



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

REPORT

ESKAPE

Periodo di riferimento: 01/01/2025 - 31/12/2025

Dati: UOC Microbiologia e Virologia

Report a cura del Dott. S.A. Distefano



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

In questo rapporto vengono presentati i risultati riguardanti l'anno 2025 relativamente ai patogeni appartenenti al gruppo "ESKAPE" (*Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus*, *Streptococcus pneumoniae*, *Klebsiella pneumoniae*, *Acinetobacter baumannii*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Enterococcus faecium*, *Enterococcus faecalis*) isolati nei vari reparti dell'AOU Policlinico "P. Giaccone".

Nel periodo in esame (01/01/2025-31/12/2025) sono stati isolati e sottoposti ad antibiogramma 3055 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 stato isolato *Klebsiella pneumoniae* (n= 698, 22,8%) seguita da *Escherichia coli* (n= 662, 21,7 %), *Pseudomonas aeruginosa* (n= 489, 16%), *Enterococcus faecalis* (n= 390, 12,8%), *Staphylococcus aureus* (n=315, 10%), *Acinetobacter baumannii* (n= 290, 9,5%), *Enterococcus faecium* (n=200, 6,5%), *Streptococcus pneumoniae* (n=11, 0,36%). (Tabella 1 e figura 1).

Tabella 1. ESKAPE isolati nel 2025 distribuiti per mese.

	<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
Mese	n=662	n=315	n=11	n=698	n=290	n=489	n=390	n=200	n=3055
GENNAIO	81 (12.2%)	29 (9.2%)	0 (0%)	50 (7.2%)	29 (10%)	35 (7.2%)	26 (6.7%)	10 (5%)	260 (8.5%)
FEBBRAIO	47 (7.1%)	23 (7.3%)	0 (0%)	42 (6%)	28 (9.7%)	37 (7.6%)	32 (8.2%)	16 (8%)	225 (7.4%)
MARZO	47 (7.1%)	28 (8.9%)	1 (9.1%)	59 (8.5%)	30 (10.3%)	36 (7.4%)	29 (7.4%)	16 (8%)	246 (8.1%)
APRILE	57 (8.6%)	29 (9.2%)	1 (9.1%)	53 (7.6%)	16 (5.5%)	35 (7.2%)	30 (7.7%)	11 (5.5%)	232 (7.6%)
MAGGIO	51 (7.7%)	28 (8.9%)	1 (9.1%)	54 (7.7%)	30 (10.3%)	31 (6.3%)	31 (7.9%)	25 (12.5%)	251(8.2%)
GIUGNO	44 (6.6%)	31 (9.8%)	1 (9.1%)	68 (9.7%)	33 (11.4%)	33 (6.7%)	35 (9%)	20 (10%)	265 (8.7%)
LUGLIO	68 (10.3%)	14 (4.4%)	1 (9.1%)	0 (0%)	0 (0%)	48 (9.8%)	41 (10.5%)	11 (5.5%)	183 (6%)
AGOSTO	52 (7.9%)	26 (8.3%)	0 (0%)	70 (10%)	20 (6.9%)	45 (9.2%)	43 (11%)	24 (12%)	280 (9.2%)
SETTEMBRE	71 (10.7%)	18 (5.7%)	2 (18.2%)	91 (13%)	40 (13.8%)	38 (7.8%)	28 (7.2%)	20 (10%)	308 (10.1%)
OTTOBRE	63 (9.5%)	34 (10.8%)	1 (9.1%)	94 (13.5%)	17 (5.9%)	47 (9.6%)	38 (9.7%)	23 (11.5%)	317 (10.4%)
NOVEMBRE	42 (6.3%)	28 (8.9%)	1 (9.1%)	59 (8.5%)	19 (6.6%)	49 (10%)	28 (7.2%)	15 (7.5%)	241 (7.9%)
DICEMBRE	39 (5.9%)	27 (8.6%)	2 (18.2%)	58 (8.3%)	28 (9.7%)	55 (11.2%)	29 (7.4%)	9 (4.5%)	247 (8.1%)



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

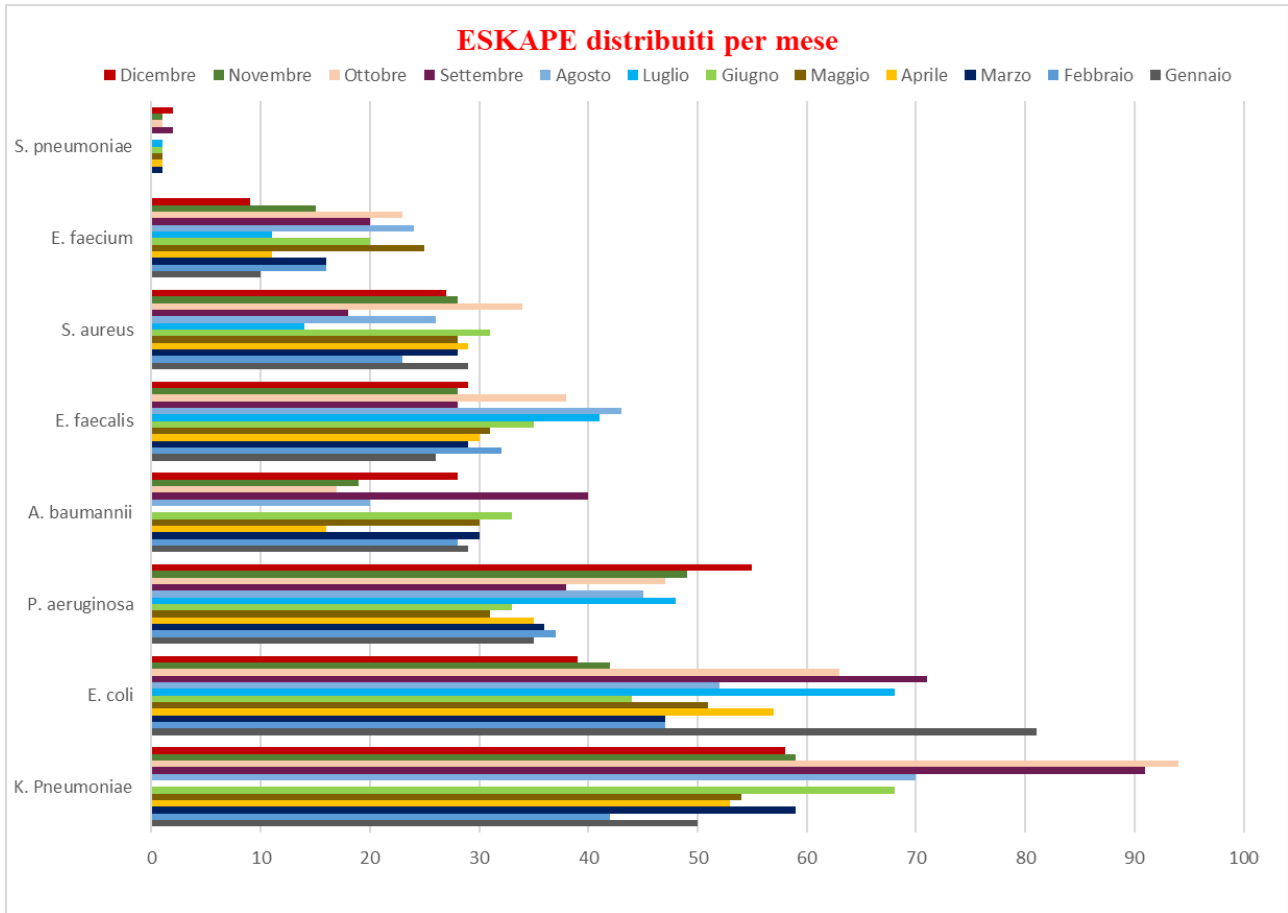


Figura 1. ESKAPE isolati nel 2025 distribuiti per mese.

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 (tabelle 2 e 3).

Tabella 2. Genere distribuita per classi di età

Genere \ classe di età	0-20	21-64	>=65	Totale
F	22	407	965	1394
M	22	576	1063	1661
Totale	44	983	2028	3055

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 = 662	n = 315	n = 11	n = 698	n = 290	n = 489	n = 390	n = 200	n = 3055
Genere									
F	361 (54.5%)	141 (44.8%)	4 (36.4%)	298 (42.7%)	103 (35.5%)	203 (41.5%)	182 (46.7%)	102 (51%)	1394 (45.6%)
M	301 (45.5%)	174 (55.2%)	7 (63.6%)	400 (57.3%)	187 (64.5%)	286 (58.5%)	208 (53.3%)	98 (49%)	1661 (54.4%)
Classi di Età									
0-20	9 (1.4%)	16 (5.1%)	0 (0%)	8 (1.1%)	1 (0.3%)	4 (0.8%)	6 (1.5%)	0 (0%)	44 (1.4%)
21-64	203 (30.7%)	124 (39.4%)	7 (63.6%)	221 (31.7%)	97 (33.4%)	164 (33.5%)	109 (27.9%)	58 (29%)	983 (32.2%)
>=65	450 (68%)	175 (55.6%)	4 (36.4%)	469 (67.2%)	192 (66.2%)	321 (65.6%)	275 (70.5%)	142 (71%)	2028 (66.4%)

Dal punto di vista dell'area di ricovero, il maggior numero di isolati è pervenuto dall'area di medicina (50,6%), seguita dalla Terapia intensiva e area di emergenza (29,4%) e da Chirurgia (20%) (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
Area di ricovero ospedaliero	n = 662	n = 315	n = 11	n = 698	n = 290	n = 489	n = 390	n = 200	n = 3055
Area chirurgica	132 (19.9%)	79 (25.1%)	0 (0%)	116 (16.6%)	44 (15.2%)	116 (23.7%)	87 (22.3%)	38 (19%)	612 (20%)
Area medica	426 (64.4%)	158 (50.2%)	6 (54.5%)	326 (46.7%)	93 (32.1%)	207 (42.3%)	226 (57.9%)	104 (52%)	1546 (50.6%)
Area di terapia intensiva ed emergenza	104 (15.7%)	78 (24.8%)	5 (45.5%)	256 (36.7%)	153 (52.8%)	166 (33.9%)	77 (19.7%)	58 (29%)	897 (29.4%)

Dati degli isolati per tipologia di campione

Il totale degli isolamenti nei diversi campioni è 3055 di cui 522 (17%) nel sangue, 612 (20%) nei campioni respiratori (Aspirato tracheale, Espettorato, bronco aspirato, Bronco lavaggio), 1002 (33%) campioni urinari (urina mitto intermedio, urina primo mitto, urina catetere), 4 (0,1%) nel Liquor, 915 (30%) in "Altri campioni" (non compresi nei precedenti).

Sangue

I 522 stipti "ESKAPE" isolati dal sangue sono distribuiti come riportato nella figura 3 e la maggior parte degli isolati viene registrata nell'area medica seguita dalla Terapia intensiva e per ultimo l'area chirurgica (figura 4).

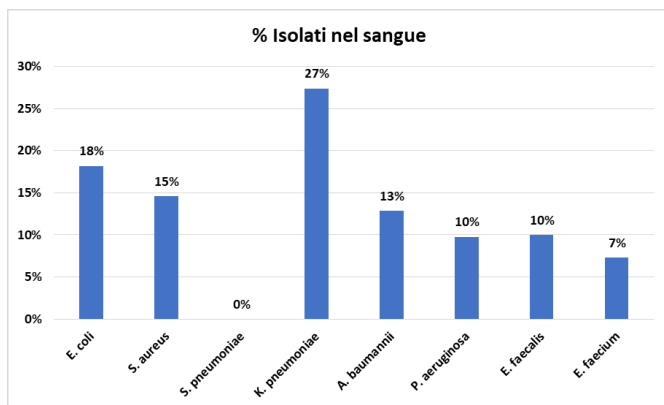


Figura 3. % di ESKAPE isolati dal sangue

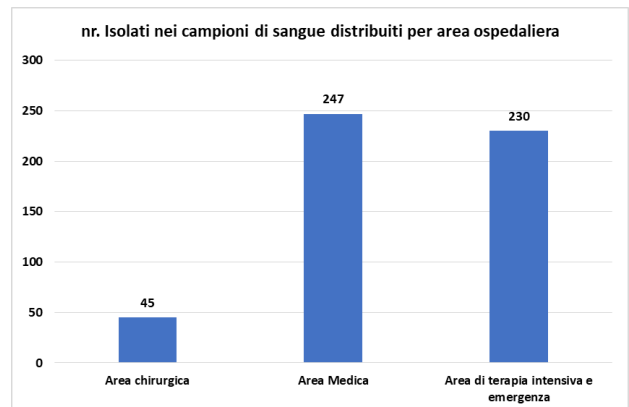


Figura 4. % di isolati dal sangue nelle tre macro aree ospedaliere

Liquor

I 4 stipiti “ESKAPE” isolati dal liquor sono rispettivamente *Acinetobacter baumannii* e *Pseudomonas aeruginosa* distribuiti come riportato nella figura 5 e sono stati isolati nell’area medica e di Terapia intensiva e emergenza (figura 6).

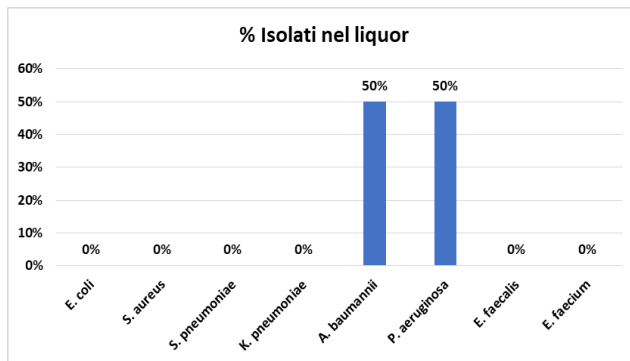


Figura 5. % degli ESKAPE isolati nel Liquor

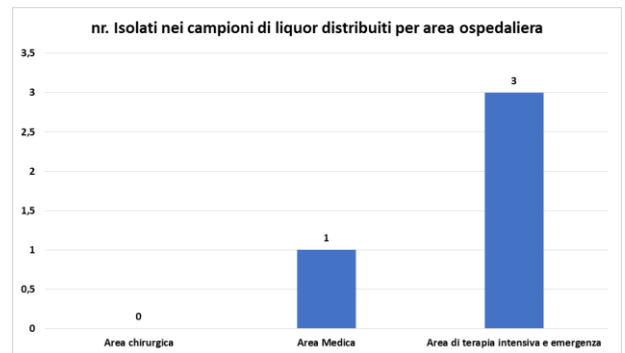


Figura 6. % di isolati nel liquor nelle tre macro aree ospedaliere

Urina

I 1002 stipiti *ESKAPE* isolati dai campioni urinari sono distribuiti come riportato nella figura 7 e la maggior parte degli isolati viene registrata nell’area medica seguita dall’area di Terapia intensiva e emergenza e dall’area chirurgica (figura 8).

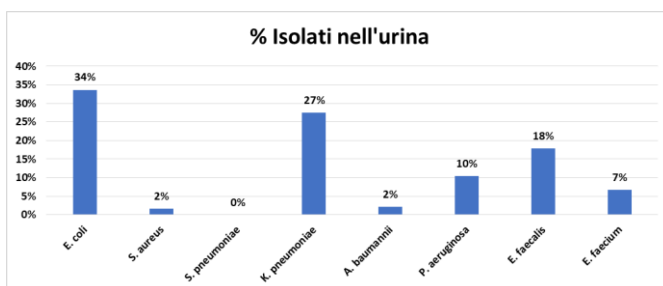


Figura 7. % degli ESKAPE isolati nelle urine

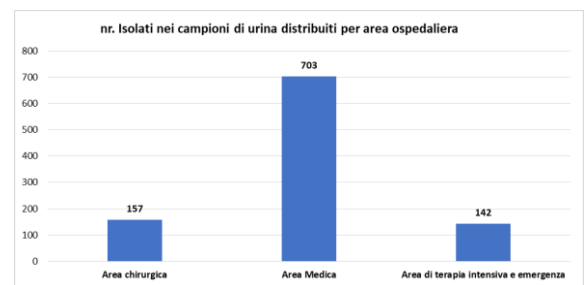


Figura 8. % degli ESKAPE isolati nelle urine

Respiratori

I 612 stipiti *ESKAPE* isolati dai campioni respiratori sono distribuiti come riportato nella figura 9 e la maggior parte degli isolati viene registrata nei reparti di Terapia intensiva, seguito dall’area medica e dall’ area chirurgica (figura 10).

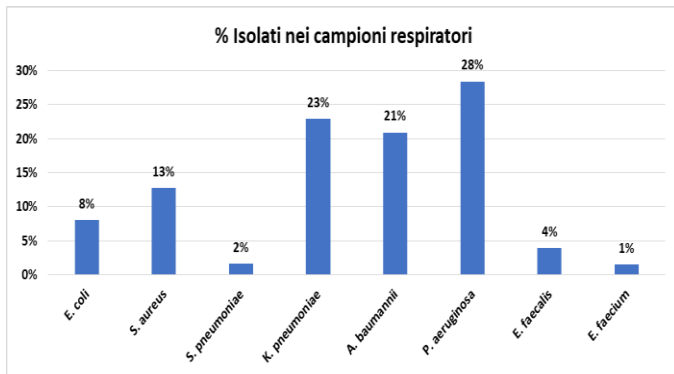


Figura 9. % degli ESKAPE isolati nei campioni respiratori

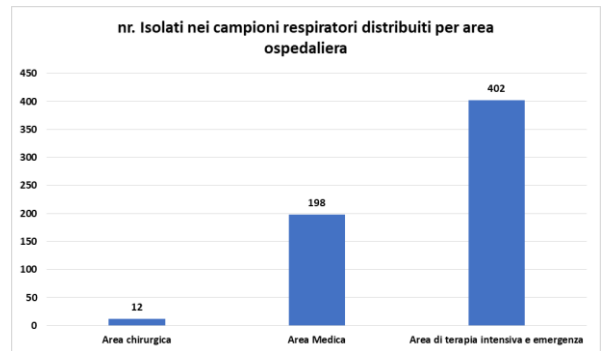


Figura 10. % degli ESKAPE isolati nei campioni respiratori

“Altri campioni”

I 915 stipiti ESKAPE isolati da “Altri campioni” sono distribuiti come riportato nella figura 10 e la maggior parte degli isolati viene registrata nei reparti dell’area chirurgica, seguita dall’area medica e Terapia intensiva (figura 11).

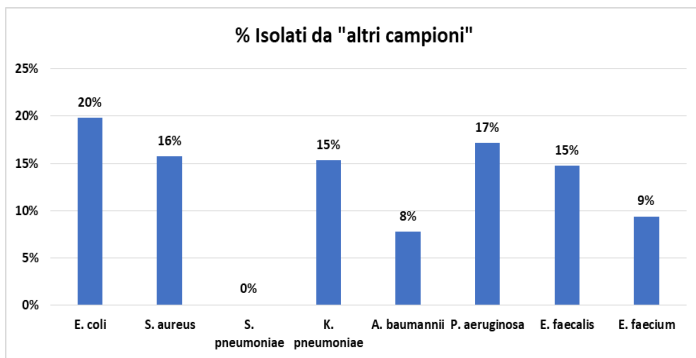


Figura 10. % degli ESKAPE isolati nelle urine

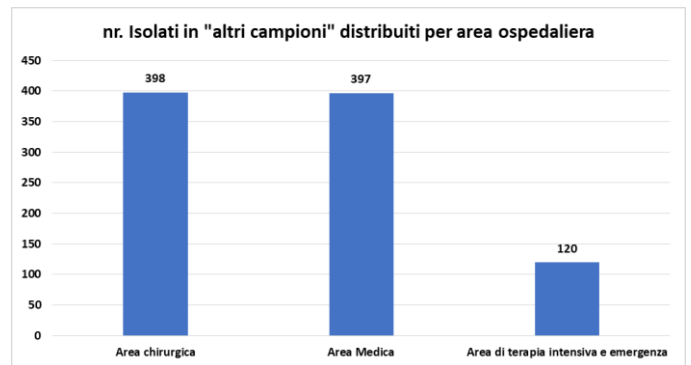


Figura 11. % degli ESKAPE isolati nei campioni respiratori

Multidrug Resistance (MDR)

La crescita esponenziale della resistenza agli antibiotici rappresenta oggi una delle sfide più critiche per la sanità pubblica. Per affrontarla, è fondamentale un'analisi dettagliata che incroci il tipo di patogeno, la classe di farmaco e il contesto geografico, poiché i batteri multiresistenti variano sensibilmente per gravità clinica e risposta ai trattamenti.

L'insorgenza dell'AMR è alimentata da una combinazione di fattori interconnessi:



AZIENDA OSPEDALIERA UNIVERSITARIA

DIREZIONE SANITARIA DI PRESIDIO

U.O. PREVENZIONE SORVEGLIANZA INFEZIONI OSPEDALIERE

- **Abuso e uso improprio:** L'impiego eccessivo di antibiotici in ambito umano e veterinario accelera la selezione naturale di ceppi resistenti.
- **Settore agroalimentare:** L'uso massiccio di farmaci negli allevamenti e in agricoltura contribuisce alla diffusione ambientale del fenomeno.
- **Contesto ospedaliero:** Le infezioni correlate all'assistenza (ICA) sono spesso sostenute da microbi difficili da eradicare, la cui gestione è resa complessa da protocolli di controllo talvolta insufficienti.
- **Globalizzazione:** La rapidità degli spostamenti internazionali favorisce la migrazione transfrontiera di ceppi batterici resistenti.

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 l'anno 2025 e da un quadro generale risulta che il 47 % degli isolati è Multidrug Resistance (MDR). La distribuzione degli stipiti MDR e non nelle diverse aree ospedaliere è riportata nella figure 12 e 13.

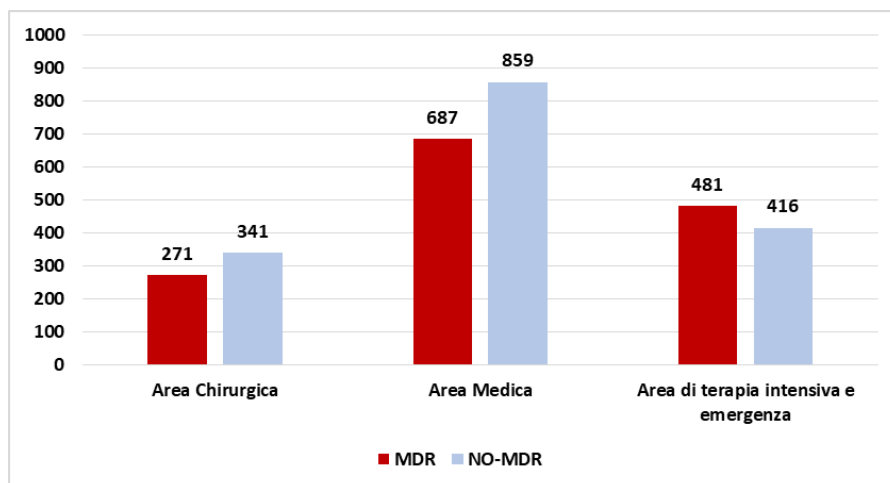


Figura 12. Isolati ESKAPE multidrug-resistance e, non MDR, distribuiti per area

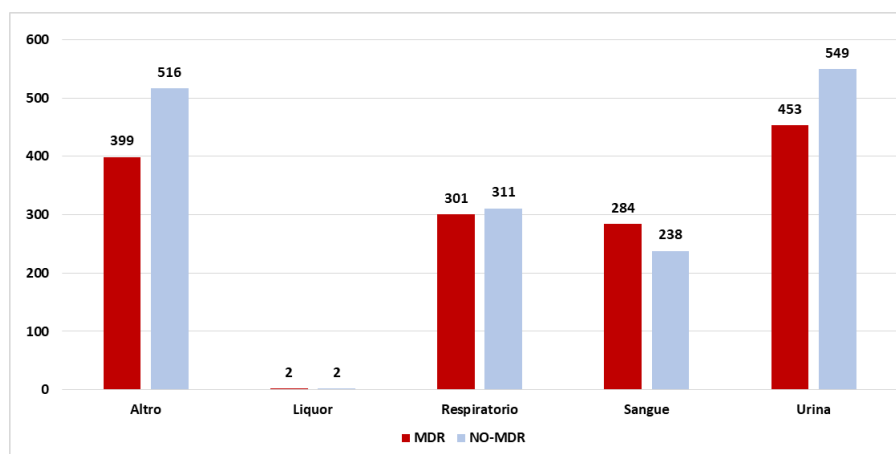


Figura 13. Isolati ESKAPE multidrug-resistance e, non MDR, distribuiti per campione



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

Escherichia coli

<i>Escherichia coli</i> isolati nel 2025				
Classe di Antibiotici	Antibiotico	E.coli %R	E.coli isolati	IC 95% R (%)
Penicilline	Amoxicillina/clav.(f)	43%	661	(39.15-46.84)
	Ampicillina	68%	662	(63.81-71.08)
	Piperacillina/tazob.	15%	661	(12.34-17.93)
Cefalosporine	Cefepime	31%	661	(27.50-34.69)
	Cefotaxime	40%	370	(34.71-44.92)
	Ceftazidime	31%	662	(27.02-34.18)
	Ceftazidime/Avibactam	1%	628	(0.35-2.07)
	Ceftolozano/Tazobactam	8%	629	(5.68-9.99)
Carbapenemi	Ertapenem	5%	661	(3.84-7.46)
	Imipenem	1%	662	(0.43-2.17)
	Meropenem/vaborbactam	0%	293	(0.01-1.89)
	Meropenem	1%	660	(0.43-2.17)
Aminoglicosidi	Amikacina	3%	635	(1.57-4.25)
	Gentamicina	19%	657	(15.81-21.92)
	Tobramicina	25%	657	(21.55-28.30)
Fluorochinoloni	Ciprofloxacina	44%	657	(40.45-48.19)
	Levofloxacina	44%	627	(39.78-47.68)
Altro	Fosfomicina c/G6P	28%	102	(19.94-38.22)
	Nitrofurantoina	3%	105	(0.59-8.12)
Glicilciline	Tigeciclina	95%	43	(84.19-99.43)
Diaminopirimidini/Sulfaminici	Trimetoprim/sulfam.	43%	662	(38.94-46.62)

ESKAPE isolati nel 2025				
Microrganismo	Campione	Isolati sottoposti ad antibiogramma	MDR	% MDR
<i>Escherichia coli</i>	Sangue	95	40	42%
<i>Escherichia coli</i>	Liquor	0	0	0%
<i>Escherichia coli</i>	Urina	337	171	51%
<i>Escherichia coli</i>	Respiratori	49	24	49%
<i>Escherichia coli</i>	Altri campioni	182	83	46%



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

<i>Escherichia coli</i> isolati nel sangue nel 2025				
Classe di Antibiotici	Antibiotico	E.coli %R	E.coli isolati	IC 95% R (%)
Penicilline	Amoxicillina/clav.(f)	38%	95	(28.14-48.43)
Penicilline	Ampicillina	64%	95	(53.72-73.79)
Penicilline	Piperacillina/tazob.	15%	95	(8.30-23.49)
Cefalosporine	Cefepime	29%	95	(20.56-39.71)
Cefalosporine	Cefotaxime	38%	24	(18.80-59.41)
Cefalosporine	Ceftazidime	29%	95	(20.56-39.71)
Cefalosporine	Ceftazidime/Avibactam	1%	94	(0.03-5.79)
Cefalosporine	Ceftolozano/Tazobactam	5%	94	(1.75-11.98)
Carbapenemi	Ertapenem	3%	95	(0.66-8.95)
Carbapenemi	Imipenem	0%	95	(0.00-3.81)
Carbapenemi	Meropenem/vaborbactam	0%	71	(0.00-5.06)
Carbapenemi	Meropenem	0%	95	(0.00-3.81)
Aminoglicosidi	Amikacina	3%	95	(0.66-8.95)
Aminoglicosidi	Gentamicina	13%	95	(6.70-21.03)
Aminoglicosidi	Tobramicina	18%	95	(10.78-27.10)
Fluorochinoloni	Ciprofloxacina	45%	93	(34.81-55.83)
Fluorochinoloni	Levofloxacina	44%	95	(34.02-54.77)
Altro	Fosfomicina c/G6P	31%	13	(9.09-61.43)
Glicilciline	Tigeciclina	100%	6	(54.07-100.00)
Diaminopirimidini	Trimetoprim/sulfam.	38%	95	(28.14-48.43)

<i>Escherichia coli</i> isolati nell'urina nel 2025				
Classe di Antibiotici	Antibiotico	E.coli %R	E.coli isolati	IC 95% R (%)
Penicilline	Amoxicillina/clav.(f)	42%	336	(36.34-47.14)
Penicilline	Ampicillina	69%	337	(64.21-74.31)
Penicilline	Piperacillina/tazob.	15%	337	(11.22-19.09)
Cefalosporine	Cefepime	34%	337	(29.36-39.76)
Cefalosporine	Cefotaxime	42%	222	(35.32-48.68)
Cefalosporine	Ceftazidime	33%	337	(28.22-38.54)
Cefalosporine	Ceftazidime/Avibactam	1%	313	(0.35-3.24)
Cefalosporine	Ceftolozano/Tazobactam	6%	312	(3.71-9.35)
Carbapenemi	Ertapenem	4%	336	(2.52-7.26)
Carbapenemi	Imipenem	1%	337	(0.07-2.13)
Carbapenemi	Meropenem/vaborbactam	0%	116	(0.00-3.13)
Carbapenemi	Meropenem	1%	335	(0.19-2.59)
Aminoglicosidi	Amikacina	3%	314	(1.11-4.96)
Aminoglicosidi	Gentamicina	19%	336	(15.26-23.98)
Aminoglicosidi	Tobramicina	28%	335	(23.03-32.89)
Fluorochinoloni	Ciprofloxacina	50%	335	(44.67-55.63)
Fluorochinoloni	Levofloxacina	50%	312	(44.63-56.00)
Altro	Fosfomicina c/G6P	20%	66	(10.93-31.32)
Altro	Nitrofurantoina	3%	105	(0.59-8.12)
Glicilciline	Tigeciclina	83%	6	(35.88-99.58)
Diaminopirimidini	Trimetoprim/sulfam.	44%	337	(38.25-49.10)



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

<i>Escherichia coli</i> isolati nei campioni respiratori nel 2025				
Classe di Antibiotici	Antibiotico	E.coli %R	E.coli isolati	IC 95% R (%)
Penicilline	Amoxicillina/clav.(f)	59%	49	(44.21-73.00)
Penicilline	Ampicillina	71%	49	(56.74-83.42)
Penicilline	Piperacillina/tazob.	27%	49	(14.95-41.08)
Cefalosporine	Cefepime	33%	49	(19.95-47.54)
Cefalosporine	Cefotaxime	42%	26	(23.35-63.08)
Cefalosporine	Ceftazidime	37%	49	(23.42-51.71)
Cefalosporine	Ceftazidime/Avibactam	0%	48	(0.00-7.40)
Cefalosporine	Ceftolozano/Tazobactam	17%	48	(7.48-30.22)
Carbapenemi	Ertapenem	8%	49	(2.27-19.60)
Carbapenemi	Imipenem	2%	49	(0.05-10.85)
Carbapenemi	Meropenem/vaborbactam	0%	23	(0.00-14.82)
Carbapenemi	Meropenem	2%	49	(0.05-10.85)
Aminoglicosidi	Amikacina	2%	49	(0.05-10.85)
Aminoglicosidi	Gentamicina	27%	49	(14.95-41.08)
Aminoglicosidi	Tobramicina	31%	48	(18.66-46.25)
Fluorochinoloni	Ciprofloxacina	29%	49	(16.58-43.26)
Fluorochinoloni	Levofloxacina	27%	48	(15.28-41.85)
Altro	Fosfomicina c/G6P	83%	6	(35.88-99.58)
Glicilciline	Tigeciclina	100%	9	(66.37-100.00)
Diaminopirimidini	Trimetoprim/sulfam.	41%	49	(27.00-55.79)

<i>Escherichia coli</i> isolati in "Altri campioni" nel 2025				
Classe di Antibiotici	Antibiotico	E.coli %R	E.coli isolati	IC 95% R (%)
Penicilline	Amoxicillina/clav.(f)	44%	182	(36.62-51.49)
Penicilline	Ampicillina	65%	182	(57.43-71.75)
Penicilline	Piperacillina/tazob.	12%	181	(7.78-17.82)
Cefalosporine	Cefepime	25%	181	(18.75-31.82)
Cefalosporine	Cefotaxime	35%	98	(25.36-44.98)
Cefalosporine	Ceftazidime	24%	182	(18.15-31.06)
Cefalosporine	Ceftazidime/Avibactam	1%	174	(0.01-3.16)
Cefalosporine	Ceftolozano/Tazobactam	9%	176	(5.29-14.34)
Carbapenemi	Ertapenem	8%	182	(4.27-12.57)
Carbapenemi	Imipenem	2%	182	(0.60-5.53)
Carbapenemi	Meropenem/vaborbactam	1%	84	(0.03-6.46)
Carbapenemi	Meropenem	2%	182	(0.34-4.74)
Aminoglicosidi	Amikacina	3%	178	(0.92-6.43)
Aminoglicosidi	Gentamicina	19%	178	(13.12-25.04)
Aminoglicosidi	Tobramicina	21%	180	(15.39-27.81)
Fluorochinoloni	Ciprofloxacina	37%	181	(29.97-44.49)
Fluorochinoloni	Levofloxacina	36%	173	(28.70-43.47)
Altro	Fosfomicina c/G6P	41%	17	(18.44-67.08)
Glicilciline	Tigeciclina	95%	22	(77.16-99.88)
Diaminopirimidini	Trimetoprim/sulfam.	44%	182	(36.62-51.49)



Staphylococcus aureus

Staphylococcus aureus isolati nel 2025				
Classe di Antibiotici	Antibiotico	S. aureus %R	S. aureus isolati	IC 95% R (%)
Penicilline	Oxacillina	29%	315	(24.24-34.57)
	Penicillina G	85%	315	(81.01-89.11)
Cefalosporine	CEFTAROLINA	0%	287	(0.00-1.28)
Aminoglicosidi	Gentamicina	14%	314	(10.09-18.00)
Fluorochinoloni	Ciprofloxacina	24%	314	(19.57-29.33)
	Levofloxacina	21%	109	(13.87-29.96)
Tetracicline	Tetraciclina	13%	311	(9.07-16.74)
Macrolidi	Eritromicina	44%	315	(38.25-49.48)
Glicopeptidi	Teicoplanina	1%	315	(0.08-2.27)
	Vancomicina	0%	315	(0.01-1.76)
Ossazolidinoni	Linezolid	1%	315	(0.20-2.76)
Lipopeptidi	Daptomicina	5%	304	(2.79-8.01)
Glicilcicline	Tigeciclina	0%	301	(0.01-1.84)
Rifamicine	Rifampicina	100%	14	(76.84-100.00)
Lincosamidi	Clindamicina	44%	315	(38.56-49.80)
Diaminopirimidini/Sulfaminici	Trimetoprim/sulfam.	4%	314	(1.99-6.58)

ESKAPE isolati nel 2025				
Microrganismo	Campione	Isolati sottoposti ad antibiogramma	MDR	% MDR
<i>Staphylococcus aureus</i>	Sangue	76	36	47%
<i>Staphylococcus aureus</i>	Liquor	0	0	0%
<i>Staphylococcus aureus</i>	Urina	17	8	47%
<i>Staphylococcus aureus</i>	Respiratori	77	38	49%
<i>Staphylococcus aureus</i>	Altri campioni	145	62	43%



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

Staphylococcus aureus isolati nel sangue nel 2025				
Classe di Antibiotici	Antibiotico	S. aureus %R	S. aureus isolati	IC 95% R (%)
Penicilline	Oxacillina	33%	76	(22.54-44.63)
Penicilline	Penicillina G	82%	76	(71.03-89.55)
Cefalosporine	Ceftarolina	0%	71	(0.00-5.06)
Aminoglicosidi	Gentamicina	5%	76	(1.45-12.93)
Fluorochinoloni	Ciprofloxacina	21%	76	(12.54-31.92)
Fluorochinoloni	Levofloxacina	22%	73	(13.08-33.14)
Tetracicline	Tetraciclina	16%	75	(8.55-26.28)
Macrolidi	Eritromicina	45%	76	(33.31-56.59)
Glicopeptidi	Teicoplanina	0%	76	(0.00-4.74)
Glicopeptidi	Vancomicina	0%	76	(0.00-4.74)
Ossazolidinoni	Linezolid	1%	76	(0.03-7.11)
Lipopeptidi	Daptomicina	12%	76	(5.56-21.29)
Glicilciline	Tigeciclina	0%	76	(0.00-4.74)
Rifamicine	Rifampicina	100%	4	(39.76-100.00)
Lincosamidi	Clindamicina	45%	76	(33.31-56.59)
Diaminopirimidini	Trimetoprim/sulfam.	3%	76	(0.32-9.18)

Staphylococcus aureus isolati nell'urina nel 2025				
Classe di Antibiotici	Antibiotico	S. aureus %R	S. aureus isolati	IC 95% R (%)
Penicilline	Oxacillina	18%	17	(3.80-43.43)
Penicilline	Penicillina G	82%	17	(56.57-96.20)
Cefalosporine	Ceftarolina	0%	16	(0.00-20.59)
Aminoglicosidi	Gentamicina	12%	17	(1.46-36.44)
Fluorochinoloni	Ciprofloxacina	18%	17	(3.80-43.43)
Fluorochinoloni	Levofloxacina	20%	5	(0.51-71.64)
Tetracicline	Tetraciclina	12%	17	(1.46-36.44)
Macrolidi	Eritromicina	41%	17	(18.44-67.08)
Glicopeptidi	Teicoplanina	0%	17	(0.00-19.51)
Glicopeptidi	Vancomicina	0%	17	(0.00-19.51)
Ossazolidinoni	Linezolid	0%	17	(0.00-19.51)
Lipopeptidi	Daptomicina	6%	17	(0.15-28.69)
Glicilciline	Tigeciclina	0%	5	(0.00-52.18)
Rifamicine	Rifampicina	100%	1	(2.50-100.00)
Lincosamidi	Clindamicina	53%	17	(27.81-77.02)
Diaminopirimidini	Trimetoprim/sulfam.	0%	17	(0.00-19.51)



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

Staphylococcus aureus isolati nei campioni respiratori nel 2025				
Classe di Antibiotici	Antibiotico	S. aureus %R	S. aureus isolati	IC 95% R (%)
Penicilline	Oxacillina	39%	77	(28.05-50.75)
Penicilline	Penicillina G	84%	77	(74.36-91.68)
Cefalosporine	Ceftarolina	0%	63	(0.00-5.69)
Aminoglicosidi	Gentamicina	9%	77	(3.73-17.84)
Fluorochinoloni	Ciprofloxacina	39%	77	(28.05-50.75)
Fluorochinoloni	Levofloxacina	40%	10	(12.16-73.76)
Tetracicline	Tetraciclina	13%	77	(6.41-22.59)
Macrolidi	Eritromicina	51%	77	(39.00-62.24)
Glicopeptidi	Teicoplanina	0%	77	(0.00-4.68)
Glicopeptidi	Vancomicina	0%	77	(0.00-4.68)
Ossazolidinoni	Linezolid	0%	77	(0.00-4.68)
Lipopeptidi	Daptomicina	1%	72	(0.04-7.50)
Glicilcicline	Tigeciclina	0%	77	(0.00-4.68)
Rifamicine	Rifampicina	100%	2	(15.81-100.00)
Lincosamidi	Clindamicina	52%	77	(40.26-63.48)
Diaminopirimidini	Trimetoprim/sulfam.	5%	77	(1.43-12.77)

Staphylococcus aureus isolati in "Altri campioni" nel 2025				
Classe di Antibiotici	Antibiotico	S. aureus %R	S. aureus isolati	IC 95% R (%)
Penicilline	Oxacillina	23%	145	(16.82-31.20)
Penicilline	Penicillina G	88%	145	(81.89-93.02)
Cefalosporine	Ceftarolina	0%	137	(0.00-2.66)
Aminoglicosidi	Gentamicina	21%	144	(14.52-28.39)
Fluorochinoloni	Ciprofloxacina	19%	144	(12.73-26.10)
Fluorochinoloni	Levofloxacina	10%	21	(1.17-30.38)
Tetracicline	Tetraciclina	11%	142	(6.03-16.82)
Macrolidi	Eritromicina	40%	145	(31.96-48.46)
Glicopeptidi	Teicoplanina	1%	145	(0.17-4.89)
Glicopeptidi	Vancomicina	1%	145	(0.02-3.78)
Ossazolidinoni	Linezolid	1%	145	(0.17-4.89)
Lipopeptidi	Daptomicina	3%	139	(0.79-7.20)
Glicilcicline	Tigeciclina	1%	143	(0.02-3.83)
Rifamicine	Rifampicina	100%	7	(59.04-100.00)
Lincosamidi	Clindamicina	39%	145	(30.66-47.06)
Diaminopirimidini	Trimetoprim/sulfam.	4%	144	(1.54-8.85)



Streptococcus pneumoniae

<i>Streptococcus pneumoniae</i> isolati nel 2025				
Classe di Antibiotici	Antibiotico	S. pneumoniae %R	S. pneumoniae isolati	IC 95% R (%)
Penicilline	Penicillina G	50%	10	(18.71-81.29)
Cefalosporine	Cefotaxime	0%	11	(0.00-28.49)
Fluorochinoloni	Levofloxacina	20%	10	(2.52-55.61)
Tetracicline	Tetraciclina	55%	11	(23.38-83.25)
Macrolidi	Eritromicina	73%	11	(39.03-93.98)
Lincosamidi	Clindamicina	45%	11	(16.75-76.62)
Penicilline (β-Lattamici)	Penicilline	0%	1	(0.00-97.50)

ESKAPE isolati nel 2025				
Microrganismo	Campione	Isolati sottoposti ad antibiogramma	MDR	% MDR
<i>Streptococcus pneumoniae</i>	Sangue	0	0	0%
<i>Streptococcus pneumoniae</i>	Liquor	0	0	0%
<i>Streptococcus pneumoniae</i>	Urina	0	0	0%
<i>Streptococcus pneumoniae</i>	Respiratori	10	5	50%
<i>Streptococcus pneumoniae</i>	Altri campioni	1	1	100%

<i>Streptococcus pneumoniae</i> isolati nei campioni respiratori nel 2025				
Classe di Antibiotici	Antibiotico	S. pneumoniae %R	S. pneumoniae isolati	IC 95% R (%)
Penicilline	Penicillina G	56%	9	(21.20-86.30)
Cefalosporine	Cefotaxime	0%	10	(0.00-30.85)
Fluorochinoloni	Levofloxacina	22%	9	(2.81-60.01)
Tetracicline	Tetraciclina	50%	10	(18.71-81.29)
Macrolidi	Eritromicina	70%	10	(34.75-93.33)
Lincosamidi	Clindamicina	40%	10	(12.16-73.76)
Penicilline (β-Lattamici)	Penicilline	0%	1	(0.00-97.50)

<i>Streptococcus pneumoniae</i> isolati negli "Altri campioni" nel 2025				
Classe di Antibiotici	Antibiotico	S. pneumoniae %R	S. pneumoniae isolati	IC 95% 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)
Tetracicline	Tetraciclina	100%	1	(2.50-100.00)
Macrolidi	Eritromicina	100%	1	(2.50-100.00)
Lincosamidi	Clindamicina	100%	1	(2.50-100.00)
Penicilline	Penicilline	0%	0	(0.00-100.00)



Klebsiella pneumoniae

<i>Klebsiella pneumoniae</i> isolati nel 2025				
Classe di Antibiotici	Antibiotico	k. pneumoniae %R	k. pneumoniae isolati	IC 95% R (%)
Penicilline	Amoxicillina/clav.(f)	80%	698	(76.33-82.45)
	Piperacillina/tazob.	73%	698	(69.46-76.19)
Cefalosporine	Cefepime	76%	698	(72.73-79.20)
	Cefotaxime	78%	100	(68.61-85.67)
	Ceftazidime	79%	698	(75.42-81.64)
	Ceftazidime/Avibactam	30%	688	(26.96-33.97)
	Ceftolozano/Tazobactam	65%	686	(61.46-68.73)
	Ceftriaxone	77%	688	(73.25-79.72)
Carbapenemi	Ertapenem	61%	698	(57.74-65.09)
	Imipenem	58%	697	(54.20-61.66)
	Imipenem/Relebactam	100%	3	(29.24-100.00)
	Meropenem/vaborbactam	29%	615	(25.70-33.04)
	Meropenem	56%	697	(52.32-59.82)
Aminoglicosidi	Amikacina	40%	688	(36.57-44.03)
	Gentamicina	51%	696	(46.79-54.35)
	Tobramicina	64%	693	(60.37-67.65)
Fluorochinoloni	Ciprofloxacina	74%	691	(70.06-76.77)
	Levofloxacina	73%	684	(69.31-76.11)
Diaminopirimidini/Sulfaminici	Trimetoprim/sulfam.	61%	698	(57.74-65.09)

ESKAPE isolati nel 2025				
Microrganismo	Campione	Isolati sottoposti ad antibiogramma	MDR	% MDR
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	Sangue	143	115	80%
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	Liquor	0	0	0%
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	Urina	275	206	75%
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	Respiratori	139	91	65%
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	Altri campioni	141	119	84%



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

<i>Klebsiella pneumoniae</i> isolati nel sangue nel 2025				
Classe di Antibiotici	Antibiotico	k. pneumoniae %R	k. pneumoniae isolati	IC 95% R (%)
Penicilline	Amoxicillina/clav.(f)	85%	143	(77.64-90.10)
Penicilline	Piperacillina/tazob.	82%	143	(74.51-87.77)
Cefalosporine	Cefepime	84%	143	(76.85-89.52)
Cefalosporine	Cefotaxime	75%	8	(34.91-96.81)
Cefalosporine	Ceftazidime	85%	143	(77.64-90.10)
Cefalosporine	Ceftazidime/Avibactam	41%	143	(32.44-49.08)
Cefalosporine	Ceftolozano/Tazobactam	76%	143	(68.39-82.94)
Cefalosporine	Ceftriaxone	83%	143	(76.06-88.94)
Carbapenemi	Ertapenem	73%	143	(65.40-80.46)
Carbapenemi	Imipenem	72%	143	(63.91-79.21)
Carbapenemi	Imipenem/Relebactam	100%	2	(15.81-100.00)
Carbapenemi	Meropenem/vaborbactam	42%	142	(33.35-50.11)
Carbapenemi	Meropenem	69%	143	(60.97-76.67)
Aminoglicosidi	Amikacina	52%	143	(43.94-60.85)
Aminoglicosidi	Gentamicina	57%	143	(48.81-65.57)
Aminoglicosidi	Tobramicina	67%	141	(58.98-75.03)
Fluorochinoloni	Ciprofloxacina	80%	142	(72.00-85.88)
Fluorochinoloni	Levofloxacina	79%	142	(71.23-85.27)
Diaminopirimidini	Trimetoprim/sulfam.	66%	143	(57.34-73.46)

<i>Klebsiella pneumoniae</i> isolati nelle urine nel 2025				
Classe di Antibiotici	Antibiotico	k. pneumoniae %R	k. pneumoniae isolati	IC 95% R (%)
Penicilline	Amoxicillina/clav.(f)	78%	275	(72.83-82.92)
Penicilline	Piperacillina/tazob.	71%	275	(64.77-75.87)
Cefalosporine	Cefepime	75%	275	(68.97-79.59)
Cefalosporine	Cefotaxime	71%	56	(57.79-82.70)
Cefalosporine	Ceftazidime	78%	275	(72.44-82.59)
Cefalosporine	Ceftazidime/Avibactam	29%	268	(24.09-35.33)
Cefalosporine	Ceftolozano/Tazobactam	64%	267	(57.59-69.45)
Cefalosporine	Ceftriaxone	76%	268	(70.55-81.10)
Carbapenemi	Ertapenem	58%	275	(52.11-64.08)
Carbapenemi	Imipenem	53%	275	(47.00-59.11)
Carbapenemi	Meropenem/vaborbactam	26%	221	(20.16-32.09)
Carbapenemi	Meropenem	52%	274	(45.73-57.88)
Aminoglicosidi	Amikacina	38%	268	(32.58-44.55)
Aminoglicosidi	Gentamicina	48%	273	(41.57-53.72)
Aminoglicosidi	Tobramicina	64%	275	(57.65-69.33)
Fluorochinoloni	Ciprofloxacina	72%	272	(66.32-77.31)
Fluorochinoloni	Levofloxacina	72%	268	(66.23-77.31)
Diaminopirimidini	Trimetoprim/sulfam.	61%	275	(55.05-66.89)



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

<i>Klebsiella pneumoniae</i> isolati nei campioni respiratori nel 2025				
Classe di Antibiotici	Antibiotico	k. pneumoniae %R	k. pneumoniae isolati	IC 95% R (%)
Penicilline	Amoxicillina/clav.(f)	73%	139	(64.46-79.87)
Penicilline	Piperacillina/tazob.	65%	139	(56.94-73.32)
Cefalosporine	Cefepime	64%	139	(55.46-71.99)
Cefalosporine	Cefotaxime	91%	11	(58.72-99.77)
Cefalosporine	Ceftazidime	69%	139	(60.67-76.62)
Cefalosporine	Ceftazidime/Avibactam	24%	138	(17.07-31.91)
Cefalosporine	Ceftolozano/Tazobactam	58%	138	(49.28-66.32)
Cefalosporine	Ceftriaxone	65%	138	(56.65-73.12)
Carbapenemi	Ertapenem	55%	139	(46.73-63.82)
Carbapenemi	Imipenem	53%	139	(43.88-61.05)
Carbapenemi	Imipenem/Relebactam	100%	1	(2.50-100.00)
Carbapenemi	Meropemen/vaborbactam	22%	131	(15.35-30.22)
Carbapenemi	Meropenem	50%	139	(41.76-58.94)
Aminoglicosidi	Amikacina	32%	138	(24.21-40.35)
Aminoglicosidi	Gentamicina	47%	139	(38.26-55.41)
Aminoglicosidi	Tobramicina	51%	136	(42.03-59.41)
Fluorochinoloni	Ciprofloxacina	62%	137	(53.36-70.19)
Fluorochinoloni	Levofloxacina	61%	137	(51.88-68.82)
Diaminopirimidini	Trimetoprim/sulfam.	53%	139	(43.88-61.05)

<i>Klebsiella pneumoniae</i> isolati in "Altri campioni" nel 2025				
Classe di Antibiotici	Antibiotico	k. pneumoniae %R	k. pneumoniae isolati	IC 95% R (%)
Penicilline	Amoxicillina/clav.(f)	84%	141	(76.54-89.37)
Penicilline	Piperacillina/tazob.	76%	141	(67.97-82.69)
Cefalosporine	Cefepime	83%	141	(75.74-88.78)
Cefalosporine	Cefotaxime	88%	25	(68.78-97.45)
Cefalosporine	Ceftazidime	84%	141	(76.54-89.37)
Cefalosporine	Ceftazidime/Avibactam	28%	139	(20.77-36.30)
Cefalosporine	Ceftolozano/Tazobactam	64%	138	(55.16-71.77)
Cefalosporine	Ceftriaxone	82%	139	(74.61-88.01)
Carbapenemi	Ertapenem	62%	141	(53.15-69.76)
Carbapenemi	Imipenem	59%	140	(49.95-66.83)
Carbapenemi	Imipenem/Relebactam	0%	0	(0.00-100.00)
Carbapenemi	Meropemen/vaborbactam	29%	121	(21.05-37.87)
Carbapenemi	Meropenem	57%	141	(48.14-65.05)
Aminoglicosidi	Amikacina	40%	139	(31.38-48.21)
Aminoglicosidi	Gentamicina	53%	141	(44.61-61.64)
Aminoglicosidi	Tobramicina	74%	141	(66.45-81.43)
Fluorochinoloni	Ciprofloxacina	81%	140	(73.98-87.50)
Fluorochinoloni	Levofloxacina	80%	137	(72.64-86.59)
Diaminopirimidini	Trimetoprim/sulfam.	67%	141	(58.24-74.37)



Acinetobacter baumannii

<i>Acinetobacter baumannii</i> isolati nel 2025				
Classe di Antibiotici	Antibiotico	A. baumannii %R	A. baumannii isolati	IC 95% R (%)
Carbapenemi	Imipenem	93%	290	(89.96-96.01)
	Meropenem	93%	290	(89.14-95.46)
Aminoglicosidi	Amikacina	87%	286	(83.00-91.03)
	Gentamicina	91%	289	(86.70-93.75)
	Tobramicina	87%	287	(82.28-90.46)
Fluorochinoloni	Ciprofloxacina	93%	290	(89.96-96.01)
	Levofloxacina	93%	286	(89.82-95.95)
Diaminopirimidini	Trimetoprim/sulfam.	88%	290	(84.00-91.74)

ESKAPE isolati nel 2025				
Microrganismo	Campione	Isolati sottoposti ad antibiogramma	MDR	% MDR
<i>Acinetobacter baumannii</i>	Sangue	67	66	99%
<i>Acinetobacter baumannii</i>	Liquor	2	2	100%
<i>Acinetobacter baumannii</i>	Urina	22	19	86%
<i>Acinetobacter baumannii</i>	Respiratori	150	137	91%
<i>Acinetobacter baumannii</i>	Altri campioni	71	64	90%



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

<i>Acinetobacter baumannii</i> isolati nel sangue nel 2025				
Classe di Antibiotici	Antibiotico	A. baumannii %R	A. baumannii isolati	IC 95% R (%)
Carbapenemi	Imipenem	99%	67	(91.96-99.96)
Carbapenemi	Meropenem	99%	67	(91.96-99.96)
Aminoglicosidi	Amikacina	94%	66	(85.20-98.32)
Aminoglicosidi	Gentamicina	99%	67	(91.96-99.96)
Aminoglicosidi	Tobramicina	94%	67	(85.41-98.35)
Fluorochinoloni	Ciprofloxacina	99%	67	(91.96-99.96)
Fluorochinoloni	Levofloxacina	98%	66	(91.84-99.96)
Diaminopirimidini	Trimetoprim/sulfam.	99%	67	(91.96-99.96)

<i>Acinetobacter baumannii</i> isolati nel liquor nel 2025				
Classe di Antibiotici	Antibiotico	A. baumannii %R	A. baumannii isolati	IC 95% R (%)
Carbapenemi	Imipenem	100%	2	(15.81-100.00)
Carbapenemi	Meropenem	100%	2	(15.81-100.00)
Aminoglicosidi	Amikacina	100%	2	(15.81-100.00)
Aminoglicosidi	Gentamicina	100%	2	(15.81-100.00)
Aminoglicosidi	Tobramicina	100%	2	(15.81-100.00)
Fluorochinoloni	Ciprofloxacina	100%	2	(15.81-100.00)
Fluorochinoloni	Levofloxacina	100%	2	(15.81-100.00)
Diaminopirimidini	Trimetoprim/sulfam.	100%	2	(15.81-100.00)

<i>Acinetobacter baumannii</i> isolati nelle urine nel 2025				
Classe di Antibiotici	Antibiotico	A. baumannii %R	A. baumannii isolati	IC 95% R (%)
Carbapenemi	Imipenem	86%	22	(65.09-97.09)
Carbapenemi	Meropenem	82%	22	(59.72-94.81)
Aminoglicosidi	Amikacina	82%	22	(59.72-94.81)
Aminoglicosidi	Gentamicina	86%	22	(65.09-97.09)
Aminoglicosidi	Tobramicina	82%	22	(59.72-94.81)
Fluorochinoloni	Ciprofloxacina	91%	22	(70.84-98.88)
Fluorochinoloni	Levofloxacina	91%	22	(70.84-98.88)
Diaminopirimidini	Trimetoprim/sulfam.	73%	22	(49.78-89.27)



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

<i>Acinetobacter baumannii</i> isolati nei campioni respiratori nel 2025				
Classe di Antibiotici	Antibiotico	A. baumannii %R	A. baumannii isolati	IC 95% R (%)
Carbapenemi	Imipenem	93%	150	(87.26-96.28)
Carbapenemi	Meropenem	91%	150	(85.64-95.30)
Aminoglicosidi	Amikacina	86%	147	(79.00-90.93)
Aminoglicosidi	Gentamicina	88%	149	(81.58-92.68)
Aminoglicosidi	Tobramicina	82%	147	(75.17-88.11)
Fluorochinoloni	Ciprofloxacina	92%	150	(86.44-95.80)
Fluorochinoloni	Levofloxacina	92%	147	(86.17-95.71)
Diaminopirimidini	Trimetoprim/sulfam.	83%	150	(75.64-88.35)

<i>Acinetobacter baumannii</i> isolati in "Altri campioni" nel 2025				
Classe di Antibiotici	Antibiotico	A. baumannii %R	A. baumannii isolati	IC 95% R (%)
Carbapenemi	Imipenem	90%	71	(80.74-95.94)
Carbapenemi	Meropenem	90%	71	(80.74-95.94)
Aminoglicosidi	Amikacina	85%	71	(73.97-92.00)
Aminoglicosidi	Gentamicina	89%	71	(79.00-95.01)
Aminoglicosidi	Tobramicina	89%	71	(79.00-95.01)
Fluorochinoloni	Ciprofloxacina	92%	71	(82.51-96.84)
Fluorochinoloni	Levofloxacina	92%	71	(82.51-96.84)
Diaminopirimidini	Trimetoprim/sulfam.	90%	71	(80.74-95.94)



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

Pseudomonas aeruginosa

<i>Pseudomonas aeruginosa</i> isolati nel 2025				
Classe di Antibiotici	Antibiotico	P. aeruginosa %R	P. aeruginosa isolati	IC 95% R (%)
Penicilline	Piperacillina/tazob.	18%	481	(14.37-21.38)
Cefalosporine	Cefepime	24%	479	(20.45-28.31)
	Ceftazidime	20%	478	(16.19-23.52)
	Ceftazidime/Avibactam	2%	470	(0.88-3.60)
	Ceftolozano/Tazobactam	3%	463	(1.66-5.02)
Carbapenemi	Imipenem	24%	478	(20.29-28.15)
	Meropenem	12%	477	(8.81-14.74)
Aminoglicosidi	Amikacina	2%	477	(0.87-3.55)
	Tobramicina	8%	479	(5.85-10.96)
Fluorochinoloni	Ciprofloxacina	19%	481	(15.71-22.93)
	Levofloxacina	11%	373	(8.00-14.62)

ESKAPE isolati nel 2025				
Microrganismo	Campione	Isolati sottoposti ad antibiogramma	MD R	% MDR
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	Sangue	51	5	10%
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	Liquor	2	0	0%
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	Urina	105	9	9%
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	Respiratori	174	24	14%
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	Altri campioni	157	25	16%

<i>Pseudomonas aeruginosa</i> isolati nel sangue nel 2025				
Classe di Antibiotici	Antibiotico	P. aeruginosa %R	P. aeruginosa isolati	IC 95% R (%)
Penicilline	Piperacillina/tazob.	24%	50	(13.06-38.17)
Cefalosporine	Cefepime	41%	49	(27.00-55.79)
Cefalosporine	Ceftazidime	32%	50	(19.52-46.70)
Cefalosporine	Ceftazidime/Avibactam	0%	51	(0.00-6.98)
Cefalosporine	Ceftolozano/Tazobactam	4%	51	(0.48-13.46)
Carbapenemi	Imipenem	14%	50	(5.82-26.74)
Carbapenemi	Meropenem	0%	50	(0.00-7.11)
Aminoglicosidi	Amikacina	0%	51	(0.00-6.98)
Aminoglicosidi	Tobramicina	6%	51	(1.23-16.24)
Fluorochinoloni	Ciprofloxacina	16%	50	(7.17-29.11)
Fluorochinoloni	Levofloxacina	8%	40	(1.57-20.39)



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

<i>Pseudomonas aeruginosa</i> isolati nel liquor nel 2025				
Classe di Antibiotici	Antibiotico	P. aeruginosa %R	P. aeruginosa isolati	IC 95% R (%)
Penicilline	Piperacillina/tazob.	0%	2	(0.00-84.19)
Cefalosporine	Cefepime	0%	2	(0.00-84.19)
Cefalosporine	Ceftazidime	0%	2	(0.00-84.19)
Cefalosporine	Ceftazidime/Avibactam	0%	2	(0.00-84.19)
Cefalosporine	Ceftolozano/Tazobactam	0%	2	(0.00-84.19)
Carbapenemi	Imipenem	50%	2	(1.26-98.74)
Carbapenemi	Meropenem	50%	2	(1.26-98.74)
Aminoglicosidi	Amikacina	0%	2	(0.00-84.19)
Aminoglicosidi	Tobramicina	0%	2	(0.00-84.19)
Fluorochinoloni	Ciprofloxacina	0%	2	(0.00-84.19)
Fluorochinoloni	Levofloxacina	0%	2	(0.00-84.19)

<i>Pseudomonas aeruginosa</i> isolati nell'urina nel 2025				
Classe di Antibiotici	Antibiotico	P. aeruginosa %R	P. aeruginosa isolati	IC 95% R (%)
Penicilline	Piperacillina/tazob.	12%	105	(6.76-20.24)
Cefalosporine	Cefepime	15%	105	(8.97-23.56)
Cefalosporine	Ceftazidime	14%	105	(8.22-22.47)
Cefalosporine	Ceftazidime/Avibactam	4%	101	(1.09-9.83)
Cefalosporine	Ceftolozano/Tazobactam	2%	100	(0.24-7.04)
Carbapenemi	Imipenem	15%	105	(8.97-23.56)
Carbapenemi	Meropenem	6%	104	(2.15-12.13)
Aminoglicosidi	Amikacina	1%	102	(0.02-5.34)
Aminoglicosidi	Tobramicina	11%	104	(5.40-18.14)
Fluorochinoloni	Ciprofloxacina	22%	105	(14.42-31.03)
Fluorochinoloni	Levofloxacina	14%	83	(7.70-23.89)

<i>Pseudomonas aeruginosa</i> isolati nei campioni respiratori nel 2025				
Classe di Antibiotici	Antibiotico	P. aeruginosa %R	P. aeruginosa isolati	IC 95% R (%)
Penicilline	Piperacillina/tazob.	15%	173	(10.06-21.24)
Cefalosporine	Cefepime	27%	172	(20.29-34.02)
Cefalosporine	Ceftazidime	16%	170	(10.74-22.26)
Cefalosporine	Ceftazidime/Avibactam	2%	166	(0.66-6.05)
Cefalosporine	Ceftolozano/Tazobactam	3%	164	(1.00-6.97)
Carbapenemi	Imipenem	32%	171	(25.24-39.72)
Carbapenemi	Meropenem	14%	170	(9.26-20.27)
Aminoglicosidi	Amikacina	1%	173	(0.14-4.11)
Aminoglicosidi	Tobramicina	5%	171	(2.43-9.76)
Fluorochinoloni	Ciprofloxacina	17%	173	(12.02-23.82)
Fluorochinoloni	Levofloxacina	5%	131	(2.18-10.70)



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

<i>Pseudomonas aeruginosa</i> isolati in "Altri campioni" nel 2025				
Classe di Antibiotici	Antibiotico	P. aeruginosa %R	P. aeruginosa isolati	IC 95% R (%)
Penicilline	Piperacillina/tazob.	22%	157	(16.05-29.62)
Cefalosporine	Cefepime	23%	157	(16.61-30.30)
Cefalosporine	Ceftazidime	24%	157	(17.17-30.99)
Cefalosporine	Ceftazidime/Avibactam	1%	156	(0.02-3.52)
Cefalosporine	Ceftolozano/Tazobactam	3%	152	(1.08-7.51)
Carbapenemi	Imipenem	23%	156	(16.72-30.49)
Carbapenemi	Meropenem	15%	157	(10.05-21.89)
Aminoglicosidi	Amikacina	4%	155	(1.43-8.23)
Aminoglicosidi	Tobramicina	10%	157	(5.94-16.02)
Fluorochinoloni	Ciprofloxacina	20%	157	(14.38-27.54)
Fluorochinoloni	Levofloxacina	16%	122	(10.31-24.18)



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

Enterococcus faecalis

<i>Enterococcus faecalis</i> isolati nel 2025				
Classe di Antibiotici	Antibiotico	E. faecalis %R	E. faecalis isolati	IC 95% R (%)
Penicilline	Ampicillina	2%	389	(0.89-4.01)
Aminoglicosidi	Gentamicina-Sin	45%	390	(40.37-50.47)
Glicopeptidi	Teicoplanina	2%	390	(0.57-3.32)
	Vancomicina	2%	389	(0.73-3.67)
Ossazolidinoni	Linezolid	1%	390	(0.16-2.23)

ESKAPE isolati nel 2025				
Microorganismo	Campione	Isolati sottoposti ad antibiogramma	MDR	% MDR
<i>Enterococcus faecalis</i>	Sangue	52	1	2%
<i>Enterococcus faecalis</i>	Liquor	0	0	0%
<i>Enterococcus faecalis</i>	Urina	179	2	1%
<i>Enterococcus faecalis</i>	Respiratori	24	0	0%
<i>Enterococcus faecalis</i>	Altri campioni	135	2	1%



<i>Enterococcus faecalis</i> nel sangue isolati nel 2025				
Classe di Antibiotici	Antibiotico	E. faecalis %R	E. faecalis isolati	IC 95% R (%)
Penicilline	Ampicillina	0%	52	(0.00-6.85)
Aminoglicosidi	Gentamicina-Sin	44%	52	(30.47-58.67)
Glicopeptidi	Teicoplanina	4%	52	(0.47-13.21)
Glicopeptidi	Vancomicina	2%	51	(0.05-10.45)
Ossazolidinoni	Linezolid	0%	52	(0.00-6.85)

<i>Enterococcus faecalis</i> nell'urina isolati nel 2025				
Classe di Antibiotici	Antibiotico	E. faecalis %R	E. faecalis isolati	IC 95% R (%)
Penicilline	Ampicillina	2%	178	(0.62-5.65)
Aminoglicosidi	Gentamicina-Sin	53%	179	(44.93-60.01)
Glicopeptidi	Teicoplanina	1%	179	(0.14-3.98)
Glicopeptidi	Vancomicina	2%	179	(0.61-5.62)
Ossazolidinoni	Linezolid	1%	179	(0.14-3.98)

<i>Enterococcus faecalis</i> nei campioni respiratori isolati nel 2025				
Classe di Antibiotici	Antibiotico	E. faecalis %R	E. faecalis isolati	IC 95% R (%)
Penicilline	Ampicillina	8%	24	(1.03-27.00)
Aminoglicosidi	Gentamicina-Sin	33%	24	(15.63-55.32)
Glicopeptidi	Teicoplanina	0%	24	(0.00-14.25)
Glicopeptidi	Vancomicina	0%	24	(0.00-14.25)
Ossazolidinoni	Linezolid	0%	24	(0.00-14.25)

<i>Enterococcus faecalis</i> isolati negli Altri campioni nel 2025				
Classe di Antibiotici	Antibiotico	E. faecalis %R	E. faecalis isolati	IC 95% R (%)
Penicilline	Ampicillina	1%	135	(0.18-5.25)
Aminoglicosidi	Gentamicina-Sin	39%	135	(30.28-47.28)
Glicopeptidi	Teicoplanina	1%	135	(0.18-5.25)
Glicopeptidi	Vancomicina	1%	135	(0.18-5.25)
Ossazolidinoni	Linezolid	1%	135	(0.02-4.06)



Enterococcus faecium

<i>Enterococcus faecium</i> isolati nel 2025				
Classe di Antibiotici	Antibiotico	E. faecium %R	E. faecium isolati	IC 95% R (%)
Penicilline	Ampicillina	87%	196	(81.75-91.57)
Aminoglicosidi	Gentamicina-Sin	63%	200	(55.39-69.23)
Glicopeptidi	Teicoplanina	51%	200	(43.85-58.12)
	Vancomicina	50%	200	(42.87-57.13)
Ossazolidinoni	Linezolid	13%	200	(8.67-18.47)

ESKAPE isolati nel 2025				
Microrganismo	Campione	Isolati sottoposti ad antibiogramma	MDR	% MDR
<i>Enterococcus faecium</i>	Sangue	38	21	55%
<i>Enterococcus faecium</i>	Liquor	0	0	0%
<i>Enterococcus faecium</i>	Urina	67	38	57%
<i>Enterococcus faecium</i>	Respiratori	9	1	11%
<i>Enterococcus faecium</i>	Altri campioni	86	43	50%



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

Enterococcus faecium nel sangue isolati nel 2025

Classe di Antibiotici	Antibiotico	E. faecium %R	E. faecium isolati	IC 95% R (%)
Penicilline	Ampicillina	95%	38	(82.25-99.36)
Aminoglicosidi	Gentamicina-Sin	71%	38	(54.10-84.58)
Glicopeptidi	Teicoplanina	55%	38	(38.30-71.38)
Glicopeptidi	Vancomicina	55%	38	(38.30-71.38)
Ossazolidinoni	Linezolid	8%	38	(1.66-21.38)

Enterococcus faecium nei campioni respiratori isolati nel 2025

Classe di Antibiotici	Antibiotico	E. faecium %R	E. faecium isolati	IC 95% R (%)
Penicilline	Ampicillina	67%	9	(29.93-92.51)
Aminoglicosidi	Gentamicina-Sin	33%	9	(7.49-70.07)
Glicopeptidi	Teicoplanina	11%	9	(0.28-48.25)
Glicopeptidi	Vancomicina	11%	9	(0.28-48.25)
Ossazolidinoni	Linezolid	11%	9	(0.28-48.25)

Enterococcus faecium nell'urina isolati nel 2025

Classe di Antibiotici	Antibiotico	E. faecium %R	E. faecium isolati	IC 95% R (%)
Penicilline	Ampicillina	91%	65	(80.98-96.54)
Aminoglicosidi	Gentamicina-Sin	70%	67	(57.73-80.72)
Glicopeptidi	Teicoplanina	58%	67	(45.52-70.15)
Glicopeptidi	Vancomicina	55%	67	(42.58-67.40)
Ossazolidinoni	Linezolid	16%	67	(8.49-27.48)

Enterococcus faecium isolati in "Altri campioni" nel 2025

Classe di Antibiotici	Antibiotico	E. faecium %R	E. faecium isolati	IC 95% R (%)
Penicilline	Ampicillina	83%	84	(73.62-90.58)
Aminoglicosidi	Gentamicina-Sin	56%	86	(44.70-66.52)
Glicopeptidi	Teicoplanina	48%	86	(36.79-58.73)
Glicopeptidi	Vancomicina	48%	86	(36.79-58.73)
Ossazolidinoni	Linezolid	13%	86	(6.56-21.73)