumi (Tabella 8).

**Tabella 8.** Confronto dei tassi di consumo di gel anno 2017 e 2018 secondo il test di Wilcoxon per dati appaiati.

azienda	N. Strutture	Tasso gel anno 2017 mediana (p25 - p75)	Tasso gel anno 2018 mediana (p25 - p75)	p_value
PIACENZA	23	3,3 (1,1 - 4,2)	2,9 (1,9 - 3,9)	0,916
PARMA	46	1,6 (1,0 - 2,5)	2,1 (1,3 - 3,0)	0,002*
REGGIO EMILIA	34	2,8 (1,6 - 4,7)	2,6 (2,0 - 4,6)	0,761
MODENA	49	2,4 (1,4 - 4,2)	3,1 (2,2 - 5,1)	0,008*
BOLOGNA	50	3,3 (1,6 - 5,6)	3,8 (2,3 - 6,3)	0,287
IMOLA	10	6,8 (4,5 - 8,6)	8,6 (6,4 - 10,8)	0,006*
FERRARA	23	3,4 (1,6 - 4,6)	2,3 (1,4 - 3,5)	0,329
ROMAGNA	79	3,4 (1,7 - 5,9)	3,3 (2,5 - 5,6)	0,075
Regione Emilia-Romagna	314	2,7 (1,5 - 4,6)	3,0 (2,1 - 5,0)	<0,001*

\* valore statisticamente significativo

## Conclusioni

L'attenzione al tema della prevenzione e controllo delle Infezioni correlate all'Assistenza (ICA) è molto cresciuta negli ultimi anni a causa del trend incrementale di queste infezioni e del loro impatto sulla salute fisica e psicologica degli assistiti e sulla spesa sanitaria. Sono oggi disponibili solide evidenze scientifiche che dimostrano la centralità dell'igiene delle mani nella prevenzione delle ICA; tale pratica permette infatti di proteggere dalle infezioni in modo efficace sia i pazienti che il personale sanitario e la popolazione in generale.

L'applicazione di questa pratica nelle strutture socio-sanitarie dell'Emilia-Romagna è cresciuta nel tempo, grazie all'impegno costante da parte della Regione e alla pressione esercitata dalle campagne internazionali promosse dall'European Center for Disease Control (ECDC) e dall'Organizzazione Mondiale della Sanità (OMS). Il monitoraggio continuativo del consumo di gel idroalcolico per l'igiene delle mani rientra inoltre tra le attività richieste dal Piano nazionale della prevenzione (PNP) 2020-2025 e dalle sue declinazioni regionali; in Emilia-Romagna è stata in particolare emanata la DGR n. 2144 del 20/12/2021 di Approvazione del Piano regionale della Prevenzione 2021- 2025: *“interventi per promuovere la prevenzione delle Infezioni correlate all'assistenza (ICA), implementare la sorveglianza del consumo di soluzione idroalcolica negli ospedali (degenza ordinaria) e nelle residenze socio-sanitarie e socioassistenziali nonché raccomandarne l'utilizzo durante le attività assistenziali, per implementare la sicurezza e la tutela della salute dei cittadini, lavoratori e consumatori”*.

La rilevazione dei consumi del 2019 ha coinvolto tutte le Aziende Sanitarie della Regione e una quota rilevante delle strutture socio-sanitarie accreditate invitate: 59,5% su un totale di 343 strutture. La scelta di limitare la rilevazione alle sole Case Residenza per Anziani (CRA) è stata suggerita per dare continuità alle iniziative sul tema del rischio infettivo condotte in questa tipologia di strutture in Regione Emilia-Romagna negli anni precedenti.

Il consumo mediano regionale nell'anno 2019 è risultato essere pari a 3 litri su 1.000 giornate di effettiva presenza, mantenendosi costante rispetto ai valori del 2018. Si continua a rilevare una grande variabilità tra le strutture: in alcune CRA, caratterizzate verosimilmente dalla presenza di soggetti con più elevati bisogni assistenziali, i tassi

di consumo sono comparabili a quelli delle strutture per acuti mentre in altre i consumi risultano ben al di sotto degli standard ospedalieri.

I dati osservati mettono in evidenza margini di miglioramento pur considerando le peculiarità del setting assistenziale (pazienti non acuti con caratteristiche molto eterogenee) e la mancanza di standard internazionali di riferimento.

La sorveglianza condotta in Emilia-Romagna si è dimostrata fattibile e sostenibile nel tempo, nonostante la temporanea interruzione dovuta all'evento pandemico, che ha fortemente condizionato le priorità assistenziali e di sistema tra il 2020 ed il 2021.

Supportare e migliorare questa tipologia di sorveglianza, nel breve e lungo periodo, è importante; non solo continuando a monitorare il consumo di gel idroalcolico, ma anche favorendo le attività di monitoraggio e promozione per una corretta adesione all'igiene delle mani degli operatori sanitari, garantendo una maggior sicurezza sia agli utenti che ai professionisti stessi.

## Allegati

## 1. Strumenti di rilevazione

### *Copertura della indagine (partecipazione delle strutture)*

La copertura è stata calcolata in base al numero di strutture che hanno inviato i dati di consumo (indicatore del PRP) sul totale delle strutture invitate e che, nell'anno della rilevazione, fossero ancora accreditate.

### *Questionario per la rilevazione dei consumi di gel per l'igiene delle mani*

Il questionario sui consumi è stato disegnato per raccogliere le principali informazioni utili a descrivere i consumi di gel per l'igiene delle mani. Sono indicati i litri di soluzione idroalcolica per l'igiene delle mani, consumati oppure ordinati, relativi all'anno rilevazione.

Il denominatore "giornate di effettiva presenza totali" viene indicato dalla struttura, riportando sia le giornate in regime accreditato che privato. Le giornate di effettiva presenza sono definite come le giornate di permanenza, al netto dei ricoveri ospedalieri in regime ordinario e delle eventuali giornate in mantenimento del posto per assenza programmata.

Contestualmente ai dati di consumo erano raccolte altre informazioni utili all'interpretazione dei risultati:

- Tipologia di assistenza della struttura (H12, H24, Mista)
- Tipologia di prodotto.

## 2. Confronto tra tassi di consumo: test statistici

Per il confronto dei consumi di gel negli anni di rilevazione è stato utilizzato il test non parametrico di Wilcoxon per dati appaiati. È un metodo non parametrico utilizzato nei casi in cui i dati risultano appaiati: si calcolano le differenze tra il prima e il dopo di ciascuna struttura e si assegna un rango ad ogni differenza, disponendo in ordine crescente in relazione al valore assoluto; successivamente si attribuisce al rango il segno della differenza e infine si calcola la somma algebrica dei ranghi, negativi e positivi. La minore delle due costituisce la statistica-test necessaria per eseguire il test di Wilcoxon per dati appaiati.

Ciascun anno è stato messo in relazione con l'anno precedente, considerando le sole strutture presenti in entrambi i periodi. Nella tabelle di seguito, si riportano il numero di strutture con variazione positiva, quelle con variazione negativa, il valore della statistica.

**Tabella A1.** Numero strutture con variazione positiva e negativa differenza 2019 - 2018

Azienda	N. Strutture	N. strutture con variazione positiva	N. strutture con variazione negativa	Valore test di Wilcoxon
PIACENZA	9	6	3	36
PARMA	38	17	21	282
REGGIO EMILIA	14	7	7	49
MODENA	30	16	14	232
BOLOGNA	31	18	13	276
IMOLA	7	3	4	8
FERRARA	6	3	3	11
ROMAGNA	60	34	26	1074
Regione Emilia-Romagna	195	104	91	9001

**Tabella A2.** Numero strutture con variazione positiva e negativa differenza 2018 - 2017

Azienda	N. Strutture	N. strutture con variazione positiva	N. strutture con variazione negativa	Valore test di Wilcoxon
PIACENZA	50	29	21	749
PARMA	23	11	12	105
REGGIO EMILIA	10	9	1	53
MODENA	49	33	16	876
BOLOGNA	46	34	12	819
IMOLA	23	12	11	142
FERRARA	34	20	14	316
ROMAGNA	79	50	29	1945
Regione Emilia-Romagna	314	198	116	18717

### 3. Elenco delle CRA che hanno aderito

Di seguito si riporta l'elenco delle strutture sociosanitarie che hanno partecipato alla rilevazione regionale in uno o più anni del triennio considerato.

Le strutture sono suddivise per Azienda e Distretto.

#### *Ausl Piacenza*

DISTR. CITTÀ DI PIACENZA			
Struttura	2017	2018	2019
S01045 - FONDAZIONE PIO RITIRO CERATI ONLUS - CRA S. CAMILLO	x	x	
S01562 - CRA SAN GIUSEPPE	x	x	
S02805 - ISTITUTO MADONNA DELLA BOMBA - SCALABRINI	x	x	x
S03494 - CRA VITTORIO EMANUELE II - ASP	x	x	
S03495 - CRA VITTORIO EMANUELE II - RTI	x	x	

DISTR. LEVANTE			
Struttura	2017	2018	2019
S00275 - CRA VASSALLI REMONDINI	x	x	x
S00276 - C.R. CARPANETO - FONDAZIONE A. BREVIGLIERI	x	x	x
S00282 - ISTITUTO E. BIAZZI - I.P.A.B. - STRUTT. PROTETTA	x	x	x
S00406 - CASA PROTETTA LA MADONNINA	x	x	
S00705 - CRA FONDAZIONE VERANI-LUCCA ONLUS	x	x	x
S01046 - PIO IST.ARCHIERI MORUZZI BORIANI RAPUZZI	x	x	
S01150 - CASA PROTETTA IPAB DR. GIANNI PERINI	x	x	x
S01518 - C.R.A. DINA BALDERACCHI	x	x	x
S01573 - CASA PROTETTA ALTA VAL NURE	x	x	
S02174 - RESIDENZA SANITARIA ASSISTENZIALE	x	x	
S02461 - STRUTTURA SOCIO-ASSIST. POLIFUNZ. PER ANZIANI	x	x	
S02809 - CASA DI RIPOSO CERESA - CRA	x	x	

DISTR. PONENTE			
Struttura	2017	2018	2019
S00279 - C.P. DOTTOR ELLENIO SILVA	x	x	
S00280 - REPARTO MELOGRANO - EX-ANDREOLI	x	x	x
S00281 - CASA PROTETTA EX-ALBESANI	x	x	
S01388 - PARR. S. MAURIZIO PIA CASA MONS. CASTAGNETTI ONLUS	x	x	
S02328 - CASA PROTETTA VILLA VERDE	x	x	
S02464 - R.E.G. SERVIZI S.P.A. - RESIDENZA GARDENIA	x	x	x

## Ausl Parma

DISTR. FIDENZA			
Struttura	2017	2018	2019
S00312 - CASA RESIDENZA PER ANZIANI "DON PRANDOCCHI CAVALLI"	x	x	x
S00319 - CRA CITTA' DI FIDENZA - ASP	x	x	x
S00320 - C.P. L. PERACCHI	x	x	x
S00321 - CENTRO RESID. PER ANZIANI T. SBRUZZI	x	x	x
S00322 - OSPEDALE CIVILE DAGNINI	x	x	x
S00323 - CASA PROTETTA ALFONSO PALLAVICINO	x	x	x
S00324 - CASA RESIDENZA ANZIANI SANTA RITA DI SORAGNA	x	x	x
S00325 - C.P. PAVESI-BORSI	x	x	x
S00769 - CASA PROTETTA CITTA' DI SALSOMAGGIORE	x	x	x
S00812 - CASA RESIDENZA ANZIANI VILLA GAJ CORRADI	x	x	x
S02084 - CASA PER ANZIANI DON DOMENICO GOTTOFREDI	x	x	x
S02090 - RESIDENZA VERDI	x	x	
S03965 - CRA CITTA' DI FIDENZA - AURORA	x	x	x

DISTR. PARMA			
Struttura	2017	2018	2019
S00313 - CASA RESIDENZA ANZIANI LE TAMERICI	x	x	x
S00314 - CASA RESIDENZA ANZIANI ROMANINI (EX VILLA ESTER)	x	x	x
S00316 - CASA PROTETTA VILLA S. BERNARDO	x	x	x
S00317 - CENTRO SERVIZI DI ASSISTENZA S. MAURO ABATE	x	x	x
S00421 - CASA PROTETTA VILLA S. CLOTILDE	x	x	x
S00424 - CASA RESIDENZA ANZIANI GULLI	x	x	x
S01105 - CASA RESIDENZA ANZIANI DEI TIGLI	x	x	
S01555 - RESIDENZA DEI LECCI	x	x	x
S01615 - CASA DI PADRE LINO	x	x	x
S02086 - CASA PROTETTA SIDOLI	x	x	
S02535 - CASA DEGLI ANZIANI	x	x	x
S02699 - CASA RESIDENZA PER ANZIANI INES UBALDI	x	x	x
S02913 - CASA PROTETTA VILLA S. ILARIO	x	x	x
S03074 - CASA PROTETTA ALBERI DI VIGATTO	x	x	x

DISTR. SUD EST			
Struttura	2017	2018	2019
S00332 - C.P. VAL PARMA	x	x	x
S00525 - CASA RESIDENZA ANZIANI VILLA BENEDETTA	x	x	x
S00924 - CASA DEGLI ANZIANI	x	x	x

DISTR. SUD EST			
Struttura	2017	2018	2019
S01369 - VILLA PIGORINI - PROFERIO GROSSI CASA PROTETTA	x	x	
S01374 - CASA PROTETTA VAL CEDRA	x	x	
S01617 - CRA VILLA MATILDE	x	x	
S02080 - CASA PROTETTA VILLA MARGHERITA	x	x	x
S02832 - CASA PROTETTA RESIDENZA AL PARCO	x	x	x
S02908 - RESIDENZA VILLA MATILDE	x	x	

DISTR. VALLI TARO E CENO			
Struttura	2017	2018	2019
S00326 - C.P. DI BERCETO G. CAVAZZINI	x	x	x
S00327 - CASA RENATO VASINI	x	x	x
S00328 - C.P. S. CONTI	x	x	x
S00329 - C.P. BONZANI	x	x	x
S00330 - C.P. ROSSI SIDOLI	x	x	x
S00331 - VILLA DI RIPOSO RAMIOLA	x	x	
S00768 - VILLA MATER GRATIAE	x	x	x
S00921 - CASA PER ANZIANI CAV. BRUNO PATRIOLI	x	x	x
S01357 - C.P. PIETRO CORSINI	x	x	x
S01618 - CASA PROTETTA SUOR MARIA ARMANDA ZANETTI	x	x	x

## Ausl Reggio Emilia

DISTR. CASTELNUOVO NE' MONTI			
Struttura	2017	2018	2019
S00253 - CASA PROTETTA DI VILLA MINOZZO	x	x	x
S00254 - C.P. DON CAVALLETTI		x	
S00255 - FONDAZIONE VILLA MARIA ONLUS	x	x	
S01058 - VILLA DELLE GINESTRE		x	x
S01323 - CASA PROTETTA SPAGGIARI BONI MARIA	x	x	
S01331 - OASI S. FRANCESCO	x	x	
S01522 - RESIDENZA I RONCHI	x	x	
S03891 - CASA RESIDENZA PER ANZIANI NON AUTOSUFFICIENTI DON CAVALLETTI NUCLEO B	x	x	x

DISTR. CORREGGIO			
Struttura	2017	2018	2019
S00247 - CASA RESIDENZA MAGIERA ANSALONI	x	x	x
S00248 - CASA RESIDENZA DI SAN MARTINO	x	x	x
S00249 - CASA RESIDENZA BACCARINI DOMENICA	x	x	x
S01350 - LE ROBINIE			
S01524 - CASA RESIDENZA LUISA GUIDOTTI	x	x	x
S01625 - CASA PROTETTA COMUNALE	x	x	x
S02545 - CENTRO RESIDENZIALE PER LA TERZA ETÀ VILLA BERTANI			

DISTR. GUASTALLA			
Struttura	2017	2018	2019
S00241 - CASA RESIDENZA FELICE CARRI	x	x	
S00242 - CASA RESIDENZA LE RADICI	x	x	
S00244 - CASA RESIDENZA PER ANZIANI DI REGGIOLO		x	x
S00245 - CENTRO SOCIALE DON PASQUINO BORGHI		x	x
S00246 - CASA RESIDENZA VECCHI GUIDOTTI	x	x	x
S00273 - CASA RESIDENZA BURIS LODIGIANI	x	x	
S01007 - VILLA AURORA	x		
S01425 - CASA RESIDENZA ESTER ED ALCIDE RUFFINI		x	
S03020 - CRA AGORÀ		x	

DISTR. MONTECCHIO EMILIA			
Struttura	2017	2018	2019
S00235 - CASA PROTETTA INTERCOMUNALE	x	x	

DISTR. MONTECCHIO EMILIA			
Struttura	2017	2018	2019
S00236 - ASP CARLO SARTORI	x	x	
S01052 - VILLA ILVA		x	
S01611 - VILLA DIAMANTE	x	x	
S02670 - FONDAZIONE CASA DELLA CARITÀ S. GIUSEPPE		x	

DISTR. REGGIO EMILIA			
Struttura	2017	2018	2019
S00237 - CENTRO SERVIZI ALLA PERSONA	x	x	x
S00238 - PENSIONATO SAN GIUSEPPE	x	x	x
S00240 - VILLA MARGHERITA	x	x	
S00747 - RSA VILLA ERICA	x		
S00841 - CASA RESIDENZA I GIRASOLI	x	x	
S01494 - CRA VILLA ERICA	x	x	
S01623 - VILLA PRIMULA	x	x	
S01788 - VILLA ANNA ROSA		x	
S01789 - VILLA LE MAGNOLIE	x	x	
S02195 - VILLA LE MIMOSE	x	x	
S02791 - CASA RESIDENZA I TULIPANI	x	x	
S02793 - CASA RESIDENZA DON L. MESSORI	x	x	
S02891 - CASA PROTETTA CASA INSIEME	x	x	x
S03794 - CASA RESIDENZA PER ANZIANI LE ESPERIDI	x	x	x
S03892 - CASA RESIDENZA PER ANZIANI CERVI LUIGI	x	x	x

DISTR. SCANDIANO			
Struttura	2017	2018	2019
S00250 - RESIDENZA AL PARCO	x	x	x
S00251 - CASA FAMIGLIA MATTIOLI GARAVINI	x		
S00252 - CASA RESIDENZA PER ANZIANI	x	x	
S01072 - CASA RESIDENZA PER ANZIANI CENTRO SANITARIO BELVEDERE			x
S02063 - CENTRO POLIFUNZIONALE PER ANZIANI		x	
S03015 - CENTRO RESIDENZIALE PER ANZIANI DON CESARE FRANCA	x	x	

## Ausl Modena

DISTR. CARPI			
Struttura	2017	2018	2019
S00211 - CASA RESIDENZA ANZIANI IL QUADRIFOGLIO	x	x	x
S00223 - CASA PROTETTA SANDRO PERTINI	x	x	x
S00506 - CASA PROTETTA T. MARCHI	x	x	x
S02427 - IL CARPINE	x	x	x

DISTR. CASTELFRANCO EMILIA			
Struttura	2017	2018	2019
S00224 - C.R.A. IPAB DELIA REPETTO	x	x	x
S00225 - CENTRO CARLO ALBERTO DALLA CHIESA	x	x	
S02767 - CRA AD ALTA INTENSITÀ ASSISTENZIALE	x	x	x
S03581 - PARCO DELLA GRAZIOSA	x	x	

DISTR. MIRANDOLA			
Struttura	2017	2018	2019
S00213 - CENTRO INTEGRATO SERVIZI ANZIANI	x	x	x
S00214 - CASA PROTETTA	x	x	x
S00215 - CASA PROTETTA AUGUSTO MODENA	x	x	x
S00217 - CASA PROTETTA VILLA A. ROSATI	x	x	x
S01814 - CASA PROTETTA A. MODENA SEZ. VILLA RICHELDI	x	x	

DISTR. MODENA			
Struttura	2017	2018	2019
S00218 - CASA PROTETTA VIGNOLESE	x	x	x
S00219 - CASA PROTETTA S.G. BOSCO	x	x	x
S00220 - C.P. RAMAZZINI	x	x	x
S00221 - C.P. CIALDINI	x	x	
S00222 - CRA GUICCIARDINI	x	x	
S00381 - CASA DELLA GIOIA E DEL SOLE	x	x	
S00386 - VILLA PARCO SRL	x	x	x
S00387 - VILLA REGINA	x	x	x
S01040 - RESIDENZA ANNI AZZURRI DUCALE 1	x	x	x
S01304 - VILLA MARGHERITA	x	x	x
S01509 - VILLA ANNA	x	x	
S01597 - RESIDENZA ANNI AZZURRI DUCALE 2	x	x	x
S01815 - CRA 9 GENNAIO	x	x	
S02429 - CASA RESIDENZA ANZIANI S. ANNA E S. LUIGIA	x	x	x
S02978 - RESIDENZA ANNI AZZURRI DUCALE 3	x	x	x

DISTR. PAVULLO NEL FRIGNANO			
Struttura	2017	2018	2019
S00229 - ISTITUTO SAN GIUSEPPE	x	x	x
S00230 - CASA DEL SOLE	x	x	x
S00231 - CRA VILLA PINETA	x	x	
S00232 - CASA CARANI	x	x	x
S00674 - VILLA FRIGNANO	x	x	x
S01235 - CENTRO SERVIZI ANZIANI FILI D'ARGENTO	x	x	
S01507 - CASA SOGGIORNO ANZ. FRANCESCO E CHIARA	x	x	x
S01585 - RESIDENZA SAN ROCCO	x	x	

DISTR. SASSUOLO			
Struttura	2017	2018	2019
S00227 - CRA CASA SERENA	x	x	x
S00228 - OPERA PIA ING. CARLO STRADI	x	x	
S00377 - CASA DELLA SPERANZA	x	x	
S00676 - CRA COCCAPANI	x	x	
S00938 - VILLA ESTENSE	x	x	x
S01189 - CRA OPERA PIA CASTIGLIONI	x	x	x
S02977 - CRA RESIDENZA FORMIGINE	x	x	

DISTR. VIGNOLA			
Struttura	2017	2018	2019
S00226 - FRANCESCO RONCATI	x	x	
S00233 - CASA RESIDENZA PER ANZIANI	x	x	x
S00234 - CASA RESIDENZA PER ANZIANI	x	x	
S00374 - VILLA SORRISO	x	x	
S01506 - RESIDENCE SAGITTARIO	x	x	
S01586 - VILLA MARCONI	x	x	x

## Ausl Bologna

DISTR. APPENNINO BOLOGNESE			
Struttura	2017	2018	2019
S00308 - CASA RESIDENZA ANZIANI "COLONIE DALLOLIO"	x	x	x
S00552 - PENSIONATO SAN ROCCO	x	x	
S01079 - VILLA CLELIA	x	x	x
S01093 - CASA RESIDENTI ANZIANI G. BONTÀ	x	x	x
S02018 - VILLA MARGHERITA	x	x	x
S02454 - VILLA TERESA	x	x	x
S02591 - VILLA DEL SOLE	x		
S02593 - VILLA LINDA	x	x	
S03143 - CASA DEGLI ETRUSCHI	x		x

DISTR. CITTÀ DI BOLOGNA			
Struttura	2017	2018	2019
S00310 - CASA RESIDENZA ANZIANI - VIALE PEPOLI	x	x	
S00465 - CRA CENTRO SERVIZI GIOVANNI XXIII			x
S00517 - ISTITUTO CASA PROTETTA S.ANNA	x	x	x
S00518 - GIOVANNI XXIII - REP 1B-2B	x	x	
S00519 - VILLA SERENA	x	x	
S00751 - CONV.ANZIANI MARIA AUSIL. E S. PAOLO	x	x	x
S00753 - VILLA PAOLA	x	x	
S00879 - CASA ACCOGLIENZA B. VERGINE DELLE GRAZIE	x	x	x
S01363 - CRA VILLA RANUZZI	x	x	x
S01502 - CRA SALICETO	x	x	
S02038 - RESIDENZA I PLATANI	x	x	x
S02173 - CRA "VIRGO FIDELIS"	x	x	x
S02190 - CRA VILLA CALVI	x	x	
S02362 - CRA ALBERTONI	x	x	x
S02497 - CASA RESIDENZA CARDINALE GIACOMO LERCARO	x	x	
S02835 - CASA RESIDENZA MADRE TERESA DI CALCUTTA	x	x	
S03746 - PARCO DEL NAVILE	x	x	
S03816 - CASA RESIDENZA ANZIANI - VIALE ROMA (REP 1A E 1C)	x	x	

DISTR. PIANURA EST			
Struttura	2017	2018	2019
S00257 - O.P. GALUPPI	x	x	x
S00306 - CASA PROTETTA FRANCESCO RAMPONI	x	x	x
S00461 - C.R.A. DAMIANI	x	x	x
S00463 - CASA PROTETTA GRANAROLO	x	x	

DISTR. PIANURA EST			
Struttura	2017	2018	2019
S00510 - NEVIO FABBRI	x	x	x
S00511 - ISTITUTO SAN DOMENICO	x	x	
S00513 - CRA DI MINERBIO	x	x	x
S00749 - IL CORNIOLO	x	x	x
S00757 - CASA PROTETTA "LA TORRE"	x	x	x
S01497 - R.S.A. VIRGINIA GRANDI	x	x	x
S02368 - CASA PROTETTA SANDRO PERTINI	x	x	x

DISTR. PIANURA OVEST			
Struttura	2017	2018	2019
S00307 - CASA RESIDENZA SAN GIOVANNI			x
S00514 - CASA PROTETTA SANDRO PERTINI	x	x	x
S00515 - CASA RESIDENZA S. AGATA	x	x	x
S01501 - R.S.A. DI CREVALCORE	x	x	x

DISTR. RENO, LAVINO E SAMOGGIA			
Struttura	2017	2018	2019
S00302 - CASA RESIDENZA ANZIANI DI CREPELLANO	x	x	x
S01023 - IL PELLICANO	x	x	x
S01054 - VILLA DEI CILIEGI	x	x	
S01085 - NUOVA VILLA FIORE	x	x	x
S02355 - CASA PROTETTA SAN BIAGIO	x	x	x
S02453 - VILLA MARIA VITTORIA	x	x	
S02570 - VILLA TERESA	x	x	
S03894 - CASA RESIDENZA ANZIANI DI CREPELLANO - 2° NUCLEO		x	

DISTR. SAN LAZZARO DI SAVENA			
Struttura	2017	2018	2019
S00303 - CASA SIMIANI	x	x	x
S00304 - ASP LAURA RODRIGUEZ Y LASO DE BUOI	x	x	x
S01082 - VILLA GIULIA	x	x	
S01083 - PENSIONATO ILENIA		x	
S02175 - CASA SACRA FAMIGLIA		x	
S02176 - VILLA ARCOBALENO	x	x	
S02369 - VILLA VALLEVERDE	x	x	
S03125 - VILLA SILVIA	x	x	

## Ausl Imola

DISTR. IMOLA			
Struttura	2017	2018	2019
S00305 - CASA RESIDENZA PER ANZIANI DI MEDICINA	x	x	x
S00340 - CASA CASSIANO TOZZOLI	x	x	x
S00341 - CASA PROTETTA COMUNALE LA COCCINELLA	x	x	x
S00371 - CRA A.V.L. TOSCHI	x	x	x
S00509 - CASA RESIDENZA ANZIANI S. MARIA	x	x	
S00817 - CASA DI RIPOSO PER INABILI AL LAVORO	x	x	
S00958 - VILLA ARMONIA	x	x	x
S01498 - CRA DI MEDICINA	x	x	x
S01504 - RSA FIORELLA BARONCINI	x	x	x
S01572 - CASA RESIDENZA ANZIANI S. ANTONIO ABATE	x	x	

## Ausl Ferrara

DISTR. CENTRO-NORD			
Struttura	2017	2018	2019
S00258 - RESIDENCE SERVICE COOP. SOC. A R. L.	x	x	
S00261 - OPERA ARCIVESCOVILE BETLEM	x	x	
S00262 - CENTRO SERVIZI ALLA PERSONA - RIPAGRANDE		x	
S00264 - RESIDENZA AL PARCO	x	x	
S00265 - RESIDENZA PARADISO	x	x	
S00272 - CASA RESIDENZA PER ANZIANI "GUELFO MANTOVANI"	x	x	
S00807 - RESIDENCE LA MIA CASA	x	x	
S01474 - RSA SANTA CHIARA	x	x	
S01673 - RESIDENZA CATERINA	x	x	
S02148 - CASA PROTETTA "DOTT.A. CAPATTI"		x	
S03358 - RTI RIPAGRANDE	x	x	

DISTR. OVEST			
Struttura	2017	2018	2019
S00256 - FONDAZIONE CASA PROTETTA G.B. PLATTIS ONLUS	x	x	
S00259 - CRA CASA GENEROSA	x	x	
S00260 - CRA FRATELLI BORSELLI	x	x	
S00263 - CASA PROTETTA DI POGGIO RENATICO	x	x	
S01888 - CRA FRIGGERI-BUDRI		x	

DISTR. SUD-EST			
Struttura	2017	2018	2019
S00266 - CRA CARLO EPPI	x	x	
S00267 - CASA PROTETTA DON LUIGI TAMPIERI	x	x	x
S00268 - CASA ALMA	x	x	x
S00269 - CASA PROTETTA A. NIBBIO	x	x	x
S00270 - CASA PROTETTA ANCELLE DI MARIA	x	x	
S00274 - BENEFICENZA MANICA	x	x	x
S00520 - QUISISANA OSTELLATO		x	x
S00960 - CENTRO TERZA ETÀ	x	x	x
S01090 - CENTRO RESIDENZIALE PER ANZIANI RIVAMARE		x	
S01234 - COMUNITA' ALLOGGIO BOSCO	x	x	x
S01327 - CASA DI ACCOGLIENZA DON MINZONI		x	x
S01471 - CRA DI CODIGORO C/O OSPEDALE	x	x	
S01475 - CRA DI PORTOMAGGIORE C/O OSPEDALE EPPI	x	x	

## Ausl Romagna

DISTR. CESENA-VALLE DEL SAVIO			
Struttura	2017	2018	2019
S00349 - ISTITUZIONE CASA-RESIDENZA PER ANZIANI NON AUTOSUFFICIENTI "CAMILLA SPIGHI"	x	x	
S00350 - NUOVO ROVERELLA	x	x	
S00351 - FONDAZIONE OPERA DON BARONIO ONLUS	x	x	
S00352 - RESIDENZA LA MERIDIANA	x	x	x
S00355 - CASA INSIEME	x	x	x
S00521 - CASA RESIDENZA PER ANZIANI F. BAROCCI	x	x	
S01015 - FONDAZIONE MARIA FANTINI ONLUS	x	x	
S01928 - CASA ALBERGO DI LIETO SOGGIORNO SAS	x	x	x
S02820 - VIOLANTE MALATESTA	x	x	x

DISTR. FAENZA			
Struttura	2017	2018	2019
S00293 - CASA PROTETTA VILLA STACCHINI	x	x	
S00294 - RESIDENZA IL FONTANONE - CASA PROTETTA	x	x	x
S00295 - RESIDENZA V. BENNOLI CASA PROTETTA	x	x	x
S00296 - C.P. PER ANZIANI LEGA ZAMBELLI	x	x	x
S00297 - CRA RESIDENZA CAMERINI	x	x	x
S00298 - OPERA PIA S. ANTONIO ABATE E SS. FILIPPO E GIACOMO	x	x	
S00301 - CASA PROTETTA S. MAGLORIO	x	x	x
S01559 - RESIDENZA SANTA UMILTÀ - RSA	x	x	x
S02586 - CASA PROTETTA VILLABELLA	x	x	x

DISTR. FORLÌ			
Struttura	2017	2018	2019
S00299 - FONDAZIONE CASA DI RIPOSO BRENTANI NUTI BONACCORSI TREDOSI	x	x	x
S00300 - CASA-RESIDENZA PER ANZIANI NON AUTOSUFFICIENTI "MADONNA DEL CANTONE"	x	x	
S00333 - CRA SAN VINCENZO DE PAOLI	x	x	x
S00335 - CASA-RESIDENZA PER ANZIANI NON AUTOSUFFICIENTI PELLEGRINO ARTUSI	x	x	x
S00336 - CASA-RESIDENZA PER ANZIANI NON AUTOSUFFICIENTI "PAOLO E GISELDA ORSI MANGELLI"	x	x	
S00337 - CASA-RESIDENZA PER ANZIANI NON AUTOSUFFICIENTI PIETRO ZANGHERI	x	x	x
S00338 - O.P. SPEDALE G. ZAULI DA MONTEPOLO	x	x	x
S00339 - CASA-RESIDENZA PER ANZIANI NON AUTOSUFFICIENTI GIOVANNINI MIGNANI BACCARINI	x	x	x
S00372 - VILLA DEL PENSIONATO	x	x	x

DISTR. FORLÌ			
Struttura	2017	2018	2019
S01056 - OPERA PIA G. PICCININI	x	x	x
S01230 - CASA PROTETTA DI PREMILCUORE	x	x	x
S01487 - CASA-RESIDENZA PER ANZIANI NON AUTOSUFFICIENTI CASA MIA	x	x	x
S01600 - ISTITUZIONE SERVIZI SOCIALI 'DAVIDE DRUDI'	x	x	
S02009 - RESIDENZA SANITARIA ASSISTENZIALE AL PARCO SANINVEST GROUP SRL	x	x	x
S02475 - RESIDENZA I GIRASOLI	x	x	x
S03447 - CASA ALBERGO PER ANZIANI CASA DEL BENESSERE		x	

DISTR. LUGO			
Struttura	2017	2018	2019
S00283 - CRA MANUELA GEMINIANI	x	x	
S00284 - CRA GIOVANNARDI E VECCHI	x	x	x
S00285 - CRA ATTILIO BOARI	x	x	
S00286 - CRA FRATELLI BEDESCHI	x	x	x
S00287 - CRA SASSOLI	x	x	x
S00288 - C.P. JUS PASCENDI	x	x	x
S00289 - CRA TARLAZZI ZARABBINI	x	x	
S01364 - C.R.A. REALE	x	x	x
S02044 - CRA SAN DOMENICO	x	x	x
S02047 - CASA RESIDENZA ANZIANI S. ROCCO	x	x	x

DISTR. RAVENNA			
Struttura	2017	2018	2019
S00290 - CASA RESIDENZA PER ANZIANI "ZALAMBANI"	x	x	x
S00291 - CASA RESIDENZA ANZIANI GARIBALDI E ZARABBINI	x	x	x
S00292 - CASA PROTETTA F. BUSIGNANI	x	x	x
S00359 - C.P. A. BACCARINI	x	x	x
S00683 - CASA RESIDENZA ANZIANI GALLA PLACIDIA	x	x	x
S00940 - CASA RESIDENZA ANZIANI PALLAVICINI BARONIO	x	x	x
S01044 - VILLAVERDE RESIDENZA PER ANZIANI SRL	x	x	x
S01311 - CASA RESIDENZA ANZIANI SAN PIETRO IN TRENTO	x	x	x
S02299 - CASA RESIDENZA SANTA CHIARA	x	x	x
S02560 - CASA PROTETTA VILLA SERENA	x	x	x
S02916 - CENTRO SAN PIETRO			x
S03343 - CASA PROTETTA MACCABELLI	x	x	
S03353 - CASA PROTETTA FRATERNITÀ SAN LORENZO			
S04021 - OPERA SANTA TERESA DEL BAMBINO GESÙ	x		

DISTR. RICCIONE			
Struttura	2017	2018	2019
S00345 - CASA PROTETTA COMUNALE	x	x	x
S00346 - CRA "SEBASTIANO FANTINI"	x	x	x
S00347 - CRA PULLÈ	x	x	x
S01514 - NUOVA PRIMAVERA	x	x	x
S02801 - SOLE	x	x	x
S02904 - VICI GIOVANNINI		x	
S02905 - VICI GIOVANNINI	x	x	x
S03007 - GLI ULIVI	x	x	x
S03008 - GLI ULIVI		x	

DISTR. RIMINI			
Struttura	2017	2018	2019
S00342 - ASP VALLONI MARECCHIA	x	x	x
S00343 - ASP VALLONI MARECCHIA- STRUTTURA 1	x	x	
S00344 - CRA VILLA SALUS	x	x	x
S00348 - CASA RESIDENZA PER ANZIANI	x	x	x
S00396 - CRA MACCOLINI	x	x	x
S01906 - ASP CASA VALLONI - STRUTTURA 2	x	x	x
S02181 - RSA OVIDIO	x	x	x
S02182 - CRA MERIDIANA 3	x	x	x
S02554 - RSA DI VERRUCCHIO	x	x	x
S03210 - CASA RESIDENZA PER ANZIANI NON AUTOSUFFICIENTI	x	x	x
S03211 - CASA DI RIPOSO PADRE AGOSTINO DA MONTEFELTRO	x	x	x
S03862 - LE GRAZIE	x	x	x

DISTR. RUBICONE			
Struttura	2017	2018	2019
S00354 - CASA RESIDENZA PER ANZIANI	x	x	
S00356 - CASA-RESIDENZA PER ANZIANI NON AUTOSUFFICIENTI RONCOFREDDO	x	x	
S00357 - CASA-RESIDENZA PER ANZIANI NON AUTOSUFFICIENTI SOGLIANO AL RUBICONE	x	x	x
S00358 - CASA RESIDENZA ANZIANI DI SAN MAURO PASCOLI	x	x	
S00367 - CASA-RESIDENZA PER ANZIANI NON AUTOSUFFICIENTI SAVIGNANO SUL RUBICONE	x	x	
S01355 - CASA DI ACCOGLIENZA ARTURO FRACASSI	x	x	
S01670 - RESIDENZA COLLE CARDUCCI SRL	x	x	x

## Bibliografia

The preventable proportion of healthcare-associated infections 2005-2016: Systematic review and meta-analysis, *Infect Control Hosp Epidemiol.* 2018 Nov;39(11):1277-1295

Piano regionale della prevenzione (PRP) 2015-2019 dell'Emilia-Romagna

Piano regionale della prevenzione (PRP) 2021-2025 dell'Emilia-Romagna

Guidelines on hand hygiene in health care, OMS, 2009

State of the World's Hand Hygiene: A global call to action to make hand hygiene a priority in policy and practice, OMS-UNICEF, 2021

## Link di riferimento

<https://assr.regione.emilia-romagna.it/leggi-atti-bandi/normativa/rischio-infettivo>

<https://www.epicentro.iss.it/antibiotico-resistenza/aggiornamenti>

<https://www.epicentro.iss.it/infezioni-correlate/sorveglianza-ica>

<https://www.ecdc.europa.eu/en>

<https://www.who.int/>





**Agenzia  
sanitaria  
e sociale  
regionale**