



**Regione Siciliana
Assessorato della Salute**

**Dipartimento per le Attività Sanitarie e Osservatorio Epidemiologico
Servizio 8, Qualità governo clinico e Centro Regionale per la
Gestione del Rischio Sanitario e la Sicurezza del Paziente**

**SORVEGLIANZA DEL
CONSUMO DI SOLUZIONE IDRO-ALCOLICA (CSIA)
IN AMBITO OSPEDALIERO**

REPORT REGIONE SICILIA

Anni 2022 e 2023

Giugno 2024

Dipartimento per le Attività Sanitarie e Osservatorio Epidemiologico (DASOE) - Assessorato della Salute, Regione Siciliana

Dirigente Generale - Salvatore Requirez

Servizio 8, Qualità governo clinico e Centro Regionale per la Gestione del Rischio Sanitario e la Sicurezza del Paziente - Dipartimento per le Attività Sanitarie e Osservatorio Epidemiologico (DASOE) - Assessorato della Salute, Regione Siciliana

Dirigenti Responsabili *pro tempore* – Lucia Li Sacchi, Franco Grasso Leanza

Questo documento è stato preparato a cura di:

Antonella Agodi, *Dipartimento di Scienze Mediche, Chirurgiche e Tecnologie Avanzate “GF Ingrassia”, Università degli Studi di Catania; Referente regionale per l’AMR, Referente regionale per la sorveglianza CSIA.*

Con la collaborazione di Martina Barchitta, Andrea Maugeri, Elisabetta Campisi *Dipartimento di Scienze Mediche, Chirurgiche e Tecnologie Avanzate “GF Ingrassia”, Università degli Studi di Catania.*

Si ringraziano per la preziosa collaborazione tutti i professionisti che hanno contribuito alla realizzazione della sorveglianza CSIA nella Regione Sicilia.

PREMESSA

Numerose evidenze scientifiche dimostrano che l'appropriata igiene delle mani rappresenta una delle componenti chiave tra le strategie di prevenzione e controllo delle Infezioni Correlate all'Assistenza (ICA) e dell'antimicrobico-resistenza (AMR)¹.

Il Piano Nazionale di Contrasto dell'Antimicrobico-Resistenza (PNCAR) 2017-2020, prorogato per il 2021, prevedeva l'istituzione di una rete per la sorveglianza del consumo di soluzione idroalcolica (CSIA) per l'igiene delle mani tra le strategie da adottare per la prevenzione e il contrasto delle ICA e del fenomeno dell'AMR². L'importanza di istituire un sistema di monitoraggio del CSIA viene ribadita anche nel PNCAR 2022-2025³ nonché nel Piano Nazionale della Prevenzione 2020-2025⁴ che inserisce il consumo di soluzione idroalcolica quale indicatore di monitoraggio degli obiettivi specifici del "Programma di prevenzione delle ICA".

Pertanto, nell'ambito del progetto "Sostegno alla Sorveglianza delle infezioni correlate all'assistenza anche a supporto del PNCAR", approvato tra le Azioni centrali del CCM, Ministero della Salute 2019 e coordinato dall'Istituto Superiore di Sanità, è stato predisposto il "Protocollo della Sorveglianza nazionale del consumo di soluzione idroalcolica per l'igiene delle mani in ambito ospedaliero" e gli strumenti per la rilevazione che sono parte integrante della Circolare del Ministero della Salute (prot.n. 0055369 del 02/12/2021) che regola la Sorveglianza del CSIA in ambito ospedaliero⁵. Secondo tale protocollo la sorveglianza dovrà essere effettuata applicando il metodo indiretto di rilevazione del CSIA, discriminando il CSIA dei reparti di "non degenza" da quelli di "degenza" e, ove ciò non sia fattibile, sarà possibile rilevare, provvisoriamente, il solo dato dell'intera struttura, nell'attesa che vengano apportate le necessarie operazioni per fornire i dati richiesti. Lo stesso protocollo invita inoltre a rendere i dati disaggregabili anche per singola area e/o disciplina di assistenza.

Dopo la rilevazione effettuata per gli anni 2020 e 2021 e la redazione e pubblicazione del *report* dedicato disponibile sulla piattaforma Qualità Sicilia SSR del DASOE, Assessorato della Salute, Regione Siciliana, al link <https://www.qualitasiciliassr.it/?q=infezioni-correlate-assistenza>, in adempimento a quanto richiesto dal Ministero della Salute con le note Prot. n. 0008615-14/03/2023 e Prot. n. 0006469-28/02/2024, la Regione Siciliana ha avviato la rilevazione dei dati per la sorveglianza CSIA per l'anno 2022 (nota prot. n. 10974 del 22/03/2023) e per l'anno 2023 (nota prot. n.8587 del 05.03.2024). Con tali note le strutture sanitarie pubbliche e private accreditate della Regione hanno partecipato alla sorveglianza CSIA e inviato al Referente regionale per la Sorveglianza delle ICA, Prof.ssa Antonella Agodi, Università degli Studi di Catania, i dati relativi all'anno 2022 e all'anno 2023 secondo le indicazioni del protocollo della sorveglianza CSIA e della Circolare Ministeriale. Tali dati sono stati pertanto raccolti in una *repository* disponibile sulla piattaforma Qualità Sicilia SSR e analizzati per la stesura del presente *report* regionale nonché trasmessi all'Istituto Superiore di Sanità per la realizzazione del *report* nazionale.

¹ World Health Organization. Guidelines on core components of infection prevention and control programmes at the national and acute health care facility level. ISBN 978-92-4-154992-9. 2016

² Ministero della Salute. Piano Nazionale di Contrasto all'Antibiotico-Resistenza (PNCAR) 2017-2020 https://www.salute.gov.it/portale/documentazione/p6_2_2_1.jsp?lingua=italiano&id=2660

³ Ministero della Salute. Piano Nazionale di Contrasto all'Antibiotico-Resistenza (PNCAR) 2022-2025 https://www.salute.gov.it/portale/documentazione/p6_2_2_1.jsp?lingua=italiano&id=3294

⁴ Ministero della Salute. Piano Nazionale della Prevenzione 2020-2025 https://www.salute.gov.it/portale/news/p3_2_1_1_1.jsp?menu=notizie&id=5029

⁵ Ministero della Salute. Circolare N.55369 del 02/12/2021, protocollo sorveglianza CSIA <https://www.trovanorme.salute.gov.it/norme/renderNormsanPdf?anno=2021&codLeg=84634&parte=1%20&serie=null>

OBIETTIVI DELLA SORVEGLIANZA

L'obiettivo della Sorveglianza CSIA in ambito ospedaliero consiste nel monitorare nel tempo, a livello nazionale e regionale, il consumo di soluzione idroalcolica in ogni ospedale pubblico per acuti presente nel territorio regionale/P.A. Per poter ottenere una sorveglianza quanto più efficace e rappresentativa, oltre che la raccolta dati dalle strutture pubbliche per acuti, viene promossa progressivamente l'inclusione anche delle strutture private convenzionate e non convenzionate, delle strutture socioassistenziali e sociosanitarie.

METODI

La sorveglianza CSIA ha previsto la raccolta, con cadenza regolare annuale, del consumo di soluzione idroalcolica espresso in litri e la fonte da cui viene ottenuto tale dato (es. farmacia, centro di costo, direzione ospedaliera) oltre che del numero di Giornate di Degenza Ordinaria (GDO), nonché la fonte da cui viene ottenuto quest'ultimo dato GDO (es. SDO).

Il protocollo per la sorveglianza CSIA prevede, inoltre, tre possibili livelli di dettaglio: i) intera struttura - degenza e non degenza – (livello 1); ii) degenza ordinaria (livello 2); iii) specifiche aree di degenza: medica, chirurgica, terapia intensiva, emergenza urgenza, ortopedico-traumatologica, altre aree di degenza (livello 3). Le altre aree di degenza comprendono le specialità/reparti di neuropsichiatria infantile, oculistica, otorinolaringoiatria, psichiatria, grandi ustioni pediatriche, grandi ustioni, recupero e riabilitazione funzionale, lungodegenti, neonatologia e reumatologia.

Per descrivere i CSIA è stata usata l'unità di misura proposta dall'OMS ovvero il numero di litri di soluzione idroalcolica consumati per 1.000 GDO (L/1.000 GDO). In particolare, sono stati calcolati i consumi di soluzione idroalcolica espressi in litri/1.000 GDO nei tre possibili livelli di dettaglio sopra definiti, in base ai dati a disposizione, e relativi agli anni 2022 e 2023. Il numero delle giornate di degenza è riferito alla sola degenza ordinaria.

La rilevazione dei consumi relativi agli anni 2022 e 2023 è stata effettuata tramite l'applicativo *Web CSIA-ISS* (<https://csia.iss.it/>) predisposto dall'Istituto Superiore di Sanità (ISS) e attivato nel marzo 2023. Tramite l'applicativo CSIA-ISS le strutture hanno compilato la scheda di raccolta dati e generato un *file ZIP* (non modificabile e protetto da *password*) con le informazioni inserite. Ciascuna struttura ha inviato tramite *e-mail* tale *file ZIP* generato alla Prof.ssa Antonella Agodi, la quale, in qualità di Referente regionale, ha trasmesso i dati all'ISS importando i *file ZIP* ricevuti all'interno della piattaforma CSIA-ISS. Inoltre, i dati regionali rilevati sono stati analizzati, dopo opportuno *cleaning*, tramite il *software* IBM SPSS versione 29, per la predisposizione del presente *report*.

RISULTATI: CONSUMI DI SOLUZIONE IDROALCOLICA (CSIA) ANNO 2022 E ANNO 2023

La rilevazione dei consumi di soluzione idroalcolica relativi agli anni 2022 e 2023 è stata effettuata rispettivamente da 62 e da 74 Strutture sanitarie siciliane, la maggior parte delle quali sono strutture pubbliche: 35 strutture pubbliche nel 2022 (56,4%) e 43 (58,1%) nel 2023.

Nella maggior parte dei casi la fonte di recupero dei dati di CSIA è risultata la Farmacia e le SDO per le GDO. Secondo le indicazioni del coordinamento nazionale della sorveglianza CSIA, sono state incluse nelle analisi solo i dati dei ricoveri ordinari, inoltre, per le specifiche aree di degenza (terzo livello) sono stati analizzati i CSIA delle aree medica, chirurgica, ortopedica e terapia intensiva, dove si osserva il maggior numero di ICA.

In fase di analisi sono stati esclusi i valori sui CSIA e sulle GDO anomali - cioè eccessivamente elevati o eccessivamente esigui – in quanto probabilmente dovuti a possibili errori di comunicazione del dato da parte delle strutture. In particolare, le anomalie sono state rilevate in accordo all'area, pertanto, per l'anno 2022 sono stati eliminati valori di CSIA >200 L/1000 GDO per la degenza ordinaria e l'area medica, i valori di CSIA >300 L/1000 GDO per le aree chirurgica e ortopedica e i valori di CSIA >400 L/1000 GDO riferiti all'intera struttura o alla terapia intensiva. Per l'anno 2023 sono stati eliminati valori di CSIA >200 L/1000 GDO per la degenza ordinaria, l'area medica, l'area chirurgica e l'area ortopedica e i valori di CSIA >300 L/1000 GDO riferiti all'intera struttura e alla terapia intensiva. Inoltre, per tutte le aree di degenza sono stati esclusi i valori di CSIA <1L/1000 GDO. Infine, alcune strutture hanno fornito i dati solo per alcune aree, pertanto, nelle tabelle seguenti si riporta il numero di strutture incluse nel calcolo degli indicatori.

Il **consumo mediano di soluzione idroalcolica complessivo**, calcolato includendo il consumo dell'intera struttura (aree di degenza e di non degenza), è risultato in diminuzione nel 2023 rispetto al 2022 passando da 21,28 L/1000 GDO a 13,36 L/1000 GDO (Tabella 1). Analogamente, un decremento è stato osservato anche per il **consumo mediano di soluzione idroalcolica solo delle aree di degenza**, risultato pari a 13,18 L/1000 GDO nel 2022 e pari a 7,40 L/1000 GDO nel 2023 (Tabella 2).

Considerando le singole aree di degenza, il più alto consumo mediano di soluzione idroalcolica è stato riportato, in entrambi gli anni, nell'area specifica della "Terapia intensiva" (41,13 L/1000 GDO nel 2022 e 24,40 L/1000 GDO nel 2023), sebbene in diminuzione, seguito dall'area chirurgica nel 2022 (14,46 L/1000 GDO) e dall'area medica nel 2023 (8,16 L/1000 GDO), mentre il più basso CSIA mediano è stato riportato per l'area medica nel 2022 (12,56 L/1000 GDO) e per l'area ortopedica nel 2023 (6,40 L/1000 GDO) (Tabelle 3-6).

I risultati delle seguenti Tabelle riportano i CSIA medi e mediani, il *range* e la distribuzione in percentili. Tali valori possono essere utilizzati dalle singole strutture per il *benchmark* con i dati rilevati a livello di struttura negli anni e nelle specifiche aree di riferimento.

La **Tabella 1** riporta, per ciascun anno della sorveglianza, il numero di strutture che hanno inviato i dati utilizzabili nelle analisi (N), il CSIA minimo e massimo, il CSIA medio e mediano e il 25° e il 75° percentile della distribuzione del CSIA, espresso in L/1.000 GDO per il Livello 1: intera struttura (degenza e non degenza)

Tabella 1. CSIA Livello 1: intera struttura (degenza e non degenza)

	CSIA (L/1.000 GDO) intera struttura (degenza e non degenza)						
	N	Min	P25	Media	Mediana	P75	Max
2022	57	3,34	12,24	42,63	21,28	43,92	386,94
2023	69	2,74	8,09	17,79	13,36	21,77	71,49

La **Tabella 2** riporta, per ciascun anno della sorveglianza, il numero di strutture che hanno inviato i dati utilizzabili nelle analisi (N), il CSIA minimo e massimo, il CSIA medio e mediano e il 25° e il 75° percentile della distribuzione del CSIA, espresso in L/1.000 GDO per il Livello 2: solo degenza

Tabella 2. CSIA Livello 2: solo degenza ordinaria

	CSIA (L/1.000 GDO) solo degenza						
	N	Min	P25	Media	Mediana	P75	Max
2022	56	1,37	8,45	21,43	13,18	22,65	154,77
2023	67	1,1	4,60	11,63	7,40	15,90	50,60

La **Tabella 3** riporta, per ciascun anno della sorveglianza, il numero di strutture che hanno inviato i dati utilizzabili nelle analisi (N), il CSIA minimo e massimo, il CSIA medio e mediano e il 25° e il 75° percentile della distribuzione del CSIA, espresso in L/1.000 GDO per il Livello 3: area medica

Tabella 3. CSIA Livello 3: area medica

	CSIA (L/1.000 GDO) area medica						
	N	Min	P25	Media	Mediana	P75	Max
2022	46	1,83	8,40	21,10	12,56	21,17	177,20
2023	53	1	4,24	11,13	8,16	14,33	59,00

La **Tabella 4** riporta, per ciascun anno della sorveglianza, il numero di strutture che hanno inviato i dati utilizzabili nelle analisi (N), il CSIA minimo e massimo, il CSIA medio e mediano e il 25° e il 75° percentile della distribuzione del CSIA, espresso in L/1.000 GDO per il Livello 3: area chirurgica

Tabella 4. CSIA Livello 3: area chirurgica

	CSIA (L/1.000 GDO) area chirurgica						
	N	Min	P25	Media	Mediana	P75	Max
2022	44	2,45	7,06	22,91	14,46	28,71	112,18
2023	47	2	4,69	15,52	7,55	18,51	111

La **Tabella 5** riporta, per ciascun anno della sorveglianza, il numero di strutture che hanno inviato i dati utilizzabili nelle analisi (N), il CSIA minimo e massimo, il CSIA medio e mediano e il 25° e il 75° percentile della distribuzione del CSIA, espresso in L/1.000 GDO per il Livello 3: area Terapia intensiva

Tabella 5. CSIA Livello 3: area terapia intensiva

	CSIA (L/1.000 GDO) area Terapia intensiva						
	N	Min	P25	Media	Mediana	P75	Max
2022	24	8,05	21,88	68,98	41,13	77,08	372,66
2023	25	3	12,25	40,87	24,40	47,90	289,00

La **Tabella 6** riporta, per ciascun anno della sorveglianza, il numero di strutture che hanno inviato i dati utilizzabili nelle analisi (N), il CSIA minimo e massimo, il CSIA medio e mediano e il 25° e il 75° percentile della distribuzione del CSIA, espresso in L/1.000 GDO per il Livello 3: area ortopedica

Tabella 6. CSIA Livello 3: area ortopedica

	CSIA (L/1.000 GDO) area Terapia intensiva						
	N	Min	P25	Media	Mediana	P75	Max
2022	32	1,69	7,57	22,45	13,78	27,62	89,07
2023	32	1	3,03	9,65	6,40	11,75	60,00

CONFRONTO CON I RISULTATI DELLA SORVEGLIANZA CSIA ANNI 2020 e 2021

Il *report* della sorveglianza CSIA nella Regione Siciliana è disponibile sulla piattaforma Qualità Sicilia SSR al link <https://www.qualitasiciliassr.it/?q=infezioni-correlate-assistenza>

La **Tabella 7** riporta il confronto dei risultati della sorveglianza CSIA per l'intera struttura dal 2020 al 2023.

Tabella 7. Confronto CSIA Livello 1: intera struttura (degenza e non degenza) dal 2020 al 2023

	CSIA (L/1.000 GDO) intera struttura (degenza e non degenza)						
	N	Min	P25	Media	Mediana	P75	Max
2020	42	7,39	21,26	49,63	36,62	63,11	294,90
2021	42	4,92	27,50	55,20	40,27	61,27	311,91
2022	57	3,34	12,24	42,63	21,28	43,92	386,94
2023	69	2,74	8,09	17,79	13,36	21,77	71,49

CONCLUSIONI

Complessivamente è stata riportata una diminuzione del consumo di soluzione idroalcolica nel 2023 rispetto al 2022, e la diminuzione risulta ancora più marcata se si considerano i CSIA rilevati nel biennio 2020-2021. Tenendo conto dello *standard* indicato dall'Organizzazione Mondiale della Sanità per il consumo minimo di soluzione idroalcolica, che prevede un consumo minimo di 20 L/1000 GDO, per il biennio 2022-2023 solo l'area di degenza "Terapia intensiva" ha riportato CSIA mediani superiori allo *standard* (41,13 L/1000 GDO nel 2022 e 24,40 L/1000 GDO), contrariamente ai CSIA mediani riferiti alle altre singole aree di degenza, all'area di degenza (livello 2). Infine, il CSIA mediano dell'intera struttura - degenza e non degenza - è risultato superiore allo *standard* solo nel 2022 (21,28 L/1000 GDO). Un punto di forza dei risultati della sorveglianza CSIA a livello regionale e relativo al progressivo aumento negli anni del numero di strutture partecipanti.

I risultati a livello nazionale relativi al periodo 2020-2022, pubblicati a giugno 2024⁶, mostrano una significativa variazione dei consumi tra le Regioni/PPAA del nostro Paese, e una diminuzione della mediana del consumo di soluzione idroalcolica dal 2020 al 2022 che passa da una mediana di 24.5 L/1000 GDO nel 2020 a una di 20.4 L/1000 GDA nel 2021 e di 15.6 L/1000 GDO nel 2022.

I più alti consumi rilevati nel 2020 e nel 2021 potrebbero essere, almeno in parte, una conseguenza dell'ampio utilizzo della soluzione idroalcolica in ambito sanitario durante la pandemia COVID-19. Una minore attenzione alle strategie di prevenzione potrebbe spiegare la diminuzione dei consumi registrati nel sistema di sorveglianza nel 2022 e nel 2023. Ciò evidenzia l'importanza di continuare a mantenere alta la consapevolezza degli operatori sanitari sull'importanza dell'igiene delle mani attraverso la formazione e la sensibilizzazione.

⁶ Caramia, A.; Petrone, D.; Isonne, C.; Battistelli, F.; Sisi, S.; Boros, S.; Fadda, G.; Vescio, M.F.; Grossi, A.; Barchitta, M.; et al. Italian National Surveillance of Alcohol-Based Hand Rub Consumption in a Healthcare Setting—A Three-Year Analysis: 2020–2022. *J. Clin. Med.* **2024**, *13*, 3371.

APPENDICE

Strutture partecipanti alla sorveglianza CSIA anno 2022

	Struttura codice	Struttura denominazione
1	190329	STABILIMENTO OSPED. S. AGATA MILITELLO
2	190532	CASA DI CURA IGEA S.N.C.
3	190179	FOND. IST. S. RAFFAELE - GIGLIO
4	190199	OSP. BUCCHERI LA FERLA FATEBENEFRATELLI
5	190504	SIA CASA DI CURA S. ANNA S.P.A.
6	190511	CENTRO CLIN.MORGAGNI srl c/o Di Stef Vel
7	190512	CASA DI CURA MADONNA DEL ROSARIO
8	190513	CASA DI CURA G.B. MORGAGNI S.R.L.
9	190517	CASA DI CURA VILLA DEI GERANI Srl
10	190520	CASA CURA CENTRO CATANESE MED. E CH.
11	190521	CASA DI CURA CARMIDE
12	190526	CASA DI CURA CRISTO RE
13	190528	CASA DI CURA VILLA SALUS S.A.S.
14	190530	C.O.T. S.P.A. (CURE ORTOPED. TRAUM.)
15	190536	CASA DI CURA 'TRIOLO ZANCLA' S.P.A.
16	190537	CASA DI CURA SERENA S.P.A.
17	190538	CASA DI CURA NOTO PASQUALINO S.R.L.
18	190541	CASA DI CURA MACCHIARELLA S.P.A.
19	190542	CASA DI CURA TORINA
20	190545	CASA DI CURE COSENTINO DI KAROL S.R.L.
21	190551	CASA DI CURA LA MADDALENA S.P.A.
22	190552	CASA DI CURA CLINICA DEL MEDITERRANEO
23	190554	ISTITUTO ONCOLOGICO DEL MEDITERRANEO SPA
24	190555	CASA DI CURA MONS. G. CALACIURA Cenacolo
25	190602	CENTRO ANDROS S.R.L.
26	190712	Casa di Cura MUSUMECI Gescas
27	190718	CASA DI CURA LATTERI VALSAVA S.R.L.
28	190950	ASSOCIAZIONE OASI MARIA SS
29	190306	P.O. Sant'Elia (ex AO)
30	190316	P.O. SS. Salvatore Paternò
31	190924	Azienda Ospedaliera Papardo
32	190960	IRCCS Centro Neurolesi 'Bonino Pulejo'
33	190330	P.O. DEI BIANCHI CORLEONE
34	190333	P.O. MADONNA DELL'ALTO - PETR. SOTTANA
35	190334	P.O. S. CIMINO TERMINI IMERESE
36	190343	P.O. DI MARIA AVOLA
37	190345	P.O. UMBERTO I (EX A.O.)
38	190346	P.O. MUSCATELLO AUGUSTA
39	190347	OSPEDALE GENERALE DI ZONA
40	190348	P.O. A. Rizza
41	190925	Azienda Osp. Univ. G. Martino
42	19092701	Ospedale Civico
43	190315	P.O. Castiglione Prestianni Bronte

44	190344	P.O. TRIGONA NOTO
45	19096002	PRESIDIO OSPEDALIERO PIEMONTE
46	190922	ARNAS GARIBALDI
47	190923	A.O.U. POLICLINICO – PRESIDIO G. RODOLICO, Catania
48	19092304	A.O.U. POLICLINICO - PRESIDIO OSPEDALIERO S. MARCO, Catania
49	190970	Dipartimento Rizzoli-Sicilia
50	190313	S.Giovanni Di Dio e S.Isidoro Giarre
51	190305	P.O. GIOVANNI PAOLO II
52	190312	P.O. S. Marta e S. Venera Acireale
53	190314	P.O. Maria SS.Addolorata Biancavilla
54	190317	P.O. Gravina e S. Pietro Caltagirone
55	190318	P.O. Basso Ragusa Militello
56	190319	P. O. 'UMBERTO I'
57	190323	P.O. 'NUOVO CUTRONI ZODDA' BARCELLONA
58	190324	P.O. LIPARI
59	190325	P.O. 'G. FOGLIANI' MILAZZO
60	190326	P.O.' S. VINCENZO' TAORMINA
61	190327	P.O. 'SS. SALVATORE' MISTRETTA
62	190328	P.O. 'BARONE-ROMEO' PATTI

Strutture partecipanti alla sorveglianza CSIA anno 2023

	Struttura_codice	Struttura_denominazione
1	190532	CASA DI CURA IGEA S.N.C.
2	190179	FOND. IST. S. RAFFAELE - GIGLIO
3	190501	CASA DI CURA VILLA DEI GERANI
4	190502	CASA DI CURA SANT'ANNA SRL.
5	190504	SIA CASA DI CURA S. ANNA S.P.A.
6	190505	CASA DI CURA 'REGINA PACIS'
7	190512	CASA DI CURA MADONNA DEL ROSARIO
8	190517	CASA DI CURA VILLA DEI GERANI Srl
9	190519	HUMANITAS ISTITUTO CLINICO CATANESE
10	190520	CASA CURA CENTRO CATANESE MED. E CH.
11	190521	CASA DI CURA CARMIDE
12	190524	I.O.M.I. F.SCALABRINO GANZIRRI
13	190526	CASA DI CURA CRISTO RE
14	190528	CASA DI CURA VILLA SALUS S.A.S.
15	190530	C.O.T. S.P.A. (CURE ORTOPED. TRAUM.)
16	190533	CASA DI CURA CANDELA SPA
17	190540	NUOVA CASA DI CURA DEMMA srl
18	190541	CASA DI CURA MACCHIARELLA S.P.A.
19	190542	CASA DI CURA TORINA
20	190543	CASA DI CURA VILLA MARGHERITA
21	190551	CASA DI CURA LA MADDALENA S.P.A.
22	190552	CASA DI CURA CLINICA DEL MEDITERRANEO
23	190554	ISTITUTO ONCOLOGICO DEL MEDITERRANEO SPA

24	190555	CASA DI CURA MONS. G. CALACIURA Cenacolo
25	190602	CENTRO ANDROS S.R.L.
26	190712	Casa di Cura MUSUMECI Gescas
27	190723	CASA DI CURA VALSALVA SRL
28	190724	ISCAS MORGAGNI NORD SRL
29	190929	IRCCS Ismett
30	190950	ASSOCIAZIONE OASI MARIA SS
31	190306	P.O. Sant'Elia (ex AO)
32	190310	P.O. SANTO STEFANO
33	190316	P.O. SS. Salvatore Paternò
34	190338	OSPEDALE 'Giovanni Paolo II° M.P. A.'
35	190354	P.O.ABELE AJELLO-MAZARA D.VALLO
36	190332	P.O. CIVICO PARTINICO
37	190924	Azienda Ospedaliera Papardo
38	190960	IRCCS Centro Neurolesi 'Bonino Pulejo'
39	190311	P.O. SUOR CECILIA BASAROCCO
40	190330	P.O. DEI BIANCHI CORLEONE
41	190334	P.O. S. CIMINO TERMINI IMERESE
42	190343	P.O. DI MARIA AVOLA
43	190345	P.O. UMBERTO I (EX A.O.)
44	190346	P.O. MUSCATELLO AUGUSTA
45	190347	OSPEDALE GENERALE DI ZONA
46	190348	P.O. A. Rizza
47	190351	P.O. S. ANTONIO ABATE - TRAPANI
48	190352	P.O. V.EMANUELE II CASTELVETRANO
49	190921	A.O. per l'Emergenza Cannizzaro
50	190925	Azienda Osp. Univ. G. Martino
51	19092701	Ospedale Civico
52	190928	AZ.OSP.UNIV.P.GIACCONE
53	190315	P.O. Castiglione Prestianni Bronte
54	190344	P.O. TRIGONA NOTO
55	19096002	PRESIDIO OSPEDALIERO PIEMONTE
56	190349	P.O. SAN VITO E SANTO SPIRITO -ALCAMO
57	190350	P.O. 'B. NAGAR' - PANTELLERIA
58	190353	P.O.PAULO BORSELLINO - MARSALA
59	190355	P.O. VITTORIO EMANUELE III - SALEMI
60	190922	ARNAS GARIBALDI
61	190923	A.O.U. POLICLINICO – PRESIDIO G. RODOLICO, Catania
62	19092304	A.O.U. POLICLINICO PRESIDIO OSPEDALIERO S. MARCO, Catania
63	190313	S.Giovanni Di Dio e S.Isidoro Giarre
64	190301	P.O. S. GIOVANNI DI DIO
65	190303	P.O. S. GIACOMO D'ALTOPASSO LICATA
66	190305	P.O. GIOVANNI PAOLO II
67	190307	P.O. M. IMMACOLATA LONGO
68	190308	P.O. MADDALENA RAIMONDI

69	190309	P.O. VITTORIO EMANUELE (ex AO)
70	190314	P.O. Maria SS.Addolorata Biancavilla
71	190317	P.O. Gravina e S. Pietro Caltagirone
72	190318	P.O. Basso Ragusa Militello
73	190319	P. O. 'UMBERTO I'
74	190327	P.O. 'SS. SALVATORE' MISTRETTA