

**Report sulla sorveglianza dei batteri responsabili di infezioni invasive e dei relativi di profili di antibiotico resistenza**

[https://www.epicentro.iss.it/antibiotico-resistenza/ar-iss/RIS-1\\_2021.pdf](https://www.epicentro.iss.it/antibiotico-resistenza/ar-iss/RIS-1_2021.pdf)



**AR-ISS:  
sorveglianza nazionale  
dell'Antibiotico-Resistenza**

**Dati 2020**



Rapporti ISS Sorveglianza RIS-1/2021

Istituto Superiore di Sanità

**AR-ISS: sorveglianza nazionale  
dell'Antibiotico-Resistenza.  
Dati 2020**

Stefania Bellino\*, Simone Iacchini\*, Monica Monaco\*, Maria Del Grosso\*,  
Romina Camilli\*, Giulia Enrico\*, Maria Giuffrè\*, Sauro Sisi\*, Fortunato "Paolo"  
D'Ancona\*, Annalisa Pantosti\*, Patrizio Pezzotti\*, Patrizia Parodi\*\*

\* Dipartimento Malattie Infettive, Istituto Superiore di Sanità

\*\* Direzione Generale della Prevenzione sanitaria, Ministero della Salute

Rapporti ISS Sorveglianza RIS-1/2021

## Indice

In sintesi .....	iii
Antibiotico-resistenza: un problema di sanità pubblica.....	1
Il sistema di sorveglianza AR-ISS .....	1
Dati per il 2020 .....	3
Trend 2015-2020 .....	10
<i>Staphylococcus aureus</i> .....	12
<i>Streptococcus pneumoniae</i> .....	12
Enterococchi.....	13
<i>Enterococcus faecalis</i> .....	14
<i>Enterococcus faecium</i> .....	14
<i>Escherichia coli</i> .....	15
<i>Klebsiella pneumoniae</i> .....	16
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> .....	17
<i>Acinetobacter species</i> .....	17
Riferimenti utili .....	19
Referenti dei laboratori ospedalieri di microbiologia partecipanti alla rete AR-ISS nel 2020 .....	20
Referenti regionali.....	21
Appendice A	
Indagine sui sistemi di sorveglianza dell'AMR a livello regionale .....	23

## In sintesi

- In Italia, nel 2020 le percentuali di resistenza alle principali classi di antibiotici per gli 8 patogeni sotto sorveglianza si mantengono elevate anche se in qualche caso sono in diminuzione rispetto agli anni precedenti.
- La percentuale di resistenza alle cefalosporine di terza generazione in *Escherichia coli* è in diminuzione nel 2020 (26,4%) rispetto al 2019 (30,8%), mentre un trend in calo negli ultimi sei anni (2015-2020) si osserva per gli aminoglicosidi (da 18,4% nel 2015 a 15,2% nel 2020) e i fluorochinoloni (da 44,4% nel 2015 a 37,6% nel 2020).
- Per il secondo anno consecutivo si è riscontrato nel 2020 un aumento nella percentuale di isolati di *Klebsiella pneumoniae* resistenti ai carbapenemi (29,5% contro il 28,5% del 2019), dopo una lieve flessione osservata negli anni precedenti.
- La resistenza ai carbapenemi si è confermata molto bassa in *E. coli* (0,5%) ma è risultata in aumento nelle specie *Pseudomonas aeruginosa* (15,9%) e in *Acinetobacter spp.* (80,8%).
- Tra i batteri Gram-negativi, nel 2020 il 33,1% degli isolati di *K. pneumoniae* e il 10,0% degli isolati di *E. coli* sono risultati multi-resistenti (resistenti a cefalosporine di III generazione, aminoglicosidi e fluorochinoloni), entrambi questi valori sono in diminuzione rispetto agli anni precedenti; per *P. aeruginosa* la percentuale di resistenza a tre o più antibiotici tra piperacillina-tazobactam, ceftazidime, carbapenemi, aminoglicosidi e fluorochinoloni è risultata pari a 12,5%, anche questa in diminuzione rispetto agli anni precedenti, mentre si è osservata una percentuale di multi-resistenza (fluorochinoloni, aminoglicosidi e carbapenemi) particolarmente alta (78,8%) ed in ulteriore aumento in *Acinetobacter spp.*
- Per *Staphylococcus aureus*, la percentuale di isolati resistenti alla meticillina (MRSA) si è mantenuta stabile, intorno al 34%, mentre continua ad osservarsi un preoccupante trend in aumento nella percentuale di isolati di *Enterococcus faecium* resistenti alla vancomicina, che nel 2020 è risultata pari a 23,6%.
- Per *Streptococcus pneumoniae* si è osservato un lieve aumento sia della percentuale di isolati resistenti alla penicillina (13,6%) che di quelli resistenti all'eritromicina (24,5%).
- Nelle Terapie Intensive sono state osservate percentuali di resistenza più elevate (intorno al 40%) rispetto agli altri reparti sia per *K. pneumoniae* resistente ai carbapenemi che per *S. aureus* resistente alla meticillina.