

Hotel Aqualux  
Bardolino (VR)  
27-28 Settembre 2024

# Atti del convegno

editors **Giovanni Casiraghi & Marco Pradella**

Armonizzazione e semantica del laboratorio nelle Sepsis ICA *Marco Pradella*

Il documento sulle Sepsis di Regione Lombardia *Maristella Moscheni*

Il sistema di sorveglianza di Regione Puglia *Viviana Vitale*

La prevenzione del rischio infettivo a garanzia della qualità dell'assistenza:

"Sistema di Monitoraggio delle azioni regionali di controllo delle Infezioni Correlate all'Assistenza (SIMON)" *Paola M. Placanica*

Risvolti organizzativi correlati alle Sepsis ICA *Luca Fabbri - Annibale Raglio*

Infezioni delle vie urinarie *Fabio Manoni*

La risposta di una microbiologia alle calamità naturali *Vittorio Sambri*

Equità verticale, ICT e Sistemi Sanitari. Alcune applicazioni in Sanità *Fabrizio Clemente*

"La sfida ICA Sepsis: collaborazione tra medicina di laboratorio e clinica"

*Graziella Bonetti, Andrea Patroni*

Sepsis, ICA e Infezioni Ossee *Tudor Draghici*

"Progetto Pedianet" *Elisa Barbieri*

Stewardship e TDM antimicrobici, due facce della stessa medaglia? *Ines Bianco, Antonio Conti*

Sepsis, ICA e l'implementazione di una ceppoteca *Assunta Sartor*

Tubercolosi: ieri, oggi e domani *Assunta Sartor*

La diagnosi microbiologica di Sepsis e ICA integrata "One Health" *Alberto Colombo*

ICA di Genere *Paola Sabatini*

La Sepsis e le ICA: il punto di vista del Patologo Clinico *Paolo Doretto*

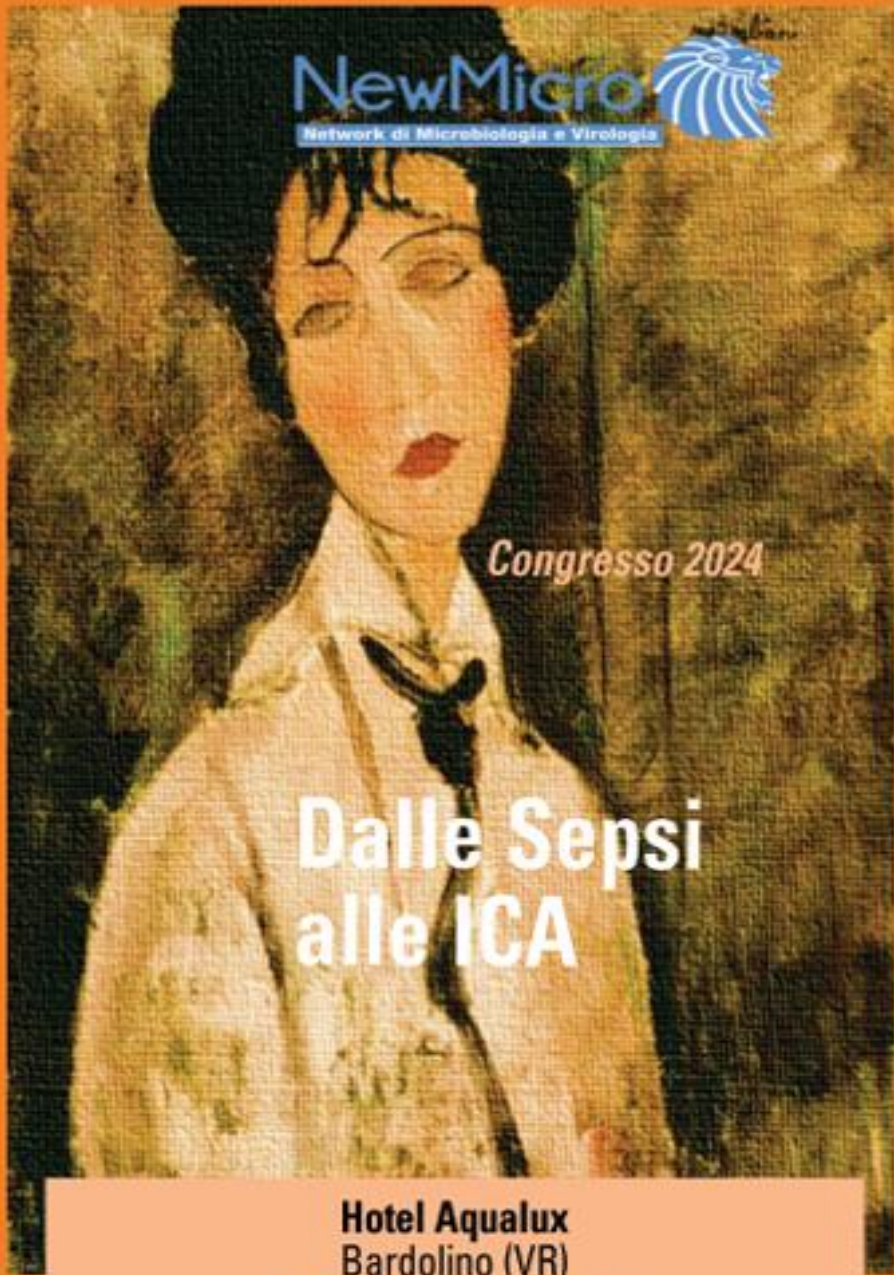
Data Bases Relazionali e SQL Le query dedicate Premal *Alessandro Orro*

"Discussione sulla sentenza della Corte di Cassazione III Civile n. 6386 del 3.3.2023" *Giovanni Casiraghi*

Reti collaborative microbiologiche: i POCT e gli obblighi

legali (malattie sottoposte a denunce) *Giovanni Casiraghi*

Poster Marco Toni NewMicro2024 - ECMU e IVU *Graziella Bonetti*



# Sistema di Monitoraggio delle azioni regionali di controllo delle Infezioni Correlate all'Assistenza (SIMON)

**Paola M. Placanica**



*Ministero della Salute*

Direzione generale della programmazione sanitaria  
Ufficio 3 - Qualità, rischio clinico e programmazione ospedaliera

**LEGGI ED ALTRI ATTI NORMATIVI****MINISTERO DELLA SALUTE**DECRETO 2 aprile 2015, n. 70.Regolamento recante definizione degli standard qualitativi, strutturali, tecnologici e quantitativi relativi all'assistenza ospedaliera.

Visto l'articolo 17, comma 3, della legge 23 agosto 1998, n. 400, e successive modificazioni;

Visto il decreto del Presidente della Repubblica 14 gennaio 1997 sui requisiti strutturali, tecnologici ed organizzativi minimi per l'esercizio delle attività sanitarie da parte delle strutture pubbliche e private;

Visto il decreto del Presidente del Consiglio dei mini-

## ICA-AMR e standard di qualità ospedaliera

DM 70/2015, nell'ambito dell'assistenza ospedaliera, fissa i concetti di Appropriatezza, Qualità, Efficacia ed Efficienza

- «Tra gli standard qualitativi relativi alla gestione del rischio clinico per le strutture ospedaliere di qualsiasi livello prevede la presenza documentata e formalizzata di sistemi di raccolta dati sulle ICA, sorveglianza microbiologica, adozione di procedure atte a garantire l'adeguatezza e l'efficienza dell'attività di sanificazione, disinfezione e sterilizzazione, la presenza di protocolli per la profilassi antibiotica e di procedure per il lavaggio delle mani»

# SISTEMA DI MONITORAGGIO DELLE AZIONI REGIONALI DI CONTROLLO DELLE INFEZIONI CORRELATE ALL'ASSISTENZA

## Background

La Direzione Generale della Programmazione del Ministero della salute monitora l'assistenza sanitaria e gli indicatori per l'erogazione dei LEA e svolge funzioni centrali nell'ambito della prevenzione e gestione del rischio clinico



**Necessità di definire un set di standard, indicatori e criteri uniformi da monitorare per verificare che le Regioni/PA abbiano adottato strategie specifiche per la prevenzione ed il controllo delle ICA, con il supporto tecnico-scientifico dell'Istituto Superiore di Sanità**



# Sistema di Sorveglianza e Monitoraggio (SIMON)



- Ø Per contenere il fenomeno è necessario pianificare e attuare programmi di sorveglianza continua e monitoraggio a diversi livelli (nazionale, regionale e aziendale) che garantiscano l'adozione di misure preventive efficaci nel ridurre al minimo il rischio di complicanze infettive nell'ambito dell'assistenza sanitaria.
- Ø La Circolare Ministeriale 52/1985 “Lotta contro le infezioni ospedaliere” affida alle Regioni il compito di coordinare le attività del sistema di sorveglianza delle ICA, attraverso l'implementazione di metodi e strumenti che siano omogenei su tutto il territorio nazionale.

# SISTEMA DI MONITORAGGIO DELLE AZIONI REGIONALI DI CONTROLLO DELLE INFEZIONI CORRELATE ALL'ASSISTENZA (SIMON)

## Cornice istituzionale

### PNP 2020-2025

In raccordo con il PNCAR 2017-2020 e successivi, nell'ambito del Macro obiettivo 6 «Malattie infettive prioritarie»:

- Fissa, tra gli obiettivi strategici, la definizione di un programma di sorveglianza e controllo delle ICA
- Vincola le Regioni ad implementare e monitorare (con indicatori prefissati) il Programma Predefinito 10 “Misure per il contrasto dell'antimicrobicoresistenza” che prevede la realizzazione, a livello regionale e locale, delle azioni previste dal PNCAR in ambito umano e veterinario, e con approccio One Health, relativamente a **sorveglianza/monitoraggio, uso appropriato degli antibiotici, prevenzione delle infezioni, formazione e comunicazione**



### PNCAR 2022-2025

- Individua la sorveglianza e prevenzione delle ICA come area prioritaria di intervento per il contrasto all'antimicrobicoresistenza, in un'ottica di rafforzamento, revisione, standardizzazione, integrazione ed estensione dei sistemi di sorveglianza esistenti **verso una sorveglianza attiva in tutte le Regioni e coordinata a livello nazionale**

# SISTEMA DI MONITORAGGIO DELLE AZIONI REGIONALI DI CONTROLLO DELLE INFEZIONI CORRELATE ALL'ASSISTENZA (SIMON)

## In linea con PNP 2020-2025, PNCAR 2017-2020 e PNCAR 2022-2025

**OBIETTIVO GENERALE:** monitorare l'adesione alle politiche e strategie indicate dai Piani nazionali e monitorare le azioni regionali di controllo delle ICA, tenendo in considerazione e utilizzando in parte il progetto SPINCAR (ISS).

### OBIETTIVI SPECIFICI:

- Promuovere/incrementare la segnalazione degli eventi sentinella/inusuali correlati alle ICA, che abbiano causato mortalità o grave danno al paziente. E' stata introdotta una nuova "tipologia di evento" tra quelle attualmente monitorate dall'Osservatorio di Monitoraggio degli eventi sentinella presso il Ministero salute: Evento n.16. *«Morte causata o concausata da infezione correlata alle pratiche assistenziali ospedaliere»* (agg. Protocollo segnalazione eventi sentinella, Luglio 2024)
- Individuare indicatori da introdurre all'interno del sistema di verifica Adempimenti LEA, in relazione alla gestione ICA

# Sistema di Sorveglianza e Monitoraggio (SIMON)

Le Regioni devono garantire, a livello di ogni struttura:

- un sistema di raccolta dati “attiva” (come raccomandato dalla Circolare Ministeriale 8/1988);
- attività di reporting dei microrganismi sentinella e delle ICA, almeno su base annuale;
- identificazione e segnalazione tempestiva di alert organism, eventi sentinella/inusuali e cluster epidemici;
- progettazione ed esecuzione di programmi di formazione per la messa in atto di misure per la prevenzione e il contenimento delle ICA;
- adozione di programmi per il corretto uso degli antibiotici e l’appropriatezza prescrittiva (antimicrobial stewardship);
- implementazione di programmi per la corretta igiene delle mani;
- verifica della costituzione e dell’operatività, nell’ambito delle strutture assistenziali, del Comitato di Controllo delle Infezioni Correlate all’Assistenza (CC ICA) con evidenze documentate dell’attività.



# SISTEMA DI MONITORAGGIO DELLE AZIONI REGIONALI DI CONTROLLO DELLE INFEZIONI CORRELATE ALL'ASSISTENZA (SIMON)

Sono state individuate 7 Aree tematiche (*item*):

- 1. Segnalazione di eventi sentinella/inusuali e cluster epidemici**
- 2. Attività di reporting**
- 3. Formazione**
- 4. Appropriately prescrivere degli antibiotici**
- 5. Igiene delle mani**
- 6. Buone pratiche**
- 7. Comitato di Controllo per le Infezioni Correlate all'Assistenza**





## SPINCAR

PROGRAMMA CCM 2018 AZIONI CENTRALI - Implementare il Piano Nazionale per il Contrasto all'Antibiotico Resistenza nel Servizio Sanitario Nazionale: standard minimi e miglioramento continuo.



### QUESTIONARI SIMON

Esporta

regione	[01.01]	[01.02]	[01.03]	[02.01]	[02.02]	[03.01]	[04.01]	[05.01]	[05.02]	[06.01]	[06.02]	[06.03]	[07.01]	[07.02]	stato
<b>Regione 1</b>	raggiunto	raggiunto	raggiunto	raggiunto	raggiunto	raggiunto	raggiunto	raggiunto	raggiunto	raggiunto	raggiunto	raggiunto	raggiunto	raggiunto	●
<b>Regione 2</b>	non raggiunto	non raggiunto	non raggiunto	non raggiunto	non raggiunto	raggiunto	non raggiunto	non raggiunto	non raggiunto	non raggiunto	non raggiunto	non raggiunto	raggiunto	raggiunto	●
<b>Regione 3</b>	non raggiunto	raggiunto	raggiunto	non raggiunto	non raggiunto	raggiunto	non raggiunto	raggiunto	raggiunto	raggiunto	raggiunto	raggiunto	raggiunto	raggiunto	●
<b>Regione 4</b>															●
<b>Regione n</b>	raggiunto	raggiunto	raggiunto	raggiunto	raggiunto	raggiunto	raggiunto	raggiunto	raggiunto	non raggiunto	non raggiunto	raggiunto	raggiunto	raggiunto	●



# SISTEMA DI MONITORAGGIO DELLE AZIONI REGIONALI DI CONTROLLO DELLE INFEZIONI CORRELATE ALL'ASSISTENZA (SIMON)

Ciascun item si compone di più standard. Per ciascuno standard è stato selezionato un solo criterio.

Per ciascun criterio è stato identificato un **indicatore**, un **valore di riferimento/Benchmark**, qualitativo o quantitativo, e il periodo atteso di restituzione.

Item	Standard	Criterio	Riferimento allo SPINCAR o al PNP 2020-2025	Indicatore	Valore atteso (periodo di riferimento)	Standard quantitativo
1) Segnalazione di eventi sentinella/ inusuali e cluster epidemici	Linee di indirizzo per la segnalazione e gestione delle ICA	La Regione/PA ha definito un <b>sistema di governo delle ICA</b>	Spincar 2.1.2/2.1.3	Esistenza di un documento formale regionale di <b>Linee di indirizzo</b> per la segnalazione e gestione delle ICA	SI (entro il 2022) Allegare documento e l'eventuale aggiornamento (annuale)	
	Sistema di monitoraggio e sorveglianza delle ICA	La Regione/PA ha definito un sistema di monitoraggio e sorveglianza delle ICA che preveda l'adesione ad almeno tre delle sorveglianze ICA indicate a livello nazionale per il 50% delle strutture ospedaliere per acuti elegibili	Spincar 2.07.01 (mod.) Spincar 2.08.01 Spincar 2.09.01 Spincar 2.7.4 PNP PP10/6.27 /indicatore 12	Esistenza di un documento regionale che attesti <b>l'adesione della Regione ad almeno tre dei sistemi di sorveglianza nazionale delle ICA</b>	SI (entro il 2022) Allegare documento e l'eventuale aggiornamento (annuale)	<b>Almeno il 50% delle strutture ospedaliere per acuti partecipa alle tre sorveglianze</b> (entro il 2022)
	Sistema di monitoraggio e sorveglianza degli alert organism	La Regione/PA ha definito un sistema di monitoraggio e sorveglianza degli alert organism	Spincar 2.2.1	Esistenza di un documento formale regionale che attesti la definizione di un sistema di monitoraggio e sorveglianza regionale degli alert organism	SI (entro il 2022) Allegare documento e l'eventuale aggiornamento (annuale)	



# Sistema di Sorveglianza e Monitoraggio (SIMON)

2. Attività di reporting	Sistema di reporting della <b>sorveglianza ICA</b>	La Regione/PA realizza <b>un report periodico con cadenza almeno annuale</b> sulla attività di <b>sorveglianza delle ICA a livello ospedaliero</b>	Spincar 2.7.3 Spincar 2.08.04 Spincar 2.09.03 Spincar 2.09.04	Disponibilità di un report regionale relativo all'attività dei <b>sistemi di sorveglianza</b> delle ICA che sono stati attivati	SI (annuale a partire dal 2022) Allegare report	
	Sistema di reporting sugli <b>alert organism</b>	La Regione/PA realizza un <b>report periodico</b> con cadenza <b>almeno annuale sugli alert organism</b>	Spincar 2.4.1	<b>Disponibilità di un report regionale annuale</b> sugli alert organism	SI (annuale a partire dal 2022) Allegare report	
3. Formazione	<b>Formazione</b>	La Regione/PA promuove la formazione del personale sanitario operante nelle Aziende sanitarie/strutture sul tema della <b>sorveglianza, prevenzione e controllo delle ICA</b>	Spincar 5.3.1  PNP: PP10/6.27/indicatore 19	Realizzazione di almeno <b>un percorso formativo di carattere regionale</b> rivolto a tutti gli operatori sanitari	SI (annuale a partire dal 2023)  Evidenze documentali della realizzazione	<b>100% delle Aziende realizzano almeno un corso all'anno</b> (a partire dal 2024)
4. Appropriata prescrizione degli antibiotici	Strategie per la valutazione dell' <b>appropriatezza prescrittiva</b> degli antimicrobici a livello ospedaliero	<b>La Regione/PA fornisce indicazioni</b> alle Aziende sanitarie/strutture per l'adozione di strategie per la valutazione dell'appropriatezza prescrittiva degli antimicrobici a livello ospedaliero	Spincar 3.4.1	<b>Esistenza di un documento formale regionale</b> contenente indicazioni alle Aziende sanitarie/strutture per la valutazione dell'appropriatezza prescrittiva degli antimicrobici in ambito ospedaliero	SI (entro il 2022)  Allegare documento e l'eventuale aggiornamento (annuale)	



## Sistema di Sorveglianza e Monitoraggio (SIMON)

5. Igiene delle mani	<p><b>Programma</b> per l'implementazione della corretta igiene delle mani</p>	<p><b>La Regione/PA ha definito un programma annuale</b> per l'implementazione della corretta igiene delle mani</p>	<p>Spincar 4.1.1</p> <p>PNP: PP10/6.27/indicatore 18</p>	<p>Esistenza di un <b>documento formale regionale</b> che definisce il programma annuale per l'implementazione della corretta igiene delle mani</p>	<p>SI (annuale a partire dal 2022)</p> <p>Allegare documento e l'eventuale aggiornamento (annuale)</p>	
	<p><b>Reporting</b> sull'implementazione della corretta igiene delle mani</p>	<p>La Regione/PA realizza un report con cadenza <b>almeno annuale</b> sull'aderenza delle Aziende Sanitarie/Strutture ai programmi implementati a sostegno della corretta igiene delle mani</p>	<p>Spincar 4.01.03</p>	<p>Disponibilità di un <b>report con i risultati dell'aderenza al programma</b> regionale sulla corretta igiene delle mani</p>	<p>SI (annuale a partire dal 2023)</p> <p>Allegare report</p>	<p><b>100% delle strutture ospedaliere della Regione dispone di una sorveglianza esaustiva del consumo di soluzione idroalcolica</b> (entro 2024)</p>

**Bibliografia** 1. Piano Nazionale di Contrasto dell'Antimicrobico-Resistenza (PNCAR) 2017-2020. Disponibile a:

[https://www.salute.gov.it/imgs/C\\_17\\_pubblicazioni\\_2660\\_allegato.pdf](https://www.salute.gov.it/imgs/C_17_pubblicazioni_2660_allegato.pdf)

2. Piano Nazionale di Contrasto all'Antibiotico-Resistenza (PNCAR) 2022-2025. Disponibile a:

[extension://elhekieabhbkmcefcobjddigcaadp/https://www.salute.gov.it/imgs/C\\_17\\_pubblicazioni\\_3294\\_allegato.pdf](https://www.salute.gov.it/imgs/C_17_pubblicazioni_3294_allegato.pdf)

3. Supporto al Piano Nazionale di Contrasto all'Antimicrobico-Resistenza (SPINCAR). Disponibile a: <https://spincar.iss.it>

4. European Centre for Disease prevention and Control (ECDC). ECDC country visit to Italy to discuss antimicrobial resistance issues.

2017. Disponibile a: <https://www.ecdc.europa.eu/sites/default/files/documents/AMR-country-visit-Italy.pdf>.

5. Regione Emilia-Romagna. Agenzia sanitaria e sociale regionale. Implementare azioni di contrasto all'antibiotico resistenza.

Convegno nazionale su strumenti e metodologie utili a implementare le azioni del PNCAR. Lunedì 20 giugno. Bologna. Disponibile a:

<https://assr.regione.emiliaromagna.it/notizie/home/convegno-pncar>



## Sistema di Sorveglianza e Monitoraggio (SIMON)

6. Buone pratiche	Buone pratiche per la prevenzione ed il controllo delle ICA	La Regione/PA fornisce indicazioni alle Aziende sanitarie/strutture relativamente all'implementazione e al monitoraggio delle buone pratiche per la prevenzione ed il controllo delle ICA	Spincar 4.2.1	Esistenza di un documento formale regionale che definisce le buone pratiche da applicare e monitorare per la prevenzione ed il controllo delle ICA	SI Allegare documento e l'eventuale aggiornamento (annuale)	
	Reporting dell'adesione alle buone pratiche per la prevenzione ed il controllo delle ICA	<ul style="list-style-type: none"> <li>La Regione/PA da mandato alle Aziende Sanitarie/ Strutture di verificare con cadenza almeno biennale l'effettiva aderenza ad almeno un'indicazione di buone pratiche per la prevenzione e il controllo delle ICA e richiede l'invio periodico dei dati</li> <li>La Regione/PA produce e comunica alle Aziende Sanitarie/Strutture i risultati del monitoraggio dell'aderenza alle indicazioni sulle pratiche per la prevenzione e il controllo delle ICA</li> </ul>	Spincar 4.02.11 Spincar 4.02.12	<ul style="list-style-type: none"> <li>Esistenza di un documento formale regionale contenente indicazioni relative alla verifica dell'effettiva aderenza alle buone pratiche per la prevenzione e il controllo delle ICA</li> <li>Esistenza di un report regionale contenente i risultati del monitoraggio dei dati raccolti dalle Aziende Sanitarie/ Strutture relativi all'aderenza alle buone pratiche per la prevenzione e il controllo ICA</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>SI Allegare documento e l'eventuale aggiornamento (annuale)</li> <li>SI (ogni due anni a partire dal 2023) Allegare report</li> </ul>	100% delle strutture ospedaliere della Regione aderisce ad almeno una buona pratica per la prevenzione e il controllo delle ICA
7. Comitato di Controllo per le Infezioni Correlate all'Assistenza	Istituzione del Comitato di Controllo per le ICA	La Regione/PA verifica che le Aziende sanitarie abbiano istituito il Comitato di Controllo per le Infezioni Correlate all'Assistenza	Spincar 1.2.04 (aziendale)	Esistenza dell'Atto di istituzione aziendale del Comitato	SI Allegare Atto e l'eventuale aggiornamento	
	Operatività del Comitato di Controllo per le ICA	La Regione/PA verifica che le Aziende sanitarie abbiano reso operativo il Comitato di Controllo per le Infezioni Correlate all'Assistenza	PNP: PP10/6.27/Indicatori 17 e 13	Evidenze documentali dell'attività del Comitato su base annuale per il 100% ospedali pubblici	SI Allegare documento	100% delle strutture ospedaliere della Regione hanno attivato un Comitato per il controllo delle ICA

# SISTEMA DI MONITORAGGIO DELLE AZIONI REGIONALI DI CONTROLLO DELLE INFEZIONI CORRELATE ALL'ASSISTENZA (SIMON)

## Stato dell'arte e passi futuri

- Avvio Survey a Luglio 2023 sui dati anno 2022
- In analogia a SPiNCAR, le Regioni/PA hanno trasmesso le risposte relative allo stato di implementazione delle azioni di contrasto alle ICA con le relative evidenze documentali attraverso la piattaforma informatica SIMON, secondo i termini concordati.
- Il Ministero della Salute sta verificando e valutando le risposte fornite dalle Regioni/PA
- L'analisi attualmente in corso è volta ad individuare le Aree critiche e alla restituzione degli esiti delle valutazioni mediante una Nota con le osservazioni alle Regioni/PA
- Verrà proposto l'inserimento del Sistema di Sorveglianza e Monitoraggio delle ICA nel sistema di valutazione dei Livelli Essenziali di Assistenza (LEA).
- Riaprire la piattaforma SIMON per inserimento dati 2023

