



AZIENDA OSPEDALIERA UNIVERSITARIA
DIREZIONE SANITARIA DI PRESIDIO
U.O. PREVENZIONE SORVEGLIANZA INFEZIONI OSPEDALIERE

REPORT

ESKAPE

Periodo di riferimento: 01/07/2024 - 31/12/2024

Dati: UOC Microbiologia e Virologia

Report a cura del Dott. S.A. Distefano

In questo rapporto vengono presentati i risultati del secondo semestre 2024 relativamente ai patogeni isolati dai vari reparti dell'AOU Policlinico "P. Giaccone".

Nel periodo in esame (01/07/2024-31/12/2024) sono stati isolati e sottoposti ad antibiogramma 1671 germi appartenenti alle 8 specie oggetto di sorveglianza così come stabilito dall'Istituto Superiore di Sanità. Il numero totale degli isolati è stato ottenuto eliminando dagli isolati stessi i germi appartenenti allo stesso genere e specie avente lo stesso profilo di sensibilità o resistenza agli antibiotici testati, isolati dagli stessi campioni nell'arco di 7 giorni. Nella maggior parte dei campioni è stata isolata la *Klebsiella pneumoniae* (n= 451, 27%) seguita da *Escherichia coli* (n= 338, 20%), *Pseudomonas aeruginosa* (n=279, 17%), *Acinetobacter baumannii* (n= 169, 10%). Nelle ultime 4 posizioni in termini percentuali sono stati isolati i seguenti gram positivi: *Enterococcus faecalis* (n= 198, 12%), *Staphylococcus aureus* (n= 164, 10%), *Enterococcus faecium* (n=70, 4%), *Streptococcus pneumoniae* (n=2, 0,1%). (Tabella 1 e figura 1)

Tabella 1. ESKAPE isolati nel II semestre 2024 distribuiti per mese.

	<i>E.coli</i>	<i>S.aureus</i>	<i>S.pneumon</i>	<i>K.pneumoniae</i>	<i>A.baumannii</i>	<i>P.aeruginosa</i>	<i>E.faecalis</i>	<i>E. faecium</i>	Totale
Mese	n=338	n=164	n=2	n=451	n=169	n=279	n=198	n=70	n=1671
Luglio	52 (15.4%)	26 (15.9%)	0 (0%)	87 (19.3%)	20 (11.8%)	44 (15.8%)	31 (15.7%)	12 (17.1%)	272 (16.3%)
Agosto	68 (20.1%)	24 (14.6%)	2 (100%)	79 (17.5%)	33 (19.5%)	49 (17.6%)	31 (15.7%)	16 (22.9%)	302 (18.1%)
Settembre	53 (15.7%)	23 (14%)	0 (0%)	66 (14.6%)	31 (18.3%)	48 (17.2%)	27 (13.6%)	7 (10%)	255 (15.3%)
Ottobre	58 (17.2%)	29 (17.7%)	0 (0%)	94 (20.8%)	33 (19.5%)	69 (24.7%)	37 (18.7%)	13 (18.6%)	333 (19.9%)
Novembre	51 (15.1%)	38 (23.2%)	0 (0%)	64 (14.2%)	26 (15.4%)	37 (13.3%)	36 (18.2%)	7 (10%)	259 (15.5%)
Dicembre	56 (16.6%)	24 (14.6%)	0 (0%)	61 (13.5%)	26 (15.4%)	32 (11.5%)	36 (18.2%)	15 (21.4%)	250 (15%)

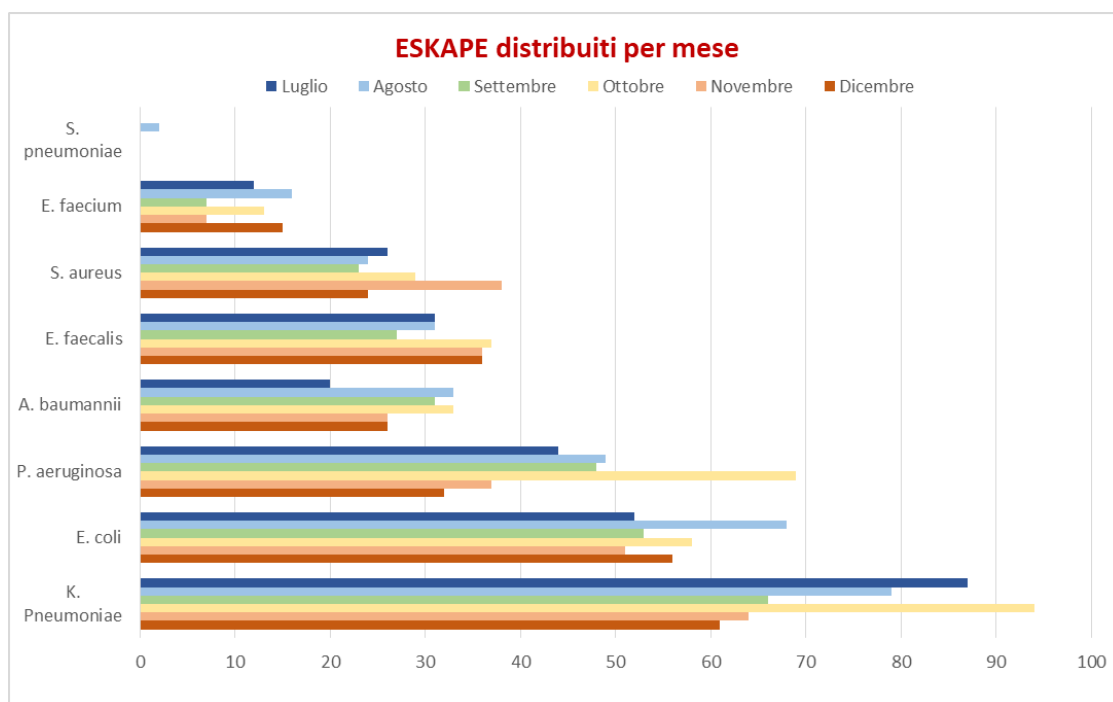


Figura 1. ESKAPE isolati nel II semestre 2024 distribuiti per mese.

La maggior parte dei pazienti da cui sono stati isolati i microrganismi ESKAPE sono di genere maschile e con più di 65 anni di età (tabella 2 e 3).

Tabella 2. Genere distribuita per classi di età

Genere\ classe di età	0-20	21-64	>=65	Totale
F	19	249	494	762
M	30	330	549	909
Totale	49	579	1043	1671

Tabella 3. Caratteristiche dei pazienti distribuita per microrganismo

	<i>E.coli</i>	<i>S.aureus</i>	<i>S.pneumoniae</i>	<i>K.pneumoniae</i>	<i>A.baumannii</i>	<i>P.aeruginosa</i>	<i>E.faecalis</i>	<i>E. faecium</i>	Totale
	n=338	n=164	n=2	n=451	n=169	n=279	n=198	n=70	n=1671
Genere									
F	196 (58%)	58 (35.4%)	1 (50%)	202 (44.8%)	73 (43.2%)	100 (35.8%)	89 (44.9%)	43 (61.4%)	762 (45.6%)
M	142 (42%)	106 (64.6%)	1 (50%)	249 (55.2%)	96 (56.8%)	179 (64.2%)	109 (55.1%)	27 (38.6%)	909 (54.4%)
Classi di Età									
0-20	6 (1.8%)	9 (5.5%)	0 (0%)	14 (3.1%)	1 (0.6%)	11 (3.9%)	7 (3.5%)	1 (1.4%)	49 (2.9%)
21-64	98 (29%)	69 (42.1%)	1 (50%)	155 (34.4%)	71 (42%)	106 (38%)	56 (28.3%)	23 (32.9%)	579 (34.6%)
>=65	234 (69.2%)	86 (52.4%)	1 (50%)	282 (62.5%)	97 (57.4%)	162 (58.1%)	135 (68.2%)	46 (65.7%)	1043 (62.4%)

Dal punto di vista dell'area di ricovero, il maggior numero di isolati è pervenuto dall'area Specialità medicina (57,3%), seguita dalla Terapia intensiva e area di emergenza (24%) e da Chirurgia (18,5%) (tabella 4).

Tabella 4. Isolati distribuiti per area di ricovero ospedaliero

	<i>E.coli</i>	<i>S.aureus</i>	<i>S.pneumoniae</i>	<i>K.pneumoniae</i>	<i>A.baumannii</i>	<i>P.aeruginosa</i>	<i>E.faecalis</i>	<i>E. faecium</i>	Totale
	n=338	n=164	n=2	n=451	n=169	n=279	n=198	n=70	n=1671
Area di ricovero ospedaliero									
Area chirurgica	52 (15.4%)	55 (33.5%)	0 (0%)	61 (13.5%)	17 (10.1%)	61 (21.9%)	46 (23.2%)	17 (24.3%)	309 (18.5%)
Area Medica	258 (76.3%)	87 (53%)	1 (50%)	266 (59%)	72 (42.6%)	111 (39.8%)	124 (62.6%)	39 (55.7%)	958 (57.3%)
Area di terapia intensiva e emergenza	28 (8.3%)	22 (13.4%)	1 (50%)	124 (27.5%)	80 (47.3%)	107 (38.4%)	28 (14.1%)	14 (20%)	404 (24.2%)

Dati degli isolati per tipologia di campione

Il totale degli isolamenti nei diversi campioni è 1671 di cui 287 (17,2%) nel sangue, 312 (18,7%) nei campioni respiratori (Aspirato tracheale, Espettorato, bronco aspirato, Bronco lavaggio), 553 (33,1%) campioni urinari (urina mitto intermedio, urina primo mitto, urina catetere), 6 (0,4%) nel Liquor, 513 (30,7%) in "Altri campioni" (non compresi nei precedenti).

Sangue

I 287 stipiti *ESKAPE* isolati dal sangue sono distribuiti come riportato nella figura 2 e la maggior parte degli isolati viene registrata nell'area medica seguita dalla Terapia intensiva e per ultimo l'area chirurgica (figura 3).

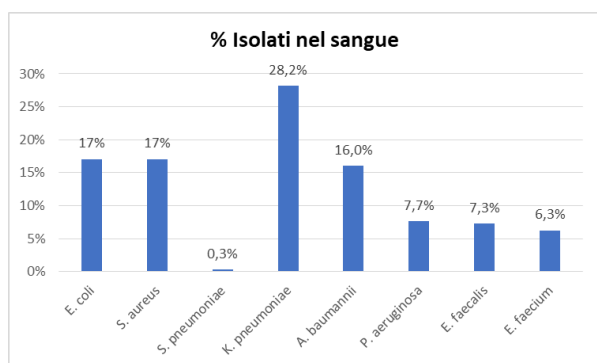


Figura 2. % di ESKAPE isolati dal sangue

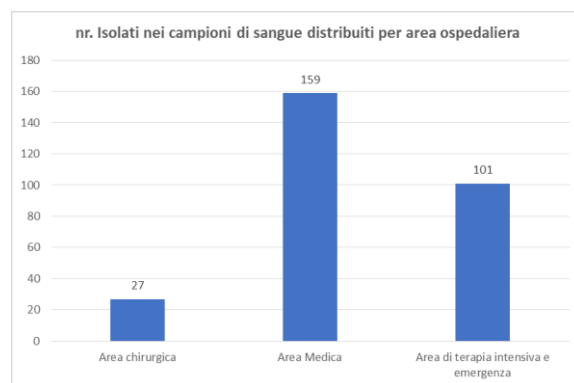


Figura 3. % di isolati nelle tre macro aree ospedaliere

Liquor

I 6 stipiti *ESKAPE* isolati dal liquor sono distribuiti come riportato nella figura 4 e la maggior parte degli isolati viene registrata nell'area di Terapia intensiva e emergenza seguita dall'area chirurgica e area medica (figura 5).

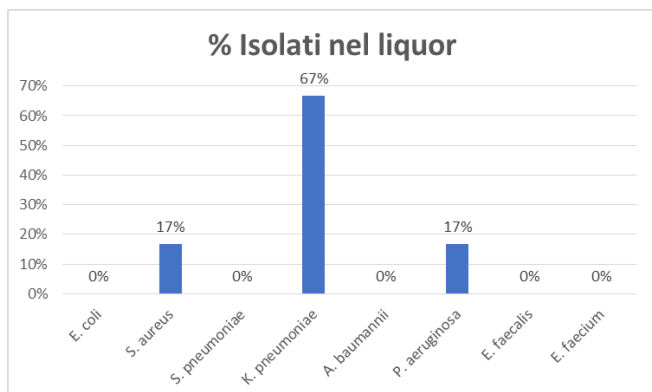


Figura 5. % degli ESKAPE isolati nel Liquor

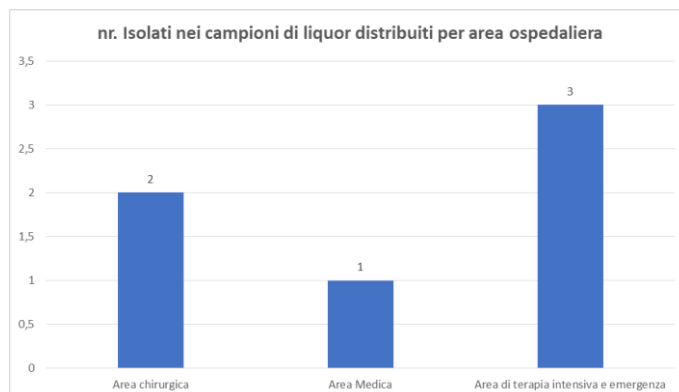


Figura 4. % di isolati nelle tre macro aree ospedaliere

Urina

I 553 stipiti *ESKAPE* isolati dai campioni urinari sono distribuiti come riportato nella figura 6 e la maggior parte degli isolati viene registrata nell'area medica seguita dall'area di Terapia intensiva e emergenza e dall'area chirurgica (figura 7).

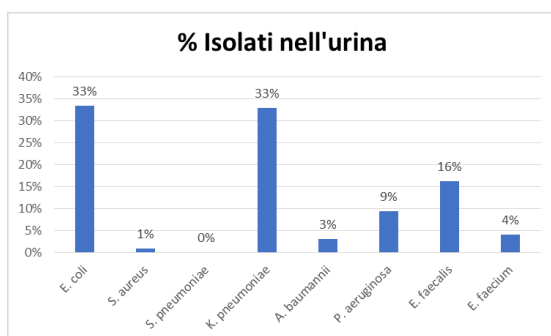


Figura 6. % degli ESKAPE isolati nell'urina

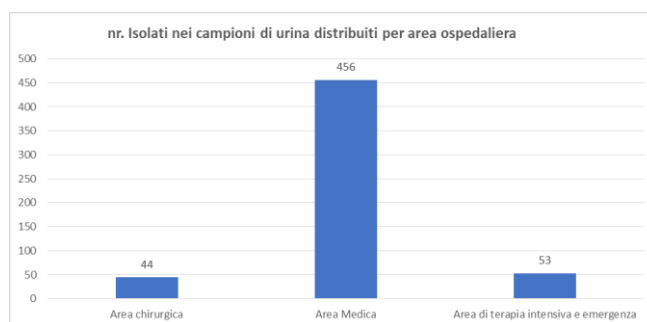


Figura 7. % di isolati nelle tre macro aree ospedaliere

Respiratori

I 312 stipiti *ESKAPE* isolati dai campioni respiratori sono distribuiti come riportato nella figura 8 e la maggior parte degli isolati viene registrata nei reparti di Terapia intensiva, seguito dall'area medica e dall'area chirurgica (figura 9).

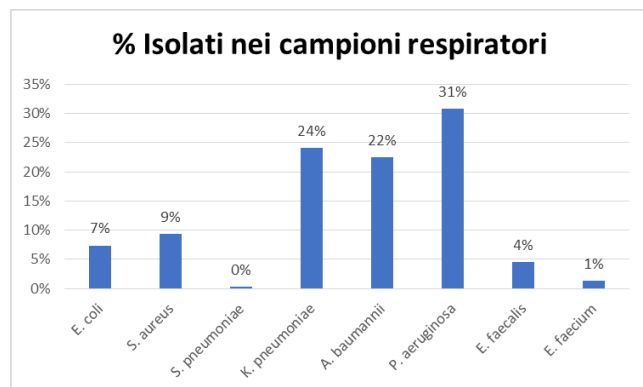


Figura 8. % degli ESKAPE isolati nei campioni respiratori

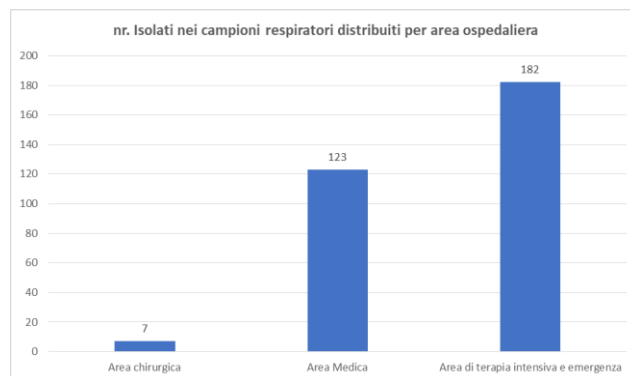


Figura 9. % di isolati nelle tre macro aree ospedaliere

“Altri campioni”

I 513 stipiti *ESKAPE* isolati da “Altri campioni” sono distribuiti come riportato nella figura 10 e la maggior parte degli isolati viene registrata nei reparti di area chirurgica, seguita dall’area medica e Terapia intensiva (figura 11).

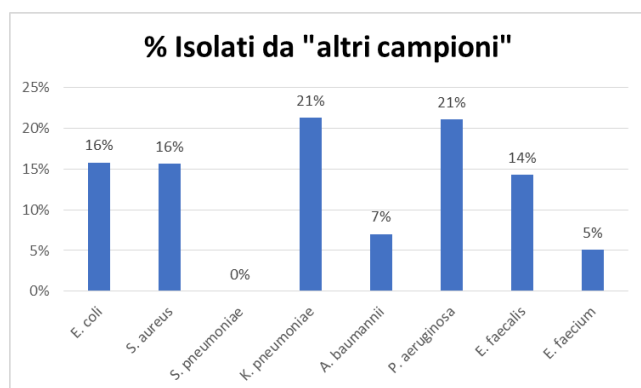


Figura 10. % degli *ESKAPE* isolati da “Altri campioni”

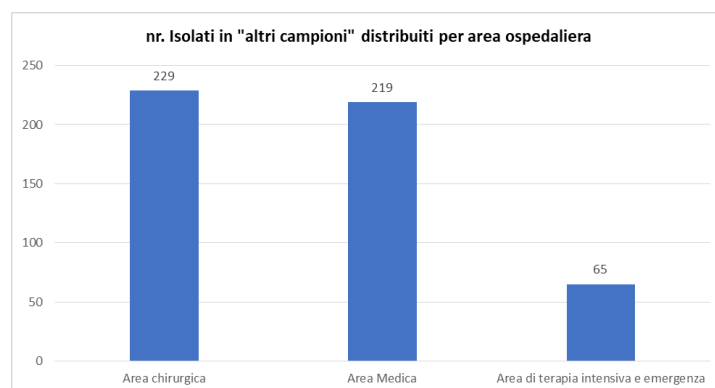


Figura 11. % di isolati nelle tre macro aree ospedaliere

Multi-Drug Resistance (MDR)

Negli ultimi anni, il fenomeno dell’antibiotico-resistenza (AMR, Antimicrobial resistance) è aumentato notevolmente e ha reso necessaria una valutazione dell’impatto in sanità pubblica, specifica per patogeno, per antibiotico e per area geografica. Infatti, i microrganismi multi-resistenti possono causare malattie anche molto differenti, per sito di infezione, per severità, per incidenza, possono essere sensibili a un numero più o meno elevato di chemioterapici e possono essere contrastati con diverse tipologie di strategie di prevenzione, inclusa la vaccinazione.

Il problema della resistenza agli antibiotici è complesso poiché riconosce diverse cause:

- L’aumentato uso di questi farmaci (incluso l’utilizzo non appropriato) sia in medicina umana che veterinaria;
- L’uso degli antibiotici in zootecnia e in agricoltura;
- La diffusione delle infezioni correlate all’assistenza causate da microrganismi antibiotico-resistenti (e il limitato controllo di queste infezioni);
- Una maggiore diffusione dei ceppi resistenti dovuto a un aumento dei viaggi e degli spostamenti internazionali.

L’uso continuo degli antibiotici aumenta la pressione selettiva favorendo l’emergere, la moltiplicazione e la diffusione dei ceppi resistenti. Inoltre, la comparsa di patogeni resistenti contemporaneamente a più antibiotici (multidrug-resistance) riduce ulteriormente la possibilità di un trattamento efficace. È da sottolineare che questo fenomeno riguarda spesso infezioni correlate all’assistenza sanitaria, che insorgono e si diffondono all’interno di ospedali e di altre strutture sanitarie.

Per tali motivi si è reso necessario, anche nella nostra azienda, un costante monitoraggio sui microrganismi multi resistenti in modo da contenere tale fenomeno.

Il periodo osservato nel presente report è il secondo semestre 2024 e da un quadro generale risulta che il 48.8 % degli isolati è MDR. La distribuzione degli MDR e non nelle diverse aree ospedaliere è riportata nella figura 12.

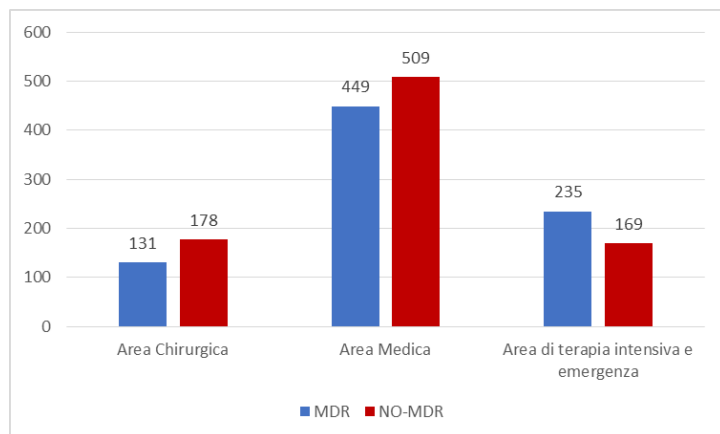


Figura 12. Distribuzione degli MDR nelle diverse aree

La % di MDR distribuita per tipologia di campioni è riportata nella figura 13.

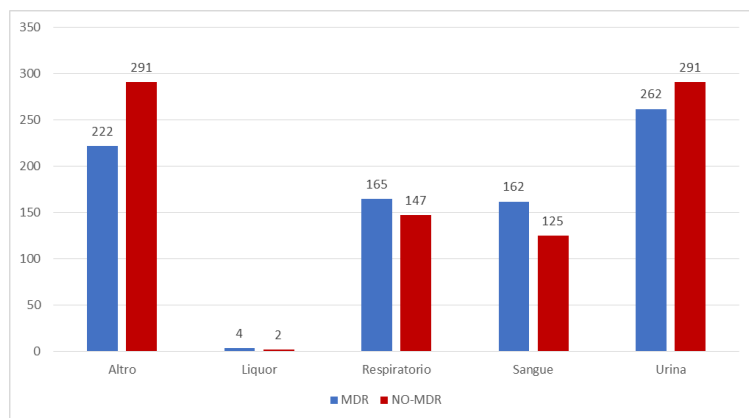


Figura 13. Distribuzione degli MDR per tipologia di campione

Escherichia coli

Escherichia coli Isolati nel II Semestre 2024				
Classe di Antibiotici	Antibiotico	E.coli % R	E. Coli isolati	IC 95 % R (%)
PENICILLINE	Amoxicillina/clav.(f)	40%	334	(35,11-45,90)
	Ampicillina	67%	336	(61,96-72,26)
	Piperacillina/tazob.	14%	336	(0,00-18,49)
CEFALOSPORINE	Cefepime	28%	336	(23,52-33,42)
	Cefotaxime	38%	233	(31,52-44,33)
	Ceftazidime	30%	336	(25,48-35,58)
	Ceftazidime - Avibactam	0%	264	(0,00-1,39)
CARBAPENEMI	Ertapenem	5%	333	(2,54-7,32)
	Meropemen-vaborbactam	0%	102	(0,00-3,55)
	Meropenem	1%	334	(0,19-2,60)
AMINOGLICOSIDI	Amikacina	4%	324	(1,93-6,38)
	Gentamicina	22%	335	(18,04-27,24)
	Tobramicina	27%	334	(22,54-32,36)
FLUOROCHINOLON	Ciprofloxacina	47%	336	(41,59-52,52)
	Levofloxacina	47%	323	(41,81-52,97)
SULFAMIDICI	Trimetoprim/sulfam.	36%	335	(30,40-40,91)
ALTRO	Fosfomicina c/G6P	2%	317	(0,70-4,07)
	Nitrofurantoina	6%	18	(0,14-27,29)
GLICILCICLINE	Tigeciclina	59%	144	(50,53-67,14)

ESKAPE isolati nel II semestre 2024			
Microrganismo	Campione	Isolati sottoposti ad antibiogramma	MDR
Escherichia coli	Sangue	49	25
Escherichia coli	Liquor	0	0
Escherichia coli	Urina	185	83
Escherichia coli	Respiratori	23	11
Escherichia coli	Altro	81	40

Escherichia coli isolati dal sangue nel II Semestre 2024

Classe	Antibiotico	%R	Stipiti saggiati	IC95% R (%)
Penicilline	Ampicillina	77%	47	(61.97-87.70)
Penicilline	Piperacillina/tazob.	17%	47	(7.65-30.81)
Cefalosporine	Cefepime	36%	47	(22.67-51.48)
Cefalosporine	Cefotaxime	56%	18	(30.76-78.47)
Cefalosporine	Ceftazidime	36%	47	(22.67-51.48)
Cefalosporine	Ceftazidime - Avibactam	0%	46	(0.00-7.71)
Carbapenemi	Ertapenem	7%	46	(1.37-17.90)
Carbapenemi	Imipenem	0%	47	(0.00-7.55)
Carbapenemi	Meropemen-vaborbactam	0%	28	(0.00-12.34)
Carbapenemi	Meropenem	0%	46	(0.00-7.71)
Aminoglicosidi	Amikacina	6%	47	(1.34-17.54)
Aminoglicosidi	Gentamicina	17%	47	(7.65-30.81)
Aminoglicosidi	Tobramicina	26%	47	(13.94-40.35)
Fluorochinoloni	Ciprofloxacina	60%	47	(44.27-73.63)
Fluorochinoloni	Levofloxacina	60%	47	(44.27-73.63)
Sulfamidici	Trimetoprim/sulfam.	38%	47	(24.51-53.62)
Glicilciclina	Tigeciclina	42%	26	(23.35-63.08)

Escherichia coli isolati dall'urine II Semestre 2024

Classe	Antibiotico	%R	Stipiti saggiati	IC95% R (%)
Penicilline	Amoxicillina/clav.(f)	38%	184	(31.00-45.48)
Penicilline	Ampicillina	65%	185	(58.08-72.23)
Penicilline	Piperacillina/tazob.	15%	185	(10.30-21.13)
Cefalosporine	Cefepime	26%	185	(20.28-33.46)
Cefalosporine	Cefotaxime	39%	139	(30.71-47.48)
Cefalosporine	Ceftazidime	29%	185	(22.75-36.31)
Cefalosporine	Ceftazidime - Avibactam	0%	137	(0.00-2.66)
Carbapenemi	Ertapenem	3%	184	(1.21-6.96)
Carbapenemi	Imipenem	2%	185	(0.59-5.44)
Carbapenemi	Meropemen-vaborbactam	0%	46	(0.00-7.71)
Carbapenemi	Meropenem	1%	184	(0.13-3.87)
Aminoglicosidi	Amikacina	3%	175	(0.93-6.54)
Aminoglicosidi	Gentamicina	22%	185	(15.92-28.26)
Aminoglicosidi	Tobramicina	26%	184	(19.90-33.06)
Fluorochinoloni	Ciprofloxacina	46%	185	(38.61-53.41)
Fluorochinoloni	Levofloxacina	46%	174	(38.41-53.68)
Sulfamidici	Trimetoprim/sulfam.	35%	184	(28.44-42.70)
Altro	Fosfomicina c/G6P	2%	180	(0.61-5.59)
Altro	Nitrofurantoina	6%	18	(0.14-27.29)
Glicilciclina	Tigeciclina	57%	65	(44.04-69.15)

Escherichia coli i solati da campioni respiratori nel II Semestre 2024

Classe	Antibiotico	%R	Stipiti saggiati	IC 95 % R (%)
Penicilline	Amoxicillina/clav.(f)	39%	23	(19.71-61.46)
Penicilline	Ampicillina	61%	23	(38.54-80.29)
Penicilline	Piperacillina/tazob.	13%	23	(2.78-33.59)
Cefalosporine	Cefepime	39%	23	(19.71-61.46)
Cefalosporine	Cefotaxime	43%	14	(17.66-71.14)
Cefalosporine	Ceftazidime	39%	23	(19.71-61.46)
Cefalosporine	Ceftazidime - Avibactam	0%	18	(0.00-18.53)
Carbapenemi	Ertapenem	9%	22	(1.12-29.16)
Carbapenemi	Imipenem	4%	23	(0.11-21.95)
Carbapenemi	Meropemen-vaborbactam	0%	9	(0.00-33.63)
Carbapenemi	Meropenem	4%	23	(0.11-21.95)
Aminoglicosidi	Amikacina	0%	23	(0.00-14.82)
Aminoglicosidi	Gentamicina	26%	23	(10.23-48.41)
Aminoglicosidi	Tobramicina	32%	22	(13.86-54.87)
Fluorochinoloni	Ciprofloxacina	52%	23	(30.59-73.18)
Fluorochinoloni	Levofloxacina	52%	23	(30.59-73.18)
Sulfamidici	Trimetoprim/sulfam.	22%	23	(7.46-43.70)
Glicilcicline	Tigeciclina	46%	13	(19.22-74.87)

Escherichia E.Coli Isolati da "Altri campioni" II Semestre 2024

Classe	Antibiotico	%R	Stipiti saggiati	IC 95 % R (%)
Penicilline	Amoxicillina/clav.(f)	45%	80	(33.85-56.53)
Penicilline	Ampicillina	68%	81	(56.60-77.85)
Penicilline	Piperacillina/tazob.	11%	81	(5.21-20.05)
Cefalosporine	Cefepime	25%	81	(15.78-35.53)
Cefalosporine	Cefotaxime	29%	62	(18.20-41.95)
Cefalosporine	Ceftazidime	27%	81	(17.87-38.19)
Cefalosporine	Ceftazidime - Avibactam	0%	63	(0.00-5.69)
Carbapenemi	Ertapenem	5%	81	(1.36-12.16)
Carbapenemi	Imipenem	0%	81	(0.00-4.45)
Carbapenemi	Meropemen-vaborbactam	0%	19	(0.00-17.65)
Carbapenemi	Meropenem	0%	81	(0.00-4.45)
Aminoglicosidi	Amikacina	5%	79	(1.40-12.46)
Aminoglicosidi	Gentamicina	26%	80	(17.04-37.29)
Aminoglicosidi	Tobramicina	30%	81	(19.99-40.81)
Fluorochinoloni	Ciprofloxacina	41%	81	(29.95-52.23)
Fluorochinoloni	Levofloxacina	42%	79	(30.77-53.41)
Sulfamidici	Trimetoprim/sulfam.	38%	81	(27.69-49.74)
Glicilcicline	Tigeciclina	78%	40	(61.55-89.16)

Staphylococcus aureus

Staphylococcus aureus Isolati nel II Semestre 2024				
Classe di Antibiotici	Antibiotico	<i>S.aureus</i> % R	<i>S.aureus</i> isolati	IC 95% R (%)
PENICILLINE	Oxacillina	34%	163	(26.53-41.55)
	Penicillina G	86%	161	(79.34-90.72)
CEFALOSPORINE	Ceftarolina	0%	145	(0.00-2.51)
AMINOGLICOSIDI	Gentamicina	12%	164	(7.12-17.50)
FLUOROCHINOLONI	Ciprofloxacina	25%	163	(18.15-31.88)
	Levofloxacina	17%	54	(7.92-29.29)
SULFAMIDICI	Trimetoprim/sulfam.	5%	162	(2.16-9.50)
TETRACICLINE	Tetraciclina	7%	163	(3.86-12.51)
MACROLIDI	Eritromicina	42%	164	(34.42-50.02)
GLICOPEPTIDI	Teicoplanina	1%	163	(0.02-3.37)
	Vancomicina	1%	163	(0.02-3.37)
OSSAZOLIDINONI	Linezolid	0%	164	(0.00-2.22)
LIPOPEPTIDI	Daptomicina	1%	164	(0.02-3.35)
GLICILCICLINE	Tigeciclina	1%	159	(0.02-3.45)
RIFAMICINE	Rifampicina	100%	11	(71.51-100.00)
LICOSAMIDI	Clindamicina	38%	159	(30.77-46.40)

ESKAPE isolati nel II semestre 2024			
Microrganismo	Campione	Isolati sottoposti ad antibiogramma	MDR
<i>Staphylococcus aureus</i>	Sangue	49	15
<i>Staphylococcus aureus</i>	Liquor	1	0
<i>Staphylococcus aureus</i>	Respiratori	29	12
<i>Staphylococcus aureus</i>	Altro	85	37

<i>Staphylococcus aureus</i> Isolati nel sangue nel II Semestre 2024				
Classe	Antibiotico	% R	Stipiti saggiati	IC 95% R (%)
Penicilline	Oxacillina	27%	48	(15.28-41.85)
Penicilline	Penicillina G	85%	47	(71.69-93.80)
Cefalosporine	Ceftarolina	0%	42	(0.00-8.41)
Aminoglicosidi	Gentamicina	8%	49	(2.27-19.60)
Fluorochinoloni	Ciprofloxacina	16%	49	(7.32-29.66)
Fluorochinoloni	Levofloxacina	17%	46	(7.82-31.42)
Sulfamidici	Trimetoprim/sulfam.	2%	49	(0.05-10.85)
Tetracicline	Tetraciclina	8%	49	(2.27-19.60)
Macrolidi	Eritromicina	35%	49	(21.67-49.64)
Glicopeptidi	Teicoplanina	0%	49	(0.00-7.25)
Glicopeptidi	Vancomicina	0%	49	(0.00-7.25)
Ossazolidinoni	Linezolid	0%	49	(0.00-7.25)
Lipopeptidi	Daptomicina	0%	49	(0.00-7.25)
Glicilcicline	Tigeciclina	0%	49	(0.00-7.25)
Rifamicine	Rifampicina	100%	4	(39.76-100.00)
Lincosamidi	Clindamicina	29%	45	(16.37-44.31)

<i>Staphylococcus aureus</i> Isolati da Liquor nel II Semestre 2024				
Classe	Antibiotico	% R	Stipiti saggiati	IC 95% R (%)
Penicilline	Oxacillina	0%	1	(0.00-97.50)
Penicilline	Penicillina G	0%	1	(0.00-97.50)
Cefalosporine	Ceftarolina	0%	1	(0.00-97.50)
Aminoglicosidi	Gentamicina	0%	1	(0.00-97.50)
Fluorochinoloni	Ciprofloxacina	0%	1	(0.00-97.50)
Fluorochinoloni	Levofloxacina	0%	1	(0.00-97.50)
Sulfamidici	Trimetoprim/sulfam.	0%	1	(0.00-97.50)
Tetracicline	Tetraciclina	0%	1	(0.00-97.50)
Macrolidi	Eritromicina	100%	1	(2.50-100.00)
Glicopeptidi	Teicoplanina	0%	1	(0.00-97.50)
Glicopeptidi	Vancomicina	0%	1	(0.00-97.50)
Ossazolidinoni	Linezolid	0%	1	(0.00-97.50)
Lipopeptidi	Daptomicina	0%	1	(0.00-97.50)
Glicilcicline	Tigeciclina	0%	1	(0.00-97.50)
Lincosamidi	Clindamicina	100%	1	(2.50-100.00)

***Staphylococcus aureus* Isolati da campioni respiratori nellII Semestre 2024**

Classe	Antibiotico	% R	Stipiti saggiati	IC 95% R (%)
Penicilline	Oxacillina	28%	29	(12.73-47.24)
Penicilline	Penicillina G	79%	28	(59.05-91.70)
Cefalosporine	Ceftarolina	0%	26	(0.00-13.23)
Aminoglicosidi	Gentamicina	3%	29	(0.09-17.76)
Fluorochinoloni	Ciprofloxacina	11%	28	(2.27-28.23)
Fluorochinoloni	Levofloxacina	0%	1	(0.00-97.50)
Sulfamidici	Trimetoprim/sulfam.	4%	28	(0.09-18.35)
Tetracicline	Tetraciclina	4%	28	(0.09-18.35)
Macrolidi	Eritromicina	48%	29	(29.45-67.47)
Glicopeptidi	Teicoplanina	0%	28	(0.00-12.34)
Glicopeptidi	Vancomicina	0%	28	(0.00-12.34)
Ossazolidinoni	Linezolid	0%	29	(0.00-11.94)
Lipopeptidi	Daptomicina	3%	29	(0.09-17.76)
Glicilciclina	Tigeciclina	0%	28	(0.00-12.34)
Rifamicine	Rifampicina	100%	1	(2.50-100.00)
Lincosamidi	Clindamicina	46%	28	(27.51-66.13)

***Staphylococcus aureus* Isolati da "Altri campioni" nel II Semestre 2024**

Classe	Antibiotico	% R	Stipiti saggiati	IC 95% R (%)
Penicilline	Oxacillina	40%	85	(29.52-51.20)
Penicilline	Penicillina G	89%	85	(80.85-95.04)
Cefalosporine	Ceftarolina	0%	76	(0.00-4.74)
Aminoglicosidi	Gentamicina	16%	85	(9.31-26.09)
Fluorochinoloni	Ciprofloxacina	34%	85	(24.18-45.20)
Fluorochinoloni	Levofloxacina	17%	6	(0.42-64.12)
Sulfamidici	Trimetoprim/sulfam.	7%	84	(2.67-14.90)
Tetracicline	Tetraciclina	8%	85	(3.38-16.23)
Macrolidi	Eritromicina	44%	85	(32.80-54.72)
Glicopeptidi	Teicoplanina	1%	85	(0.03-6.38)
Glicopeptidi	Vancomicina	1%	85	(0.03-6.38)
Ossazolidinoni	Linezolid	0%	85	(0.00-4.25)
Lipopeptidi	Daptomicina	0%	85	(0.00-4.25)
Glicilciclina	Tigeciclina	1%	81	(0.03-6.69)
Rifamicine	Rifampicina	100%	6	(54.07-100.00)
Lincosamidi	Clindamicina	40%	85	(29.52-51.20)

Streptococcus pneumoniae

ESKAPE isolati nel II semestre 2024			
Microrganismo	Campione	Isolati sottoposti ad antibiogramma	MDR
<i>Streptococcus pneumoniae</i>	Sangue	1	0
<i>Streptococcus pneumoniae</i>	Liquor	0	0
<i>Streptococcus pneumoniae</i>	Respiratori	1	0
<i>Streptococcus pneumoniae</i>	Altro	0	0

Streptococcus pneumoniae isolati dal sangue nel II Semestre 2024				
Classe	Antibiotico	%R	Stipiti saggiati	IC95% R (%)
Cefalosporine	Cefepime	0%	1	(0.00-97.50)
Cefalosporine	Cefotaxime	0%	1	(0.00-97.50)
Carbapenemi	Meropenem	0%	1	(0.00-97.50)
Aminoglicosidi	Gentamicina-Sin	0%	1	(0.00-97.50)
Sulfamidici	Trimetoprim/sulfam.	0%	1	(0.00-97.50)
Tetracicline	Tetraciclina	0%	1	(0.00-97.50)
Macrolidi	Eritromicina	0%	1	(0.00-97.50)
Glicopeptidi	Teicoplanina	0%	1	(0.00-97.50)
Glicopeptidi	Vancomicina	0%	1	(0.00-97.50)
Ossazolidinoni	Linezolid	0%	1	(0.00-97.50)
Lincosamidi	Clindamicina	0%	1	(0.00-97.50)
Amfenicoli	Cloramfenicolo	0%	1	(0.00-97.50)
Cefalosporina	Cefuroxime sodico	0%	1	(0.00-97.50)
Fluorochinoloni	Moxifloxacin	0%	1	(0.00-97.50)

Streptococcus pneumoniae isolati da campioni restiratori nel II Semestre 2024				
Classe	Antibiotico	%R	Stipiti saggiati	IC95% R (%)
Cefalosporine	Cefepime	0%	1	(0.00-97.50)
Cefalosporine	Cefotaxime	0%	1	(0.00-97.50)
Carbapenemi	Meropenem	0%	1	(0.00-97.50)
Aminoglicosidi	Gentamicina-Sin	0%	1	(0.00-97.50)
Sulfamidici	Trimetoprim/sulfam	0%	1	(0.00-97.50)
Tetracicline	Tetraciclina	0%	1	(0.00-97.50)
Macrolidi	Eritromicina	0%	1	(0.00-97.50)
Glicopeptidi	Teicoplanina	0%	1	(0.00-97.50)
Glicopeptidi	Vancomicina	0%	1	(0.00-97.50)
Ossazolidinoni	Linezolid	0%	1	(0.00-97.50)
Lincosamidi	Clindamicina	0%	1	(0.00-97.50)
Amfenicoli	Cloramfenicolo	0%	1	(0.00-97.50)
Cefalosporina	Cefuroxime sodico	0%	1	(0.00-97.50)
Fluorochinoloni	Moxifloxacin	0%	1	(0.00-97.50)

Klebsiella pneumoniae

Klebsiella pneumoniae Isolati nel II Semestre 2024				
Classe di Antibiotici	Antibiotico	Klebsiella pneumoniae % R	Klebsiella pneumoniae isolati	IC 95% R (%)
PENICILLINE	Amoxicillina/clav.(f)	80%	451	(75.82-83.43)
	Piperacillina/tazob.	74%	451	(69.52-77.84)
CEFALOSPORINE	Cefepime	76%	451	(71.38-79.50)
	Cefotaxime	77%	69	(65.09-86.13)
	Ceftazidime	77%	451	(72.54-80.54)
	Ceftazidime - Avibactam	16%	422	(12.31-19.46)
CARBAPENEMI	Ertapenem	60%	451	(55.18-64.42)
	Imipenem	54%	452	(48.82-58.21)
	Imipenem/Relebactam	0%	1	(0.00-97.50)
	Meropenem-vaborbactam	11%	390	(7.87-14.28)
	Meropenem	51%	452	(46.39-55.80)
AMINOGLICOSIDI	Amikacina	29%	444	(24.87-33.52)
	Gentamicina	59%	451	(54.06-63.34)
	Tobramicina	70%	443	(65.71-74.43)
FLUOROCHINOLONI	Ciprofloxacina	77%	450	(72.95-80.91)
	Levofloxacina	78%	437	(73.37-81.40)
SULFAMIDICI	Trimetoprim/sulfam.	62%	451	(57.20-66.37)

ESKAPE isolati nel II semestre 2024			
Microrganismo	Campione	Isolati sottoposti ad antibiogramma	MDR
Klebsiella pneumoniae	Sangue	81	71
Klebsiella pneumoniae	Liquor	3	3
Klebsiella pneumoniae	Urina	182	143
Klebsiella pneumoniae	Respiratori	75	53
Klebsiella pneumoniae	Altro	103	80

Klebsiella pneumoniae isolati dal sangue nel II Semestre 2024

Classe	Antibiotico	%R	Stipiti saggiati	IC95% R (%)
Penicilline	Amoxicillina/clav.(f)	84%	81	(74.12-91.17)
Penicilline	Piperacillina/tazob.	83%	81	(72.70-90.22)
Cefalosporine	Cefepime	84%	81	(74.12-91.17)
Cefalosporine	Cefotaxime	100%	1	(2.50-100.00)
Cefalosporine	Ceftazidime	85%	81	(75.55-92.10)
Cefalosporine	Ceftazidime - Avibactam	14%	79	(7.16-23.55)
Carbapenemi	Ertapenem	73%	81	(61.81-82.13)
Carbapenemi	Imipenem	69%	80	(57.41-78.65)
Carbapenemi	Meropemen-vaborbactam	10%	79	(4.47-18.98)
Carbapenemi	Meropenem	62%	82	(50.81-72.68)
Aminoglicosidi	Amikacina	33%	81	(23.24-44.68)
Aminoglicosidi	Gentamicina	69%	81	(57.89-78.93)
Aminoglicosidi	Tobramicina	79%	78	(68.84-87.80)
Fluorochinoloni	Ciprofloxacina	86%	81	(77.00-93.02)
Fluorochinoloni	Levofloxacina	86%	81	(77.00-93.02)
Sulfamidici	Trimetoprim/sulfam.	69%	81	(57.89-78.93)

Klebsiella pneumoniae isolati dalle urine nel II Semestre 2024

Classe	Antibiotico	%R	Stipiti saggiati	IC95% R (%)
Penicilline	Amoxicillina/clav.(f)	80%	182	(73.08-85.26)
Penicilline	Piperacillina/tazob.	73%	182	(65.43-78.87)
Cefalosporine	Cefepime	75%	182	(67.76-80.86)
Cefalosporine	Cefotaxime	82%	39	(66.47-92.46)
Cefalosporine	Ceftazidime	75%	182	(68.35-81.36)
Cefalosporine	Ceftazidime - Avibactam	16%	167	(10.93-22.64)
Carbapenemi	Ertapenem	56%	183	(48.77-63.59)
Carbapenemi	Imipenem	50%	184	(42.56-57.44)
Carbapenemi	Meropemen-vaborbactam	10%	148	(5.78-16.17)
Carbapenemi	Meropenem	48%	184	(40.96-55.84)
Aminoglicosidi	Amikacina	32%	176	(25.54-39.84)
Aminoglicosidi	Gentamicina	54%	182	(46.32-61.25)
Aminoglicosidi	Tobramicina	69%	177	(61.55-75.66)
Fluorochinoloni	Ciprofloxacina	77%	182	(70.71-83.32)
Fluorochinoloni	Levofloxacina	79%	170	(71.91-84.71)
Sulfamidici	Trimetoprim/sulfam.	58%	182	(50.16-64.97)

Klebsiella pneumoniae isolati da campioni respiratori nel II Semestre 2024

Classe	Antibiotico	%R	Stipiti saggiati	IC95% R (%)
Penicilline	Amoxicillina/clav.(f)	77%	75	(66.21-86.21)
Penicilline	Piperacillina/tazob.	72%	75	(60.44-81.76)
Cefalosporine	Cefepime	65%	75	(53.46-75.96)
Cefalosporine	Cefotaxime	50%	8	(15.70-84.30)
Cefalosporine	Ceftazidime	67%	75	(54.83-77.14)
Cefalosporine	Ceftazidime - Avibactam	24%	70	(14.83-36.01)
Carbapenemi	Ertapenem	65%	74	(52.89-75.61)
Carbapenemi	Imipenem	55%	75	(42.75-66.21)
Carbapenemi	Imipenem/Relebactam	0%	1	(0.00-97.50)
Carbapenemi	Meropemen-vaborbactam	22%	68	(12.90-33.76)
Carbapenemi	Meropenem	55%	74	(43.39-66.98)
Aminoglicosidi	Amikacina	25%	75	(15.99-36.70)
Aminoglicosidi	Gentamicina	53%	75	(41.45-64.95)
Aminoglicosidi	Tobramicina	67%	75	(54.83-77.14)
Fluorochinoloni	Ciprofloxacina	67%	75	(54.83-77.14)
Fluorochinoloni	Levofloxacina	67%	75	(54.83-77.14)
Sulfamidici	Trimetoprim/sulfam.	59%	75	(46.70-69.92)

Klebsiella pneumoniae isolati da "Altri campioni" nel II Semestre 2024

Classe	Antibiotico	%R	Stipiti saggiati	IC95% R (%)
Penicilline	Amoxicillina/clav.(f)	78%	103	(68.40-85.29)
Penicilline	Piperacillina/tazob.	70%	103	(60.08-78.55)
Cefalosporine	Cefepime	77%	103	(67.34-84.46)
Cefalosporine	Cefotaxime	74%	19	(48.80-90.85)
Cefalosporine	Ceftazidime	79%	103	(69.47-86.10)
Cefalosporine	Ceftazidime - Avibactam	11%	96	(5.86-19.58)
Carbapenemi	Ertapenem	52%	103	(42.35-62.36)
Carbapenemi	Imipenem	47%	103	(36.71-56.70)
Carbapenemi	Meropemen-vaborbactam	5%	87	(1.27-11.36)
Carbapenemi	Meropenem	44%	102	(34.29-54.29)
Aminoglicosidi	Amikacina	24%	102	(15.69-32.96)
Aminoglicosidi	Gentamicina	63%	103	(53.03-72.41)
Aminoglicosidi	Tobramicina	67%	103	(57.03-75.94)
Fluorochinoloni	Ciprofloxacina	75%	102	(65.98-83.47)
Fluorochinoloni	Levofloxacina	75%	101	(65.67-83.30)
Sulfamidici	Trimetoprim/sulfam.	65%	103	(55.02-74.18)

Acinetobacter baumannii

Acinetobacter baumannii Isolati nel II Semestre 2024				
Classe di Antibiotici	Antibiotico	A. baumannii % R	A. baumannii isolati	IC 95% R (%)
CARBAPENEMI	Imipenem	96%	169	(92.43-98.69)
	Meropenem	95%	169	(90.89-97.93)
AMINOGLICOSIDI	Amikacina	88%	168	(82.21-92.57)
	Gentamicina	93%	168	(87.86-96.25)
	Tobramicina	90%	167	(84.91-94.42)
FLUOROCHINOLONI	Ciprofloxacina	95%	169	(90.13-97.54)
	Levofloxacina	94%	167	(89.26-97.09)
SULFAMIDICI	Trimetoprim/sulfam.	85%	169	(78.94-90.19)
POLIMIXINE	Colistina	1%	162	(0.15-4.39)

ESKAPE isolati nel II semestre 2024			
Microrganismo	Campione	Isolati sottoposti ad antibiogramma	MDR
Acinetobacter baumannii	Sangue	46	42
Acinetobacter baumannii	Liquor	0	0
Acinetobacter baumannii	Respiratori	70	66
Acinetobacter baumannii	Altro	53	52

Acinetobacter baumannii isolati dal sangue nel II Semestre 2024				
Classe	Antibiotico	%R	Stipiti saggiati	IC95% R (%)
Carbapenemi	Imipenem	93%	46	(82.10-98.63)
Carbapenemi	Meropenem	91%	46	(79.21-97.58)
Aminoglicosidi	Amikacina	87%	46	(73.74-95.06)
Aminoglicosidi	Gentamicina	91%	46	(79.21-97.58)
Aminoglicosidi	Tobramicina	89%	46	(76.43-96.38)
Fluorochinoloni	Ciprofloxacina	91%	46	(79.21-97.58)
Fluorochinoloni	Levofloxacina	91%	46	(79.21-97.58)
Sulfamidici	Trimetoprim/sulfam.	89%	46	(76.43-96.38)
Polimixine	Colistina	2%	46	(0.06-11.53)

***Acinetobacter baumannii* isolati da campioni respiratori nel II Semestre 2024**

Classe	Antibiotico	%R	Stipiti saggiati	IC95% R (%)
Carbapenemi	Imipenem	96%	70	(87.98-99.11)
Carbapenemi	Meropenem	94%	70	(86.01-98.42)
Aminoglicosidi	Amikacina	86%	70	(75.29-92.93)
Aminoglicosidi	Gentamicina	91%	70	(82.27-96.79)
Aminoglicosidi	Tobramicina	86%	70	(75.29-92.93)
Fluorochinoloni	Ciprofloxacina	94%	70	(86.01-98.42)
Fluorochinoloni	Levofloxacina	91%	70	(82.27-96.79)
Sulfamidici	Trimetoprim/sulfam.	81%	70	(70.34-89.72)
Polimixine	Colistina	0%	66	(0.00-5.44)

***Acinetobacter baumannii* isolati da "Altri campioni" nel II Semestre 2024**

Classe	Antibiotico	%R	Stipiti saggiati	IC95% R (%)
Carbapenemi	Imipenem	100%	53	(93.28-100.00)
Carbapenemi	Meropenem	100%	53	(93.28-100.00)
Aminoglicosidi	Amikacina	92%	52	(81.46-97.86)
Aminoglicosidi	Gentamicina	96%	52	(86.79-99.53)
Aminoglicosidi	Tobramicina	98%	51	(89.55-99.95)
Fluorochinoloni	Ciprofloxacina	98%	53	(89.93-99.95)
Fluorochinoloni	Levofloxacina	100%	51	(93.02-100.00)
Sulfamidici	Trimetoprim/sulfam.	87%	53	(74.66-94.52)
Polimixine	Colistina	2%	50	(0.05-10.65)

Pseudomonas aeruginosa

Pseudomonas aeruginosa Isolati nel II Semestre 2024				
Classe di Antibiotici	Antibiotico	P. aeruginosa % R	P. aeruginosa isolati	IC 95% R (%)
PENICILLINE	Piperacillina/tazob.	20%	279	(15.53-25.26)
CEFALOSPORINE	Cefepime	17%	277	(12.42-21.52)
	Ceftazidime	24%	276	(19.34-29.78)
	Ceftazidime - Avibactam	4%	237	(2.04-7.62)
	Ceftolozano/Tazobactam	6%	234	(2.99-9.31)
CARBAPENEMI	Imipenem	29%	274	(23.88-34.97)
	Imipenem/Relebactam	0%	1	(0.00-97.50)
	Meropenem	13%	275	(9.65-18.07)
AMINOGLICOSIDI	Amikacina	3%	275	(1.51-6.12)
	Gentamicina	0%	1	(0.00-97.50)
	Tobramicina	7%	273	(3.95-10.22)
FLUOROCHINOLONI	Ciprofloxacina	16%	278	(12.06-21.05)
	Levofloxacina	6%	217	(3.23-10.03)

ESKAPE isolati nel II semestre 2024			
Microrganismo	Campione	Isolati sottoposti ad antibiogramma	MDR
Pseudomonas aeruginosa	Sangue	22	1
Pseudomonas aeruginosa	Liquor	1	0
Pseudomonas aeruginosa	Respiratori	96	21
Pseudomonas aeruginosa	Altro	160	24

Pseudomonas aeruginosa isolati dal sangue nel II Semestre 2024				
Classe	Antibiotico	%R	Stipiti saggiati	IC95% R (%)
Penicilline	Piperacillina/tazob.	5%	22	(0.12-22.84)
Cefalosporine	Cefepime	18%	22	(5.19-40.28)
Cefalosporine	Ceftazidime	5%	22	(0.12-22.84)
Cefalosporine	Ceftazidime - Avibactam	0%	19	(0.00-17.65)
Cefalosporine	Ceftolozano/Tazobactam	0%	19	(0.00-17.65)
Carbapenemi	Imipenem	29%	21	(11.28-52.18)
Carbapenemi	Meropenem	5%	22	(0.12-22.84)
Aminoglicosidi	Amikacina	0%	22	(0.00-15.44)
Aminoglicosidi	Gentamicina	0%	1	(0.00-97.50)
Aminoglicosidi	Tobramicina	0%	21	(0.00-16.11)
Fluorochinoloni	Ciprofloxacina	9%	22	(1.12-29.16)
Fluorochinoloni	Levofloxacina	0%	19	(0.00-17.65)

***Pseudomonas aeruginosa* isolati dal Liquor nel II Semestre 2024**

Classe	Antibiotico	%R	Stipiti saggiati	IC95% R (%)
Penicilline	Piperacillina/tazob.	0%	1	(0.00-97.50)
Cefalosporine	Cefepime	0%	1	(0.00-97.50)
Cefalosporine	Ceftazidime	100%	1	(2.50-100.00)
Cefalosporine	Ceftazidime - Avibactam	0%	1	(0.00-97.50)
Cefalosporine	Ceftolozano/Tazobactam	0%	1	(0.00-97.50)
Carbapenemi	Imipenem	100%	1	(2.50-100.00)
Carbapenemi	Meropenem	100%	1	(2.50-100.00)
Aminoglicosidi	Amikacina	0%	1	(0.00-97.50)
Aminoglicosidi	Tobramicina	0%	1	(0.00-97.50)
Fluorochinoloni	Ciprofloxacina	0%	1	(0.00-97.50)

***Pseudomonas aeruginosa* isolati da Campioni respiratori nel II Semestre 2024**

Classe	Antibiotico	%R	Stipiti saggiati	IC95% R (%)
Penicilline	Piperacillina/tazob.	27%	96	(18.52-37.11)
Cefalosporine	Cefepime	15%	95	(8.30-23.49)
Cefalosporine	Ceftazidime	25%	95	(16.91-35.22)
Cefalosporine	Ceftazidime - Avibactam	4%	81	(0.77-10.44)
Cefalosporine	Ceftolozano/Tazobactam	4%	80	(0.78-10.57)
Carbapenemi	Imipenem	37%	94	(27.48-47.82)
Carbapenemi	Imipenem/Relebactam	0%	1	(0.00-97.50)
Aminoglicosidi	Meropenem	16%	95	(9.12-24.70)
Aminoglicosidi	Amikacina	2%	94	(0.26-7.48)
Aminoglicosidi	Tobramicina	5%	94	(1.75-11.98)
Fluorochinoloni	Ciprofloxacina	11%	95	(5.16-18.51)
Fluorochinoloni	Levofloxacina	4%	79	(0.79-10.70)

***Pseudomonas aeruginosa* isolati da "Altri campioni" nel II Semestre 2024**

Classe	Antibiotico	%R	Stipiti saggiati	IC95% R (%)
Penicilline	Piperacillina/tazob.	18%	160	(12.49-24.98)
Cefalosporine	Cefepime	18%	159	(12.03-24.44)
Cefalosporine	Ceftazidime	26%	158	(19.31-33.51)
Cefalosporine	Ceftazidime - Avibactam	5%	136	(2.09-10.32)
Cefalosporine	Ceftolozano/Tazobactam	7%	134	(3.64-13.30)
Carbapenemi	Imipenem	24%	158	(17.62-31.48)
Carbapenemi	Meropenem	13%	157	(7.96-18.99)
Aminoglicosidi	Amikacina	4%	158	(1.80-8.92)
Aminoglicosidi	Tobramicina	8%	157	(4.48-13.74)
Fluorochinoloni	Ciprofloxacina	21%	160	(14.64-27.73)
Fluorochinoloni	Levofloxacina	8%	119	(4.10-14.91)

Enterococcus Faecalis/ Faecium

Enterococcus faecalis/faecium Isolati nel II Semestre 2024				
Classe di Antibiotici	Antibiotico	E. faecium E. faecalis % R	E. faecium E. faecalis isolati	IC 95% R (%)
PENICILLINE	Ampicillina	22%	263	(17.19-27.56)
AMINOGLICOSIDI	Gentamicina-Sin	49%	265	(42.52-54.87)
GLICOPEPTIDI	Teicoplanina	15%	265	(10.68-19.57)
	Vancomicina	16%	268	(11.86-21.00)
OSSAZOLIDINONI	Linezolid	2%	268	(0.61-4.30)

ESKAPE isolati nel II semestre 2024			
Microorganismo	Campione	Isolati sottoposti ad antibiogramma	MDR
Enterococcus faecalis	Sangue	21	0
Enterococcus faecalis	Liquor	0	0
Enterococcus faecalis	Respiratori	14	0
Enterococcus faecalis	Altro	163	1

E.Faecalis isolati dal sangue nel II Semestre 2024				
Classe	Antibiotico	%R	Stipiti saggiati	IC95% R (%)
Penicilline	Ampicillina	0%	21	(0.00-16.11)
Aminoglicosidi AR	Gentamicina-Sin	25%	20	(8.66-49.10)
Glicopeptidi	Teicoplanina	0%	20	(0.00-16.84)
Glicopeptidi AR	Vancomicina	0%	21	(0.00-16.11)
Ossazolidinoni	Linezolid	0%	21	(0.00-16.11)

<i>E.Faecalis</i> isolati da campioni respiratori nel II Semestre 2024				
Classe	Antibiotico	%R	Stipiti saggiati	IC95% R (%)
Penicilline	Ampicillina	0%	14	(0.00-23.16)
Aminoglicosidi AR	Gentamicina-Sin	36%	14	(12.76-64.86)
Glicopeptidi	Teicoplanina	0%	14	(0.00-23.16)
Glicopeptidi AR	Vancomicina	0%	14	(0.00-23.16)
Ossazolidinoni	Linezolid	0%	14	(0.00-23.16)

<i>E.Faecalis</i> isolati da "Altri campioni" nel II Semestre 2024				
Classe	Antibiotico	%R	Stipiti saggiati	IC95% R (%)
Penicilline	Ampicillina	2%	163	(0.38-5.28)
Aminoglicosidi AR	Gentamicina-Sin	47%	162	(39.04-54.90)
Glicopeptidi	Teicoplanina	2%	162	(0.68-6.20)
Glicopeptidi AR	Vancomicina	4%	163	(1.36-7.84)
Ossazolidinoni	Linezolid	2%	163	(0.67-6.16)

ESKAPE isolati nel II semestre 2024			
Microrganismo	Campione	Isolati sottoposti ad antibiogramma	MDR
<i>Enterococcus faecium</i>	Sangue	18	8
<i>Enterococcus faecium</i>	Liquor	0	0
<i>Enterococcus faecium</i>	Respiratori	4	2
<i>Enterococcus faecium</i>	Altro	48	17

<i>E.Faecium</i> isolati dal sangue nel II Semestre 2024				
Classe	Antibiotico	%R	Stipiti saggiati	IC95% R (%)
Penicilline	Ampicillina	88%	17	(63.56-98.54)
Aminoglicosidi AR	Gentamicina-Sin	71%	17	(44.04-89.69)
Glicopeptidi	Teicoplanina	65%	17	(38.33-85.79)
Glicopeptidi AR	Vancomicina	61%	18	(35.75-82.70)
Ossazolidinoni	Linezolid	6%	18	(0.14-27.29)

<i>E.Faecium</i> isolati da campioni respiratori nel II Semestre 2024				
Classe	Antibiotico	%R	Stipiti saggiati	IC95% R (%)
Penicilline	Ampicillina	100%	3	(29.24-100.00)
Aminoglicosidi AR	Gentamicina-Sin	75%	4	(19.41-99.37)
Glicopeptidi	Teicoplanina	50%	4	(6.76-93.24)
Glicopeptidi AR	Vancomicina	50%	4	(6.76-93.24)
Ossazolidinoni	Linezolid	0%	4	(0.00-60.24)

<i>E.Faecium</i> isolati da "Altri campioni" nel II Semestre 2024				
Classe	Antibiotico	%R	Stipiti saggiati	IC95% R (%)
Penicilline	Ampicillina	82%	45	(67.95-92.00)
Aminoglicosidi AR	Gentamicina-Sin	58%	48	(43.21-72.39)
Glicopeptidi	Teicoplanina	46%	48	(31.37-60.83)
Glicopeptidi AR	Vancomicina	50%	48	(35.23-64.77)
Ossazolidinoni	Linezolid	0%	48	(0.00-7.40)