



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

rapporto 2022





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

rapporto 2022



Il **volume** è a cura del Settore Innovazione nei servizi sanitari e sociali, Regione Emilia-Romagna.

Settembre 2023

Può essere scaricato dal **sito web** [Portale Innovazione sanitaria e sociale](#)

Stampa Centrostampa - Regione Emilia-Romagna, Bologna

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	Settore innovazione nei servizi sanitari e sociali, Regione Emilia-Romagna
ELISA FABBRI	Settore innovazione nei servizi sanitari e sociali, Regione Emilia-Romagna
CARLO GAGLIOTTI	Settore innovazione nei servizi sanitari e sociali, Regione Emilia-Romagna
ENRICO RICCHIZZI	Settore innovazione nei servizi sanitari e sociali, Regione Emilia-Romagna
ELENA VECCHI	Settore prevenzione collettiva e sanità pubblica, Regione Emilia-Romagna
MAURIZIA ROLLI	Settore innovazione nei servizi sanitari e sociali, Regione Emilia-Romagna

Hanno collaborato

SIMONETTA PUGLIOLI	Settore Politiche sociali, di inclusione e pari opportunità, Regione Emilia-Romagna
MASSIMO ZUCCHINI	Settore Politiche sociali, di inclusione e pari opportunità, 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
Figure e tabelle	8
Sommario	9
Abstract	11
Risultati anno 2022	13
Partecipazione e copertura	13
Tasso di consumo di gel idroalcolico	14
Risultati trend 2018 - 2022	17
Partecipazione e copertura	17
Tasso di consumo di gel idroalcolico	17
Confronto tasso di consumo negli anni	20
Conclusioni	21
Bibliografia	23
Link di riferimento	24
Allegati	25
Strumenti di rilevazione	25
Confronto tassi consumo: test statistici	26
Elenco delle strutture socio-sanitarie e loro adesione.	27
Azienda PIACENZA	27
Azienda PARMA	29
Azienda REGGIO EMILIA	31
Azienda MODENA	34
Azienda BOLOGNA	37
Azienda IMOLA	40
Azienda FERRARA	41
Azienda ROMAGNA	43

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 15
- Figura 2.** Box plot del tasso di consumo regionale di gel idroalcolico per l'igiene delle mani, per anno 18
- Figura 3.** Mediana dei tassi di gel idroalcolico e numero di strutture rispondenti, per anno e azienda..... 19

ELENCO TABELLE

- Tabella 1.** Partecipazione alla rilevazione, stratificata per azienda. Anno rilevazione 2022..... 13
- Tabella 2.** Tasso di consumo di gel idroalcolico, per Azienda, espresso come mediana, 25^{esimo} e 75^{esimo} percentile. Anno di rilevazione 2022 14
- Tabella 3.** Tipologia di assistenza delle strutture. Anno rilevazione 2022 15
- Tabella 4.** Tipologia e relativo quantitativo di approvvigionamento. Anno rilevazione 2022..... 16
- Tabella 5.** Confronto della copertura nel periodo 2018-2022 17
- Tabella 6.** Tassi di consumo di gel idroalcolico, suddivisi per anno e azienda. Mediana (25^{esimo} percentile – 75^{esimo} percentile)..... 18
- Tabella 7.** Confronto dei tassi di consumo di gel anno 2018 e 2022 secondo il test di Wilcoxon per dati appaiati.....20
- Tabella A1.** Numero strutture con variazione positiva e negativa differenza 2022 vs 201826

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).

La Regione Emilia-Romagna, già da molti anni, implementa, promuove e monitora le attività sull'igiene delle mani in ambito sanitario, applicando, a livello locale, quanto indicato dall'Organizzazione Mondiale della Sanità¹.

Dal 2018, prima l'Agenzia sanitaria e sociale regionale e poi il Settore Innovazione nei servizi sanitari e sociali insieme al 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 delle CRA al monitoraggio, che è stata inclusa tra gli indicatori per la valutazione degli obiettivi della programmazione regionale a partire dal 2015, prevede, oltre all'adozione di un sistema di sorveglianza del consumo di soluzione idroalcolica, la continua promozione dell'igiene delle mani al fine di aumentare la sicurezza delle cure.

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

Risultati essenziali

Questo rapporto fornisce informazioni sui consumi 2022 (dati raccolti nel 2023).

Nel 2022, tutte le 8 Aziende sanitarie locali della regione Emilia-Romagna hanno partecipato alla rilevazione dei consumi di gel idroalcolico, con una copertura del 92% delle strutture sociosanitarie (316 strutture su 345). La copertura è aumentata rispetto al 2021 quando era pari al 72,5%, tornando a valori simili a quelli osservati prima della pandemia da COVID-19. La buona adesione delle strutture alla raccolta dei dati documenta una ripresa delle attività, dopo il superamento della pandemia, e mette in evidenza il costante interesse alla tematica.

I consumi si sono mantenuti alti anche nel 2022, seppure in diminuzione rispetto al 2020 e 2021 quando si era osservato un incremento correlato all'evento pandemico. In particolare, il **consumo mediano regionali nel 2022 è pari a 5,5 litri su 1.000 giornate di effettiva presenza**. Viene confermata l'ampia variabilità tra le strutture partecipanti (25^{esimo} percentile: 3,2 - 75^{esimo} percentile: 9,8) già osservata negli anni che hanno preceduto 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).

The Emilia-Romagna region has implemented, promoted and monitored hand hygiene activities in the health sector for many years, applying, at the local level, what is indicated by the World Health Organization¹. Starting from 2018, the Regional Agency for Health and Social Care of Emilia-Romagna Region (recently reorganized into the Department of innovation in healthcare and social services) and the Department of Community 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 (CRAs). The participation of the CRAs in the monitoring, which has been included among the indicators for the evaluation of the regional planning objectives starting from 2015, is characterized not only by the adoption of a system for monitoring the consumption of hydroalcoholic solution but also by the continuous promotion of hand hygiene in order to increase the safety of care. 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.

Main results

This report provides information on 2022 consumption (data collected in 2023)

In 2022, all 8 local health authorities in the Emilia-Romagna region reported hydroalcoholic gel consumption, with a coverage of 92% (316 CRAs out of 345), with a coverage of 92% (316 CRAs out of 345). Coverage has increased compared to 2021 when it was 72.5%, returning to values similar to those observed before the COVID-19 pandemic. The high participation of CRAs in data collection documents a resumption of activities, after the pandemic event, and highlights the constant interest in the topic.

Consumption remained high in 2022, albeit down compared to 2020 and 2021 when an increase related to the pandemic event was observed. In particular, the regional median consumption in 2022 is equal to 5.5 liters per 1,000 days spent in the facility. The wide variability among the participating facilities (25th percentile: 3.2 - 75th percentile: 9.8) already observed in the years preceding the pandemic is confirmed.

Risultati anno 2022

La rilevazione dei consumi di gel idroalcolico nelle strutture sociosanitarie è stata effettuata tramite compilazione volontaria di un questionario, somministrato attraverso una piattaforma online. La rilevazione è stata condotta nel mese di maggio 2023.

Partecipazione e copertura

Il questionario è stato inviato a tutte le 345 Case Residenza per Anziani (CRA) accreditate della Regione Emilia-Romagna; 316 di queste hanno risposto con una copertura pari al 92%.

Tabella 1. Partecipazione alla rilevazione, stratificata per azienda. Anno rilevazione 2022

Aziende	Strutture invitate	Copertura consumo di gel
PIACENZA	23	22 (95,7%)
PARMA	44	34 (77,3%)
REGGIO EMILIA	47	42 (89,4%)
MODENA	51	51 (100,0%)
BOLOGNA	56	53 (94,6%)
IMOLA	10	10 (100,0%)
FERRARA	29	28 (96,6%)
ROMAGNA	85	76 (89,4%)
Regione Emilia-Romagna	345	316 (91,6%)

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

Tasso di consumo di gel idroalcolico

Il consumo mediano regionale nel 2022 è risultato essere pari a 5,5 litri su 1.000 giornate di effettiva presenza (25esimo percentile pari a 3,2 e 75esimo percentile pari a 9,8). Sono stati inclusi nel calcolo dei tassi i dati forniti da 316 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^{esimo} e 75^{esimo} percentile. Anno di rilevazione 2022

Aziende	N. Strutture	p25	mediana	p75
PIACENZA	22	3,1	4,4	7,4
PARMA	34	2,0	2,6	4,5
REGGIO EMILIA	42	3,2	5,1	8,7
MODENA	51	3,6	6,4	8,5
BOLOGNA	53	3,7	5,2	9,9
IMOLA	10	12,1	14,1	19,2
FERRARA	28	1,9	3,0	7,5
ROMAGNA	76	5,3	7,4	11,0
RER	316	3,2	5,5	9,8

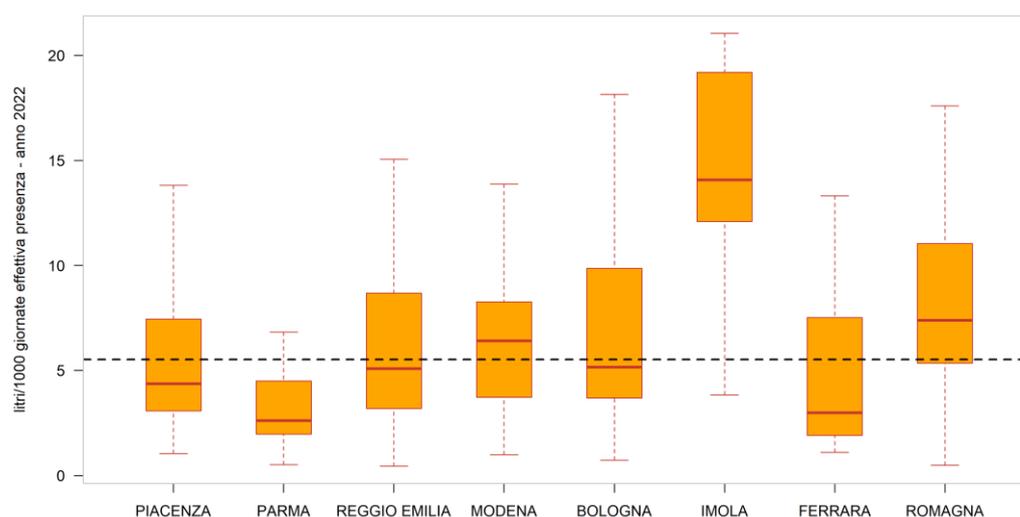
Di seguito sono rappresentati graficamente (box-plot) i consumi di tutte le strutture suddivisi per Azienda sanitaria.

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



Nelle tabelle successive si riportano alcune caratteristiche delle strutture partecipanti, secondo quanto da loro indicato nel questionario: la tipologia di assistenza principale, se il dato dei litri di gel idroalcolico indicati è riferito all'ordinato o al consumato nell'anno di riferimento e la tipologia di approvvigionamento di gel.

Tabella 3. Tipologia di assistenza delle strutture. Anno rilevazione 2022

Aziende	N. Str	Tipologia assistenza		
		H12	H24	Misto
PIACENZA	22	4 (18,2%)	18 (81,8%)	0 (0,0%)
PARMA	34	15 (44,1%)	17 (50,0%)	2 (5,9%)
REGGIO EMILIA	42	16 (38,1%)	25 (59,5%)	1 (2,4%)
MODENA	51	27 (52,9%)	23 (45,1%)	1 (2,0%)
BOLOGNA	53	15 (28,3%)	35 (66,0%)	3 (5,7%)
IMOLA	10	7 (70,0%)	3 (30,0%)	0 (0,0%)
FERRARA	28	7 (25,0%)	21 (75,0%)	0 (0,0%)
ROMAGNA	76	43 (56,6%)	24 (31,6%)	9 (11,8%)
Regione Emilia-Romagna	316	134 (42,4%)	166 (52,5%)	16 (5,1%)

Tabella 4. Tipologia e relativo quantitativo di approvvigionamento. Anno rilevazione 2022

Aziende	N. Str	Approvvigionamento attraverso convenzione Azienda Sanitaria	I litri di prodotti idroalcolici riportati si riferiscono a:	
			quelli ordinati	quelli consumati
		sì		
PIACENZA	22	3 (13,6%)	4 (18,2%)	18 (81,8%)
PARMA	34	1 (2,9%)	13 (38,2%)	21 (61,8%)
REGGIO EMILIA	42	25 (59,5%)	27 (64,3%)	15 (35,7%)
MODENA	51	0 (0,0%)	17 (33,3%)	34 (66,7%)
BOLOGNA	53	32 (60,4%)	15 (28,3%)	38 (71,7%)
IMOLA	10	1 (10,0%)	0 (0,0%)	10 (100,0%)
FERRARA	28	3 (10,7%)	4 (14,3%)	24 (85,7%)
ROMAGNA	76	5 (6,6%)	27 (35,5%)	49 (64,5%)
RER	316	70 (22,2%)	107 (33,9%)	209 (66,1%)

Risultati trend 2018 - 2022

In questo capitolo si confrontano i risultati di rilevazione nell'intervallo di tempo 2018-2022 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 2022 si è raggiunta una copertura pari al 92% in netta ripresa rispetto alle rilevazioni dei tre anni precedenti, penalizzati dalla pandemia da COVID-19. Si rileva quindi una ripresa piena della partecipazione delle CRA, riportando la copertura al 2018, risultato più che apprezzabile, ma non ancora ottimale.

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

Tabella 5. Confronto della copertura nel periodo 2018-2022

Numero strutture rispondenti (% sul totale delle invitate)					
	2018	2019	2020	2021	2022
PIACENZA	23 (100,0%)	9 (39,1%)	9 (39,1%)	23 (100,0%)	22 (95,7%)
PARMA	46 (100,0%)	38 (86,4%)	33 (75,0%)	28 (63,6%)	34 (77,3%)
REGGIO EMILIA	37 (74,0%)	18 (36,7%)	46 (95,8%)	45 (95,7%)	42 (89,4%)
MODENA	49 (100,0%)	30 (61,2%)	30 (60,0%)	37 (72,5%)	51 (100,0%)
BOLOGNA	53 (91,4%)	33 (58,9%)	37 (66,1%)	35 (63,6%)	53 (94,6%)
IMOLA	10 (100,0%)	7 (70,0%)	10 (100,0%)	10 (100,0%)	10 (100,0%)
FERRARA	23 (79,3%)	8 (27,6%)	7 (24,1%)	17 (60,7%)	28 (96,6%)
ROMAGNA	81 (98,8%)	61 (73,5%)	52 (61,9%)	53 (63,1%)	76 (89,4%)
RER	322 (92,8%)	204 (59,5%)	224 (65,1%)	248 (72,5%)	316 (91,6%)

Tasso di consumo di gel idroalcolico

Il consumo di gel idroalcolico che aveva visto un forte aumento negli anni della pandemia, è diminuito nell'ultima rilevazione, pur mantenendosi al di sopra dei consumi del 2018. 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, suddivisi per anno e azienda. Mediana (25^{esimo} percentile – 75^{esimo} percentile)

Aziende	2018	2019	2020	2021	2022
PIACENZA	2,9 (1,9 - 3,9)	3,2 (2,1 - 7,6)	6,9 (5,3 - 16,4)	5,3 (2,8 - 7,9)	4,4 (3,1 - 7,4)
PARMA	2,1 (1,3 - 3,0)	2,1 (1,4 - 2,7)	5,7 (2,8 - 8,9)	3,6 (2,8 - 5,3)	2,6 (2,0 - 4,5)
REGGIO EMILIA	2,7 (2,0 - 4,8)	1,7 (1,4 - 3,2)	10,1 (6,3 - 15,8)	7,1 (4,6 - 9,1)	5,1 (3,2 - 8,7)
MODENA	3,1 (2,2 - 5,1)	3,5 (2,5 - 5,0)	9,4 (6,7 - 17,6)	7,5 (5,0 - 12,6)	6,4 (3,6 - 8,5)
BOLOGNA	3,8 (2,4 - 6,4)	3,4 (2,2 - 5,8)	10,2 (7,1 - 15,2)	8,8 (4,9 - 11,4)	5,2 (3,7 - 9,9)
IMOLA	8,6 (6,4 - 10,8)	8,5 (5,6 - 8,5)	17,3 (12,7 - 20,1)	15,6 (12,0 - 17,0)	14,1 (12,1 - 19,2)
FERRARA	2,3 (1,4 - 3,5)	1,8 (1,0 - 3,0)	5,0 (3,6 - 8,6)	4,3 (2,7 - 5,3)	3,0 (1,9 - 7,5)
ROMAGNA	3,3 (2,6 - 6,3)	4,8 (2,5 - 6,6)	12,3 (8,1 - 17,1)	9,3 (5,2 - 14,6)	7,4 (5,3 - 11,0)
RER	3,0 (2,1 - 5,1)	3,0 (1,9 - 5,6)	10,1 (5,8 - 15,3)	7,0 (4,2 - 11,9)	5,5 (3,2 - 9,8)

La figura 2 mostra la variabilità regionale dei consumi di gel idroalcolico per l'igiene delle mani nelle strutture socio-sanitarie nei cinque anni di confronto. La distanza interquartile del 2022 è diminuita rispetto agli anni precedenti (IQR 6,4 nel 2022; IQR 7,7 nel 2021; IQR 9,5 nel 2020). Un trend in calo sia nel tasso medio dei consumi che nella differenza dei consumi tra le strutture.

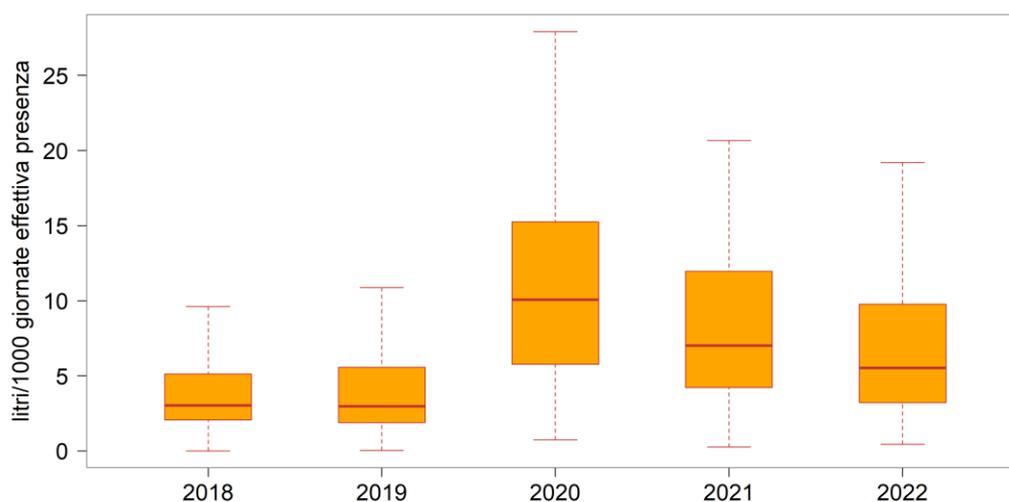
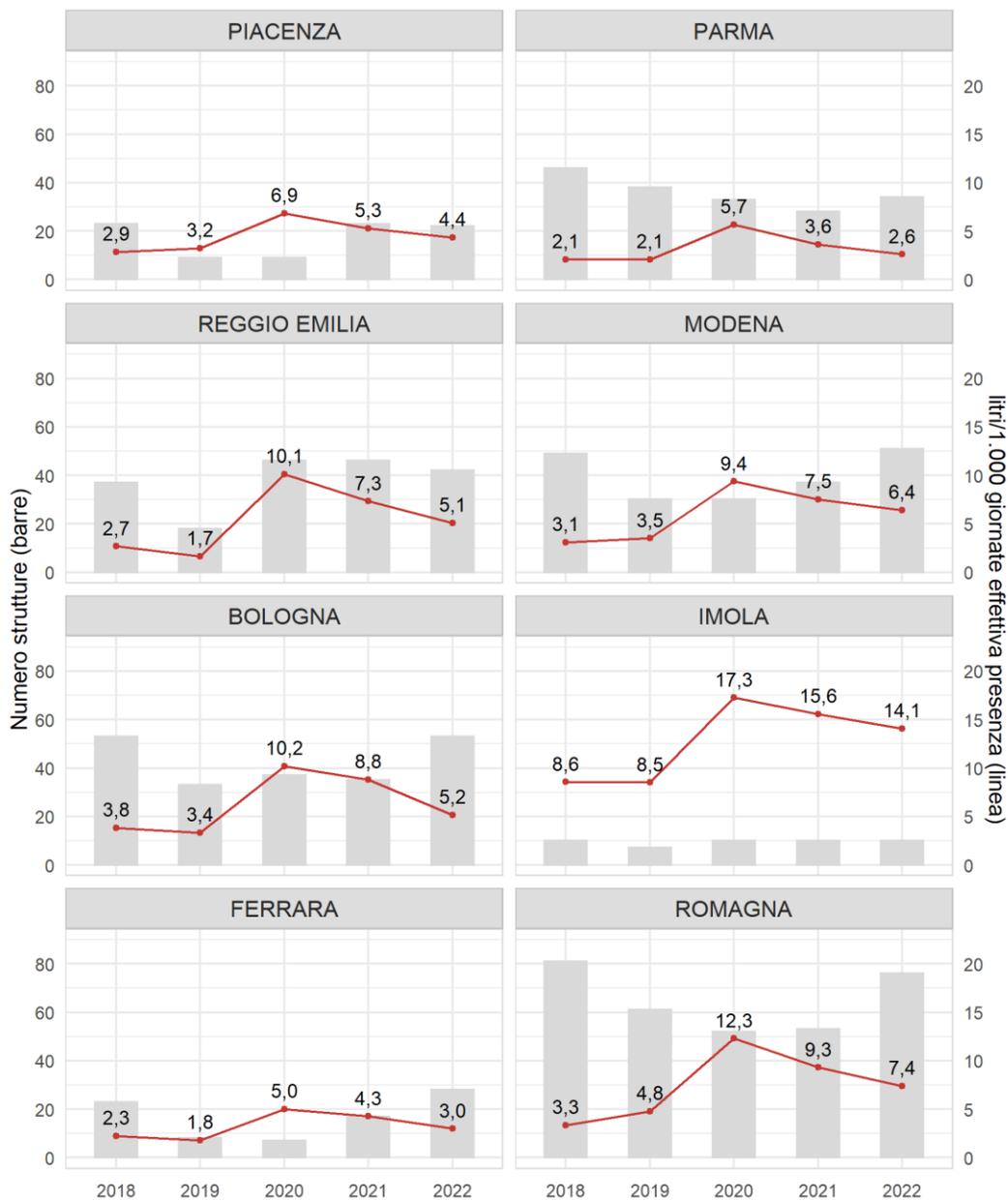
Figura 2. Box plot del tasso di consumo regionale di gel idroalcolico per l'igiene delle mani, per anno

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



Confronto tasso di consumo negli anni

I consumi del 2022, seppure in calo, risultano in aumento rispetto agli anni pre-pandemia. La partecipazione numerosa delle strutture sociosanitarie (copertura del 92%) ha permesso un confronto tra i consumi medi rilevati nel 2022 rispetto a quelli del 2018.

Il confronto è stato possibile per 291 strutture (dato 2018) su 316 (dato 2022, 25 sono state escluse perché non aderenti nel 2018) e 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.

In quasi tutte le Aziende i consumi risultano significativamente superiori rispetto al 2018 (tabella 7). Il dato regionale seppure in diminuzione, mantiene i valori mediani superiori a quelli delle prime rilevazioni, pre -pandemia.

Tabella 7. Confronto dei tassi di consumo di gel anno 2018 e 2022 secondo il test di Wilcoxon per dati appaiati.

azienda	N. Strutture	Tasso gel anno 2018 mediana (p25 - p75)	Tasso gel anno 2022 mediana (p25 - p75)	Test di Wilcoxon p-value	Valore test di Wilcoxon
PIACENZA	22	2,9 (2,1 - 3,9)	4,4 (3,1 - 7,4)	0.0425*	189
PARMA	34	2,0 (1,3 - 2,9)	2,6 (2,0 - 4,5)	0.0049*	459
REGGIO EMILIA	32	2,7 (2,0 - 5,3)	5,1 (3,3 - 8,4)	0.0140*	394
MODENA	49	3,1 (2,2 - 5,1)	6,4 (3,9 - 8,0)	0.0001*	989
BOLOGNA	50	3,8 (2,6 - 6,5)	5,5 (3,7 - 10,3)	0.0678	827
IMOLA	10	8,6 (6,4 - 10,8)	14,1 (12,1 - 19,2)	0.01953	50
FERRARA	22	2,1 (1,4 - 3,5)	3,0 (1,9 - 3,8)	0.1659	170
ROMAGNA	72	3,6 (2,7 - 6,3)	7,4 (5,3 - 10,5)	<0.0001*	2273
REGIONE	291	3,1 (2,1 - 5,5)	5,6 (3,3 - 9,5)	<0.0001*	9551

* valore statisticamente significativo (il calcolo non è sufficientemente accurato per un numero di coppie di dati inferiore a 20).

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 inconfutabili evidenze scientifiche che dimostrano la centralità dell'igiene delle mani nella prevenzione delle ICA; tale pratica permette infatti di proteggere in modo efficace sia i pazienti che il personale sanitario e la popolazione in generale.

L'applicazione di questa pratica da parte delle strutture socio-sanitarie dell'Emilia-Romagna è cresciuta nel tempo, grazie all'impegno costante da parte della Regione, 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 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 socio-assistenziali nonché l'utilizzo dello stesso durante le attività assistenziali, per implementare la sicurezza e la tutela della salute dei cittadini, lavoratori e consumatori.

La rilevazione dei consumi 2022 ha visto la partecipazione di tutte le Aziende sanitarie della Regione e di una quota rilevante delle 345 strutture socio-sanitarie accreditate (CRA) invitate: 91,6% pari a 316 strutture. La scelta di limitare la rilevazione alle sole CRA è in continuità con le iniziative sul rischio infettivo avviate negli anni precedenti in questa tipologia di strutture.

Il consumo mediano regionale nell'anno 2022 è risultato essere pari a 5,5 litri su 1.000 giornate di effettiva presenza, in aumento 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 e con caratteristiche molto eterogenee) e la mancanza di standard internazionali di riferimento.

La sorveglianza implementata in Emilia-Romagna si è dimostrata sostenibile nel tempo, nonostante la temporanea interruzione dovuta all'evento pandemico tra il 2020 ed il 2021. È auspicabile che in futuro questo monitoraggio venga affiancata da altre iniziative per la promozione dell'igiene delle mani e più in generale sul tema del governo del rischio infettivo.

Bibliografia

De Bie S, Kaguelidou F, Verhamme KMC, De Ridder M, Picelli G, Straus SM, et al. Using prescription patterns in primary care to derive new quality indicators for childhood community antibiotic. *Pediatr Infect Dis J.* 2016; 35: 1317-1323.

Di Mario S, Gagliotti C, Moro ML. Faringotonsillite in età pediatrica. Linea guida regionale. Collana Dossier, n. 253, Regione Emilia-Romagna - Agenzia sanitaria e sociale regionale, 2015a.

<http://assr.regione.emilia-romagna.it/it/servizi/pubblicazioni/dossier/doss253>

(ultimo accesso aprile 2023)

Di Mario S, Gagliotti C, Moro ML. Otite media acuta in età pediatrica. Linea guida regionale. Collana Dossier, n. 254, Regione Emilia-Romagna - Agenzia sanitaria e sociale regionale, 2015b.

<http://assr.regione.emilia-romagna.it/it/servizi/pubblicazioni/dossier/doss254>

(ultimo accesso aprile 2023)

European Commission, Directorate-General for Health and Food Safety. Prudent use of antimicrobial agents in human medicine: third report on implementation of the Council recommendation. Brussels, 2016.

https://ec.europa.eu/health/system/files/2020-06/amr_projects_3rd-report-councilre prudent_1_0.pdf

(ultimo accesso aprile 2023)

Gagliotti C, Buttazzi R, Ricchizzi E, Di Mario S, Tedeschi S, Moro ML. Community use of antibiotics during the COVID-19 lockdown. *Infect Dis (Lond).* 2021; 53: 142-144.

Högberg LD, Vlahović-Palčevski V, Pereira C, Weist K, Monnet DL; ESAC-Net study group; ESAC-Net study group participants. Decrease in community antibiotic consumption during the COVID-19 pandemic, EU/EEA, 2020. *Euro Surveill.* 2021; 26: 2101020.

Holstiege J., Schink T., Molokhia M., Mazzaglia G., Innocenti F., Oteri A., et al. Systemic antibiotic prescribing to paediatric outpatients in 5 European countries: a population-based cohort study. *BMC Pediatr.* 2014; 14: 174.

Osservatorio Nazionale sull'impiego dei Medicinali. L'uso degli antibiotici in Italia. Rapporto Nazionale 2021. Roma: Agenzia Italiana del Farmaco, 2023.

World Health Organization. The WHO AWaRe (Access, Watch, Reserve) antibiotic book. Geneva: WHO; 2022.

Youngster I, Avorn J, Belleudi V, Cantarutti A, Díez-Domingo J, Kirchmayer U, et al. Antibiotic use in children – a cross-national analysis of 6 countries. J Pediatr. 2017; 182: 239-244.

Link di riferimento

<https://assr.regione.emilia-romagna.it/antibioticoresistenza-infezioni/prcar/controllo-rischio-infettivo/igiene-mani>

<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/>

Allegati

Strumenti di rilevazione

Base dati

La rilevazione dei consumi di gel idroalcolico nelle Case Residenza per Anziani (CRA) accreditate è stata effettuata tramite compilazione volontaria di un questionario. La rilevazione è stata condotta nel mese di maggio 2023. I risultati del report si basano sui dati revisionati dalle aziende e disponibili a luglio 2023.

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

Confronto tassi 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, ovvero disponendole 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.

Il 2022 è stato messo in relazione con il 2018, considerando le sole strutture presenti in entrambi i periodi. Nella tabelle di seguito, si riportano il numero di strutture con variazione positiva e quelle con variazione negativa.

Tabella A1. Numero strutture con variazione positiva e negativa differenza 2022 vs 2018

Azienda	N. Strutture	N. strutture con variazione positiva	N. strutture con variazione negativa
PIACENZA	22	17	5
PARMA	34	23	11
REGGIO EMILIA	32	22	10
MODENA	49	38	11
BOLOGNA	50	35	15
IMOLA	10	8	2
FERRARA	22	15	7
ROMAGNA	72	61	11
Regione Emilia-Romagna	291	219	72

Elenco delle strutture socio-sanitarie e loro adesione.

Azienda PIACENZA

DISTR. CITTÀ DI PIACENZA					
Struttura	2018	2019	2020	2021	2022
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	2018	2019	2020	2021	2022
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	2018	2019	2020	2021	2022
S00279 - C.P. DOTTOR ELLENIO SILVA	x			x	
S00280 - REPARTO MELOGRANO - EX-ANDREOLI	x	x		x	x

DISTR. PONENTE					
Struttura	2018	2019	2020	2021	2022
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

Azienda PARMA

DISTR. PARMA					
Struttura	2018	2019	2020	2021	2022
S00313 - CASA RESIDENZA ANZIANI LE TAMERICI	x	x	x	x	x
S00314 - CASA RESIDENZA ANZIANI ROMANINI (EX VILLA ESTER)	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	
S00424 - CASA RESIDENZA ANZIANI GULLI	x	x			
S01105 - CASA RESIDENZA ANZIANI DEI TIGLI	x				
S01555 - RESIDENZA DEI LECCI	x	x			
S01615 - CASA DI PADRE LINO	x	x		x	x
S02086 - CASA PROTETTA SIDOLI	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	2018	2019	2020	2021	2022
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

DISTR. FIDENZA					
Struttura	2018	2019	2020	2021	2022
S02090 - RESIDENZA VERDI	x				
S03965 - CRA CITTA' DI FIDENZA - AURORA	x	x	x	x	x

DISTR. VALLI TARO E CENO					
Struttura	2018	2019	2020	2021	2022
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				
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	2018	2019	2020	2021	2022
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 (CRA)					x
S01369 - VILLA PIGORINI - PROFERIO GROSSI CASA PROTETTA	x				
S01374 - CASA PROTETTA VAL CEDRA	x				
S01617 - CRA VILLA MATILDE	x				x
S02080 - CASA PROTETTA VILLA MARGHERITA	x	x	x	x	
S02832 - CASA PROTETTA RESIDENZA AL PARCO	x	x	x	x	
S02908 - RESIDENZA VILLA MATILDE	x				

Azienda REGGIO EMILIA

DISTR. MONTECCHIO EMILIA					
Struttura	2018	2019	2020	2021	2022
S00235 - CASA PROTETTA DI CAVRIAGO					x
S00235 - CASA PROTETTA INTERCOMUNALE	x		x	x	
S00236 - ASP CARLO SARTORI	x		x	x	x
S01052 - VILLA ILVA					
S01611 - VILLA DIAMANTE	x		x	x	x
S02670 - FONDAZIONE CASA DELLA CARITA' S.GIUSEPPE				x	x

DISTR. REGGIO EMILIA					
Struttura	2018	2019	2020	2021	2022
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	2018	2019	2020	2021	2022
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

DISTR. GUASTALLA					
Struttura	2018	2019	2020	2021	2022
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	x
S01425 - CASA RESIDENZA ESTER ED ALCIDE RUFFINI			x	x	x
S03020 - CRA AGORA'			x	x	
S03020 - CRA AGORA'-BISINI					x

DISTR. CORREGGIO					
Struttura	2018	2019	2020	2021	2022
S00247 - CASA RESIDENZA MAGIERA ANSALONI	x	x	x	x	
S00248 - CASA RESIDENZA DI SAN MARTINO	x	x	x	x	
S00249 - CASA RESIDENZA BACCARINI DOMENICA	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	2018	2019	2020	2021	2022
S00250 - RESIDENZA AL PARCO	x	x			x
S00251 - CASA FAMIGLIA MATTIOLI GARAVINI	x		x	x	x
S00252 - CASA RESIDENZA PER ANZIANI	x		x	x	x
S01072 - CASA RESIDENZA PER ANZIANI CENTRO SANITARIO BELVEDERE		x	x	x	x
S02063 - CENTRO POLIFUNZIONALE PER ANZIANI			x	x	x
S03015 - CENTRO RESIDENZIALE PER ANZIANI DON CESARE FRANCIA	x		x	x	x

DISTR. CASTELNOVO NE' MONTI					
Struttura	2018	2019	2020	2021	2022
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

DISTR. CASTELNOVO NE' MONTI					
Struttura	2018	2019	2020	2021	2022
S01323 - CASA PROTETTA SPAGGIARI BONI MARIA	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

Azienda MODENA

DISTR. CARPI					
Struttura	2018	2019	2020	2021	2022
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					x
S04680 - CORTENOVA				x	x

DISTR. MIRANDOLA					
Struttura	2018	2019	2020	2021	2022
S00213 - CENTRO INTEGRATO SERVIZI ANZIANI	x	x	x	x	x
S00214 - CASA PROTETTA	x	x	x	x	
S00214 - CRA "TORRE DELL'OROLOGIO"					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	2018	2019	2020	2021	2022
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

DISTR. MODENA					
Struttura	2018	2019	2020	2021	2022
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	2018	2019	2020	2021	2022
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	2018	2019	2020	2021	2022
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	2018	2019	2020	2021	2022
S00226 - CRA FRANCESCO RONCATI				x	x
S00226 - FRANCESCO RONCATI	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	2018	2019	2020	2021	2022
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

Azienda BOLOGNA

DISTR. RENO, LAVINO E SAMOGGIA					
Struttura	2018	2019	2020	2021	2022
S00302 - CASA RESIDENZA ANZIANI DI CRESPELLANO	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 CRESPELLANO - 2° NUCLEO					

DISTR. APPENNINO BOLOGNESE					
Struttura	2018	2019	2020	2021	2022
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				x
S02593 - VILLA LINDA	x				x
S03143 - CASA DEGLI ETRUSCHI	x	x	x	x	x

DISTR. SAVENA IDICE					
Struttura	2018	2019	2020	2021	2022
S00303 - CASA SIMIANI	x	x	x	x	
S00304 - ASP LAURA RODRIGUEZ Y LASO DE BUOI	x	x	x	x	x
S01082 - VILLA GIULIA	x				x
S01083 - PENSIONATO ILENIA					
S02175 - CASA SACRA FAMIGLIA					x
S02176 - VILLA ARCOBALENO	x		x	x	x
S02369 - VILLA VALLEVERDE	x				
S03125 - VILLA SILVIA	x		x	x	x

DISTR. PIANURA EST					
Struttura	2018	2019	2020	2021	2022
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	2018	2019	2020	2021	2022
S00307 - CASA RESIDENZA SAN GIOVANNI		x	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	2018	2019	2020	2021	2022
S00310 - CASA RESIDENZA ANZIANI - VIALE PEPOLI	x			x	x
S00465 - CRA CENTRO SERVIZI GIOVANNI XXIII		x	x	x	x
S00517 - ISTITUTO CASA PROTETTA S.ANNA	x	x	x		x
S00518 - GIOVANNI XXIII - REP 1B-2B	x				
S00519 - VILLA SERENA	x			x	x
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

DISTR. CITTÀ DI BOLOGNA					
Struttura	2018	2019	2020	2021	2022
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

Azienda IMOLA

DISTR. IMOLA					
Struttura	2018	2019	2020	2021	2022
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

Azienda FERRARA

DISTR. OVEST					
Struttura	2018	2019	2020	2021	2022
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	2018	2019	2020	2021	2022
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	2018	2019	2020	2021	2022
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	
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

DISTR. SUD-EST					
Struttura	2018	2019	2020	2021	2022
S01090 - CENTRO RESIDENZIALE PER ANZIANI RIVAMARE					x
S01234 - COMUNITA' ALLOGGIO BOSCO	x	x	x	x	x
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

Azienda ROMAGNA

DISTR. RAVENNA					
Struttura	2018	2019	2020	2021	2022
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	
S02299 - CASA RESIDENZA SANTA CHIARA	x	x		x	x
S02560 - CASA PROTETTA VILLA SERENA	x	x			x
S02916 - CENTRO SAN PIETRO		x	x		x
S03343 - CASA PROTETTA MACCABELLI	x				
S03353 - CASA PROTETTA FRATERNITÀ SAN LORENZO				x	x
S04021 - OPERA SANTA TERESA DEL BAMBINO GESU'	x				
S04992 - CRA "ROSA DEI VENTI" NUCLEO DEMENZE					
S05025 - CRA "ROSA DEI VENTI"					

DISTR. LUGO					
Struttura	2018	2019	2020	2021	2022
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			
S02044 - CRA SAN DOMENICO	x	x			x
S02047 - CASA RESIDENZA ANZIANI S. ROCCO	x	x			

DISTR. FAENZA					
Struttura	2018	2019	2020	2021	2022
S00293 - CASA PROTETTA VILLA STACCHINI	x				
S00294 - RESIDENZA IL FONTANONE - CASA PROTETTA	x	x	x	x	x
S00295 - RESIDENZA V.BENNOLI CASA PROTETTA	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		
S01559 - RESIDENZA SANTA UMILTA' - RSA	x	x		x	x
S02586 - CASA PROTETTA VILLABELLA	x	x		x	x
S03989 - OPERA SANTA TERESA DEL BAMBINO GESÙ DI FAENZA				x	x

DISTR. FORLÌ					
Struttura	2018	2019	2020	2021	2022
S00299 - FONDAZIONE CASA DI RIPOSO BRENTANI NUTI BONACCORSI TREDOSI	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				
S02009 - RESIDENZA SANITARIA ASSISTENZIALE AL PARCO SANINVEST GROUP SRL	x	x			x
S02475 - RESIDENZA I GIRASOLI	x	x	x	x	x

DISTR. FORLÌ					
Struttura	2018	2019	2020	2021	2022
S03447 - CASA ALBERGO PER ANZIANI CASA DEL BENESSERE					

DISTR. CESENA-VALLE DEL SAVIO					
Struttura	2018	2019	2020	2021	2022
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	2018	2019	2020	2021	2022
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	x

DISTR. RICCIONE					
Struttura	2018	2019	2020	2021	2022
S00345 - CASA PROTETTA COMUNALE	x	x			

DISTR. RICCIONE					
Struttura	2018	2019	2020	2021	2022
S00345 - CRA DI SAN GIOVANNI IN MARIGNANO			x	x	x
S00346 - CRA "SEBASTIANO FANTINI"	x	x	x	x	x
S00347 - CRA PULLE'	x	x	x	x	x
S01514 - CRA "NUOVA PRIMAVERA"			x		x
S01514 - NUOVA PRIMAVERA	x	x			
S02801 - SOLE	x	x	x	x	x
S02905 - VICI GIOVANNINI	x	x	x	x	x
S03007 - GLI ULIVI	x	x	x	x	x

DISTR. RUBICONE					
Struttura	2018	2019	2020	2021	2022
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



AMR 

