



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

REPORT

ESKAPE

Periodo di riferimento: 01/01/2024 - 30/06/2024

Dati: UOC Microbiologia e Virologia

Report a cura del Dott. S.A. Distefano

La sorveglianza dell'Antibiotico-Resistenza, coordinata dall'Istituto Superiore di Sanità (AR-ISS), rappresenta uno strumento essenziale per studiare e descrivere l'emergenza, la diffusione e la tendenza del fenomeno in Italia. Nell'Azienda Ospedaliera Universitaria Policlinico "P. Giaccone" di Palermo, i risultati della sensibilità agli antibiotici viene valutata dai dati ottenuti nella normale routine del UO di Microbiologia e Virologia per patogeni isolati da infezioni invasive (campioni di sangue o liquor), da infezioni delle vie respiratorie (campioni di Aspirato tracheale, Espettorato, bronco aspirato, Broncolavaggio), infezione delle vie urinarie (campioni di urina mitto intermedio, urina primo mitto, urina catetere), o altre tipologie di infezioni non comprese nelle precedenti (altri campioni non compresi nei precedenti come varie tipologie di tamponi, bile, liquidi di drenaggio, cateteri, rammenti biotici ecc).

I patogeni sotto sorveglianza sono 8: *Staphylococcus aureus*, *Streptococcus pneumoniae*, *Enterococcus faecalis* e *Enterococcus faecium* tra i batteri Gram-positivi, *Escherichia coli*, *Klebsiella pneumoniae*, *Pseudomonas aeruginosa* e *Acinetobacter baumannii* tra i batteri Gram-negativi.

Per quanto riguarda gli antibiotici e le relative classi si rimanda al protocollo del Sistema nazionale di sorveglianza sentinella dell'antibiotico-resistenza-AR-ISS [ARISS Protocollo 07 febbraio 2024.pdf](#) versione 07 febbraio 2024.

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

Nel periodo in esame (01/01/2024-30/06/2024) sono stati isolati e sottoposti ad antibiogramma 1595 germi appartenenti alle 8 specie oggetto di sorveglianza. 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= 402, 25%) seguita da *Escherichia coli* (n= 303, 21%), *Pseudomonas aeruginosa* (n=229, 14%), *Acinetobacter baumannii* (n= 196, 12%). Nelle ultime 4 posizioni in termini percentuali sono stati isolati i seguenti gram positivi: *Enterococcus faecalis* (n= 169, 11%), *Staphylococcus aureus* (n= 165, 10%), *Enterococcus faecium* (N0 103, 6%), *Streptococcus pneumoniae* (N=1, 0,1%). (tabella 1 e figura 1)

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

Mese	<i>E. coli</i> n = 330	<i>S. aureus</i> n = 165	<i>S. pneumoniae</i> n = 1	<i>K. pneumoniae</i> n = 402	<i>A. baumannii</i> n = 196	<i>P. aeruginosa</i> n = 229	<i>E. faecalis</i> n = 169	<i>E. faecium</i> n = 103	Totale n = 1595
Gennaio	49 (14.8%)	30 (18.2%)	0 (0%)	76 (18.9%)	41 (20.9%)	40 (17.5%)	28 (16.6%)	25 (24.3%)	289 (18.1%)
Febbraio	48 (14.5%)	29 (17.6%)	0 (0%)	71 (17.7%)	36 (18.4%)	42 (18.3%)	35 (20.7%)	25 (24.3%)	286 (17.9%)
Marzo	65 (19.7%)	24 (14.5%)	1 (100%)	67 (16.7%)	27 (13.8%)	34 (14.8%)	23 (13.6%)	18 (17.5%)	277 (17.4%)
Aprile	47 (14.2%)	25 (15.2%)	0 (0%)	57 (14.2%)	45 (23%)	35 (15.3%)	40 (23.7%)	13 (12.6%)	244 (15.3%)
Maggio	71 (21.5%)	29 (17.6%)	0 (0%)	65 (16.2%)	18 (9.2%)	41 (17.9%)	21 (12.4%)	10 (9.7%)	255 (16%)
Giugno	50 (15.2%)	28 (17%)	0 (0%)	66 (16.4%)	29 (14.8%)	37 (16.2%)	22 (13%)	12 (11.7%)	244 (15.3%)

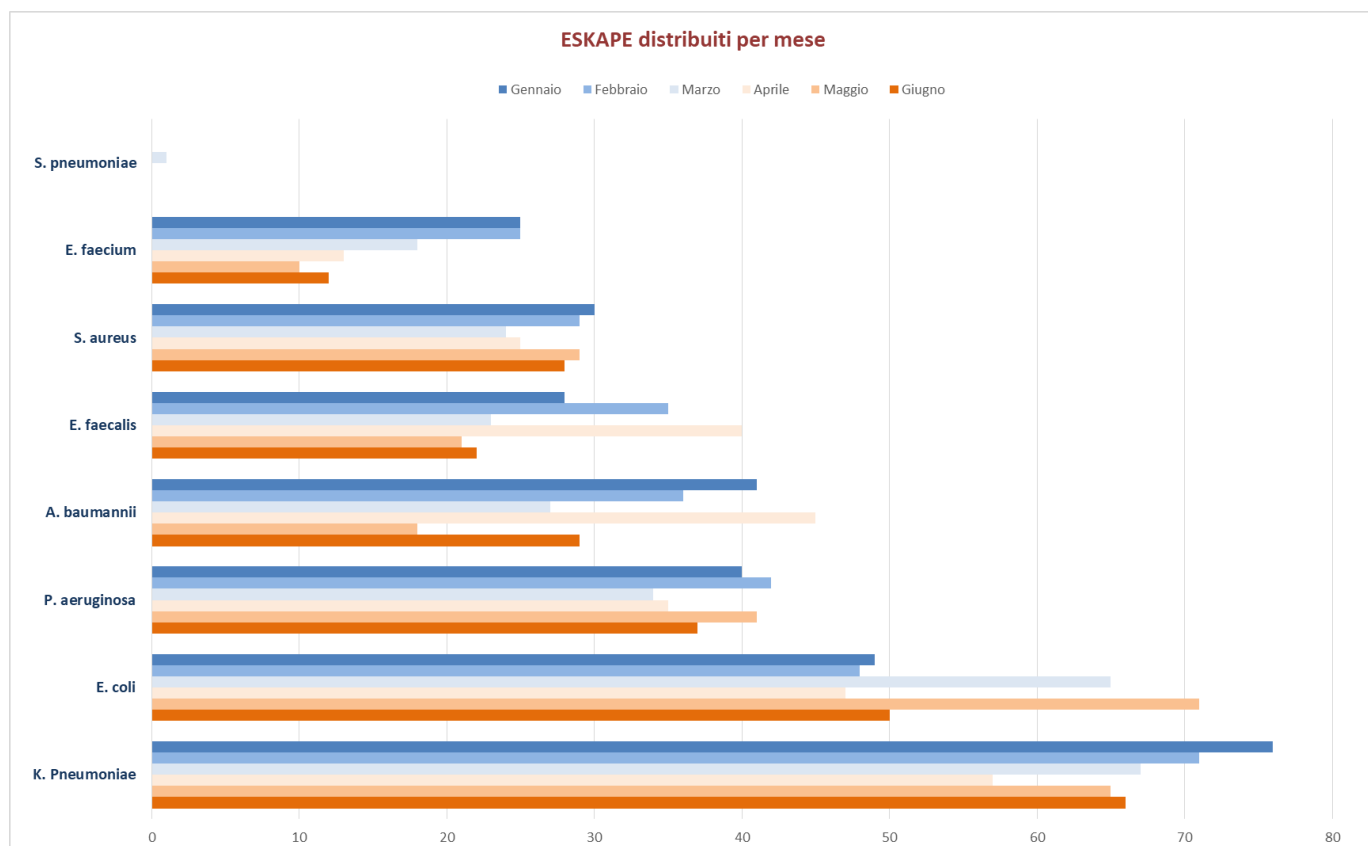


Figura 1. ESKAPE isolati nel I semestre 2024 distribuiti per mese.

La maggior parte dei pazienti da cui sono stati isolati i microrganismi ESKAPE sono di genere maschile (54,7%) e con più di 65 anni di età (66,7%) (tabella 2 e 3).

Tabella 2. Genere distribuita per classi di età

Genere/classe di età	0-20	21-64	>=65
F	8 (1,1%)	232 (32,1%)	483 (66,8%)
M	15 (1,7%)	275 (31,5%)	582 (66,7%)

Tabella 3. Caratteristiche dei pazienti distribuita per microrganismo

	<i>E. coli</i> n = 330	<i>S. aureus</i> n = 165	<i>S. pneumoniae</i> n = 1	<i>K. pneumoniae</i> n = 402	<i>A. baumannii</i> n = 196	<i>P. aeruginosa</i> n = 229	<i>E. faecalis</i> n = 169	<i>E. faecium</i> n = 103	Totale n = 1595
Genere									
F	187 (56.7%)	51 (30.9%)	0 (0%)	180 (44.8%)	80 (40.8%)	93 (40.6%)	80 (47.3%)	52 (50.5%)	723 (45.3%)
M	143 (43.3%)	114 (69.1%)	1 (100%)	222 (55.2%)	116 (59.2%)	136 (59.4%)	89 (52.7%)	51 (49.5%)	872 (54.7%)
Classi di età									
0-20	5 (1.5%)	5 (3%)	0 (0%)	4 (1%)	3 (1.5%)	1 (0.4%)	3 (1.8%)	2 (1.9%)	23 (1.4%)
21-64	79 (23.9%)	77 (46.7%)	0 (0%)	112 (27.9%)	60 (30.6%)	91 (39.7%)	52 (30.8%)	36 (35%)	507 (31.8%)
≥65	246 (74.5%)	83 (50.3%)	1 (100%)	286 (71.1%)	133 (67.9%)	137 (59.8%)	114 (67.5%)	65 (63.1%)	1065 (66.8%)

Dal punto di vista dell'area di ricovero, il maggior numero di isolati è pervenuto dall'area Specialità medicina (56,3%), seguita da Chirurgia (22,7%) e dalla Terapia intensiva (21%) (tabella 4).

Tabella 4. Isolati distribuiti per area di ricovero ospedaliero

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
Chirurgia	90 (27.3%)	40 (24.2%)	0 (0%)	85 (21.1%)	24 (12.2%)	51 (22.3%)	45 (26.6%)	27 (26.2%)	362 (22.7%)
Medicina	207 (62.7%)	95 (57.6%)	1 (100%)	236 (58.7%)	94 (48%)	108 (47.2%)	98 (58%)	59 (57.3%)	898 (56.3%)
Terapia intensiva	33 (10%)	30 (18.2%)	0 (0%)	81 (20.1%)	78 (39.8%)	70 (30.6%)	26 (15.4%)	17 (16.5%)	335 (21%)

Dati degli isolati per tipologia di campione

Il totale degli isolamenti nei diversi campioni sono 1595 di cui 316 (19,8%) nel sangue, 298 (18,7%) nei campioni respiratori (Aspirato tracheale, Espettorato, bronco aspirato, Broncolavaggio), 488 (30,6%) campioni urinari (urina mitto intermedio, urina primo mitto, urina catetere), 4 (0,3%) nel Liquor, 489 (30,7%) in "Altri campioni" (non compresi nei precedenti).

Sangue

I 316 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).

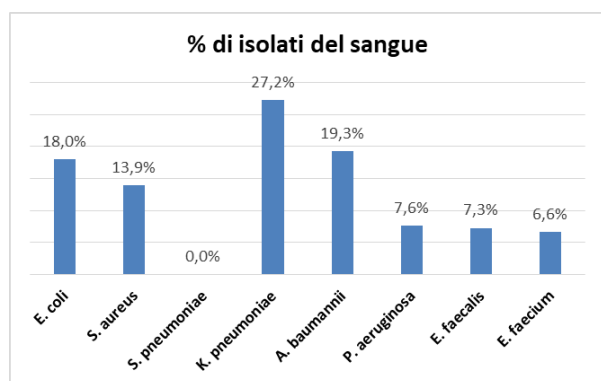


Figura 2. % di ESKAPE isolati dal sangue

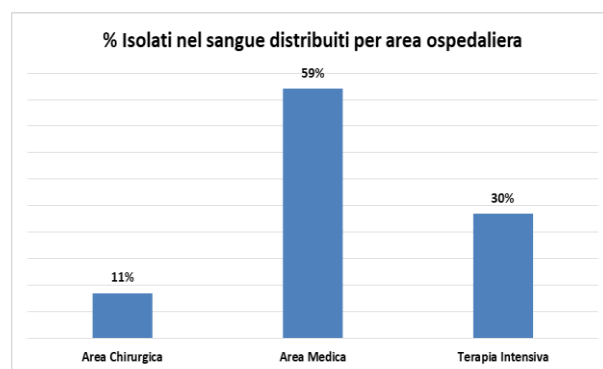


Figura 3. % di isolati nelle tre macro aree ospedaliere

Liquor

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

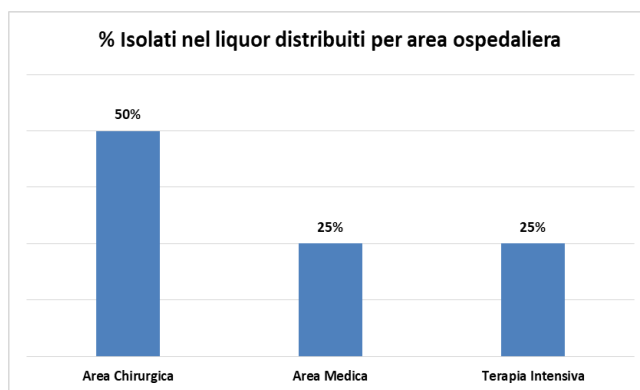
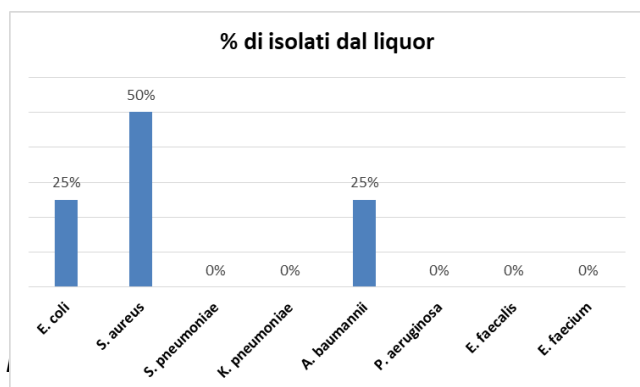


Figura 4. % di isolati nelle tre macro aree ospedaliere

Urina

I 488 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 chirurgica e Terapia intensiva (figura 7).

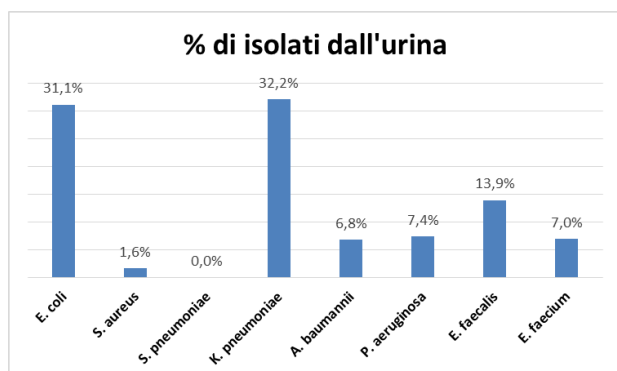


Figura 6. % degli *ESKAPE* isolati nell'urina

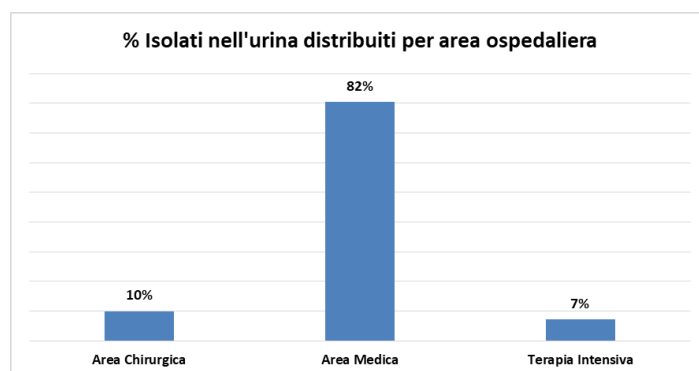


Figura 7. % di isolati nelle tre macro aree ospedaliere

Respiratori

I 298 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).

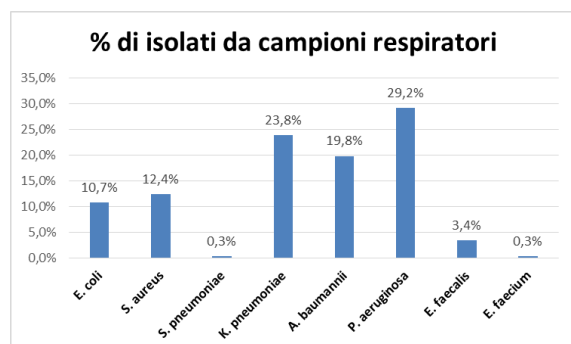


Figura 8. % degli ESKAPE isolati nei campioni respiratori

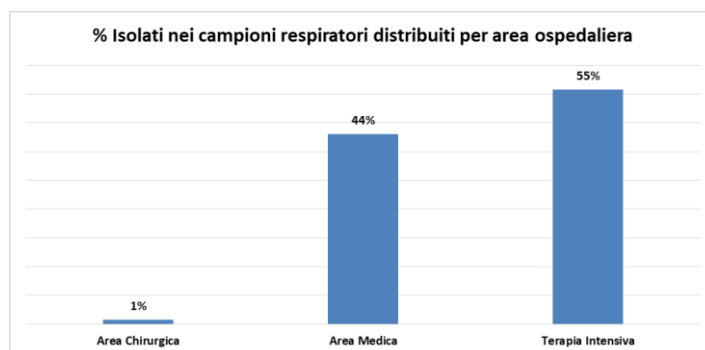


Figura 9. % di isolati nelle tre macro aree ospedaliere

“Altri campioni”

I 489 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).

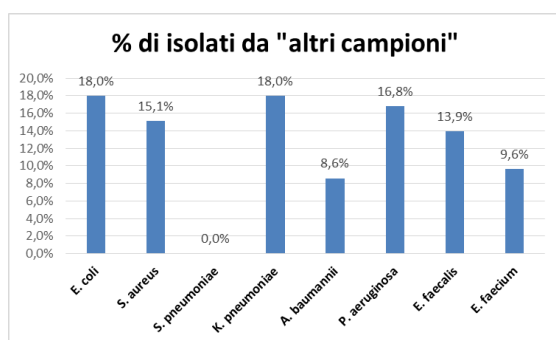


Figura 10. % degli ESKAPE isolati da “Altri campioni”

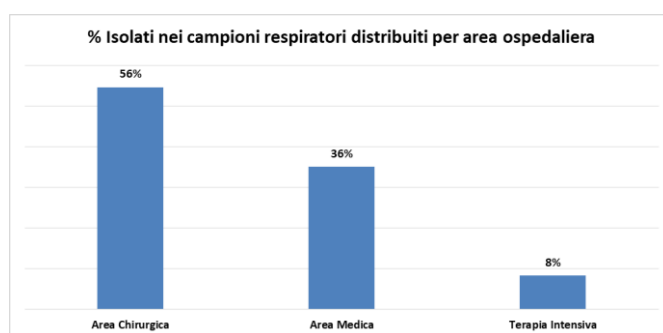


Figura 11. % di isolati nelle tre macro aree ospedaliere

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 multiresistenti in modo da contenere tale fenomeno.

Il periodo osservato nel presente report è il primo semestre 2024 e da un quadro generale risulta che il 50.8 % dei isolati è MDR. La distribuzione degli MDR e non nelle diverse aree ospedaliere è riportata nella figura 12.

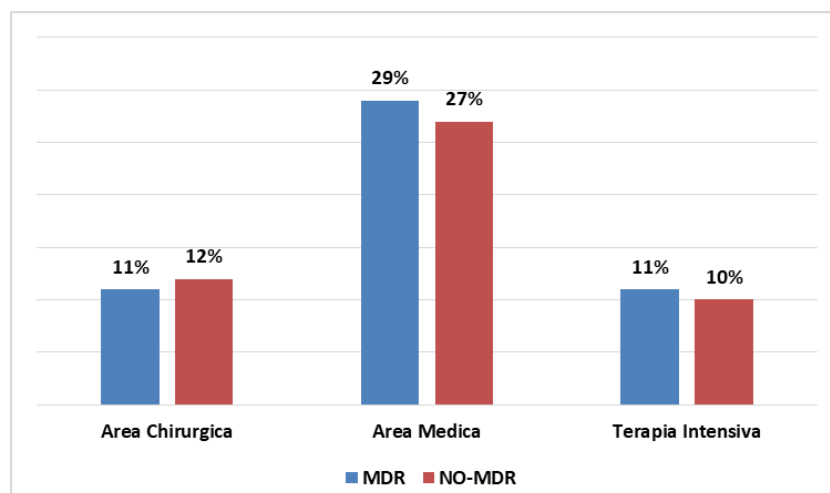
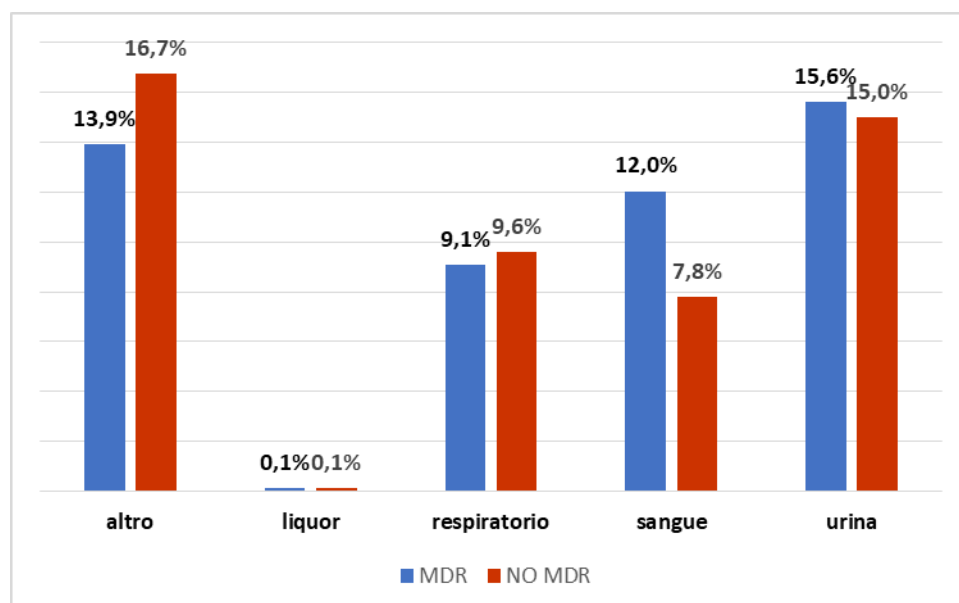


Figura 12. Distribuzione degli MDR nelle diverse aree

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



Di seguito verranno riportate le tabelle con le resistenze riscontrate in un gruppo selezionato di specie batteriche (*Escherichia coli*, *Klebsiella pneumoniae*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Acinetobacter species*, *Staphylococcus aureus*, *Streptococcus pneumoniae*, *Enterococcus faecalis*, *Enterococcus faecium*) isolate da campioni di pazienti ricoverati presso la nostra azienda nel periodo compreso tra il primo gennaio 2024 e 30 giugno 2024.

Escherichia coli

Escherichia coli Isolati nel I semestre 2024				
Classe di antibiotici	Antibiotico	E. coli % R	E. coli Isolati	IC 95 % R(%)
PENICILLINE	Amoxicillina/ac. clavulanico	42%	330	(36.14-47.04)
	Ampicillina	69%	330	(63.80-74.04)
	Piperacillina/ tazobactam	16%	330	(12.00-20.15)
CEFALOSPORINE	Cefepime	36%	328	(31.07-41.74)
	Cefotaxime	43%	211	(35.89-49.63)
	Ceftazidime	38%	330	(32.62-43.35)
	Ceftazidime/ Avibactam	3%	310	(1.34-5.44)
CARBAPENEMI	Ertapenem	8%	329	(5.48-11.72)
	Imipenem	3%	330	(1.25-5.11)
	Meropemem/ Vaborbactam	0%	119	(0.00-3.05)
	Meropenem	4%	329	(1.90-6.28)
AMINOGLICOSIDI	Amikacina	2%	323	(1.08-4.82)
	Gentamicina	19%	328	(14.53-23.24)
	Tobramicina	25%	328	(20.12-29.73)
FLUOROCHINOLONI	Ciprofloxacina	48%	330	(42.98-54.02)
	Levofloxacina	48%	321	(42.39-53.59)
SULFAMIDICI	Trimetoprim/ Sulfametoxazolo	38%	328	(32.54-43.30)
ALTRO	Fosfomicina-Cg6P	3%	329	(1.47-5.52)
	Nitrofurantoina	0%	10	(0.00-30.85)
GLICILCICLINE	Tigeciclina	46%	132	(37.50-55.10)

ESKAPE isolati nel I semestre 2024			
Microrganismo	Campione	Isolati sottoposti ad antibiogramma	MDR
Escherichia coli	Sangue	57	37
Escherichia coli	Liquor	1	1
Escherichia coli	Urina	152	74
Escherichia coli	Respiratori	32	14
Escherichia coli	Altro	88	44

<i>Escherichia coli Isolati dal sangue nel I semestre 2024</i>				
Classe	Antibiotico	%R	Stipiti saggiati	IC95% R (%)
Penicilline	Amoxicillina/clav.(f)	53%	57	(38,97-66,02)
Penicilline	Ampicillina	79%	57	(66,11-88,62)
Penicilline	Piperacillina/tazob.	25%	57	(14,13-37,76)
Cefalosporine	Cefepime	45%	56	(31,34-58,53)
Cefalosporine	Cefotaxime	67%	15	(38,38-88,18)
Cefalosporine	Ceftazidime	42%	57	(29,14-55,92)
Cefalosporine	Ceftazidime - Avibactam	4%	57	(0,43-12,11)
Carbapenemi	Ertapenem	11%	56	(4,03-21,88)
Carbapenemi	Imipenem	2%	57	(0,04-9,39)
Carbapenemi	Meropenem-vaborbactam	0%	42	(0,00-8,41)
Carbapenemi	Meropenem	2%	57	(0,04-9,39)
Aminoglicosidi	Amikacina	0%	57	(0,00-6,27)
Aminoglicosidi	Gentamicina	18%	57	(8,75-29,91)
Aminoglicosidi	Tobramicina	19%	57	(10,05-31,91)
Fluorochinoloni	Ciprofloxacina	58%	57	(44,08-70,86)
Fluorochinoloni	Levofloxacina	58%	57	(44,08-70,86)
Sulfamidici	Trimetoprim/sulfam.	45%	55	(31,97-59,45)
Glicilciline	Tigeciclina	55%	42	(38,67-70,15)

<i>Escherichia coli Isolati dal Liquor nel I semestre 2024</i>				
Classe	Antibiotico	%R	Stipiti saggiati	IC95% R (%)
Penicilline	Amoxicillina/clav.(f)	100%	1	(2.50-100.00)
Penicilline	Ampicillina	100%	1	(2.50-100.00)
Penicilline	Piperacillina/tazob.	100%	1	(2.50-100.00)
Cefalosporine	Cefepime	100%	1	(2.50-100.00)
Cefalosporine	Cefotaxime	100%	1	(2.50-100.00)
Cefalosporine	Ceftazidime	100%	1	(2.50-100.00)
Cefalosporine	Ceftazidime - Avibactam	0%	1	(0.00-97.50)
Carbapenemi	Ertapenem	0%	1	(0.00-97.50)
Carbapenemi	Imipenem	0%	1	(0.00-97.50)
Carbapenemi	Meropenem	0%	1	(0.00-97.50)
Aminoglicosidi	Amikacina	100%	1	(2.50-100.00)
Aminoglicosidi	Gentamicina	0%	1	(0.00-97.50)
Aminoglicosidi	Tobramicina	100%	1	(2.50-100.00)
Fluorochinoloni	Ciprofloxacina	100%	1	(2.50-100.00)
Fluorochinoloni	Levofloxacina	100%	1	(2.50-100.00)
Sulfamidici	Trimetoprim/sulfam.	100%	1	(2.50-100.00)

<i>Escherichia coli Isolati dal urine nel I semestre 2024</i>				
Classe	Antibiotico	%R	Stipiti saggiati	IC95% R (%)
Penicilline	Amoxicillina/clav.(f)	36%	152	(27.94-43.69)
Penicilline	Ampicillina	64%	152	(56.31-72.06)
Penicilline	Piperacillina/tazob.	12%	152	(7.17-18.07)
Cefalosporine	Cefepime	34%	152	(26.72-42.33)
Cefalosporine	Cefotaxime	38%	118	(29.35-47.53)
Cefalosporine	Ceftazidime	36%	152	(28.56-44.36)
Cefalosporine	Ceftazidime - Avibactam	3%	140	(0.78-7.15)
Carbapenemi	Ertapenem	5%	152	(2.30-10.11)
Carbapenemi	Imipenem	2%	152	(0.41-5.66)
Carbapenemi	Meropemen-vaborbactam	0%	34	(0.00-10.28)
Carbapenemi	Meropenem	3%	152	(1.08-7.51)
Aminoglicosidi	Amikacina	2%	148	(0.42-5.81)
Aminoglicosidi	Gentamicina	20%	151	(13.82-27.13)
Aminoglicosidi	Tobramicina	25%	151	(17.88-32.16)
Fluorochinoloni	Ciprofloxacina	47%	152	(39.22-55.62)
Fluorochinoloni	Levofloxacina	47%	146	(38.29-55.01)
Sulfamidici	Trimetoprim/sulfam.	38%	152	(29.79-45.71)
Altro	Fosfomicina c/G6P	4%	152	(1.46-8.39)
Altro	Nitrofurantoina	0%	10	(0.00-30.85)
Glicilciline	Tigeciclina	44%	36	(27.94-61.90)

<i>Escherichia coli Isolati da campioni Respiratori nel I semestre 2024</i>				
Classe	Antibiotico	%R	Stipiti saggiati	IC95% R (%)
Penicilline	Amoxicillina/clav.(f)	34%	32	(18.57-53.19)
Penicilline	Ampicillina	78%	32	(60.03-90.72)
Penicilline	Piperacillina/tazob.	22%	32	(9.28-39.97)
Cefalosporine	Cefepime	29%	31	(14.22-48.04)
Cefalosporine	Cefotaxime	40%	20	(19.12-63.95)
Cefalosporine	Ceftazidime	38%	32	(21.10-56.31)
Cefalosporine	Ceftazidime - Avibactam	0%	31	(0.00-11.22)
Carbapenemi	Ertapenem	9%	32	(1.98-25.02)
Carbapenemi	Imipenem	0%	32	(0.00-10.89)
Carbapenemi	Meropemen-vaborbactam	0%	12	(0.00-26.46)
Carbapenemi	Meropenem	0%	32	(0.00-10.89)
Aminoglicosidi	Amikacina	3%	31	(0.08-16.70)
Aminoglicosidi	Gentamicina	13%	31	(3.63-29.83)
Aminoglicosidi	Tobramicina	29%	31	(14.22-48.04)
Fluorochinoloni	Ciprofloxacina	44%	32	(26.36-62.34)
Fluorochinoloni	Levofloxacina	42%	31	(24.55-60.92)
Sulfamidici	Trimetoprim/sulfam.	25%	32	(11.46-43.40)
Altro	Fosfomicina c/G6P	0%	32	(0.00-10.89)
Glicilciline	Tigeciclina	43%	14	(17.66-71.14)

Escherichia coli Isolati da "Altri campioni" nel I semestre 2024				
Classe	Antibiotico	%R	Stipiti saggiati	IC95% R (%)
Penicilline	Amoxicillina/clav.(f)	47%	88	(35.88-57.54)
Penicilline	Ampicillina	67%	88	(56.21-76.70)
Penicilline	Piperacillina/tazob.	14%	88	(7.25-22.61)
Cefalosporine	Cefepime	36%	88	(26.37-47.31)
Cefalosporine	Cefotaxime	46%	57	(32.36-59.34)
Cefalosporine	Ceftazidime	38%	88	(27.40-48.47)
Cefalosporine	Ceftazidime - Avibactam	4%	81	(0.77-10.44)
Carbapenemi	Ertapenem	11%	88	(5.59-19.91)
Carbapenemi	Imipenem	6%	88	(1.87-12.76)
Carbapenemi	Meropemen-vaborbactam	0%	31	(0.00-11.22)
Carbapenemi	Meropenem	7%	87	(2.57-14.41)
Aminoglicosidi	Amikacina	3%	86	(0.73-9.86)
Aminoglicosidi	Gentamicina	19%	88	(11.68-29.12)
Aminoglicosidi	Tobramicina	26%	88	(17.34-36.59)
Fluorochinoloni	Ciprofloxacina	45%	88	(34.80-56.42)
Fluorochinoloni	Levofloxacina	45%	86	(34.58-56.45)
Sulfamidici	Trimetoprim/sulfam.	38%	88	(27.40-48.47)
Glicilcicline	Tigeciclina	40%	40	(24.86-56.67)

Staphylococcus aureus

Staphylococcus aureus Isolati nel I semestre 2024				
Classe di antibiotici	Antibiotici	S.aureus % R	S.aureus Isolati	IC 95% R(%)
PENICILLINE	Oxacillina	29%	165	(22.29-36.66)
	Penicillina G	83%	164	(76.28-88.35)
CEFALOSPORINE	Ceftarolina	0%	148	(0.00-2.46)
AMINOGLICOSIDI	Gentamicina	15%	165	(9.55-20.87)
FLUOROCHINOLONI	Ciprofloxacina	26%	165	(19.55-33.46)
	Levofloxacina	30%	60	(18.85-43.21)
SULFAMIDICI	Trimetoprim/sulfam.	4%	165	(1.35-7.75)
TETRACICLINE	Tetraciclina	9%	164	(5.21-14.64)
MACROLIDI	Eritromicina	42%	165	(34.20-49.74)
GLICOPEPTIDI	Teicoplanina	2%	165	(0.38-5.22)
	Vancomicina	1%	165	(0.02-3.33)
OSSAZOLIDINONI	Linezolid	2%	165	(0.66-6.09)
LIPOPEPTIDI	Daptomicina	1%	165	(0.15-4.31)
GLICILCICLINE	Tigeciclina	1%	161	(0.02-3.41)
RIFAMICINE	Rifampicina	94%	17	(71.31-99.85)
LICOSAMIDI	Clindamicina	38%	165	(30.17-45.44)

ESKAPE isolati nel I semestre 2024			
<i>Microrganismo</i>	<i>Campione</i>	<i>Isolati sottoposti ad antibiogramma</i>	<i>MDR</i>
<i>Staphylococcus aureus</i>	Sangue	44	14
<i>Staphylococcus aureus</i>	Liquor	2	0
<i>Staphylococcus aureus</i>	Respiratori	37	15
<i>Staphylococcus aureus</i>	Altro	82	35

Staphylococcus aureus solati dal sangue nel I semestre 2024				
<i>Classe</i>	<i>Antibiotico</i>	<i>%R</i>	<i>Stipiti saggiati</i>	<i>IC95% R (%)</i>
Penicilline	Oxacillina	27%	44	(14.96-42.79)
Penicilline	Penicillina G	79%	43	(63.96-89.96)
Cefalosporine	Ceftarolina	0%	41	(0.00-8.60)
Aminoglicosidi	Gentamicina	20%	44	(9.80-35.30)
Fluorochinoloni	Ciprofloxacina	30%	44	(16.76-45.20)
Fluorochinoloni	Levofloxacina	28%	43	(15.33-43.67)
Sulfamidici	Trimetoprim/sulfam.	5%	44	(0.56-15.47)
Tetracicline	Tetraciclina	2%	44	(0.06-12.02)
Macrolidi	Eritromicina	39%	44	(24.36-54.50)
Glicopeptidi	Teicoplanina	0%	44	(0.00-8.04)
Glicopeptidi	Vancomicina	0%	44	(0.00-8.04)
Ossazolidinoni	Linezolid	2%	44	(0.06-12.02)
Lipopeptidi	Daptomicina	0%	44	(0.00-8.04)
Glicilcicline	Tigeciclina	0%	44	(0.00-8.04)
Rifamicine	Rifampicina	100%	3	(29.24-100.00)
Lincosamidi	Clindamicina	32%	44	(18.61-47.58)

<i>Staphylococcus aureus solati da Liquor nel I semestre 2024</i>				
Classe	Antibiotico	%R	Stipiti saggiati	IC95 % R (%)
Penicilline	Oxacillina	0%	2	(0.00-84.19)
Penicilline	Penicillina G	100%	2	(15.81-100.00)
Cefalosporine	Ceftarolina	0%	2	(0.00-84.19)
Aminoglicosidi	Gentamicina	0%	2	(0.00-84.19)
Fluorochinoloni	Ciprofloxacina	0%	2	(0.00-84.19)
Fluorochinoloni	Levofloxacina	0%	2	(0.00-84.19)
Sulfamidici	Trimetoprim/sulfam.	0%	2	(0.00-84.19)
Tetracicline	Tetraciclina	0%	2	(0.00-84.19)
Macrolidi	Eritromicina	0%	2	(0.00-84.19)
Glicopeptidi	Teicoplanina	0%	2	(0.00-84.19)
Glicopeptidi	Vancomicina	0%	2	(0.00-84.19)
Ossazolidinoni	Linezolid	0%	2	(0.00-84.19)
Lipopeptidi	Daptomicina	0%	2	(0.00-84.19)
Glicilciline	Tigeciclina	0%	2	(0.00-84.19)
Lincosamidi	Clindamicina	0%	2	(0.00-84.19)

<i>Staphylococcus aureus solati da campioni Respiratori nel I semestre 2024</i>				
Classe	Antibiotico	%R	Stipiti saggiati	IC95 % R (%)
Penicillina	Oxacillina	27%	37	(13.79-44.12)
Penicillina	Penicillina G	81%	37	(64.84-92.04)
Cefalospora	Ceftarolina	0%	31	(0.00-11.22)
Aminoglicoa	Gentamicina	8%	37	(1.70-21.91)
Fluorochina	Ciprofloxacina	32%	37	(18.01-49.79)
Fluorochina	Levofloxacina	57%	7	(18.41-90.10)
Sulfamidica	Trimetoprim/sulfam.	0%	37	(0.00-9.49)
Tetraciclina	Tetraciclina	8%	37	(1.70-21.91)
Macrolidia	Eritromicina	41%	37	(24.75-57.90)
Glicopepta	Teicoplanina	0%	37	(0.00-9.49)
Glicopepta	Vancomicina	0%	37	(0.00-9.49)
Ossazolida	Linezolid	0%	37	(0.00-9.49)
Lipopeptia	Daptomicina	0%	37	(0.00-9.49)
Glicilcica	Tigeciclina	0%	37	(0.00-9.49)
Rifamicina	Rifampicina	100%	3	(29.24-100.00)
Lincosamia	Clindamicina	41%	37	(24.75-57.90)

Staphylococcus aureus solati dal "Altri campioni" nel I semestre 2024				
Classe	Antibiotico	%R	Stipiti saggiati	IC95% R (%)
Penicillina	Oxacillina	32%	82	(21,87-42,92)
Penicillina	Penicillina G	85%	82	(75,83-92,20)
Cefalospora	Ceftarolina	0%	74	(0,00-4,86)
Aminoglicoa	Gentamicina	15%	82	(7,80-24,17)
Fluorochina	Ciprofloxacina	22%	82	(13,56-32,46)
Fluorochina	Levofloxacina	25%	8	(3,19-65,09)
Sulfamidica	Trimetoprim/sulfam.	5%	82	(1,34-12,02)
Tetraciclina	Tetraciclina	14%	81	(6,98-23,00)
Macrolidia	Eritromicina	45%	82	(34,10-56,51)
Glicopepta	Teicoplanina	4%	82	(0,76-10,32)
Glicopepta	Vancomicina	1%	82	(0,03-6,61)
Ossazolidina	Linezolid	4%	82	(0,76-10,32)
Lipopeptia	Daptomicina	2%	82	(0,30-8,53)
Glicilcica	Tigeciclina	1%	78	(0,03-6,94)
Rifamicina	Rifampicina	91%	11	(58,72-99,77)
Lincosamia	Clindamicina	40%	82	(29,56-51,66)

Streptococcus pneumoniae

ESKAPE isolati nel I semestre 2024			
Microorganismo	Campione	Isolati sottoposti ad antibiogramma	MDR
Streptococcus pneumoniae	Sangue	0	0
Streptococcus pneumoniae	Liquor	0	0
Streptococcus pneumoniae	Respiratori	1	0
Streptococcus pneumoniae	Altro	0	0

Streptococcus pneumoniae isolati dal sangue nel I semestre 2024				
Classe	Antibiotico	%R	Stipiti saggiati	IC95% R (%)
Penicilline	Penicillina G	0%	1	(0.00-97.50)
Cefalosporine	Cefotaxime	0%	1	(0.00-97.50)
Fluorochinoloni	Levofloxacina	0%	1	(0.00-97.50)
Tetraciclina	Tetraciclina	0%	1	(0.00-97.50)
Macrolidi	Eritromicina	100%	1	(2.50-100.00)
Lincosamidi	Clindamicina	0%	1	(0.00-97.50)

Klebsiella pneumoniae

Klebsiella pneumoniae Isolati nel I semestre 2024				
Classi di antibiotico	Antibiotico	<i>K. pneumoniae</i> % R	<i>K. Pneumonie</i> Isolati	IC 95% R(%)
PENICILLINE	Amoxicillina/clav.(f)	85%	401	(80.89-88.16)
	Piperacillina/tazob.	80%	401	(75.53-83.62)
CEFALOSPORINE	Cefepime	81%	402	(77.18-85.03)
	Cefotaxime	81%	36	(63.98-91.81)
	Ceftazidime	83%	402	(78.52-86.17)
	Ceftazidime - Avibactam	18%	393	(14.16-21.96)
CARBAPENEMI	Ertapenem	69%	401	(64.56-73.81)
	Imipenem	61%	401	(55.88-65.65)
	Meropenem-vaborbactam	16%	373	(12.02-19.63)
	Meropenem	56%	402	(51.46-61.38)
	Imipenem/Relebactam	0%	3	(0.00-70.76)
AMINOGLICOSIDI	Amikacina	34%	395	(29.51-39.09)
	Gentamicina	52%	402	(46.98-56.97)
	Tobramicina	68%	398	(63.26-72.65)
FLUOROCHINOLONI	Ciprofloxacina	78%	399	(73.55-81.92)
	Levofloxacina	79%	390	(74.32-82.68)
SULFAMIDICI	Trimetoprim/sulfam.	54%	402	(49.47-59.42)

ESKAPE isolati nel I semestre 2024			
<i>Microrganismo</i>	<i>Campione</i>	<i>Isolati sottoposti ad antibiogramma</i>	<i>MDR</i>
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	Sangue	86	73
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	Liquor	0	0
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	Urine	157	129
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	Respiratori	71	58
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	Altro	88	73

<i>Klebsiella pneumoniae</i> Isolati dal Sangue nel I semestre 2024				
Classe	Antibiotico	%R	Stipiti saggiati	IC95% R (%)
Penicilline	Amoxicillina/clav.(f)	91%	85	(82.29-95.85)
Penicilline	Piperacillina/tazob.	80%	85	(69.92-87.90)
Cefalosporine	Cefepime	83%	86	(72.87-89.90)
Cefalosporine	Cefotaxime	100%	3	(29.24-100.00)
Cefalosporine	Ceftazidime	85%	86	(75.54-91.70)
Cefalosporine	Ceftazidime - Avibactam	20%	86	(11.96-29.75)
Carbapenemi	Ertapenem	67%	85	(56.02-76.87)
Carbapenemi	Imipenem	59%	85	(47.62-69.39)
Carbapenemi	Meropemen-vaborbactam	17%	84	(9.42-26.38)
Carbapenemi	Meropenem	49%	86	(37.90-59.86)
Aminoglicosamidi	Amikacina	29%	86	(19.78-39.86)
Aminoglicosamidi	Gentamicina	69%	86	(57.70-78.19)
Aminoglicosamidi	Tobramicina	80%	84	(69.59-87.75)
Fluorochinoloni	Ciprofloxacina	79%	86	(68.95-87.10)
Fluorochinoloni	Levofloxacina	81%	83	(70.59-88.56)
Sulfamidici	Trimetoprim/sulfam.	67%	86	(56.48-77.16)
Carbapenemi (β-Lattamici)/inibitori delle β-lattamasi	Imipenem/Relebactam	0%	2	(0.00-84.19)

<i>Klebsiella pneumoniae</i> Isolati da Urina nel I semestre 2024				
Classe	Antibiotico	%R	Stipiti saggiati	IC95% R (%)
Penicilline	Amoxicillina/clav.(f)	83%	157	(76.68-88.89)
Penicilline	Piperacillina/tazob.	78%	157	(70.38-83.95)
Cefalosporine	Cefepime	81%	157	(73.86-86.72)
Cefalosporine	Cefotaxime	76%	17	(50.10-93.19)
Cefalosporine	Ceftazidime	82%	157	(74.56-87.27)
Cefalosporine	Ceftazidime - Avibactam	15%	154	(9.71-21.56)
Carbapenemi	Ertapenem	69%	157	(60.92-75.94)
Carbapenemi	Imipenem	60%	157	(51.76-67.60)
Carbapenemi	Meropemen-vaborbactam	14%	143	(8.76-20.77)
Carbapenemi	Meropenem	59%	157	(50.47-66.39)
Aminoglicosidi	Amikacina	36%	153	(28.36-44.09)
Aminoglicosidi	Gentamicina	50%	157	(41.61-57.76)
Aminoglicosidi	Tobramicina	63%	156	(54.73-70.41)
Fluorochinoloni	Ciprofloxacina	80%	157	(72.46-85.62)
Fluorochinoloni	Levofloxacina	82%	152	(74.49-87.40)
Sulfamidici	Trimetoprim/sulfam.	50%	157	(41.61-57.76)

<i>Klebsiella pneumoniae</i> Isolati da campioni Respiratori nel I semestre 2024				
Classe	Antibiotico	%R	Stipiti saggiati	IC95% R (%)
Penicilline	Amoxicillina/clav.(f)	80%	71	(69.14-88.78)
Penicilline	Piperacillina/tazob.	77%	71	(66.00-86.54)
Cefalosporine	Cefepime	77%	71	(66.00-86.54)
Cefalosporine	Cefotaxime	67%	3	(9.43-99.16)
Cefalosporine	Ceftazidime	77%	71	(66.00-86.54)
Cefalosporine	Ceftazidime - Avibactam	21%	70	(12.52-32.87)
Carbapenemi	Ertapenem	68%	71	(55.45-78.24)
Carbapenemi	Imipenem	65%	71	(52.54-75.76)
Carbapenemi	Meropemen-vaborbactam	16%	68	(8.36-27.10)
Carbapenemi	Meropenem	61%	71	(48.25-71.97)
Aminoglicosidi	Amikacina	33%	70	(22.09-45.12)
Aminoglicosidi	Gentamicina	51%	71	(38.56-62.78)
Aminoglicosidi	Tobramicina	69%	71	(56.92-79.46)
Fluorochinoloni	Ciprofloxacina	75%	69	(63.51-84.95)
Fluorochinoloni	Levofloxacina	74%	69	(61.94-83.75)
Sulfamidici	Trimetoprim/sulfam.	49%	71	(37.22-61.44)

<i>Klebsiella pneumoniae</i> Isolati da "Altri campioni" nel I semestre 2024				
Classe	Antibiotico	%R	Stipiti saggiati	IC95% R (%)
Penicilline	Amoxicillina/clav.(f)	85%	88	(76.06-91.89)
Penicilline	Piperacillina/tazob.	85%	88	(76.06-91.89)
Cefalosporine	Cefepime	84%	88	(74.75-91.02)
Cefalosporine	Cefotaxime	85%	13	(54.55-98.08)
Cefalosporine	Ceftazidime	86%	88	(77.39-92.75)
Cefalosporine	Ceftazidime - Avibactam	18%	83	(10.48-28.05)
Carbapenemi	Ertapenem	74%	88	(63.41-82.66)
Carbapenemi	Imipenem	61%	88	(50.38-71.56)
Carbapenemi	Meropemen-vaborbactam	17%	78	(9.18-26.81)
Carbapenemi	Meropenem	57%	88	(45.82-67.34)
Aminoglicosidi	Amikacina	37%	86	(27.02-48.30)
Aminoglicosidi	Gentamicina	41%	88	(30.54-51.91)
Aminoglicosidi	Tobramicina	66%	87	(54.56-75.39)
Fluorochinoloni	Ciprofloxacina	76%	87	(65.50-84.40)
Fluorochinoloni	Levofloxacina	76%	86	(65.13-84.20)
Sulfamidici	Trimetoprim/sulfam.	55%	88	(43.58-65.20)
Carbapenemi (β-Lattamici)/inibitori delle β-lattamasi	Imipenem/Relebactam	0%	1	(0.00-97.50)

Acinetobacter baumannii

Acinetobacter baumannii Isolati nel I semestre 2024				
Classi di antibiotici	Antibiotici	A. baumannii %R	A. baumannii Isolati	IC 95% R (%)
CARBAPENEMI	Imipenem	97%	196	(93.46-98.87)
	Meropenem	96%	196	(92.12-98.22)
AMINOGLICOSIDI	Amikacina	85%	196	(79.45-89.86)
	Gentamicina	90%	195	(85.20-94.03)
	Tobramicina	85%	196	(79.45-89.86)
FLUOROCHINOLONI	Ciprofloxacina	97%	196	(93.46-98.87)
	Levofloxacina	97%	196	(93.46-98.87)
POLIMIXINE	Colistina	2%	188	(0.33-4.59)

ESKAPE isolati nel I semestre 2024			
Microrganismo	Campione	Isolati sottoposti ad antibiogramma	MDR
<i>Acinetobacter baumannii</i>	Sangue	61	61
<i>Acinetobacter baumannii</i>	Liquor	1	0
<i>Acinetobacter baumannii</i>	Respiratori	59	49
<i>Acinetobacter baumannii</i>	Altro	75	70

Acinetobacter baumannii isolati dal sangue nel I semestre 2024

Classe	Antibiotico	%R	Stipiti saggiati	IC95% R (%)
Carbapenemi	Imipenem	100%	61	(94.13-100.00)
Carbapenemi	Meropenem	100%	61	(94.13-100.00)
Aminoglicosidi	Amikacina	92%	61	(81.90-97.28)
Aminoglicosidi	Gentamicina	98%	61	(91.20-99.96)
Aminoglicosidi	Tobramicina	93%	61	(84.05-98.18)
Fluorochinoloni	Ciprofloxacina	100%	61	(94.13-100.00)
Fluorochinoloni	Levofloxacina	100%	61	(94.13-100.00)
Polimixine	Colistina	0%	61	(0.00-5.87)

Acinetobacter baumannii isolati da Liquor nel I semestre 2024

Classe	Antibiotico	%R	Stipiti saggiati	IC95% R (%)
Carbapenemi	Imipenem	100%	1	(2.50-100.00)
Carbapenemi	Meropenem	100%	1	(2.50-100.00)
Aminoglicosidi	Amikacina	100%	1	(2.50-100.00)
Aminoglicosidi	Gentamicina	100%	1	(2.50-100.00)
Aminoglicosidi	Tobramicina	100%	1	(2.50-100.00)
Fluorochinoloni	Ciprofloxacina	100%	1	(2.50-100.00)
Fluorochinoloni	Levofloxacina	100%	1	(2.50-100.00)
Polimixine	Colistina	0%	1	(0.00-97.50)

Acinetobacter baumannii isolati da respiratori nel I semestre 2024

Classe	Antibiotico	%R	Stipiti saggiati	IC95% R (%)
Carbapenemi	Imipenem	95%	58	(85.85-98.94)
Carbapenemi	Meropenem	95%	58	(85.85-98.94)
Aminoglicosidi	Amikacina	76%	58	(63.41-86.38)
Aminoglicosidi	Gentamicina	82%	57	(70.57-91.41)
Aminoglicosidi	Tobramicina	79%	58	(67.17-89.02)
Fluorochinoloni	Ciprofloxacina	95%	58	(85.85-98.94)
Fluorochinoloni	Levofloxacina	95%	58	(85.85-98.94)
Polimixine	Colistina	2%	54	(0.05-9.72)

Acinetobacter baumannii isolati da "Altri campioni" nel I semestre 2024				
Classe	Antibiotico	%R	Stipiti saggiati	IC95% R (%)
Carbapenemi	Imipenem	96%	75	(88.75-99.17)
Carbapenemi	Meropenem	93%	75	(85.12-97.80)
Aminoglicosidi	Amikacina	87%	75	(76.84-93.42)
Aminoglicosidi	Gentamicina	89%	75	(80.06-95.28)
Aminoglicosidi	Tobramicina	83%	75	(72.19-90.43)
Fluorochinoloni	Ciprofloxacina	96%	75	(88.75-99.17)
Fluorochinoloni	Levofloxacina	96%	75	(88.75-99.17)
Polimixine	Colistina	3%	71	(0.34-9.81)

Pseudomonas aeruginosa

Pseudomonas aeruginosa Isolati nel I semestre 2024				
Classi di antibiotici	Antibiotici	P.aeruginosa % R	P.aeruginosa Isolati	IC 95% %R
PENICILLINE	Piperacillina/tazob.	18%	228	(13.61-24.07)
CEFALOSPORINE	Cefepime	18%	226	(12.96-23.31)
	Ceftazidime	23%	229	(17.45-28.69)
	Ceftazidime - Avibactam	5%	216	(2.24-8.35)
	Ceftolozano/Tazobactam	6%	212	(3.31-10.26)
CARBAPENEMI	Imipenem	23%	228	(17.92-29.28)
	Meropenem	12%	227	(7.99-16.83)
AMINOGLICOSIDI	Amikacina	4%	225	(2.15-8.02)
	Tobramicina	12%	227	(7.99-16.83)
FLUOROCHINOLONI	Ciprofloxacina	22%	227	(17.21-28.46)
	Levofloxacina	9%	176	(4.85-13.67)

ESKAPE isolati nel I semestre 2024			
Microrganismo	Campione	Isolati sottoposti ad antibiogramma	MDR
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	Sangue	24	1
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	Liquor	0	0
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	Respiratori	87	11
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	Altro	118	26

<i>Pseudomonas aeruginosa isolati da Sangue nel I semestre 2024</i>				
Classe	Antibiotico	%R	Stipiti saggiati	IC95% R (%)
Penicilline	Piperacillina/tazob.	8%	24	(1,03-27,00)
Cefalosporine	Cefepime	4%	23	(0,11-21,95)
Cefalosporine	Ceftazidime	17%	24	(4,74-37,38)
Cefalosporine	Ceftazidime - Avibactam	0%	23	(0,00-14,82)
Cefalosporine	Ceftolozano/Tazobactam	5%	22	(0,12-22,84)
Carbapenemi	Imipenem	13%	23	(2,78-33,59)
Carbapenemi	Meropenem	0%	23	(0,00-14,82)
Aminoglicosidi	Amikacina	0%	23	(0,00-14,82)
Aminoglicosidi	Tobramicina	4%	23	(0,11-21,95)
Fluorochinoloni	Ciprofloxacina	9%	23	(1,07-28,04)
Fluorochinoloni	Levofloxacina	0%	17	(0,00-19,51)

<i>Pseudomonas aeruginosa isolati da campioni Respiratori nel I semestre 2024</i>			
Classe	Antibiotico	%R	IC95% R (%)
Penicilline	Piperacillina/tazob.	18%	(13,61-24,07)
Cefalosporine	Cefepime	18%	(12,96-23,31)
Cefalosporine	Ceftazidime	23%	(17,45-28,69)
Cefalosporine	Ceftazidime - Avibactam	5%	(2,24-8,35)
Cefalosporine	Ceftolozano/Tazobactam	6%	(3,31-10,26)
Carbapenemi	Imipenem	23%	(17,92-29,28)
Carbapenemi	Meropenem	12%	(7,99-16,83)
Aminoglicosidi	Amikacina	4%	(2,15-8,02)
Aminoglicosidi	Tobramicina	12%	(7,99-16,83)
Fluorochinoloni	Ciprofloxacina	22%	(17,21-28,46)
Fluorochinoloni	Levofloxacina	9%	(4,85-13,67)

<i>Pseudomonas aeruginosa isolati da "Altri campioni" nel I semestre 2024</i>				
Classe	Antibiotico	%R	Stipiti saggiati	IC95% R (%)
Penicilline	Piperacillina/tazob.	21%	117	(14,33-29,91)
Cefalosporine	Cefepime	21%	117	(14,33-29,91)
Cefalosporine	Ceftazidime	25%	118	(17,12-33,35)
Cefalosporine	Ceftazidime - Avibactam	6%	111	(2,57-12,56)
Cefalosporine	Ceftolozano/Tazobactam	10%	109	(5,15-17,34)
Carbapenemi	Imipenem	23%	118	(15,65-31,52)
Carbapenemi	Meropenem	11%	117	(6,05-18,25)
Aminoglicosidi	Amikacina	5%	116	(1,92-10,92)
Aminoglicosidi	Tobramicina	15%	118	(9,30-23,03)
Fluorochinoloni	Ciprofloxacina	31%	118	(22,37-39,66)
Fluorochinoloni	Levofloxacina	14%	91	(7,83-23,19)

Enterococcus faecalis / faecium

Enterococcus faecalis/faecium Isolati nel I semestre 2024				
Classi di antibiotico	Antibiotico	E. faecium E.faecalis % R	E. faecium E.faecalis Isolati	IC 95 % %R
PENICILLINE	Ampicillina	32%	270	(26.69-38.15)
AMONOGLICOSIDI	Gentamicina-Sin	54%	269	(47.37-59.61)
GLICOPEPTIDI	Teicoplanina	13%	272	(8.81-17.03)
	Vancomicina	13%	272	(9.13-17.44)
OSSAZOLIDINONI	Linezolid	1%	272	(0.40-3.72)

Enterococcus faecalis

ESKAPE isolati nel I semestre 2024			
Microrganismo	Campione	Isolati sottoposti ad antibiogramma	MDR
Enterococcus faecalis	Sangue	23	0
Enterococcus faecalis	Liquor	0	0
Enterococcus faecalis	Respiratori	10	0
Enterococcus faecalis	Altro	136	0

E. Faecalis isolati sangue da nel I semestre 2024				
Classe	Antibiotico	%R	Stipiti saggiati	IC95% R (%)
Penicilline	Ampicillina	0%	23	(0.00-14.82)
Aminoglicosidi	Gentamicina-Sin	43%	23	(23.19-65.51)
Glicopeptidi	Teicoplanina	0%	23	(0.00-14.82)
Glicopeptidi	Vancomicina	0%	23	(0.00-14.82)
Ossazolidinoni	Linezolid	0%	23	(0.00-14.82)

<i>E. Faecalis isolati da campioni respiratori nel I semestre 2024</i>				
Classe	Antibiotico	%R	Stipiti saggiati	IC95 % R (%)
Penicilline	Ampicillina	0%	10	(0.00-30.85)
Aminoglicosidi	Gentamicina-Sin	30%	10	(6.67-65.25)
Glicopeptidi	Teicoplanina	0%	10	(0.00-30.85)
Glicopeptidi	Vancomicina	0%	10	(0.00-30.85)
Ossazolidinoni	Linezolid	0%	10	(0.00-30.85)

<i>E. Faecalis isolati da "Altri campioni" da nel I semestre 2024</i>				
Classe	Antibiotico	%R	Stipiti saggiati	IC95 % R (%)
Penicilline	Ampicillina	1%	136	(0.02-4.03)
Aminoglicosidi	Gentamicina-Sin	53%	133	(43.79-61.35)
Glicopeptidi	Teicoplanina	2%	136	(0.46-6.31)
Glicopeptidi	Vancomicina	1%	136	(0.18-5.21)
Ossazolidinoni	Linezolid	1%	136	(0.02-4.03)

Enterococcus faecium

ESKAPE isolati nel I semestre 2024			
Microorganismo	Campione	Isolati sottoposti ad antibiogramma	MDR
Enterococcus faecium	Sangue	21	6
Enterococcus faecium	Liquor	0	0
Enterococcus faecium	Respiratori	1	0
Enterococcus faecium	Altro	81	20

<i>E. Faecium isolati da sangue nel I semestre 2024</i>				
Classe	Antibiotico	%R	Stipiti saggiati	IC95 % R (%)
Penicilline	Ampicillina	71%	21	(47.82-88.72)
Aminoglicosidi	Gentamicina-S	43%	21	(21.82-65.98)
Glicopeptidi	Teicoplanina	33%	21	(14.59-56.97)
Glicopeptidi	Vancomicina	43%	21	(21.82-65.98)
Ossazolidinoni	Linezolid	10%	21	(1.17-30.38)

<i>E. Faecium isolati da Campioni respiratorii da nel I semestre 2024</i>				
Classe	Antibiotico	%R	Stipiti saggiati	IC95% R (%)
Penicilline	Ampicillina	100%	1	(2.50-100.00)
Aminoglicosidi	Gentamicina-Sin	0%	1	(0.00-97.50)
Glicopeptidi	Teicoplanina	0%	1	(0.00-97.50)
Glicopeptidi	Vancomicina	100%	1	(2.50-100.00)
Ossazolidinoni	Linezolid	0%	1	(0.00-97.50)

<i>E. Faecium isolati da "Altri campioni" nel I semestre 2024</i>				
Classe	Antibiotico	%R	Stipiti saggiati	IC95% R (%)
Penicilline	Ampicillina	89%	79	(79.47-94.66)
Aminoglicosidi	Gentamicina-Si	64%	81	(52.77-74.55)
Glicopeptidi	Teicoplanina	30%	81	(19.99-40.81)
Glicopeptidi	Vancomicina	28%	81	(18.93-39.50)
Ossazolidinoni	Linezolid	1%	81	(0.03-6.69)