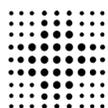




Consumi di gel idroalcolico nelle strutture sociosanitarie dell'Emilia-Romagna

rapporto 2020-2021





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

rapporto 2020-2021



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

Dicembre 2022

Stampato in proprio, presso Centrostampa della Regione Emilia-Romagna

Può essere scaricato dal sito web <http://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
CARLO GAGLIOTTI	Agenzia sanitaria e sociale regionale dell'Emilia-Romagna
ENRICO RICCHIZZI	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	Settore Politiche sociali, di inclusione e pari opportunità, Regione Emilia-Romagna
GIULIA PREVIATTI	Settore Risorse umane e strumentali, infrastrutture, Regione Emilia-Romagna
FABIA FRANCHI	Settore Assistenza territoriale, Regione 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

Indice	7
Sommario	9
Abstract	11
Figure e tabelle	13
Risultati 2020	14
Partecipazione e copertura.....	14
Tassi di consumo di gel idroalcolico	15
Risultati 2021	18
Partecipazione e copertura.....	18
Tassi di consumo di gel idroalcolico	19
Risultati <i>trend</i> 2017 - 2021	22
Partecipazione e copertura.....	22
Tassi di consumo di gel idroalcolico	23
Conclusioni	26
Allegati	28
Strumenti di rilevazione.....	28
Elenco delle strutture socio-sanitarie e loro adesione nel periodo 2017- 2021.	29
Bibliografia	48
Link di riferimento	48

Sommario

La corretta igiene delle mani rappresenta nei diversi ambiti di cura (ospedale, ambulatorio, strutture residenziali per anziani, assistenza domiciliare) la misura più efficace per ridurre il rischio di trasferire microrganismi potenzialmente patogeni da un paziente all'altro. Molti studi hanno inoltre dimostrato che, quando l'adesione alla corretta igiene delle mani è elevata, si riduce il rischio di infezioni correlate all'assistenza (WHO-Unicef, 2021).

In Emilia-Romagna, le attività di implementazione dell'igiene delle mani in ambito sanitario vengono promosse e monitorate da molti anni, in accordo con quanto indicato dall'Organizzazione Mondiale della Sanità¹.

Più recentemente, 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 hanno allargato le attività di monitoraggio dei consumi di soluzione idroalcolica per l'igiene delle mani anche alle Case Residenza per Anziani (CRA) accreditate. La partecipazione al monitoraggio è inoltre stata inclusa tra gli indicatori del Piano Regionale della Prevenzione 2015-2019 e successivamente di quello 2021-2025; quest'ultimo prevede, oltre all'adozione di un sistema di sorveglianza del consumo di soluzione idroalcolica negli ospedali e nelle residenze sociosanitarie e socioassistenziali, anche la continua promozione dell'igiene delle mani 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.

¹ <https://www.who.int/publications/i/item/9789241503372>

Risultati essenziali

Nel 2020, tutte le Aziende Sanitarie della regione hanno partecipato alla rilevazione dei consumi di gel idroalcolico con un totale di 225 strutture sociosanitarie a cui corrisponde una copertura del 65,4%. La copertura è aumentata nel 2021 raggiungendo il 72,8%, con 249 strutture partecipanti. Tali percentuali sono in crescita rispetto al 2019 ma risultano ancora significativamente inferiori rispetto agli anni 2017-2018, quando la copertura aveva superato il 90%. La buona adesione delle strutture alla raccolta dei dati documenta in generale una ripresa delle attività dopo la pandemia da COVID-19 e mette in evidenza il costante interesse alla tematica.

Nel 2020, il consumo di gel idroalcolico ha mostrato un picco rilevante rispetto al triennio precedente, riconducibile alla specifica situazione determinata dalla pandemia da COVID-19. I consumi si sono mantenuti alti anche nel 2021, seppure in diminuzione rispetto al 2020. In particolare, **consumi mediani regionali nel 2020 e nel 2021 sono stati rispettivamente pari a 10,1 e 7,0 litri su 1.000 giornate di effettiva presenza**. Viene confermata l'ampia variabilità tra le strutture partecipanti (25^{esimo} percentile: 5,8 nel 2020 e 4,2 nel 2021; 75^{esimo} percentile: 15,3 nel 2020 e 11,9 nel 2021), già osservata negli anni che precedono la pandemia.

Abstract

Hand hygiene is the most effective measure to reduce the risk of transferring potentially pathogenic microorganisms from one patient to another in the various areas of health care (hospital, outpatient, residential facility for the elderly, home care). Many studies have also shown that, when adherence to hand hygiene is high, the risk of healthcare-related infections is reduced (WHO-Unicef, 2021).

In Emilia-Romagna, hand hygiene implementation activities in the health sector have been promoted and monitored for many years, in accordance with the indications of the World Health Organization. More recently, starting from 2018, the Regional Agency for Health and Social Care of Emilia-Romagna Region and the Territorial Assistance Service of the General Directorate for Personal Care, Health and Welfare have expanded the monitoring activities of the consumption of hydroalcoholic solutions for the hand hygiene, including the social and health care facilities. Participation in monitoring was also incorporated in the set of indicators of the Regional Prevention Plans 2015-2019 and 2021-2025. The monitoring was temporarily suspended in 2020-2021 period due to the COVID-19 emergency in order not to further burden the commitments of facilities.

This report summarizes data collected in 2022, referring to 2020-2021 consumption.

In 2020, all the Health Authorities of the region reported hydroalcoholic gel consumption with a total of 225 participating social and health facilities and a coverage of 65.4%. **Coverage increased in 2021 to 72.8%**, with 249 participating facilities. These percentages are up compared to 2019 but are still significantly lower than in 2017-2018, when coverage exceeded 90%. The good adherence of the facilities to data collection generally documents a resumption of activities after the COVID-19 pandemic and highlights the constant interest in the issue.

In 2020, the consumption of hydroalcoholic gel shows a significant peak compared to the previous three years, due to the recommendations given during the COVID-19 pandemic. Consumption remained high also in 2021, albeit decreasing compared to 2020. **Median regional consumption in 2020 and 2021 were respectively 10.1 and 7.0 liters on 1,000 days of effective presence** with wide variability among the participating structures (25th percentile: 5.8 in 2020 and 4.2 in 2021 ; 75th percentile: 15.3 in 2020 and 11.9 in 2021).

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.

Figure e tabelle

ELENCO FIGURE

- 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. Anno 2020.. 16
- Figura 2.** *Box plot* del tasso di consumo di gel idroalcolico per l'igiene delle mani, per azienda. La linea tratteggiata rappresenta la mediana regionale. Anno 2021.. 20
- Figura 3.** *Box plot* del tasso di consumo regionale di gel idroalcolico per l'igiene delle mani, suddiviso per anno 24
- Figura 4.** Mediana dei tassi di gel idroalcolico e numero di strutture rispondenti, suddivisi per anno e azienda..... 25

ELENCO TABELLE

- Tabella 1.** Partecipazione alla rilevazione, stratificata per azienda. Anno 2020..... 14
- Tabella 2.** Tasso di consumo di gel idroalcolico, per Azienda, espresso come mediana, 25^{esimo} e 75^{esimo} percentile. Anno 2020..... 15
- Tabella 3.** Tipologia di assistenza delle strutture. Anno 2020 17
- Tabella 4.** Informazioni sull'approvvigionamento e sul dato di consumo fornito. Anno 2020 17
- Tabella 5.** Partecipazione alla rilevazione, stratificata per azienda. Anno 2021..... 18
- Tabella 6.** Tasso di consumo di gel idroalcolico, per Azienda, espresso come mediana, 25^{esimo} e 75^{esimo} percentile. Anno 2021..... 19
- Tabella 7.** Tipologia di assistenza delle strutture. Anno 2021 21
- Tabella 8.** Informazioni sull'approvvigionamento e sul dato di consumo fornito. Anno 2021 21
- Tabella 9.** Confronto della copertura nel periodo 2017-2021..... 22
- Tabella 10.** Tassi di consumo di gel idroalcolico, per anno e azienda. Mediana (25^{esimo} percentile – 75^{esimo} percentile) 23

Risultati 2020

La rilevazione dei consumi di gel idroalcolico nelle strutture sociosanitarie nel 2020 è stata effettuata tramite compilazione volontaria di un questionario, somministrato attraverso una piattaforma online. La rilevazione è stata condotta nel mese di aprile 2022.

Partecipazione e copertura

Il questionario è stato inviato a tutte le 344 Case Residenza per Anziani (CRA) accreditate della Regione Emilia-Romagna; 225 di queste hanno risposto con una copertura pari al 65,4%.

Tabella 1. Partecipazione alla rilevazione, stratificata per azienda. Anno 2020

Azienda	N strutture invitate	Copertura (%)
PIACENZA	23	9 (39,1%)
PARMA	44	33 (75,0%)
REGGIO EMILIA	48	47 (97,9%)
MODENA	50	30 (60,0%)
BOLOGNA	56	37 (66,1%)
IMOLA	10	10 (100,0%)
FERRARA	29	7 (24,1%)
ROMAGNA	84	52 (61,9%)
Regione Emilia-Romagna	344	225 (65,4%)

copertura = numero di strutture che hanno risposto / numero di strutture invitate a partecipare * 100

Tassi di consumo di gel idroalcolico

Il consumo mediano regionale nel 2020 è risultato pari a 10,1 litri su 1.000 giornate di effettiva presenza (25^{esimo} percentile pari a 5,8 e 75^{esimo} percentile pari a 15,3).

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

Tabella 2. Tasso di consumo di gel idroalcolico, per Azienda, espresso come mediana, 25^{esimo} e 75^{esimo} percentile. Anno 2020

Azienda	N strutture	25 ^{esimo} percentile	mediana	75 ^{esimo} percentile
PIACENZA	9	5,3	6,9	16,4
PARMA	33	2,8	5,7	8,9
REGGIO EMILIA	47	6,3	10,1	15,8
MODENA	30	6,7	9,4	17,6
BOLOGNA	37	7,1	10,2	15,2
IMOLA	10	12,7	17,3	20,1
FERRARA	7	3,6	5,0	8,6
ROMAGNA	52	8,1	12,3	17,1
Regione Emilia-Romagna	225	5,8	10,1	15,3

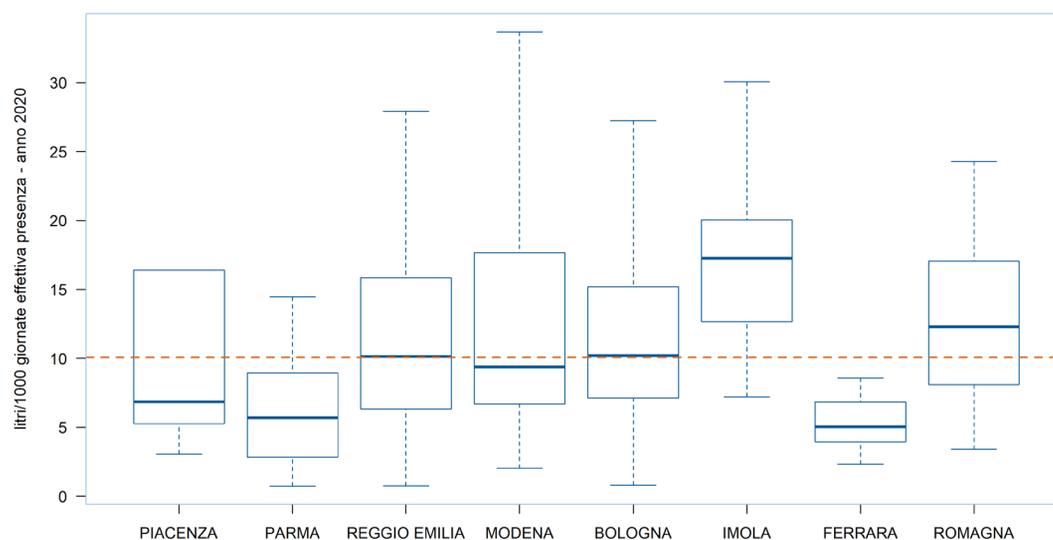
Di seguito sono rappresentati graficamente (*box-plot*) i consumi di tutte le strutture partecipanti della Regione Emilia-Romagna, suddivise per Azienda di competenza.

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^{esimo} percentile e 75^{esimo} 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 75^{esimo} percentile e 1,5 IQR al di sotto del 25^{esimo} 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. Anno 2020



Nelle tabelle successive sono riportate alcune specifiche organizzative richieste nel questionario: la principale modalità di assistenza erogata, la tipologia di dato utilizzato (ordinato o consumato) e il canale di approvvigionamento standard per l'acquisto (col tramite dell'Azienda o autonomo).

Tabella 3. Tipologia di assistenza delle strutture. Anno 2020

Azienda	N str.	Tipologia di assistenza		
		H12	H24	Misto
PIACENZA	9	0 (0,0%)	9 (100,0%)	0 (0,0%)
PARMA	33	19 (57,6%)	7 (21,2%)	7 (21,2%)
REGGIO EMILIA	47	9 (19,1%)	36 (76,6%)	2 (4,3%)
MODENA	30	14 (46,7%)	15 (50,0%)	1 (3,3%)
BOLOGNA	37	12 (32,4%)	24 (64,9%)	1 (2,7%)
IMOLA	10	7 (70,0%)	3 (30,0%)	0 (0,0%)
FERRARA	7	4 (57,1%)	3 (42,9%)	0 (0,0%)
ROMAGNA	52	33 (63,5%)	12 (23,1%)	7 (13,5%)
Regione Emilia-Romagna	225	98 (43,6%)	109 (48,4%)	18 (8,0%)

N.B. le informazioni si riferiscono a quanto dichiarato dalle strutture

Tabella 4. Informazioni sull'approvvigionamento e sul dato di consumo fornito. Anno 2020

Azienda	N str.	Approvvigionamento attraverso convenzione Azienda Sanitaria	I litri di prodotti idroalcolici riportati si riferiscono a:	
			quelli ordinati	quelli consumati
		sì		
PIACENZA	9	0 (0,0%)	3 (33,3%)	6 (66,7%)
PARMA	33	0 (0,0%)	5 (15,2%)	28 (84,8%)
REGGIO EMILIA	47	21 (44,7%)	34 (72,3%)	12 (25,5%)
MODENA	30	2 (6,7%)	17 (56,7%)	13 (43,3%)
BOLOGNA	37	26 (70,3%)	16 (43,2%)	21 (56,8%)
IMOLA	10	0 (0,0%)	0 (0,0%)	10 (100,0%)
FERRARA	7	0 (0,0%)	2 (28,6%)	5 (71,4%)
ROMAGNA	52	5 (9,6%)	23 (44,2%)	29 (55,8%)
Regione Emilia-Romagna	225	54 (24,0%)	100 (44,4%)	124 (55,1%)

N.B. le informazioni si riferiscono a quanto dichiarato dalle strutture

Risultati 2021

La rilevazione dei consumi di gel idroalcolico nelle strutture sociosanitarie relativi al 2021 è stata condotta nel mese di maggio 2022, con gli stessi metodi utilizzati per i consumi dell'anno precedente.

Partecipazione e copertura

Il questionario è stato inviato a tutte le 342 Case Residenza per Anziani (CRA) accreditate della Regione Emilia-Romagna; 249 di questa hanno risposto con una copertura pari al 72,8%.

Tabella 5. Partecipazione alla rilevazione, stratificata per azienda. Anno 2021

Azienda	N strutture invitate	Copertura (%)
PIACENZA	23	23 (100,0%)
PARMA	44	28 (63,6%)
REGGIO EMILIA	47	46 (97,9%)
MODENA	51	37 (72,5%)
BOLOGNA	55	35 (63,6%)
IMOLA	10	10 (100,0%)
FERRARA	28	17 (60,7%)
ROMAGNA	84	53 (63,1%)
Regione Emilia-Romagna	342	249 (72,8%)

copertura = numero di strutture che hanno risposto / numero di strutture invitate a partecipare * 100

Tassi di consumo di gel idroalcolico

Il consumo mediano regionale nel 2021 è risultato pari a 7 litri su 1.000 giornate di effettiva presenza (25^{esimo} percentile pari a 4,2 e 75^{esimo} percentile pari a 11,9).

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 6. Tasso di consumo di gel idroalcolico, per Azienda, espresso come mediana, 25^{esimo} e 75^{esimo} percentile. Anno 2021

Azienda	N strutture	25 ^{esimo} percentile	mediana	75 ^{esimo} percentile
PIACENZA	23	2,8	5,3	7,9
PARMA	28	2,8	3,6	5,3
REGGIO EMILIA	46	4,6	7,1	9,1
MODENA	37	5,0	7,5	12,6
BOLOGNA	35	4,9	8,8	11,4
IMOLA	10	12,0	15,6	17,0
FERRARA	17	2,7	4,3	5,3
ROMAGNA	53	5,2	9,3	14,6
Regione Emilia-Romagna	249	4,2	7,0	11,9

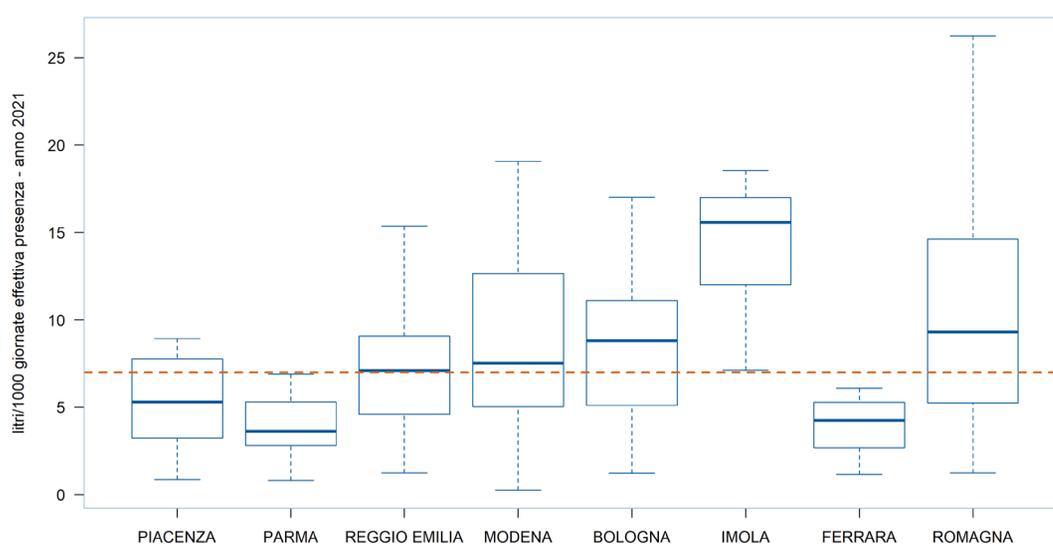
Di seguito sono rappresentati graficamente (*box-plot*) i consumi di tutte le strutture partecipanti della Regione Emilia-Romagna, suddivise per Azienda di competenza.

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^{esimo} percentile e 75^{esimo} 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 2. *Box plot* del tasso di consumo di gel idroalcolico per l'igiene delle mani, per azienda. La linea tratteggiata rappresenta la mediana regionale. Anno 2021



Nelle tabelle successive sono riportate alcune specifiche organizzative richieste nel questionario: la principale modalità di assistenza erogata, la tipologia di dato utilizzato (ordinato o consumato) e il canale di approvvigionamento standard per l'acquisto (col tramite dell'Azienda o autonomo).

Tabella 7. Tipologia di assistenza delle strutture. Anno 2021

Azienda	N str.	Tipologia di assistenza		
		H12	H24	Misto
PIACENZA	23	0 (0,0%)	21 (91,3%)	2 (8,7%)
PARMA	28	18 (64,3%)	6 (21,4%)	4 (14,3%)
REGGIO EMILIA	46	20 (43,5%)	25 (54,3%)	1 (2,2%)
MODENA	37	18 (48,6%)	18 (48,6%)	1 (2,7%)
BOLOGNA	35	11 (31,4%)	22 (62,9%)	2 (5,7%)
IMOLA	10	6 (60,0%)	4 (40,0%)	0 (0,0%)
FERRARA	17	8 (47,1%)	6 (35,3%)	3 (17,6%)
ROMAGNA	53	35 (66,0%)	12 (22,6%)	6 (11,3%)
Regione Emilia-Romagna	249	116 (46,6%)	114 (45,8%)	19 (7,6%)

N.B. le informazioni si riferiscono a quanto dichiarato dalle strutture

Tabella 8. Informazioni sull'approvvigionamento e sul dato di consumo fornito. Anno 2021

Azienda	N str.	Approvvigionamento attraverso convenzione Azienda Sanitaria	I litri di prodotti idroalcolici riportati si riferiscono a:	
			quelli ordinati	quelli consumati
		sì		
PIACENZA	23	5 (21,7%)	2 (8,7%)	21 (91,3%)
PARMA	28	0 (0,0%)	2 (7,1%)	26 (92,9%)
REGGIO EMILIA	46	24 (52,2%)	31 (67,4%)	15 (32,6%)
MODENA	37	1 (2,7%)	17 (45,9%)	20 (54,1%)
BOLOGNA	35	21 (60,0%)	14 (40,0%)	21 (60,0%)
IMOLA	10	0 (0,0%)	1 (10,0%)	9 (90,0%)
FERRARA	17	1 (5,9%)	8 (47,1%)	9 (52,9%)
ROMAGNA	53	3 (5,7%)	24 (45,3%)	29 (54,7%)
Regione Emilia-Romagna	249	55 (22,1%)	99 (39,8%)	150 (60,2%)

N.B. le informazioni si riferiscono a quanto dichiarato dalle strutture

Risultati *trend* 2017 - 2021

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 vengono forniti i risultati del periodo 2017-2021 in termini di copertura del monitoraggio (numero di strutture partecipanti sul totale delle strutture) e consumi di gel idroalcolico.

Partecipazione e copertura

La copertura della rilevazione, che era stata superiore al 90% negli anni 2017 e 2018, è scesa al 59,5% nel 2019 con una parziale ripresa nei due anni successivi (65,1% nel 2020 e 72,5% nel 2021). Le basse coperture del periodo 2019-2021 sono in parte spiegabili con la distanza tra il periodo a cui si riferiscono i consumi e il momento in cui sono stati compilati i questionari di rilevazione (marzo – maggio 2022).

Di seguito il dettaglio della copertura stratificata per Azienda.

Tabella 9. Confronto della copertura nel periodo 2017-2021.

Numero strutture rispondenti (% sul totale delle invitate)					
Azienda	2017	2018	2019	2020	2021
PIACENZA	23 (100,0%)	23 (100,0%)	9 (39,1%)	9 (39,1%)	23 (100,0%)
PARMA	46 (100,0%)	46 (100,0%)	38 (86,4%)	33 (75,0%)	28 (63,6%)
REGGIO EMILIA	44 (89,8%)	37 (74,0%)	18 (36,7%)	47 (97,9%)	46 (97,9%)
MODENA	49 (100,0%)	49 (100,0%)	30 (61,2%)	30 (60,0%)	37 (72,5%)
BOLOGNA	54 (93,1%)	53 (91,4%)	33 (58,9%)	37 (66,1%)	35 (63,6%)
IMOLA	10 (100,0%)	10 (100,0%)	7 (70,0%)	10 (100,0%)	10 (100,0%)
FERRARA	29 (100,0%)	23 (79,3%)	8 (27,6%)	7 (24,1%)	17 (60,7%)
ROMAGNA	83 (100,0%)	81 (98,8%)	61 (73,5%)	52 (61,9%)	53 (63,1%)
Regione Emilia-Romagna	338 (97,4%)	322 (92,8%)	204 (59,5%)	225 (65,4%)	249 (72,8%)

Tassi di consumo di gel idroalcolico

Nel 2020 si è registrato un netto incremento dei consumi di gel idroalcolico rispetto agli anni precedenti, legato alle misure di controllo implementate per la pandemia da COVID-19; anche nel 2021 i consumi sono risultati elevati, pur in lieve riduzione rispetto all'anno precedente. I consumi del periodo pandemico oltre ad essere significativamente superiori a quelli degli anni precedenti (25^{esimo} percentili superiori alle mediane degli anni precedenti), hanno mostrato un'ampia variabilità tra le strutture come evidenziato dalla distanza tra il 25^{esimo} e il 75^{esimo} percentile.

La tabella 10 mostra i valori mediani e del 25^{esimo} e 75^{esimo} percentile del consumo di gel nelle diverse Aziende sanitarie.

Tabella 10. Tassi di consumo di gel idroalcolico, per anno e azienda. Mediana (25^{esimo} percentile – 75^{esimo} percentile)

Azienda	2017	2018	2019	2020	2021
PIACENZA	3,3 (1,1 - 4,2)	2,9 (1,9 - 3,9)	3,2 (2,1 - 7,6)	6,9 (5,3 - 16,4)	5,3 (2,8 - 7,9)
PARMA	1,6 (1,0 - 2,5)	2,1 (1,3 - 3,0)	2,1 (1,4 - 2,7)	5,7 (2,8 - 8,9)	3,6 (2,8 - 5,3)
REGGIO EMILIA	2,8 (1,6 - 4,7)	2,7 (2,0 - 4,8)	1,7 (1,4 - 3,2)	10,1 (6,3 - 15,8)	7,1 (4,6 - 9,1)
MODENA	2,4 (1,4 - 4,2)	3,1 (2,2 - 5,1)	3,5 (2,5 - 5,0)	9,4 (6,7 - 17,6)	7,5 (5,0 - 12,6)
BOLOGNA	3,1 (1,6 - 5,6)	3,8 (2,6 - 6,5)	3,4 (2,2 - 5,8)	10,2 (7,1 - 15,2)	8,8 (4,9 - 11,4)
IMOLA	6,8 (4,5 - 8,6)	8,6 (6,4 - 10,8)	8,5 (5,6 - 8,5)	17,3 (12,7 - 20,1)	15,6 (12,0 - 17,0)
FERRARA	2,8 (1,6 - 4,6)	2,3 (1,4 - 3,5)	1,8 (1,0 - 3,0)	5,0 (3,6 - 8,6)	4,3 (2,7 - 5,3)
ROMAGNA	3,4 (1,7 - 6,4)	3,3 (2,6 - 6,3)	4,8 (2,5 - 6,6)	12,3 (8,1 - 17,1)	9,3 (5,2 - 14,6)
Regione Emilia-Romagna	2,7 (1,5 - 4,6)	3,0 (2,1 - 5,1)	3,0 (1,9 - 5,6)	10,1 (5,8 - 15,3)	7,0 (4,2 - 11,9)

La figura 3 mostra la variabilità dei consumi di gel idroalcolico per l'igiene delle mani tra le strutture socio-sanitarie della regione nel periodo 2017-2021. La distanza tra il 25^{esimo} e il 75^{esimo} percentile è stata pari a 9,5 nel 2020 e a 7,7 nel 2021.

Figura 3. Box plot del tasso di consumo regionale di gel idroalcolico per l'igiene delle mani, suddiviso per anno

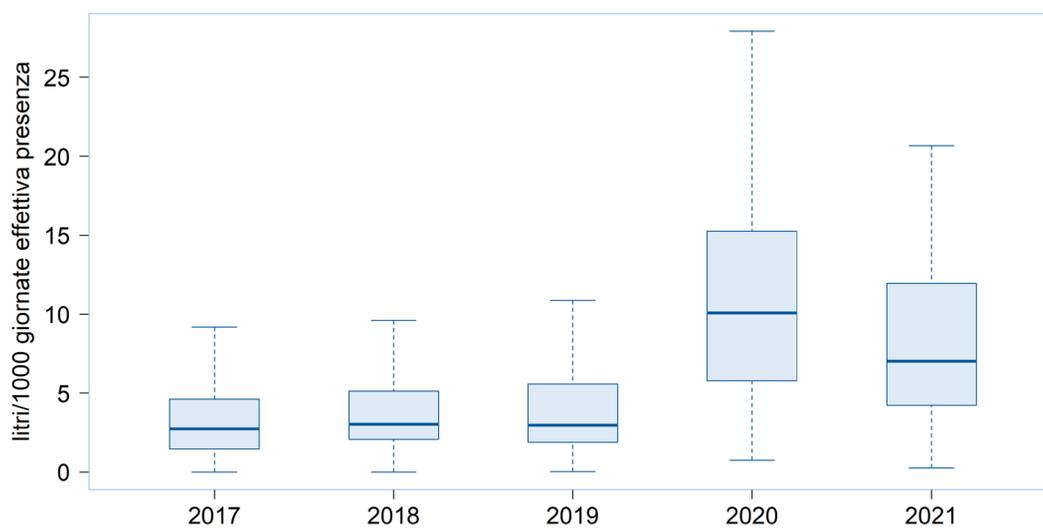
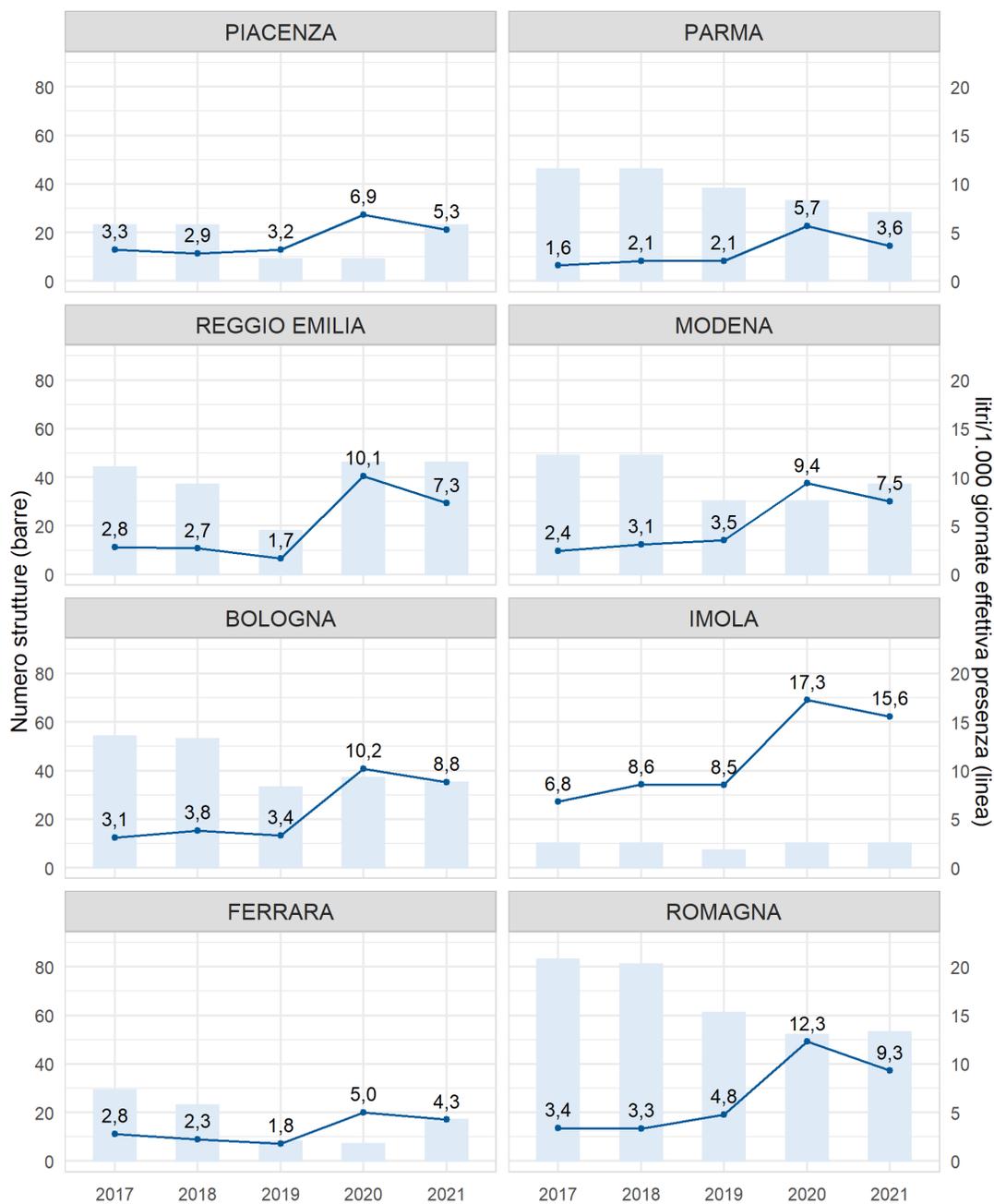


Figura 4. Mediana dei tassi di gel idroalcolico e numero di strutture rispondenti, suddivisi per anno e azienda.



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 sociosanitarie 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 Prevenzione 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 sociosanitarie 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 di gel idroalcolico per il 2020 e il 2021 ha coinvolto tutte le Aziende sanitarie della Regione. Le percentuali di strutture che nel 2020 e nel 2021 hanno aderito al monitoraggio sono in crescita rispetto al 2019 ma risultano ancora significativamente inferiori rispetto agli anni 2017-2018, quando la copertura aveva superato il 90%. La buona adesione delle strutture alla raccolta dei dati documenta in generale una ripresa delle attività dopo la pandemia da COVID-19 e mette in evidenza il costante interesse alla tematica.

Nel 2020, il consumo di gel idroalcolico ha mostrato un picco rilevante rispetto al triennio precedente, riconducibile alla specifica situazione determinata dalla pandemia da COVID-19. I consumi si sono mantenuti alti anche nel 2021, seppure in diminuzione rispetto al 2020.

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 il monitoraggio dei consumi di gel idroalcolico favorendo la partecipazione delle CRA a questa attività contribuisce alla promozione dell'igiene delle mani e al perseguimento dell'obiettivo primario di garantire una maggior sicurezza delle cure.

Allegati

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 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 di 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

Elenco delle strutture sociosanitarie e loro adesione nel periodo 2017-2021.

Di seguito viene fornito l'elenco delle strutture sociosanitarie che hanno partecipato alla rilevazione in uno o più anni del periodo 2017-2021. Le strutture sono suddivise per Azienda e Distretto.

Elenco delle Strutture che hanno partecipato - Ausl PIACENZA

DISTR. CITTÀ DI PIACENZA					
Struttura	2017	2018	2019	2020	2021
S01045 - FONDAZIONE PIO RITIRO CERATI ONLUS - CRA S. CAMILLO	x	x			x
S01562 - CRA SAN GIUSEPPE	x	x			x
S02805 - ISTITUTO MADONNA DELLA BOMBA - SCALABRINI	x	x	x	x	x
S03494 - CRA VITTORIO EMANUELE II - ASP	x	x		x	x
S03495 - CRA VITTORIO EMANUELE II - RTI	x	x		x	x

DISTR. LEVANTE					
Struttura	2017	2018	2019	2020	2021
S00275 - CRA VASSALLI REMONDINI	x	x	x	x	x
S00276 - C.R. CARPANETO - FONDAZIONE A. BREVIGLIERI	x	x	x	x	x
S00282 - ISTITUTO E. BIAZZI - I.P.A.B. - STRUTT. PROTETTA	x	x	x	x	x
S00406 - CASA PROTETTA LA MADONNINA	x	x		x	x
S00705 - CRA FONDAZIONE VERANI-LUCCA ONLUS	x	x	x		x
S01046 - PIO IST.ARCHIERI MORUZZI BORIANI RAPUZZI	x	x			x
S01150 - CASA PROTETTA IPAB DR. GIANNI PERINI	x	x	x	x	x
S01518 - C.R.A. DINA BALDERACCHI	x	x	x	x	x
S01573 - CASA PROTETTA ALTA VAL NURE	x	x			x
S02174 - RESIDENZA SANITARIA ASSISTENZIALE	x	x			x
S02461 - STRUTTURA SOCIO-ASSIST. POLIFUNZ. PER ANZIANI	x	x			x
S02809 - CASA DI RIPOSO CERESA - CRA	x	x			x

DISTR. PONENTE					
Struttura	2017	2018	2019	2020	2021
S00279 - C.P. DOTTOR ELLENIO SILVA	x	x			x
S00280 - REPARTO MELOGRANO - EX-ANDREOLI	x	x	x		x
S00281 - CASA PROTETTA EX-ALBESANI	x	x			x
S01388 - PARR. S. MAURIZIO PIA CASA MONS. CASTAGNETTI ONLUS	x	x			x
S02328 - CASA PROTETTA VILLA VERDE	x	x			x
S02464 - R.E G.SERVIZI S.P.A. - RESIDENZA GARDENIA	x	x	x		x

Elenco delle Strutture che hanno partecipato - Ausl PARMA

DISTR. PARMA					
Struttura	2017	2018	2019	2020	2021
S00313 - CASA RESIDENZA ANZIANI LE TAMERICI	x	x	x	x	x
S00314 - CASA RESIDENZA ANZIANI ROMANINI (EX VILLA ESTER)	x	x	x		
S00316 - CASA PROTETTA VILLA S. BERNARDO	x	x	x	x	x
S00317 - CENTRO SERVIZI DI ASSISTENZA S. MAURO ABATE	x	x	x	x	
S00421 - CASA PROTETTA VILLA S. CLOTILDE	x	x	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		x
S02086 - CASA PROTETTA SIDOLI	x	x			
S02535 - CASA DEGLI ANZIANI	x	x	x		
S02699 - CASA RESIDENZA PER ANZIANI INES UBALDI	x	x	x	x	x
S02913 - CASA PROTETTA VILLA S. ILARIO	x	x	x	x	x
S03074 - CASA PROTETTA ALBERI DI VIGATTO	x	x	x	x	

DISTR. FIDENZA					
Struttura	2017	2018	2019	2020	2021
S00312 - CASA RESIDENZA PER ANZIANI "DON PRANDOCCHI CAVALLI"	x	x	x	x	x
S00319 - CRA CITTA' DI FIDENZA - ASP	x	x	x	x	x
S00320 - C.P. L. PERACCHI	x	x	x	x	x
S00321 - CENTRO RESID. PER ANZIANI T. SBRUZZI	x	x	x	x	x
S00322 - OSPEDALE CIVILE DAGNINI	x	x	x	x	x
S00323 - CASA PROTETTA ALFONSO PALLAVICINO	x	x	x	x	x
S00324 - CASA RESIDENZA ANZIANI SANTA RITA DI SORAGNA	x	x	x	x	x
S00325 - C.P. PAVESI-BORSI	x	x	x	x	x
S00769 - CASA PROTETTA CITTA' DI SALSOMAGGIORE	x	x	x	x	
S00812 - CASA RESIDENZA ANZIANI VILLA GAJ CORRADI	x	x	x	x	x
S02084 - CASA PER ANZIANI DON DOMENICO GOTTOFREDI	x	x	x	x	x
S02090 - RESIDENZA VERDI	x	x			
S03965 - CRA CITTA' DI FIDENZA - AURORA	x	x	x	x	x

DISTR. VALLI TARO E CENO					
Struttura	2017	2018	2019	2020	2021
S00326 - C.P. DI BERCETO G. CAVAZZINI	x	x	x	x	x
S00327 - CASA RENATO VASINI	x	x	x	x	x
S00328 - C.P. S. CONTI	x	x	x	x	
S00329 - C.P. BONZANI	x	x	x	x	x
S00330 - C.P. ROSSI SIDOLI	x	x	x	x	x
S00331 - VILLA DI RIPOSO RAMIOLA	x	x			
S00768 - VILLA MATER GRATIAE	x	x	x	x	
S00921 - CASA PER ANZIANI CAV. BRUNO PATRIOLI	x	x	x	x	
S01357 - C.P. PIETRO CORSINI	x	x	x	x	x
S01618 - CASA PROTETTA SUOR MARIA ARMANDA ZANETTI	x	x	x	x	x

DISTR. SUD EST					
Struttura	2017	2018	2019	2020	2021
S00332 - C.P. VAL PARMA	x	x	x	x	x
S00525 - CASA RESIDENZA ANZIANI VILLA BENEDETTA	x	x	x	x	x
S00924 - CASA DEGLI ANZIANI	x	x	x	x	x
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	x	x
S02832 - CASA PROTETTA RESIDENZA AL PARCO	x	x	x	x	x
S02908 - RESIDENZA VILLA MATILDE	x	x			

Elenco delle Strutture che hanno partecipato - Ausl REGGIO EMILIA

DISTR. MONTECCHIO EMILIA					
Struttura	2017	2018	2019	2020	2021
S00235 - CASA PROTETTA INTERCOMUNALE	x	x		x	x
S00236 - ASP CARLO SARTORI	x	x		x	x
S01052 - VILLA ILVA		x			
S01611 - VILLA DIAMANTE	x	x		x	x
S02670 - FONDAZIONE CASA DELLA CARITA' S.GIUSEPPE		x			x

DISTR. REGGIO EMILIA					
Struttura	2017	2018	2019	2020	2021
S00237 - CENTRO SERVIZI ALLA PERSONA	x	x	x	x	x
S00238 - PENSIONATO SAN GIUSEPPE	x	x	x	x	x
S00240 - VILLA MARGHERITA	x	x		x	x
S00747 - RSA VILLA ERICA	x				
S00841 - CASA RESIDENZA I GIRASOLI	x	x		x	x
S01494 - CRA VILLA ERICA	x	x		x	x
S01623 - VILLA PRIMULA	x	x		x	x
S01788 - VILLA ANNA ROSA		x		x	x
S01789 - VILLA LE MAGNOLIE	x	x		x	x
S02195 - VILLA LE MIMOSE	x	x		x	x
S02791 - CASA RESIDENZA I TULIPANI	x	x		x	x
S02793 - CASA RESIDENZA DON L. MESSORI	x	x		x	x
S02891 - CASA PROTETTA CASA INSIEME	x	x	x	x	x
S03794 - CASA RESIDENZA PER ANZIANI LE ESPERIDI	x	x	x	x	x
S03892 - CASA RESIDENZA PER ANZIANI CERVI LUIGI	x	x	x	x	x

DISTR. GUASTALLA					
Struttura	2017	2018	2019	2020	2021
S00241 - CASA RESIDENZA FELICE CARRI	x	x		x	x
S00242 - CASA RESIDENZA LE RADICI	x	x		x	x
S00244 - CASA RESIDENZA PER ANZIANI DI REGGIOLO		x	x	x	x
S00245 - CENTRO SOCIALE DON PASQUINO BORGHI		x	x	x	x
S00246 - CASA RESIDENZA VECCHI GUIDOTTI	x	x	x	x	x
S00273 - CASA RESIDENZA BURIS LODIGIANI	x	x		x	x
S01007 - VILLA AURORA	x			x	x

DISTR. GUASTALLA					
Struttura	2017	2018	2019	2020	2021
S01425 - CASA RESIDENZA ESTER ED ALCIDE RUFFINI		x		x	x
S03020 - CRA AGORA'		x		x	x

DISTR. CORREGGIO					
Struttura	2017	2018	2019	2020	2021
S00247 - CASA RESIDENZA MAGIERA ANSALONI	x	x	x	x	x
S00248 - CASA RESIDENZA DI SAN MARTINO	x	x	x	x	x
S00249 - CASA RESIDENZA BACCARINI DOMENICA	x	x	x	x	x
S01350 - LE ROBINIE				x	
S01524 - CASA RESIDENZA LUISA GUIDOTTI	x	x	x	x	x
S01625 - CASA PROTETTA COMUNALE	x	x	x	x	x
S02545 - CENTRO RESIDENZIALE PER LA TERZA ETA' VILLA BERTANI					

DISTR. SCANDIANO					
Struttura	2017	2018	2019	2020	2021
S00250 - RESIDENZA AL PARCO	x	x	x		
S00251 - CASA FAMIGLIA MATTIOLI GARAVINI	x			x	x
S00252 - CASA RESIDENZA PER ANZIANI	x	x		x	x
S01072 - CASA RESIDENZA PER ANZIANI CENTRO SANITARIO BELVEDERE			x	x	x
S02063 - CENTRO POLIFUNZIONALE PER ANZIANI		x		x	x
S03015 - CENTRO RESIDENZIALE PER ANZIANI DON CESARE FRANCA	x	x		x	x

DISTR. CASTELNUOVO NE' MONTI					
Struttura	2017	2018	2019	2020	2021
S00253 - CASA PROTETTA DI VILLA MINOZZO	x	x	x	x	x
S00254 - C.P. DON CAVALLETTI		x		x	x
S00255 - FONDAZIONE VILLA MARIA ONLUS	x	x		x	x
S01058 - VILLA DELLE GINESTRE		x	x	x	x
S01323 - CASA PROTETTA SPAGGIARI BONI MARIA	x	x		x	x
S01331 - OASI S.FRANCESCO	x	x		x	x
S01522 - RESIDENZA I RONCHI	x	x		x	x
S03891 - CASA RESIDENZA PER ANZIANI NON AUTOSUFFICIENTI DON CAVALLETTI NUCLEO B	x	x	x	x	x

Elenco delle Strutture che hanno partecipato - Ausl MODENA

DISTR. CARPI					
Struttura	2017	2018	2019	2020	2021
S00211 - CASA RESIDENZA ANZIANI IL QUADRIFOGLIO	x	x	x	x	x
S00223 - CASA PROTETTA SANDRO PERTINI	x	x	x	x	x
S00506 - CASA PROTETTA T. MARCHI	x	x	x	x	
S02427 - IL CARPINE	x	x	x	x	
S04564 - CASA RESIDENZA PER ANZIANI O.FOCHERINI M. MARCHESI					
S04680 - CORTENOVA					x

DISTR. MIRANDOLA					
Struttura	2017	2018	2019	2020	2021
S00213 - CENTRO INTEGRATO SERVIZI ANZIANI	x	x	x	x	x
S00214 - CASA PROTETTA	x	x	x	x	x
S00215 - CASA PROTETTA AUGUSTO MODENA	x	x	x	x	x
S00217 - CASA PROTETTA VILLA A.ROSATI	x	x	x	x	x
S01814 - CASA PROTETTA A. MODENA SEZ. VILLA RICHELDI	x	x			

DISTR. MODENA					
Struttura	2017	2018	2019	2020	2021
S00218 - CASA PROTETTA VIGNOLESE	x	x	x	x	x
S00219 - CASA PROTETTA S.G. BOSCO	x	x	x		x
S00220 - C.P. RAMAZZINI	x	x	x	x	x
S00221 - C.P. CIALDINI	x	x		x	x
S00222 - CRA GUICCIARDINI	x	x		x	x
S00381 - CASA DELLA GIOIA E DEL SOLE	x	x			
S00386 - VILLA PARCO SRL	x	x	x	x	x
S00387 - VILLA REGINA	x	x	x	x	x
S01040 - RESIDENZA ANNI AZZURRI DUCALE 1	x	x	x	x	
S01304 - VILLA MARGHERITA	x	x	x	x	x
S01509 - VILLA ANNA	x	x			x
S01597 - RESIDENZA ANNI AZZURRI DUCALE 2	x	x	x	x	x
S01815 - CRA 9 GENNAIO	x	x		x	x
S02429 - CASA RESIDENZA ANZIANI S. ANNA E S. LUIGIA	x	x	x	x	x
S02978 - RESIDENZA ANNI AZZURRI DUCALE 3	x	x	x	x	x

DISTR. SASSUOLO					
Struttura	2017	2018	2019	2020	2021
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		x
S01189 - CRA OPERA PIA CASTIGLIONI	x	x	x		x
S02977 - CRA RESIDENZA FORMIGINE	x	x			x

DISTR. PAVULLO NEL FRIGNANO					
Struttura	2017	2018	2019	2020	2021
S00229 - ISTITUTO SAN GIUSEPPE	x	x	x	x	x
S00230 - CASA DEL SOLE	x	x	x	x	x
S00231 - CRA VILLA PINETA	x	x			
S00232 - CASA CARANI	x	x	x	x	x
S00674 - VILLA FRIGNANO	x	x	x	x	x
S01235 - CENTRO SERVIZI ANZIANI FILI D'ARGENTO	x	x			
S01507 - CASA SOGGIORNO ANZ. FRANCESCO E CHIARA	x	x	x	x	x
S01585 - RESIDENZA SAN ROCCO	x	x			x

DISTR. VIGNOLA					
Struttura	2017	2018	2019	2020	2021
S00226 - CRA FRANCESCO RONCATI					x
S00226 - FRANCESCO RONCATI	x	x			
S00233 - CASA RESIDENZA PER ANZIANI	x	x	x	x	x
S00234 - CASA RESIDENZA PER ANZIANI	x	x			
S00374 - VILLA SORRISO	x	x		x	x
S01506 - RESIDENCE SAGITTARIO	x	x			
S01586 - VILLA MARCONI	x	x	x	x	x

DISTR. CASTELFRANCO EMILIA					
Struttura	2017	2018	2019	2020	2021
S00224 - C.R.A. IPAB DELIA REPETTO	x	x	x	x	x
S00225 - CENTRO CARLO ALBERTO DALLA CHIESA	x	x			x
S02767 - CRA AD ALTA INTENSITA' ASSISTENZIALE	x	x	x	x	x
S03581 - PARCO DELLA GRAZIOSA	x	x			x

Elenco delle Strutture che hanno partecipato - Ausl BOLOGNA

DISTR. RENO, LAVINO E SAMOGGIA					
Struttura	2017	2018	2019	2020	2021
S00302 - CASA RESIDENZA ANZIANI DI CREPELLANO	x	x	x	x	x
S01023 - IL PELLICANO	x	x	x	x	x
S01054 - VILLA DEI CILIEGI	x	x			x
S01085 - NUOVA VILLA FIORE	x	x	x	x	
S02355 - CASA PROTETTA SAN BIAGIO	x	x	x	x	x
S02453 - VILLA MARIA VITTORIA	x	x			
S02570 - VILLA TERESA	x	x			
S03894 - CASA RESIDENZA ANZIANI DI CREPELLANO - 2° NUCLEO		x			

DISTR. APPENNINO BOLOGNESE					
Struttura	2017	2018	2019	2020	2021
S00308 - CASA RESIDENZA ANZIANI "COLONIE DALLOLIO"	x	x	x	x	
S00552 - PENSIONATO SAN ROCCO	x	x		x	x
S01079 - VILLA CLELIA	x	x	x	x	x
S01093 - CASA RESIDENTI ANZIANI G. BONTA'	x	x	x	x	x
S02018 - VILLA MARGHERITA	x	x	x	x	x
S02454 - VILLA TERESA	x	x	x	x	
S02591 - VILLA DEL SOLE	x				
S02593 - VILLA LINDA	x	x			
S03143 - CASA DEGLI ETRUSCHI	x		x	x	x

DISTR. SAN LAZZARO DI SAVENA					
Struttura	2017	2018	2019	2020	2021
S00303 - CASA SIMIANI	x	x	x	x	
S00304 - ASP LAURA RODRIGUEZ Y LASO DE BUOI	x	x	x	x	
S01082 - VILLA GIULIA	x	x			
S01083 - PENSIONATO ILENIA		x			
S02175 - CASA SACRA FAMIGLIA		x			
S02176 - VILLA ARCOBALENO	x	x		x	
S02369 - VILLA VALLEVERDE	x	x			
S03125 - VILLA SILVIA	x	x		x	

DISTR. SAVENA IDICE					
Struttura	2017	2018	2019	2020	2021
S00303 - CASA SIMIANI					x
S00304 - ASP LAURA RODRIGUEZ Y LASO DE BUOI					x
S01082 - VILLA GIULIA					
S01083 - PENSIONATO ILENIA					
S02175 - CASA SACRA FAMIGLIA					
S02176 - VILLA ARCOBALENO					x
S02369 - VILLA VALLEVERDE					
S03125 - VILLA SILVIA					x

DISTR. PIANURA EST					
Struttura	2017	2018	2019	2020	2021
S00257 - O.P. GALUPPI	x	x	x	x	x
S00306 - CASA PROTETTA FRANCESCO RAMPONI	x	x	x	x	
S00461 - C.R.A. DAMIANI	x	x	x	x	x
S00463 - CASA PROTETTA GRANAROLO	x	x			
S00510 - NEVIO FABBRI	x	x	x	x	x
S00511 - ISTITUTO SAN DOMENICO	x	x			
S00513 - CRA DI MINERBIO	x	x	x	x	
S00749 - IL CORNIOLO	x	x	x	x	x
S00757 - CASA PROTETTA "LA TORRE"	x	x	x	x	x
S01497 - R.S.A. VIRGINIA GRANDI	x	x	x	x	x
S02368 - CASA PROTETTA SANDRO PERTINI	x	x	x	x	x

DISTR. PIANURA OVEST					
Struttura	2017	2018	2019	2020	2021
S00307 - CASA RESIDENZA SAN GIOVANNI			x	x	x
S00514 - CASA PROTETTA SANDRO PERTINI	x	x	x	x	x
S00515 - CASA RESIDENZA S.AGATA	x	x	x	x	x
S01501 - R.S.A. DI CREVALCORE	x	x	x	x	x

DISTR. CITTÀ DI BOLOGNA					
Struttura	2017	2018	2019	2020	2021
S00310 - CASA RESIDENZA ANZIANI - VIALE PEPOLI	x	x			x
S00465 - CRA CENTRO SERVIZI GIOVANNI XXIII			x	x	x
S00517 - ISTITUTO CASA PROTETTA S.ANNA	x	x	x	x	
S00518 - GIOVANNI XXIII - REP 1B-2B	x	x			
S00519 - VILLA SERENA	x	x			x

DISTR. CITTÀ DI BOLOGNA					
Struttura	2017	2018	2019	2020	2021
S00751 - CONV.ANZIANI MARIA AUSIL. E S. PAOLO	x	x	x	x	x
S00753 - VILLA PAOLA	x	x			
S00879 - CASA ACCOGLIENZA B.VERGINE DELLE GRAZIE	x	x	x		x
S01363 - CRA VILLA RANUZZI	x	x	x	x	x
S01502 - CRA SALICETO	x	x			
S02038 - RESIDENZA I PLATANI	x	x	x	x	x
S02173 - CRA "VIRGO FIDELIS"	x	x	x	x	x
S02190 - CRA VILLA CALVI	x	x		x	x
S02362 - CRA ALBERTONI	x	x	x	x	x
S02497 - CASA RESIDENZA CARDINALE GIACOMO LERCARO	x	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			x

Elenco delle Strutture che hanno partecipato - Ausl IMOLA

DISTR. IMOLA					
Struttura	2017	2018	2019	2020	2021
S00305 - CASA RESIDENZA PER ANZIANI DI MEDICINA	x	x	x	x	x
S00340 - CASA CASSIANO TOZZOLI	x	x	x	x	x
S00341 - CASA PROTETTA COMUNALE LA COCCINELLA	x	x	x	x	x
S00371 - CRA A.V.L. TOSCHI	x	x	x	x	x
S00509 - CASA RESIDENZA ANZIANI S. MARIA	x	x		x	x
S00817 - CASA DI RIPOSO PER INABILI AL LAVORO	x	x		x	x
S00958 - VILLA ARMONIA	x	x	x	x	x
S01498 - CRA DI MEDICINA	x	x	x	x	x
S01504 - RSA FIORELLA BARONCINI	x	x	x	x	x
S01572 - CASA RESIDENZA ANZIANI S. ANTONIO ABATE	x	x		x	x

Elenco delle Strutture che hanno partecipato - Ausl FERRARA

DISTR. OVEST					
Struttura	2017	2018	2019	2020	2021
S00256 - FONDAZIONE CASA PROTETTA G.B. PLATTIS ONLUS	x	x			
S00259 - CRA CASA GENEROSA	x	x			x
S00260 - CRA FRATELLI BORSELLI	x	x			x
S00263 - CASA PROTETTA DI POGGIO RENATICO	x	x			x
S01888 - CRA FRIGGERI-BUDRI		x			

DISTR. CENTRO-NORD					
Struttura	2017	2018	2019	2020	2021
S00258 - RESIDENCE SERVICE COOP. SOC. A R. L.	x	x			x
S00261 - OPERA ARCIVESCOVILE BETLEM	x	x			x
S00262 - CENTRO SERVIZI ALLA PERSONA - RIPAGRANDE		x			x
S00264 - RESIDENZA AL PARCO	x	x			
S00265 - RESIDENZA PARADISO	x	x			
S00272 - CASA RESIDENZA PER ANZIANI "GUELFO MANTOVANI"	x	x			x
S00807 - RESIDENCE LA MIA CASA	x	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. SUD-EST					
Struttura	2017	2018	2019	2020	2021
S00266 - CRA CARLO EPPI	x	x			x
S00267 - CASA PROTETTA DON LUIGI TAMPIERI	x	x	x	x	x
S00268 - CASA ALMA	x	x	x	x	x
S00269 - CASA PROTETTA A. NIBBIO	x	x	x	x	x
S00270 - CASA PROTETTA ANCELLE DI MARIA	x	x			x
S00274 - BENEFICENZA MANICA	x	x	x	x	
S00520 - QUISISANA OSTELLATO		x	x	x	x
S00960 - CENTRO TERZA ETA'	x	x	x	x	x
S01090 - CENTRO RESIDENZIALE PER ANZIANI RIVAMARE		x			
S01234 - COMUNITA' ALLOGGIO BOSCO	x	x	x	x	x

DISTR. SUD-EST					
Struttura	2017	2018	2019	2020	2021
S01327 - CASA DI ACCOGLIENZA DON MINZONI		x	x		x
S01471 - CRA DI CODIGORO C/O OSPEDALE	x	x			
S01475 - CRA DI PORTOMAGGIORE C/O OSPEDALE EPPI	x	x			

Elenco delle Strutture che hanno partecipato - Ausl ROMAGNA

DISTR. RAVENNA					
Struttura	2017	2018	2019	2020	2021
S00290 - CASA RESIDENZA PER ANZIANI "ZALAMBANI"	x	x	x	x	x
S00291 - CASA RESIDENZA ANZIANI GARIBALDI E ZARABBINI	x	x	x	x	
S00292 - CASA PROTETTA F.BUSIGNANI	x	x	x		x
S00359 - C.P. A. BACCARINI	x	x	x	x	x
S00683 - CASA RESIDENZA ANZIANI GALLA PLACIDIA	x	x	x	x	
S00940 - CASA RESIDENZA ANZIANI PALLAVICINI BARONIO	x	x	x	x	
S01044 - VILLAVERDE RESIDENZA PER ANZIANI SRL	x	x	x	x	x
S01311 - CASA RESIDENZA ANZIANI SAN PIETRO IN TRENTO	x	x	x	x	x
S02299 - CASA RESIDENZA SANTA CHIARA	x	x	x		x
S02560 - CASA PROTETTA VILLA SERENA	x	x	x		
S02916 - CENTRO SAN PIETRO			x	x	
S03343 - CASA PROTETTA MACCABELLI	x	x			
S03353 - CASA PROTETTA FRATERNITÀ SAN LORENZO					x
S04021 - OPERA SANTA TERESA DEL BAMBINO GESU'	x				

DISTR. LUGO					
Struttura	2017	2018	2019	2020	2021
S00283 - CRA MANUELA GEMINIANI	x	x		x	
S00284 - CRA GIOVANNARDI E VECCHI	x	x	x	x	x
S00285 - CRA ATTILIO BOARI	x	x			x
S00286 - CRA FRATELLI BEDESCHI	x	x	x	x	x
S00287 - CRA SASSOLI	x	x	x	x	x
S00288 - C.P. JUS PASCENDI	x	x	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. FAENZA					
Struttura	2017	2018	2019	2020	2021
S00293 - CASA PROTETTA VILLA STACCHINI	x	x			
S00294 - RESIDENZA IL FONTANONE - CASA PROTETTA	x	x	x	x	x
S00295 - RESIDENZA V.BENNOLI CASA PROTETTA	x	x	x	x	x
S00296 - C.P. PER ANZIANI LEGA ZAMBELLI	x	x	x	x	x
S00297 - CRA RESIDENZA CAMERINI	x	x	x		
S00298 - OPERA PIA S. ANTONIO ABATE E SS. FILIPPO E GIACOMO	x	x		x	
S00301 - CASA PROTETTA S.MAGLORIO	x	x	x	x	
S01559 - RESIDENZA SANTA UMITA' - RSA	x	x	x		x
S02586 - CASA PROTETTA VILLABELLA	x	x	x		x
S03989 - OPERA SANTA TERESA DEL BAMBINO GESÙ DI FAENZA					x

DISTR. FORLÌ					
Struttura	2017	2018	2019	2020	2021
S00299 - FONDAZIONE CASA DI RIPOSO BRENTANI NUTI BONACCORSI TREDOZI	x	x	x	x	x
S00300 - CASA-RESIDENZA PER ANZIANI NON AUTOSUFFICIENTI "MADONNA DEL CANTONE"	x	x			x
S00333 - CRA SAN VINCENZO DE PAOLI	x	x	x	x	x
S00335 - CASA-RESIDENZA PER ANZIANI NON AUTOSUFFICIENTI PELLEGRINO ARTUSI	x	x	x	x	x
S00336 - CASA-RESIDENZA PER ANZIANI NON AUTOSUFFICIENTI "PAOLO E GISELDA ORSI MANGELLI"	x	x			x
S00337 - CASA-RESIDENZA PER ANZIANI NON AUTOSUFFICIENTI PIETRO ZANGHERI	x	x	x	x	x
S00338 - O.P. SPEDALE G. ZAULI DA MONTEPOLO	x	x	x	x	
S00339 - CASA-RESIDENZA PER ANZIANI NON AUTOSUFFICIENTI GIOVANNINI MIGNANI BACCARINI	x	x	x	x	x
S00372 - VILLA DEL PENSIONATO	x	x	x	x	x
S01056 - OPERA PIA G. PICCININI	x	x	x	x	x
S01230 - CASA PROTETTA DI PREMILCUORE	x	x	x	x	x
S01487 - CASA-RESIDENZA PER ANZIANI NON AUTOSUFFICIENTI CASA MIA	x	x	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	x	x
S03447 - CASA ALBERGO PER ANZIANI CASA DEL BENESSERE		x			

DISTR. CESENA-VALLE DEL SAVIO					
Struttura	2017	2018	2019	2020	2021
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	x	x
S00355 - CASA INSIEME	x	x	x		x
S00521 - CASA RESIDENZA PER ANZIANI F. BAROCCI	x	x			
S01015 - FONDAZIONE MARIA FANTINI ONLUS	x	x		x	x
S01928 - CASA ALBERGO DI LIETO SOGGIORNO SAS	x	x	x		
S02820 - VIOLANTE MALATESTA	x	x	x	x	

DISTR. RIMINI					
Struttura	2017	2018	2019	2020	2021
S00342 - ASP VALLONI MARECCHIA	x	x	x	x	x
S00343 - ASP VALLONI MARECCHIA-STRUTTURA 1	x	x			x
S00344 - CRA VILLA SALUS	x	x	x	x	x
S00348 - CASA RESIDENZA PER ANZIANI	x	x	x	x	x
S00396 - CRA MACCOLINI	x	x	x	x	x
S01906 - ASP CASA VALLONI - STRUTTURA 2	x	x	x		
S02181 - RSA OVIDIO	x	x	x	x	x
S02182 - CRA MERIDIANA 3	x	x	x	x	x
S02554 - RSA DI VERRUCCHIO	x	x	x	x	x
S03210 - CASA RESIDENZA PER ANZIANI NON AUTOSUFFICIENTI	x	x	x	x	x
S03211 - CASA DI RIPOSO PADRE AGOSTINO DA MONTEFELTRO	x	x	x	x	x
S03862 - LE GRAZIE	x	x	x	x	x
S04721 - LA MERIDIANA 2				x	x

DISTR. RICCIONE					
Struttura	2017	2018	2019	2020	2021
S00345 - CASA PROTETTA COMUNALE	x	x	x		
S00345 - CRA DI SAN GIOVANNI IN MARIGNANO				x	x
S00346 - CRA "SEBASTIANO FANTINI"	x	x	x	x	x
S00347 - CRA PULLE'	x	x	x	x	x
S01514 - CRA "NUOVA PRIMAVERA"				x	
S01514 - NUOVA PRIMAVERA	x	x	x		
S02801 - SOLE	x	x	x	x	x

DISTR. RICCIONE					
Struttura	2017	2018	2019	2020	2021
S02904 - VICI GIOVANNINI		x			
S02905 - VICI GIOVANNINI	x	x	x	x	x
S03007 - GLI ULIVI	x	x	x	x	x
S03008 - GLI ULIVI		x			

DISTR. RUBICONE					
Struttura	2017	2018	2019	2020	2021
S00354 - CASA RESIDENZA PER ANZIANI	x	x			
S00356 - CASA-RESIDENZA PER ANZIANI NON AUTOSUFFICIENTI RONCOFREDDO	x	x			x
S00357 - CASA-RESIDENZA PER ANZIANI NON AUTOSUFFICIENTI SOGLIANO AL RUBICONE	x	x	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	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.

Documento OMS “Guidelines on hand hygiene in health care”

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**