



Forum Risk Management
obiettivo sanità & salute

18

21-24 NOVEMBRE 2023
AREZZO FIERE E CONGRESSI

Fortunato Paolo D'Ancona
Istituto Superiore di Sanità

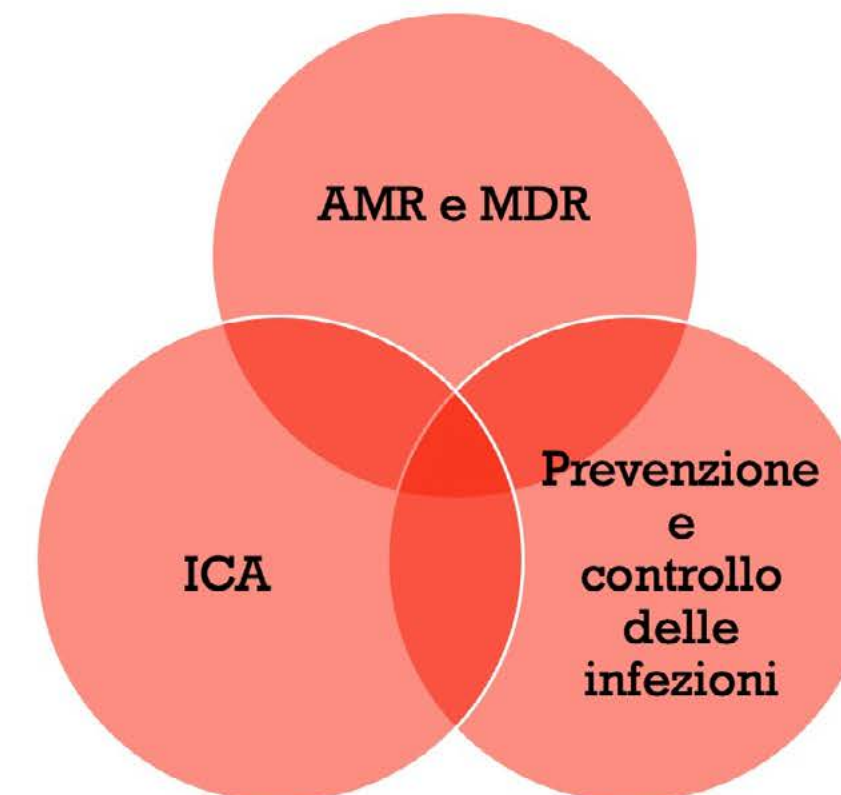
L'antibiotico resistenza: strategie e sviluppi futuri: Prevenzione ICA

Dott. Fortunato D'Ancona
Primo Ricercatore
Dipartimento Malattie Infettive
Istituto Superiore di Sanità

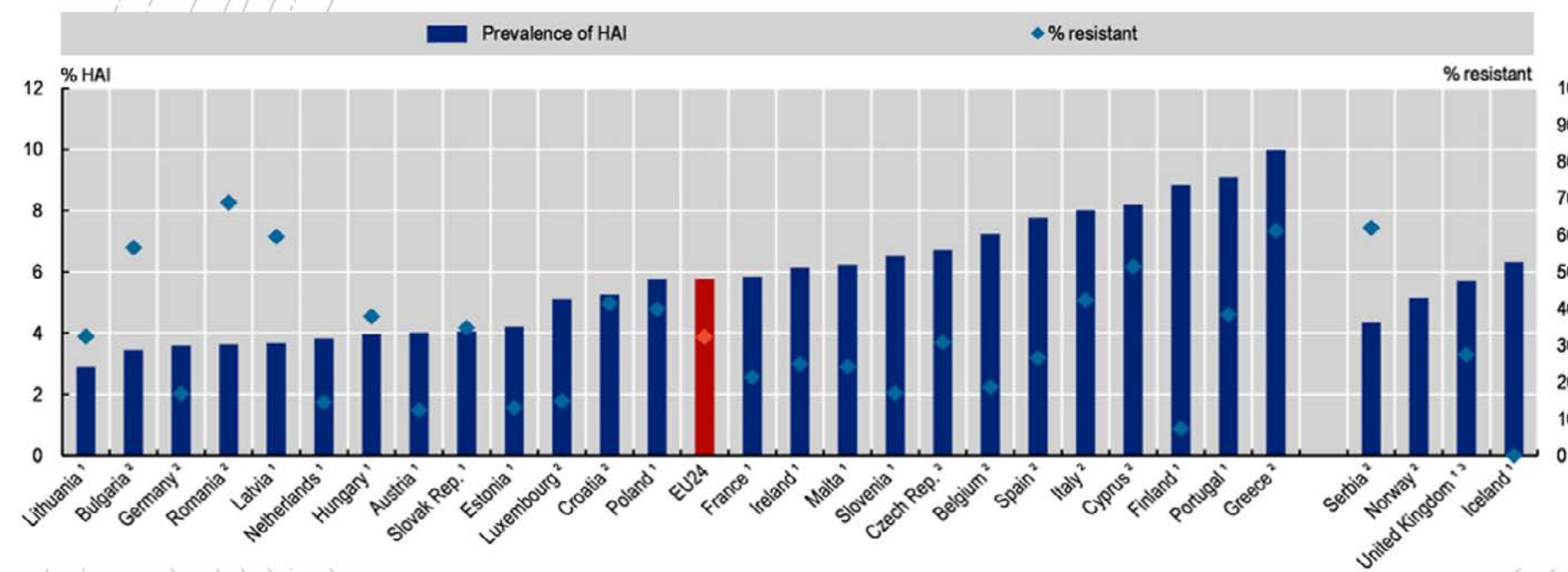
Conflitti di
interesse

Nessuno

Il miglior modo
di curare una
ICA è prevenirla



Percentuale di pazienti ospedalizzati con almeno una ICA e la proporzione di queste infezioni resistenti agli antibiotici



#ForumRisk18

OECD - Health at a Glance: Europe 2020 : State of Health in the EU Cycle

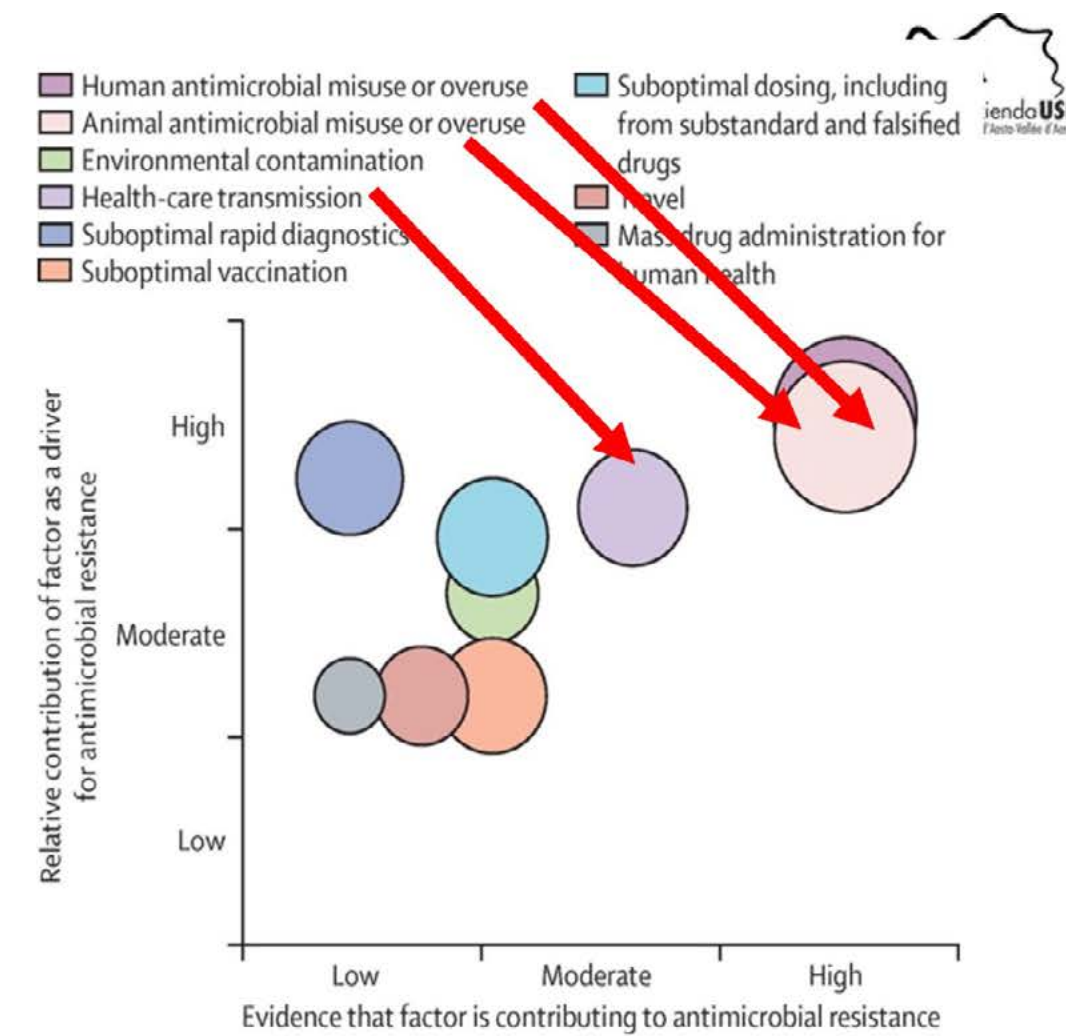


www.forumriskmanagement.it



Fattori che contribuiscono all'AMR

Holmes AH, Moore LS, Sundsfjord A, Steinbakk M, Regmi S, Karkey A, Guerin PJ, Piddock LJ. Understanding the mechanisms and drivers of antimicrobial resistance. Lancet. 2016 Jan 9;387(10014):176-87. doi: 10.1016/S0140-6736(15)00473-0. Epub 2015 Nov 18. PMID: 26603922.



Progetto M6 C2/2.2

Lo studio PPS 3 del 2022

- Su 19 regioni /PA, 325 ospedali per acuti, 60.604 pz
- Prevalenza ICA:8,8
- Nei pazienti COVID-19, la prevalenza di ICA (escludendo le ICA da SARS-CoV-2) era del 9,54%, non COVID-19, 8,01%)
- La prevalenza di pazienti con almeno un trattamento antibiotico in corso il giorno della sorveglianza nei singoli ospedali era del 41,7%.

(Comunicazione Prof.ssa Zotti, convegno AMR in ISS 20/11/2023)

#ForumRisk18



www.forumriskmanagement.it



21-24 NOVEMBRE 2023
AREZZO FIERE E CONGRESSI

18

Principali obiettivi
per la
prevenzione e
controllo delle ICA
secondo il PNCAR
2022-2025

- Predisporre un Piano Nazionale per la prevenzione e il controllo delle ICA da condividere con tutte le regioni e dare continuità alle azioni di supporto, aggiornamento e monitoraggio del Piano
- Individuazione degli elementi minimi per l'attuazione dei programmi IPC e degli interventi di comprovata efficacia
- Identificazione e messa in atto di azioni utili ad attuare l'implementazione del Piano nazionale per la prevenzione e il controllo delle ICA
- Definizione di un sistema di monitoraggio e accreditamento incluso l'inserimento del contrasto delle ICA nei LEA
- Recepimento a livello regionale del Piano Nazionale per la prevenzione e il controllo delle ICA
- Contrastare le infezioni e le ICA attraverso la vaccinazione

#ForumRisk18



www.forumriskmanagement.it



21-24 NOVEMBRE 2023
AREZZO FIERE E CONGRESSI

18

Principali obiettivi
 per la
 prevenzione e
 controllo delle ICA
 secondo il PNCAR
 2022-2025

- Predisporre un Piano Nazionale per la prevenzione e il controllo delle ICA da condividere con tutte le regioni e dare continuità alle azioni di supporto, aggiornamento e monitoraggio del Piano
- Individuazione degli elementi minimi per l'attuazione dei programmi IPC e degli interventi di comprovata efficacia
- Identificazione e messa in atto di azioni utili ad attuare l'implementazione del Piano nazionale per la prevenzione e il controllo delle ICA
- Definizione di sistemi e procedure per l'inserimento del controllo delle ICA nei programmi di prevenzione e controllo delle infezioni
- Recepimento a livello nazionale delle indicazioni internazionali per la prevenzione e il controllo delle ICA
- Contrastare le infezioni e le ICA attraverso la vaccinazione

- ❑ Superamento Circolari 1985, 1988
- ❑ Nuove indicazioni in linea con indicazioni internazionali e nuovi modelli assistenziali
- ❑ Indispensabile base per standard di azioni

#ForumRisk18



www.forumriskmanagement.it



21-24 NOVEMBRE 2023
AREZZO FIERE E CONGRESSI

18

Principali obiettivi
 per la
 prevenzione e
 controllo delle ICA
 secondo il PNCAR
 2022-2025

- Predisporre un Piano Nazionale per la prevenzione e il controllo delle ICA da condividere con tutte le regioni e dare continuità alle azioni di supporto, aggiornamento e monitoraggio del Piano
- **Individuazione degli elementi minimi per l'attuazione dei programmi IPC e degli interventi di comprovata efficacia**
- Identificazione e messa in atto di azioni utili ad attuare l'implementazione del Piano nazionale per la prevenzione e il controllo delle ICA
- Definizione di un sistema per l'inserimento del Piano
- Recepimento a livello regionale per la prevenzione e il controllo delle ICA
- Contrastare le infezioni e le ICA attraverso la vaccinazione

- ❑ Maggiore «guidance» a livello nazionale
- ❑ Bundle riconosciute come buone pratiche
- ❑ Puntare sull'adesione ai bundle e alle indicazioni, non solo sulla presenza di documenti.
- ❑ ISS sta preparando con SIMPIOS un bundle sulle infezioni del sito chirurgico

#ForumRisk18



www.forumriskmanagement.it

Principali obiettivi
per la
prevenzione e
controllo delle ICA
secondo il PNCAR
2022-2025

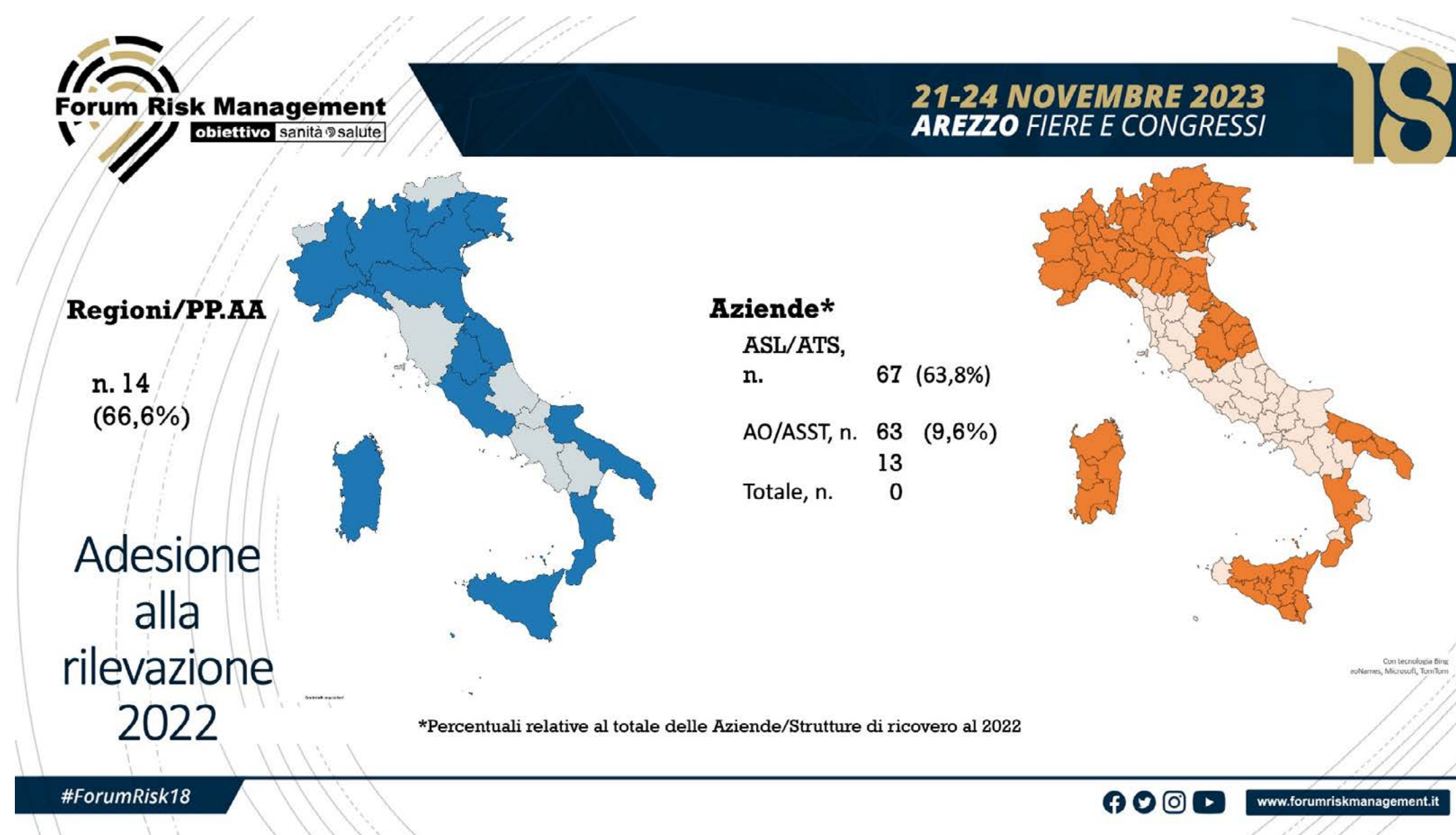
- Predisporre un Piano Nazionale per la prevenzione e il controllo delle ICA da condividere con tutte le regioni e dare continuità alle azioni di supporto,
- Individuazione degli interventi e dei programmi IPC e di
- Identificazione e messa in atto delle azioni per l'implementazione e il controllo delle ICA
- **Definizione di un sistema di monitoraggio e accreditamento incluso l'inserimento del contrasto delle ICA nei LEA**
- Recepimento a livello regionale del Piano Nazionale per la prevenzione e il controllo delle ICA
- Contrastare le infezioni e le ICA attraverso la vaccinazione

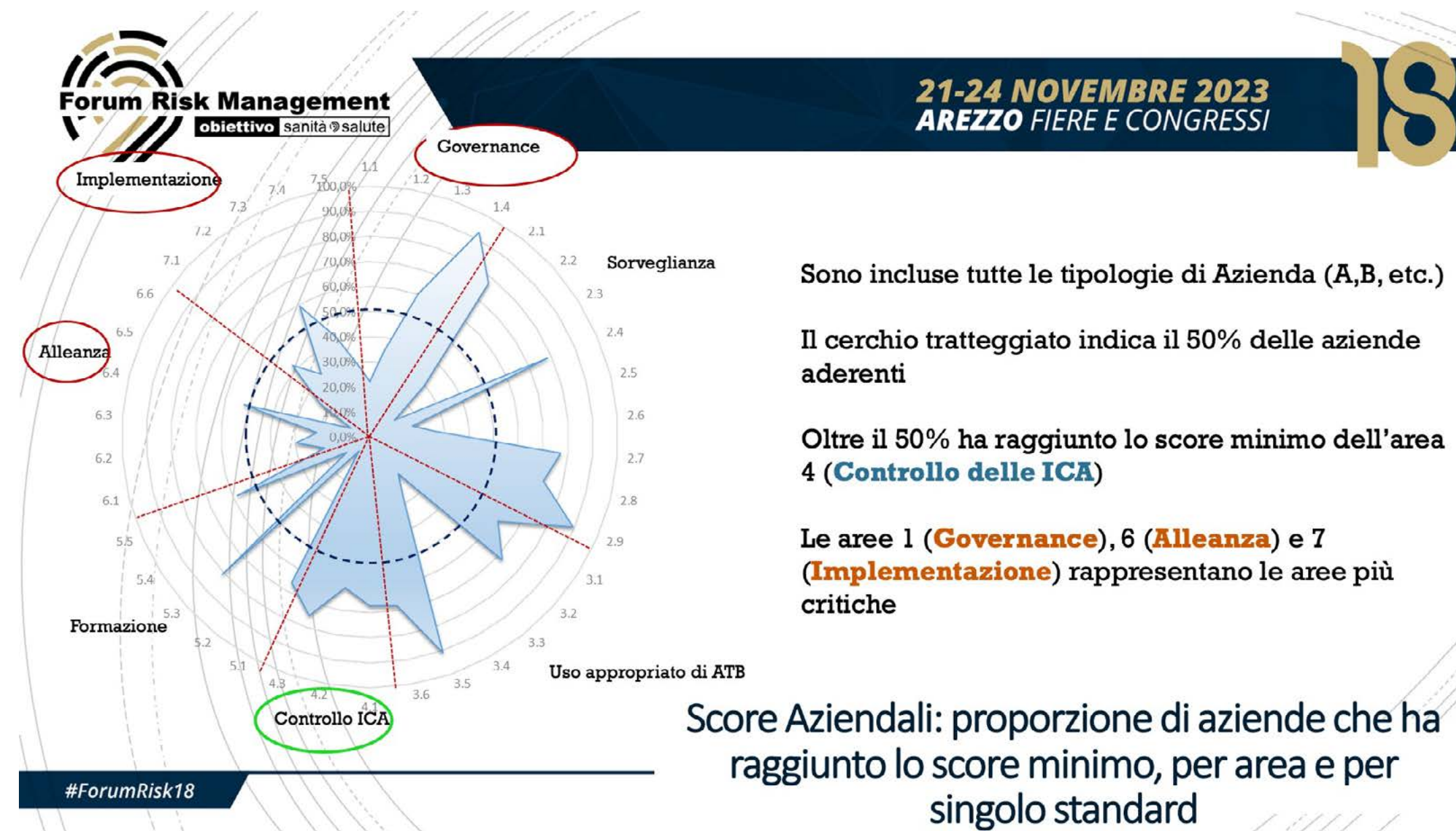
- ❑ Il monitoraggio come strumento per migliorare le performance
- ❑ I progetti SPINCAR (ISS+ DGPREV) e SIMON (DGPROG + ISS)

Governo della strategia nazionale di contrasto all'antibiotico-resistenza

Obiettivi	Azioni	Attori	Periodo stimato di completamento	Indicatori/Indicatori SPINCAR (ove disponibili riportare il codice numerico)
2. Assicurare il monitoraggio e l'aggiornamento del Piano nazionale di contrasto all'ABR	2.1 Aggiornare e promuovere l'applicazione del sistema di monitoraggio SPINCAR elaborato nell'ambito del progetto CCM "Implementare il Piano Nazionale per il Contrasto all'Antibiotico-Resistenza nel Servizio Sanitario Nazionale: standard minimi e miglioramento continuo"	MdS, ISS, Regioni/PPAA	Entro il secondo semestre 2023	NAZIONALE Partecipazione di tutte le Regioni al progetto SPINCAR
	2.2 Mantenere un elenco aggiornato dei referenti regionali/PA per l'ABR	MdS, Regioni/PPAA	Per tutta la durata del Piano	NAZIONALE L'elenco dei referenti Regionali/PA è disponibile e aggiornato almeno ogni anno
	2.3 Effettuare una valutazione intermedia che includa eventuali proposte di aggiornamento della strategia nazionale di contrasto dell'ABR	Cabina di regia, GTC AMR	Entro il primo semestre del 2024	NAZIONALE Valutazione intermedia effettuata e documento disseminato
	2.4 Effettuare una valutazione finale del Piano Nazionale di contrasto dell'ABR	Cabina di regia, GTC AMR	Entro il primo semestre 2026	NAZIONALE Valutazione finale effettuata e documento di valutazione pubblicato Le azioni della PNCAR realizzate sono ≥ 66% di quelle programmate







Principali obiettivi
 per la
 prevenzione e
 controllo delle ICA
 secondo il PNCAR
 2022-2025

- Predisporre un Piano Nazionale per la prevenzione e il controllo delle ICA da condividere con tutte le regioni e dare continuità alle azioni di supporto, aggiornamento e monitoraggio del Piano
- Individuazione degli elementi minimi per l'attuazione dei programmi IPC e degli interventi di comprovata efficacia
- Identificazione e messa in atto di azioni utili ad attuare l'implementazione del Piano Nazionale per la prevenzione e il controllo delle ICA
- Definizione di un Piano Nazionale per l'inserimento del vaccino
- Recepimento a livello regionale del Piano Nazionale per la prevenzione e il controllo delle ICA
- **Contrastare le infezioni e le ICA attraverso la vaccinazione**

- «gemellaggio» PNPV e PNCAR
- Oggi usare vaccini per effetti diretti e indiretti. Domani...vaccini mirati

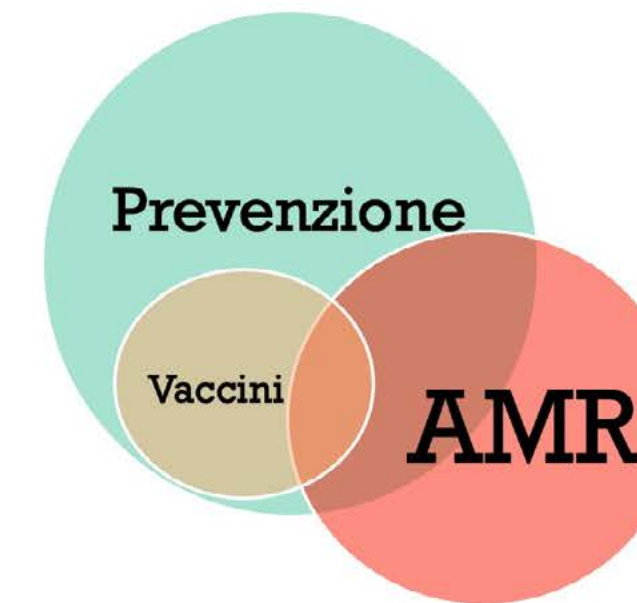
L'utilità dei vaccini come strumento per combattere la resistenza antimicrobica è stata ampiamente riconosciuta.

I vaccini:

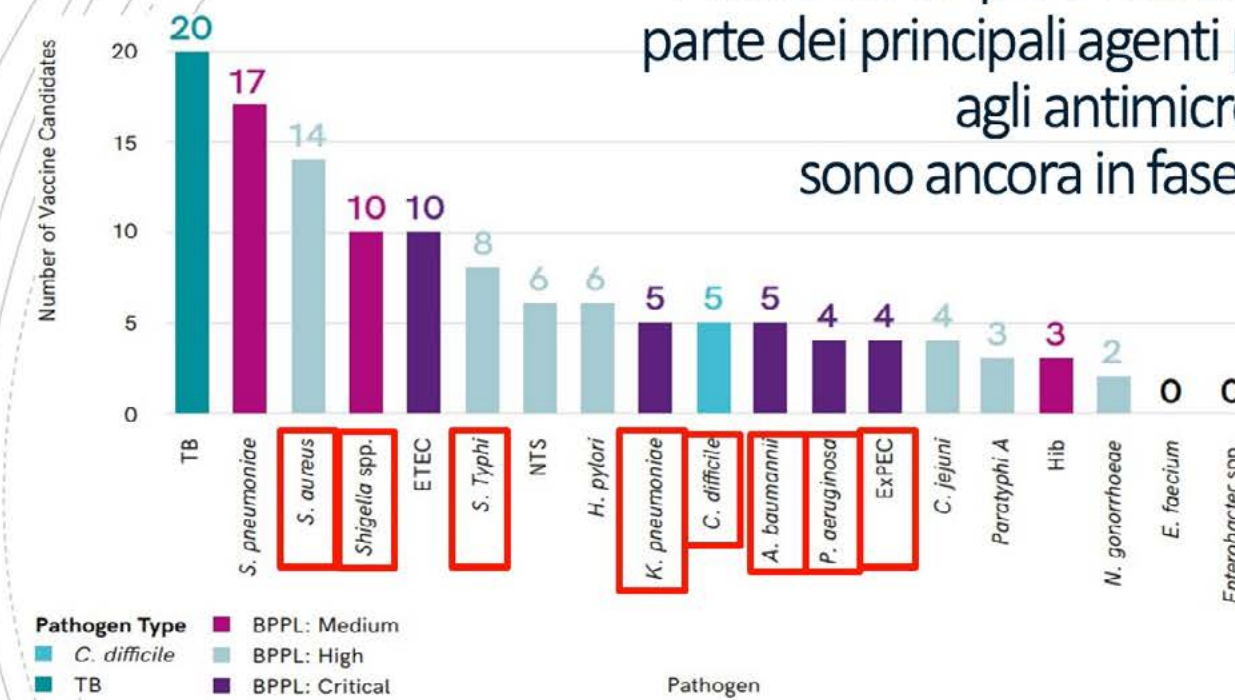
- contro i batteri: riducendo l'incidenza delle infezioni, limitano l'uso di antibiotici (**effetto diretto**).
- contro i virus: diminuiscono le prescrizioni inappropriate di antibiotici (**effetto indiretto**)

Ricordiamo che **nel settore umano il 90% del consumo degli antibiotici è in comunità**

I vaccini sono importanti anche in contesti veterinari e agricoli, dove l'uso di antibiotici è eccessivo (quasi il 50% del consumo totale) ma bene regolamentato e in netto calo

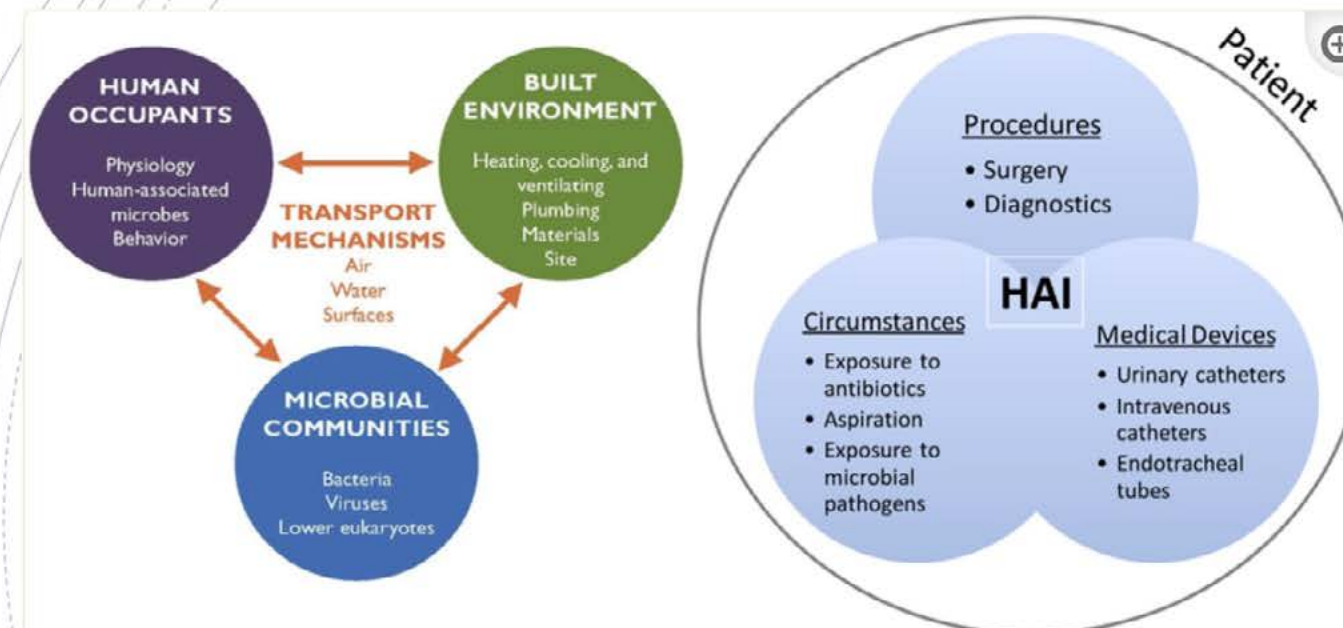


Al momento però i vaccini per la maggior parte dei principali agenti patogeni resistenti agli antimicrobici sono ancora in fase di sviluppo



WHO Bacterial vaccines in clinical and preclinical development 2021
<https://www.who.int/publications/i/item/9789240052451>





Poster DL, et al . Innovative Approaches to Combat Healthcare-Associated Infections Using Efficacy Standards Developed Through Industry and Federal Collaboration. Proc SPIE Int Soc Opt Eng. 2018;10730:10.1117/12.2500431. doi: 10.1117/12.2500431. PMID: 31092964; PMCID: PMC6512965.

Le nuove tecnologie innovative per la prevenzione delle ICA

- Sistemi elettronici di monitoraggio dell'igiene delle mani; tracciamento superfici ad alto contatto,
 - Tessuti an
 - Dispositiv
 - Superfici
 - Nuovi sist
 - Ottimizza
 - Diagnostic
 - Biosensori
- Evidenze a volta contrastanti
 - Valutazione costo beneficio
 - Standardizzazione non sempre disponibile
 - Alcune tecnologie efficaci solo verso alcuni patogeni
 - Costi «non allettanti» per i decisori
 - Difficoltà di integrazione in protocolli sovralocali

In conclusione

Grazie dell'attenzione

paolo.dancona@iss.it

- A livello nazionale non siamo ancora riusciti a ridurre le ICA come vorremmo
- Il PNCAR sottolinea l'importanza di una prevenzione delle infezioni e prevede sia sviluppo di documenti di indirizzo che monitoraggio
- Abbiamo molte conoscenze in materia, il nodo ne è la applicazione delle misure e gli investimenti necessari
- L'innovazione c'è, bisogna valorizzarla specie quando i vantaggi sono evidenti e supportati dalle evidenze

Delitti in materia di violazione del diritto d'autore (Art. 25-novies, D.Lgs. n. 231/2001) [articolo aggiunto dalla L. n. 99/2009]

- Messa a disposizione del pubblico, in un sistema di reti telematiche, mediante connessioni di qualsiasi genere, di un'opera dell'ingegno protetta, o di parte di essa (art. 171, legge n.633/1941 comma 1 lett. a) bis)
- Reati di cui al punto precedente commessi su opere altrui non destinate alla pubblicazione qualora ne risulti offeso l'onore o la reputazione (art. 171, legge n.633/1941 comma 3)
- Abusiva duplicazione, per trarne profitto, di programmi per elaboratore; importazione, distribuzione, vendita o detenzione a scopo commerciale o imprenditoriale o concessione in locazione di programmi contenuti in supporti non contrassegnati dalla SIAE; predisposizione di mezzi per rimuovere o eludere i dispositivi di protezione di programmi per elaboratori (art. 171-bis legge n.633/1941 comma 1)
- Riproduzione, trasferimento su altro supporto, distribuzione, comunicazione, presentazione o dimostrazione in pubblico, del contenuto di una banca dati; estrazione o reimpiego della banca dati; distribuzione, vendita o concessione in locazione di banche di dati (art. 171-bis legge n.633/1941 comma 2)
- Abusiva duplicazione, riproduzione, trasmissione o diffusione in pubblico con qualsiasi procedimento, in tutto o in parte, di opere dell'ingegno destinate al circuito televisivo, cinematografico, della vendita o del noleggio di dischi, nastri o supporti analoghi o ogni altro supporto contenente fonogrammi o videogrammi di opere musicali, cinematografiche o audiovisive assimilate o sequenze di immagini in movimento; opere letterarie, drammatiche, scientifiche o didattiche, musicali o drammatico musicali, multimediali, anche se inserite in opere collettive o composite o banche dati; riproduzione, duplicazione, trasmissione o diffusione abusiva, vendita o commercio, cessione a qualsiasi titolo o importazione abusiva di oltre cinquanta copie o esemplari di opere tutelate dal diritto d'autore e da diritti connessi; immissione in un sistema di reti telematiche, mediante connessioni di qualsiasi genere, di un'opera dell'ingegno protetta dal diritto d'autore, o parte di essa (art. 171-ter legge n.633/1941)
- Mancata comunicazione alla SIAE dei dati di identificazione dei supporti non soggetti al contrassegno o falsa dichiarazione (art. 171-septies legge n.633/1941)
- Fraudolenta produzione, vendita, importazione, promozione, installazione, modifica, utilizzo per uso pubblico e privato di apparati o parti di apparati atti alla decodificazione di trasmissioni audiovisive ad accesso condizionato effettuate via etere, via satellite, via cavo, in forma sia analogica sia digitale (art. 171-octies legge n.633/1941).

[Torna all'inizio](#)