

**AZIENDA OSPEDALIERA S. CROCE E CARLE
CUNEO**

COMITATO INFEZIONI OSPEDALIERE

REPORT

EPIDEMIOLOGIA MICROBICA

2020

SOMMARIO

INTRODUZIONE	5
EMOCOLTURE.....	7
LIEVITI.....	10
UROCOLTURE	12
RESISTENZE BATTERICHE.....	14
Stafilococco aureo.	14
Pseudomonas aeruginosa.	17
Carbapenemici.	17
Piperacillina/tazobactam.	18
Ceftazidime.....	19
Chinoloni.	20
Aminoglicosidi.	21
Escherichia coli.....	22
Chinoloni.	22
ESBL.	23
Aminoglicosidi.	25
Piperacillina/tazobactam.	27
Carbapenemici.	27
K.pneumoniae.....	28
Chinoloni.	28
ESBL.	29
Aminoglicosidi.	31
Piperacillina/tazobactam.	32
Carbapenemici.	33
ACINETOBACTER BAUMANNII	35
CLOSTRIDIUM DIFFICILE.....	36
Bibliografia.....	38
STATISTICHE PER GRUPPI DI REPARTO/GRUPPI DI MATERIALI/GRUPPI DI MICRORGANISMI	39
Cardioracovascolare:	40
Microrganismi isolati da emocolture	40
Microrganismi isolati da emocolture: sensibilità di Stafilococchi coagulasi negativi	41
Microrganismi isolati da urocolture.....	42
Microrganismi isolati da urocolture: sensibilità di Escherichia coli	43
Microrganismi isolati da urocolture: sensibilità di Enterobacterales tranne E. coli:.....	44
Microrganismi isolati da campioni “altri”	45
Microrganismi isolati da campioni “altri”: sensibilità di S.aureus.....	46
Microrganismi isolati da campioni “altri”: sensibilità di Enterobacterales:.....	47
Chirurgia Generale, Maxillo-Facciale, Oculistica, Ortopedia, Otorinolaringoiatria e Senologia:	48
Microrganismi isolati da emocolture	48
Microrganismi isolati da urocolture.....	48
Microrganismi isolati da urocolture: sensibilità di Escherichia coli	49

Microrganismi isolati da uroculture: sensibilità di Enterobacterales tranne E.coli:.....	50
Microrganismi isolati da campioni “altri”	51
Microrganismi isolati da campioni “altri”: sensibilità di E.coli:.....	52
Microrganismi isolati da campioni “altri”: sensibilità di Enterobacterales tranne E.coli:	53
Urologia.....	54
Microrganismi isolati da emocolture	54
Microrganismi isolati da uroculture.....	54
Microrganismi isolati da uroculture: sensibilità di Escherichia coli	55
Microrganismi isolati da uroculture: sensibilità di Enterococcus faecalis	56
Microrganismi isolati da uroculture: sensibilità di Enterobacterales tranne E. coli:.....	57
Microrganismi isolati da campioni “altri”	58
Area intensivistica/Urgenza (Medicina d’Urgenza, DEA, Rianimazione S. Croce, Rianimazione Carle, Rianimazione BOP COVID 6, Area Critica COVID 7, Medicina d’Urgenza 2, Neurochirurgia, Terapia Intensiva Neurochirurgica):	59
Microrganismi isolati da emocolture	59
Microrganismi isolati da emocolture: sensibilità di E.coli:	61
Microrganismi isolati da emocolture: sensibilità di Staphylococcus epidermidis	62
Microrganismi isolati da emocolture: sensibilità di Stafilococchi coagulasi negativi tranne S.epidermidis	63
Microrganismi isolati da emocolture: sensibilità di Enterobacterales tranne E.coli:	64
Microrganismi isolati da uroculture	65
Microrganismi isolati da uroculture: sensibilità di Escherichia coli	66
Microrganismi isolati da uroculture: sensibilità di Proteus mirabilis.....	67
Microrganismi isolati da uroculture: sensibilità di Enterococcus faecalis	68
Microrganismi isolati da uroculture: sensibilità di Pseudomonas aeruginosa.....	69
Microrganismi isolati da uroculture: sensibilità di Enterobacterales tranne Escherichia coli e Proteus mirabilis	70
Microrganismi isolati da campioni “altri”	71
Microrganismi isolati da campioni “altri”: sensibilità di Pseudomonas aeruginosa:	72
Microrganismi isolati da campioni “altri”: sensibilità di Staphylococcus aureus:	73
Microrganismi isolati da campioni “altri”: sensibilità di Escherichia coli:.....	74
Microrganismi isolati da campioni “altri”: sensibilità di Enterobacterales tranne E.coli:	75
Lungodegenze territoriali:.....	76
Microrganismi isolati da emocolture	76
Microrganismi isolati da emocolture: sensibilità di Enterobacterales:	77
Microrganismi isolati da uroculture.....	78
Microrganismi isolati da uroculture: sensibilità di Escherichia coli	79
Microrganismi isolati da uroculture: sensibilità di Proteus mirabilis:	80
Microrganismi isolati da uroculture: sensibilità di Klebsiella pneumoniae:	81
Microrganismi isolati da uroculture: sensibilità di Enterobacterales tranne E. coli, K. pneumoniae, P. mirabilis ...	82
Microrganismi isolati da campioni “altri”	83
Pediatria (compresa la Neonatologia e Terapia Intensiva Neonatale):	84
Microrganismi isolati da emocolture	84
Microrganismi isolati da uroculture.....	84
Microrganismi isolati da uroculture: sensibilità di Enterobacterales	85
Microrganismi isolati da campioni “altri”	85
Area Medica non COVID (Cure Intermedie, Dermatologia, Dialisi, Endocrinologia, Gastroenterologia, Geriatria, Medicina Interna Carle e S.Croce, Medicina 2 S. Croce, Degenza Dipartimentale Medica S. Croce, Medicina Influenza, Nefrologia, Neurologia,Pneumologia, Psichiatria, Reumatologia):.....	86
Microrganismi isolati da emocolture	86
Microrganismi isolati da emocolture: sensibilità di Escherichia coli.....	87
Microrganismi isolati da emocolture: sensibilità di Stafilococco aureo	88
Microrganismi isolati da emocolture: sensibilità di Staphylococcus epidermidis:.....	89
Microrganismi isolati da emocolture: sensibilità di Enterobacterales tranne Escherichia coli	90
Microrganismi isolati da uroculture.....	91
Microrganismi isolati da uroculture: sensibilità di Escherichia coli	92
Microrganismi isolati da uroculture: sensibilità di Enterococcus faecalis	93
Microrganismi isolati da uroculture: sensibilità di Klebsiella pneumoniae	94
Microrganismi isolati da uroculture: sensibilità di Proteus mirabilis.....	95
Microrganismi isolati da uroculture: sensibilità di Enterobacterales tranne Escherichia coli, Klebsiella pneumoniae, Proteus mirabilis:	96
Microrganismi isolati da campioni “altri”	97
Microrganismi isolati da campioni “altri”: sensibilità di Stafilococco aureo	98
Microrganismi isolati da campioni “altri”: sensibilità di Pseudomonas aeruginosa	99

Microrganismi isolati da campioni “altri”: sensibilità di Enterobacterales:.....	100
Area Medica COVID (Malattie Infettive 2 COVID19, COVID 4 Carle, COVID 5 S. Croce).....	101
Microrganismi isolati da emocolture	101
Microrganismi isolati da urocolture.....	101
Microrganismi isolati da urocolture: sensibilità di Enterobacterales:	102
Microrganismi isolati da campioni “altri”	103
Ematologia e Oncologia (comprensivi degli Ambulatori):	104
Microrganismi isolati da emocolture	104
Microrganismi isolati da emocolture: sensibilità di Enterobacterales.....	105
Microrganismi isolati da emocolture: sensibilità di Stafilococchi coagulasi negativi (CONS)	106
Microrganismi isolati da urocolture.....	107
Microrganismi isolati da urocolture: sensibilità di Escherichia coli	108
Microrganismi isolati da campioni “altri”	109
Malattie Infettive	110
Microrganismi isolati da emocolture	110
Microrganismi isolati da urocolture.....	110
Microrganismi isolati da urocolture: sensibilità di Enterobacterales	111
Microrganismi isolati da campioni “altri”	112

INTRODUZIONE

Come nel corso degli ultimi anni, la S.S. di Microbiologia della S.C.I. Laboratorio Analisi ha elaborato un report annuale che riassume la situazione epidemiologica del nostro ospedale.

Rispetto al report 2019, dove, per ragioni informatiche, le statistiche epidemiologiche dettagliate erano state fornite solo per il periodo maggio-dicembre, in questo documento è stato possibile eseguire le statistiche per tutto l'anno.

In accordo con la Direzione Sanitaria, si è proceduto a rivalutare la composizione dei gruppi di reparto considerando i Reparti creati per l'emergenza COVID-19. In particolare, si è creato un gruppo di reparti di Medicina "COVID" ed uno "non COVID".

Si puntualizza infine che, nel caso in cui si rendano necessari ulteriori dati epidemiologici, è possibile contattare il dr. Pellegrino o la sig.ra Occelli (Direzione Sanitaria di Presidio), e la dr.ssa Piana (Microbiologia).

Dati rilevanti:

- Percentuale media di positività delle emocolture al 22.5%
- Si segnalano 47 isolati di lieviti da emocolture, in aumento rispetto al 2019 (34). Prevalenza (67%) di *C. albicans*, seguita da *C.parapsilosis*.
- MRSA: 28.9% nelle emocolture, in lieve aumento rispetto a quanto evidenziato nel 2019 (24.7%), percentuale comunque inferiore a quella registrata nel resto d'Italia.
- *Ps. aeruginosa*: 22 ceppi invasivi, 2 intermedi ed 1 resistente ai carbapenemici.
- *E.coli*: isolati 174 ceppi nelle emocolture, in aumento la resistenza ai chinoloni (41.4%); 24.1% produttori di ESBL (Italia: 30.9%), Nessun ceppo resistente ai carbapenemici.
- *Klebsiella pneumoniae*: Sostanziale stabilità delle percentuali di resistenza alle diverse categorie di antibiotici. 26.5% resistenti ai chinoloni, ESBL: 32.4%, aminoglicosidi: 14.7%; carbapenemici: 20.6% (tasso inferiore al resto d'Italia per il 2019: 28.5%).
- *Acinetobacter baumannii*: nel 2020 si è registrata una lieve diminuzione del numero assoluto di *Acinetobacter baumannii* isolati (9 vs 15 nel 2019), ma si è avuto un aumento della percentuale dei ceppi resistenti ai carbapenemici (66.7% vs 13.3% del 2019).
- Diminuzione del numero assoluto di casi di *C.difficile*. Si segnala che non è stato rilevato nessun caso di *C.difficile* appartenente al ceppo epidemico BI/NAP1/027, mentre 1 ceppo è risultato produttore di tossina binaria.

EMOCOLTURE

Nella tabella 1 sono riportati il numero delle emocolture pervenute in laboratorio nel 2020.

Per il conteggio degli episodi batteriemici nello stesso paziente, sono state prese in considerazione tutte le emocolture con isolati diversi, mentre nei casi di identificazione dello stesso microrganismo sono stati esclusi gli isolati ripetuti entro 30 giorni dal primo isolamento.

La percentuale media di positività nei reparti che hanno inviato più di 20 set è del 22.5% (tabella 1).(1)

Tabella 1. Emocolture: percentuali di positività nei reparti.

Reparto	NEG	POS	TOT	%
CARDIOCHIRURGIA S.CROCE	24	9	33	27.3
CARDIOLOGIA S.CROCE	22	5	27	18.5
CHIRURGIA GENERALE S.CROCE	60	13	73	17.8
CHIRURGIA VASCOLARE S.CROCE	33	1	34	2.9
DEA PEDIATRIA S.CROCE	52	6	58	10.3
DEA S. CROCE	282	133	415	32.0
EMATOLOGIA S.CROCE	86	58	144	40.3
GASTROENTEROLOGIA S.CROCE	97	30	127	23.6
GERIATRIA CARLE	150	44	194	22.7
GINECOLOGIA S.CROCE	21	0	21	0.0
MALATTIE INFETTIVE 2 - COVID19	67	16	83	19.3
MALATTIE INFETTIVE E TROPICALI CARLE	146	37	183	20.2
MEDICINA INTERNA CARLE	110	30	140	21.4
MEDICINA INTERNA S.CROCE	299	62	361	17.2
MEDICINA URGENZA S.CROCE	147	57	204	27.9
NEFROLOGIA CARLE	65	17	82	20.7
NEUROCHIRURGIA (+TERAPIA INTENSIVA NEUROCHIRURGICA) S.CROCE	25	10	35	28.6
NEUROLOGIA S.CROCE	58	20	78	25.6
ONCOLOGIA CARLE	28	19	47	40.4
ORTOPEDIA S.CROCE	32	1	33	3.0
PEDIATRIA S.CROCE	29	3	32	9.4
PNEUMOLOGIA CARLE	94	14	108	13.0
RIANIMAZIONE S.CROCE	127	45	172	26.2
RIANIMAZIONE CARLE	30	20	50	40.0
TERAPIA INT.CARDIOVASCOLARE S.CROCE	68	34	102	33.3
TERAPIA INTENSIVA NEONATALE S.CROCE	246	8	254	3.1
UROLOGIA S.CROCE	46	18	64	28.1
UTIC S.CROCE	68	18	86	20.9
TOTALI	2512	728	3240	22.5

Come nei report precedenti, non è possibile definire quante, tra queste emocolture positive, siano dei veri positivi e quante delle contaminazioni, ma, se si esaminano i microrganismi isolati (tabella 2 e figura 1), si può notare il 24% degli isolati è rappresentato da *S. epidermidis* e da altri Stafilococchi coagulasi negativi, microrganismi che possono rappresentare, in almeno il 50% dei casi, delle contaminazioni avvenute durante il prelievo, in particolar modo quando crescono in un unico set di flaconi inviati.

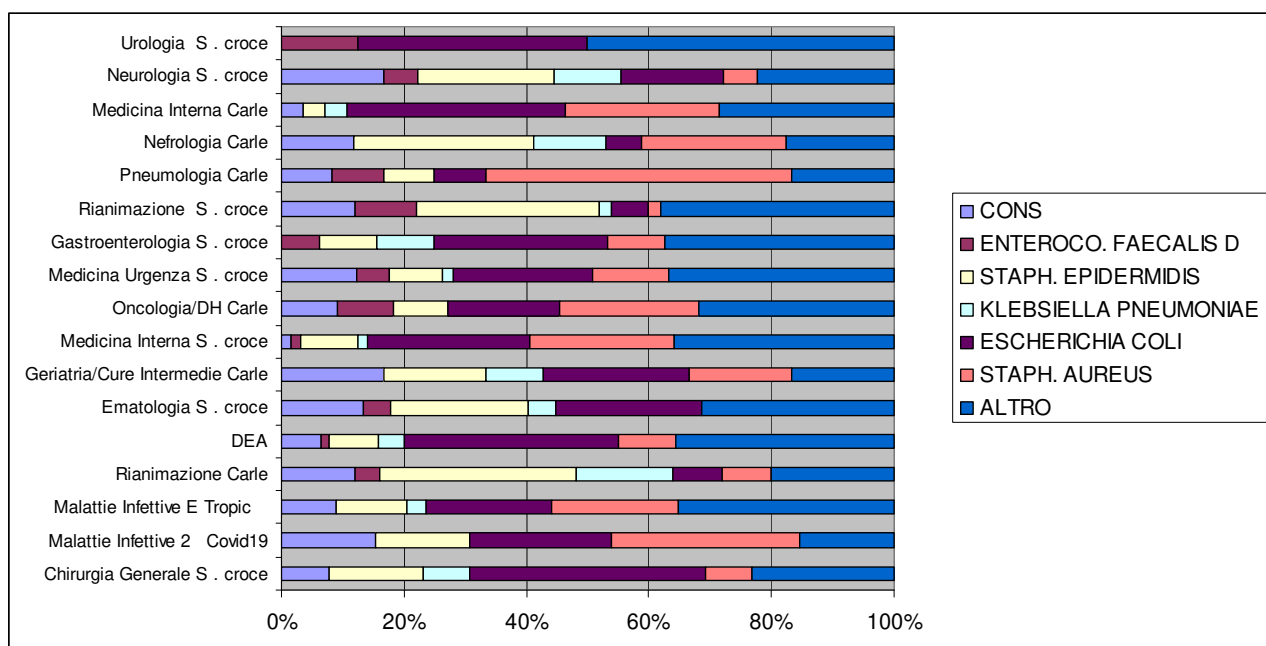


Figura 1. Microrganismi isolati dalle emocolture. Per opportunità e per necessità grafiche sono stati inclusi solo i microrganismi con un numero di isolati pari almeno a 20 e i reparti con almeno 10 isolati.

Tabella 2. Microrganismi isolati dalle emocolture inviate.

Microrganismo	CONS	ENTEROCO. FAECALIS D	STAPH. EPIDERMIDIS	KLEBSIELLA PNEUMONIAE	ESCHERICHIA COLI	STAPH. AUREUS	ALTRO	TOT
Chirurgia Generale S . croce	1	0	2	1	5	1	3	13
Malattie Infettive 2 Covid19	2	0	2	0	3	4	2	13
Malattie Infettive E Tropic	3	0	4	1	7	7	12	34
Rianimazione Carle	3	1	8	4	2	2	5	25
DEA	9	2	11	6	49	13	50	140
Ematologia S . croce	9	3	15	3	16	0	21	67
Geriatría/Cure Intermedie Carle	7	0	7	4	10	7	7	42
Medicina Interna S . croce	1	1	6	1	17	15	23	64
Oncologia/DH Carle	2	2	2	0	4	5	7	22
Medicina Urgenza S . croce	7	3	5	1	13	7	21	57
Gastroenterologia S . croce	0	2	3	3	9	3	12	32
Rianimazione S . croce	6	5	15	1	3	1	19	50
Pneumologia Carle	1	1	1	0	1	6	2	12
Nefrologia Carle	2	0	5	2	1	4	3	17
Medicina Interna Carle	1	0	1	1	10	7	8	28
Neurologia S . croce	3	1	4	2	3	1	4	18
Urologia S . croce	0	2	0	0	6	0	8	16
Tot	69	30	103	33	167	90	222	714

LIEVITI

Nel corso del 2020 sono stati isolati in totale 47 lieviti dalle emocolture di pazienti ricoverati, con prevalenza della specie *C.albicans* (67%), mentre, tra le Candide-non-albicans, la più frequente è risultata la *C.parapsilosis*. (fig. 2).

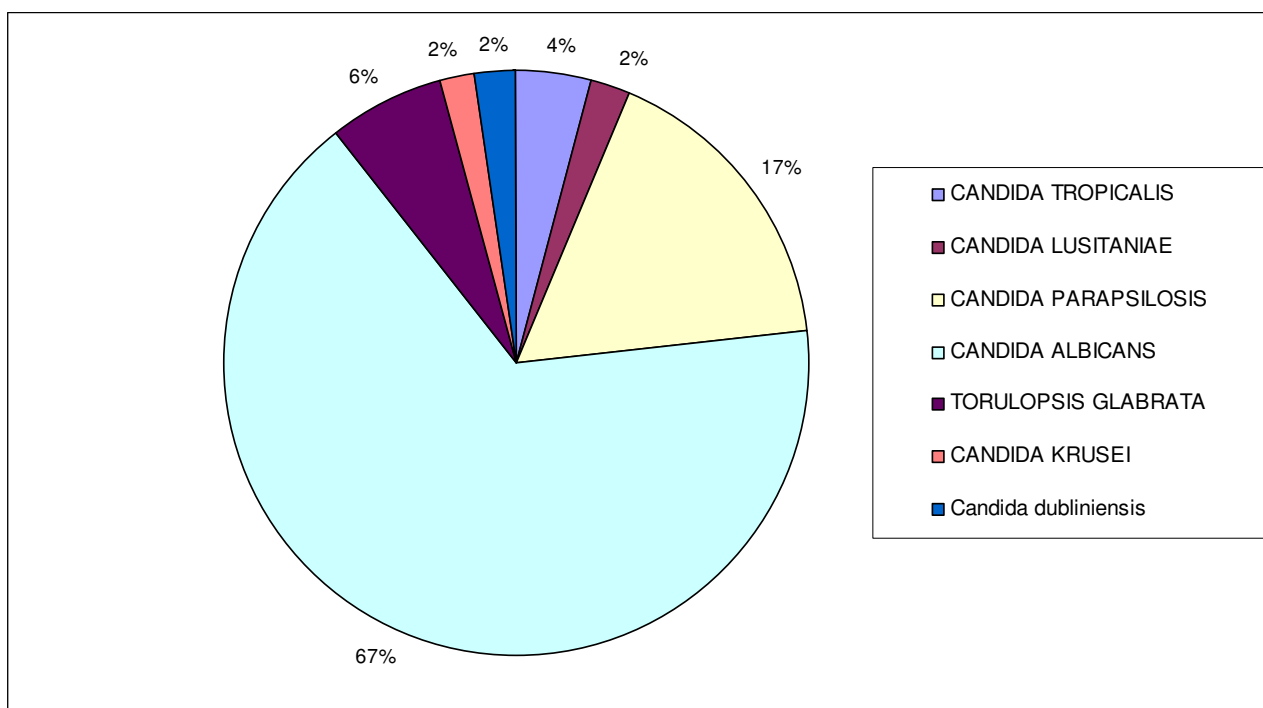


Figura 2. Distribuzione percentuale delle Candide invasive

Analizzando gli isolamenti di ogni reparto, si può notare che il maggior numero di isolati si ha in Malattie Infettive (7) e nella Rianimazione (8) (Tab. 3), reparti in cui sono stati ricoverati i pazienti affetti da COVID19. Nel corso della pandemia si è notato un aumento dell'incidenza di infezioni fungine in questi pazienti. (4)

Si segnala l'isolamento di 2 ceppi di *Cryptococcus neoformans*. (non incluso nel conteggio precedente).

Tabella 3. Distribuzione delle specie di lievito isolate dalle emocolture.

Microorganismo	CANDIDA TROPICALIS	CANDIDA LUSITANIAE	CANDIDA PARAPSILOSIS	CANDIDA ALBICANS	TORULOPSIS GLABRATA	CANDIDA KRUSEI	Candida dubliniensis	tot
Malattie Infettive 2 Covid19	0	1	0	2	0	0	0	3
Malattie Infettive E Tropic	0	0	0	4	0	0	0	4
Rianimazione Bop Covid 6	0	0	1	1	0	0	0	2
Rianimazione Carle	0	0	0	1	0	0	0	1
Urologia S . croce	0	0	0	2	0	0	0	2
Ematologia S . croce	0	0	0	1	0	0	0	1
Terapia Intensiva Neonatale	0	0	0	2	0	0	0	2
Geriatria Carle	0	0	0	3	1	0	0	4
Neurochirurgia Terapia Inte	0	0	0	3	0	0	0	3
Oncologia Carle	0	0	1	0	0	0	0	1
Medicina Urgenza S . croce	0	0	2	4	0	0	1	7
Gastroenterologia S . croce	2	0	0	0	0	0	0	2
Otorinolaringoiatri a S . croce	0	0	0	1	0	0	0	1
Rianimazione S . croce	0	0	2	2	1	0	0	5
Pneumologia Carle	0	0	0	2	0	0	0	2
Nefrologia Carle	0	0	0	1	1	0	0	2
Medicina Interna Carle	0	0	1	1	0	1	0	3
Neurologia S . croce	0	0	1	1	0	0	0	2
Tot	2	1	8	31	3	1	1	47

UROCOLTURE

Per quanto riguarda le urocolture, la percentuale di positività media è stata del 31.1%, mentre i campioni contaminanti sono risultati essere del 9.4% (2). Le percentuali sono state calcolate per i reparti che hanno inviato più di 30 campioni.

Tabella 4. Urocolture: percentuale di positività e di contaminazione.

Reparto	NEG	POS	M Poli	TOT	%Flora	%pos
MALATTIE INFETTIVE E TROPICALI CARLE	94	50	14	158	8.9	34.7
CHIRURGIA GENERALE S.CROCE	49	13	5	67	7.5	21.0
TERAPIA INT.CARDIOVASCOLARE S.CROCE	78	35	6	119	5.0	31.0
MALATTIE INFETTIVE 2 - COVID19	66	37	6	109	5.5	35.9
UROLOGIA DAY SERVICE CARLE	207	46	21	274	7.7	18.2
RIANIMAZIONE CARLE	36	27	3	66	4.5	42.9
NEUROCHIRURGIA S.CROCE	17	16	5	38	13.2	48.5
UROLOGIA S.CROCE	100	28	14	142	9.9	21.9
UTIC S.CROCE	90	57	14	161	8.7	38.8
GERIATRIA CARLE	101	85	25	211	11.8	45.7
CHIRURGIA VASCOLARE S.CROCE	24	12	3	39	7.7	33.3
EMATOLOGIA S.CROCE	124	28	11	163	6.7	18.4
MEDICINA INTERNA S.CROCE	262	109	42	413	10.2	29.4
CARDIOCHIRURGIA S.CROCE	64	27	6	97	6.2	29.7
GINECOLOGIA S.CROCE	28	1	2	31	6.5	3.4
ENDOCRINOLOGIA CARLE	34	17	12	63	19.0	33.3
ONCOLOGIA CARLE	19	19	2	40	5.0	50.0
DEA SALA 8-9-10 S.CROCE	68	76	15	159	9.4	52.8
DEA SALA 1-2 ASCK S.CROCE	66	42	16	124	12.9	38.9
MEDICINA URGENZA S.CROCE	94	44	17	155	11.0	31.9
UROLOGIA DH DAY SERVICE CARLE	297	56	43	396	10.9	15.9
OSTETRICIA S.CROCE	91	8	9	108	8.3	8.1
ORTOPEDIA S.CROCE	29	36	6	71	8.5	55.4
CASA DI CURA S.CROCE	22	7	4	33	12.1	24.1
GASTROENTEROLOGIA S.CROCE	89	31	8	128	6.3	25.8
DEA SALA 3-4-5 S.CROCE	64	29	10	103	9.7	31.2
CARDIOLOGIA S.CROCE	38	27	6	71	8.5	41.5
NEUROLOGIA S.CROCE	51	72	23	146	15.8	58.5
RIANIMAZIONE S.CROCE	130	44	14	188	7.4	25.3
MEDICINA INTERNA CARLE	101	44	14	159	8.8	30.3
NEFROLOGIA CARLE	102	65	18	185	9.7	38.9
PEDIATRIA S.CROCE	52	28	15	95	15.8	35.0
PNEUMOLOGIA CARLE	56	24	4	84	4.8	30.0
Totale	2743	1240	413	4396	9.4	31.1

*le urine refertate come “contaminate” sono state escluse

Per quanto riguarda i microrganismi isolati, l'*Escherichia coli* è il patogeno isolato più frequentemente, seguita dalla *Enterococcus faecalis*, *Klebsiella pneumoniae* e dal *P. mirabilis* (tabella 5 e figura 3). Sono riportati i reparti che hanno inviato più di 30 campioni.

Tabella 5. Microrganismi isolati dalle urocolture.

Reparto	ALTRO	Enteroco. Faecalis D	Enteroco. Faecium D	Klebsiella Pneumoniae	Pseudo. Aeruginosa	Candida Albicans	Klebsiella Oxytoca	Proteus Mirabilis	Escherichia Coli	Morganella Morganii	TOT
TERAPIA INT.CARDIOVASCOLAR E S.CROCE	6	2	4	3	4	2	1	1	11	0	34
MALATTIE INFETTIVE E TROPICALI CARLE	3	3	1	6	7	2	0	6	22	0	50
MALATTIE INFETTIVE 2 - COVID19	8	1	3	9	5	2	0	4	14	0	46
DEA	19	8	0	13	9	1	1	15	85	2	153
UROLOGIA S.CROCE	25	24	4	12	12	0	3	11	51	5	147
UTIC S.CROCE	8	10	0	7	2	0	1	3	23	3	57
GERIATRIA CARLE	5	12	2	8	3	2	1	12	40	1	86
EMATOLOGIA S.CROCE	3	5	2	3	1	1	1	3	12	0	31
MEDICINA INTERNA S.CROCE	9	11	1	10	3	1	2	11	62	1	111
ORTOPEDIA S.CROCE	2	3	0	3	3	1	0	6	22	1	41
MEDICINA URGENZA S.CROCE	3	3	2	3	1	1	0	8	20	1	42
GASTROENTEROLOGIA S.CROCE	1	4	0	3	0	2	2	0	21	0	33
NEUROLOGIA S.CROCE	4	11	2	3	2	3	1	8	42	2	78
MEDICINA INTERNA CARLE	1	4	1	7	4	0	2	3	21	2	45
NEFROLOGIA CARLE	7	9	2	8	5	0	3	4	32	0	70
RIANIMAZIONE S.CROCE	1	7	2	1	7	2	1	4	13	2	40
Totale	131	117	26	99	68	20	19	99	491	20	1090

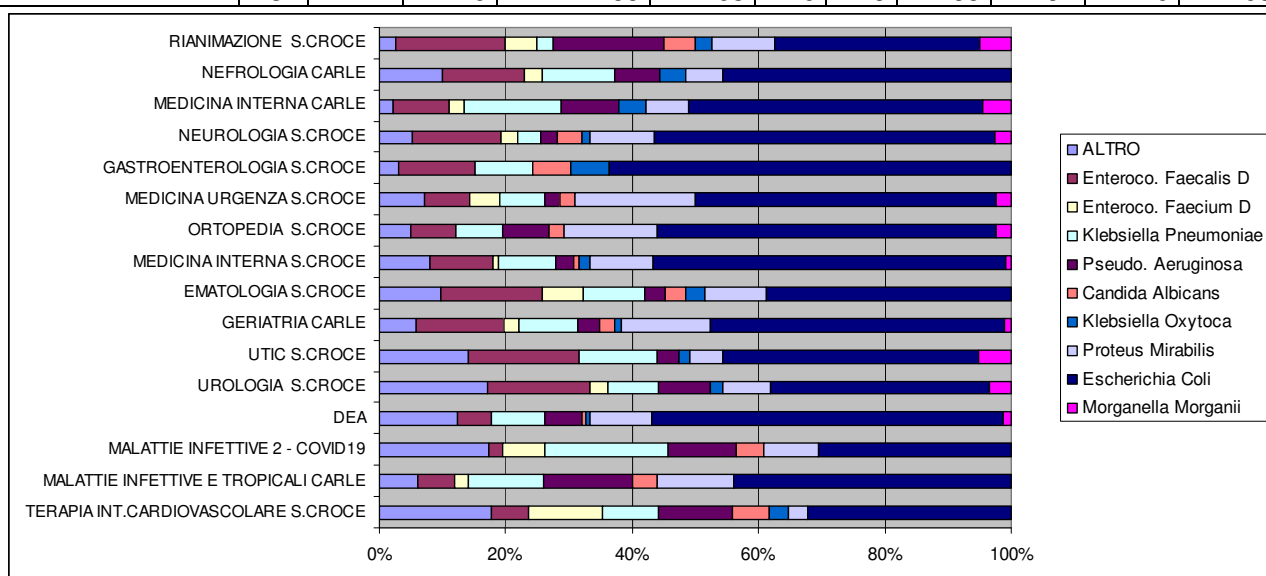


Figura 3. Microrganismi isolati dalle urocolture. Per rendere più leggibile il grafico, sono stati riportati solo i reparti che hanno registrato più di 30 isolati.

RESISTENZE BATTERICHE

Stafilococcus aureo.

Nell'ultimo anno, la percentuale della meticillino-resistenza in *S.aureus* nei campioni dei pazienti ospedalizzati ed ambulatoriali è risultata sovrapponibile. (fig. 4).

- 2016: da campioni provenienti da pazienti ricoverati: 47.7%; in pazienti ambulatoriali: 33.9%.
- 2017: da campioni provenienti da pazienti ricoverati: 41.6%; in pazienti ambulatoriali: 36.4%.
- 2018: da campioni provenienti da pazienti ricoverati: 37.9%; in pazienti ambulatoriali: 29.6%.
- 2019°: da campioni provenienti da pazienti ricoverati: 25.7%; in pazienti ambulatoriali: 22.2%.
- 2020: da campioni provenienti da pazienti ricoverati: 31.8%; in pazienti ambulatoriali: 32.9%.

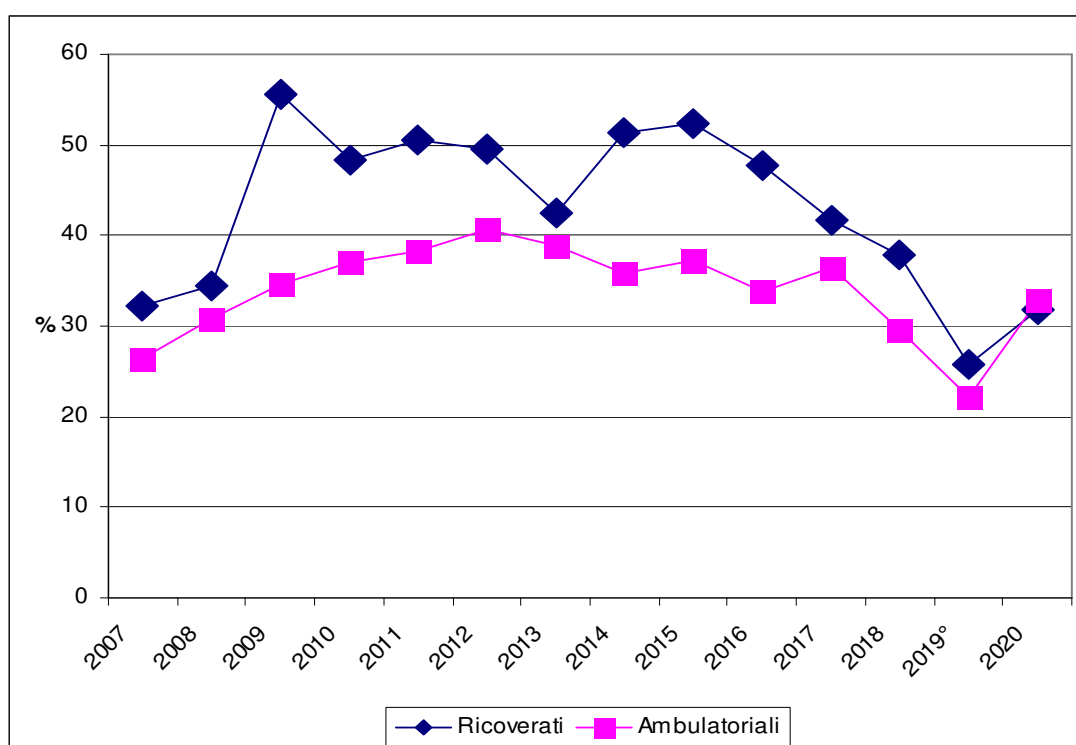


Figura 4. Andamento della percentuale di resistenza alla meticillina in *S.aureus*. °maggio-dicembre 2019

Analizzando i ceppi isolati solo dalle emocolture prelevate da pazienti ricoverati, si rileva che, a fronte di una lieve diminuzione del numero assoluto degli isolati (90 vs 101 del 2019), si abbia un aumento degli MRSA (28.9 vs 24.7% nel 2019) (tab. 6).

Tabella 6. Meticillino-resistenza in stafilococchi aurei isolati da emocolture per reparto.

Reparto	r	s	Tot	%r
CARDIOCHIRURGIA S.CROCE	2	1	3	66.7
CHIRURGIA GENERALE S.CROCE	1	0	1	100.0
CURE INTERMEDIE CARLE	0	1	1	0.0
DEA PEDIATRIA S.CROCE	0	1	1	0.0
DEA SALA 1-2 ASCK S.CROCE	0	4	4	0.0
DEA SALA 3-4-5 S.CROCE	0	3	3	0.0
DEA SALA 7 S.CROCE	0	2	2	0.0
DEA SALA 8-9-10 S.CROCE	1	3	4	25.0
ENDOCRINOLOGIA CARLE	0	3	3	0.0
GASTROENTEROLOGIA S.CROCE	0	2	2	0.0
GERIATRIA CARLE	5	1	6	83.3
MALATTIE INFETTIVE 2 - COVID19	3	1	4	75.0
MALATTIE INFETTIVE E TROPICALI CARLE	1	6	7	14.3
MEDICINA INFLUENZA S.CROCE	0	1	1	0.0
MEDICINA INTERNA CARLE	0	6	6	0.0
MEDICINA INTERNA S.CROCE	3	12	15	20.0
MEDICINA URGENZA S.CROCE	3	3	6	50.0
NEFROLOGIA CARLE	1	3	4	25.0
NEUROLOGIA S.CROCE	0	1	1	0.0
ONCOLOGIA CARLE	1	4	5	20.0
PEDIATRIA S.CROCE	0	1	1	0.0
PNEUMOLOGIA CARLE	5	1	6	83.3
TERAPIA INT.CARDIOVASCOLARE S.CROCE	0	2	2	0.0
UTIC S.CROCE	0	2	2	0.0
Totali	26	64	90	28.9

Complessivamente, la percentuale di MRSA invasivi in questa Azienda Ospedaliera è inferiore al range registrato in Italia nello studio EARSS per l'anno 2019 (figura 5) (3).

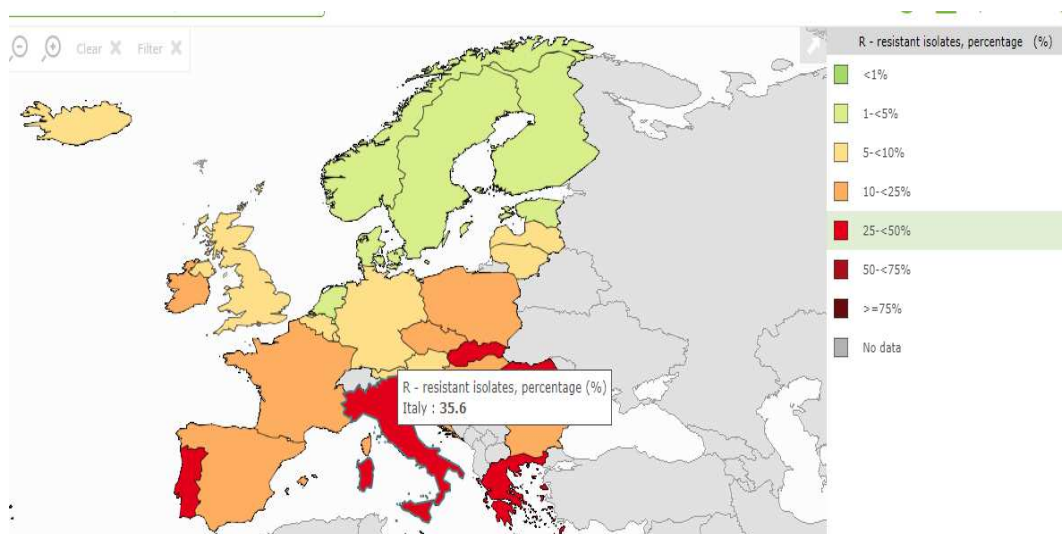


Figura 5. *S.aureus*: percentuale di ceppi invasivi resistenti alla meticillina nel 2019.

Per quanto riguarda gli Ospedali esterni, l'unico isolato della Clinica di Monserrato (Caraglio) è risultato resistente alla meticillina.

***Pseudomonas aeruginosa*.**

Carbapenemici. Nel 2020 sono stati isolati dalle emocolture 22 ceppi di *P.aeruginosa*, 2 intermedi e 1 resistente ai carbapenemi (vedere tabella 7). Secondo i dati EARSS per il 2019, nel resto d'Italia si è registrata una percentuale del 13.7% (figura 6).

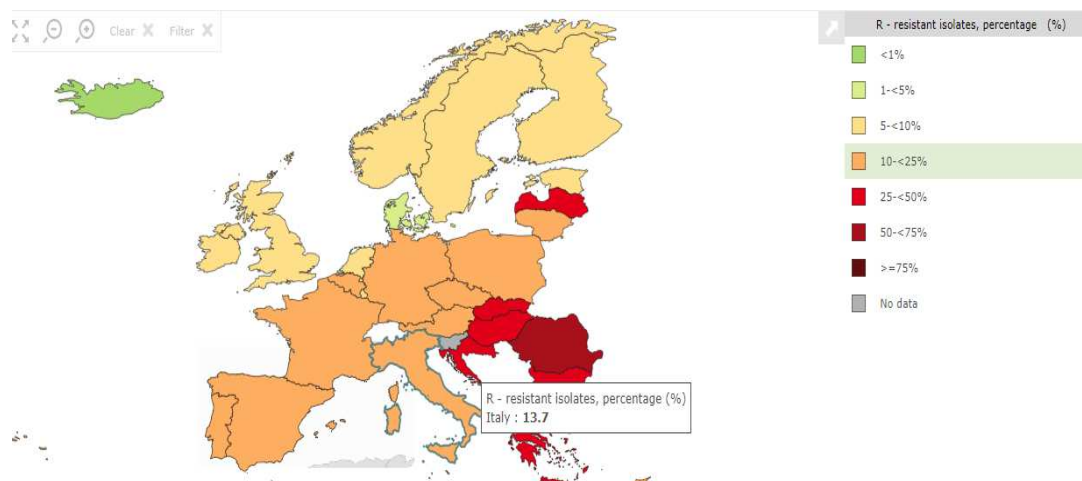


Figura 6. *P.aeruginosa*: percentuale di ceppi resistenti ai carbapenemi nel 2019.

Tabella 7. Resistenza ai carbapenemi in *Pseudomonas aeruginosa* isolati da emocolture per reparto.

Reparto	i	r	s	Tot	%I	%r
CARDIOLOGIA S.CROCE	0	0	1	1	0.0	0.0
DEA SALA 11 GESSI S.CROCE	0	0	2	2	0.0	0.0
DEA SALA 8-9-10 S.CROCE	0	0	2	2	0.0	0.0
DEGENZA DIPARTIMENTALE MEDICA S.CROCE	0	0	1	1	0.0	0.0
EMATOLOGIA S.CROCE	0	0	4	4	0.0	0.0
GASTROENTEROLOGIA S.CROCE	0	0	1	1	0.0	0.0
MALATTIE INFETTIVE E TROPICALI CARLE	1	0	2	3	33.3	0.0
MEDICINA INTERNA S.CROCE	0	0	1	1	0.0	0.0
MEDICINA URGENZA S.CROCE	0	0	2	2	0.0	0.0
RIANIMAZIONE S.CROCE	1	0	0	1	100.0	0.0
UROLOGIA S.CROCE	0	1	2	3	0.0	33.3
UTIC S.CROCE	0	0	1	1	0.0	0.0
Totali	2	1	19	22	9.1	4.5

Piperacillina/tazobactam. 3 dei 23 ceppi invasivi sono risultati resistenti alla piperacillina/tazobactam (13.0%), percentuale inferiore a quella registrata nel 2019 nel resto d'Italia (24.1%) (Si veda fig. 7 e tab. 8).

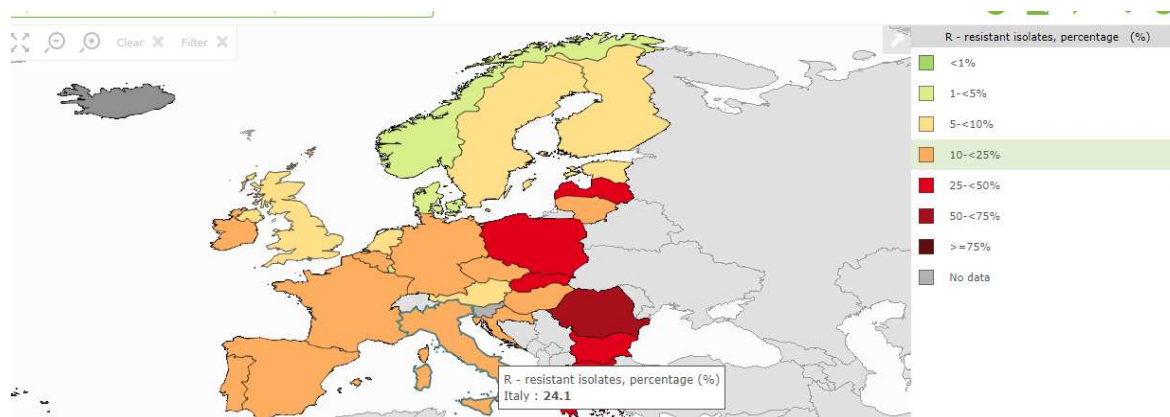


Figura 7. P.aeruginosa: percentuale di ceppi resistenti alla piperacillina/tazobactam nel 2019.

Tabella 8. Resistenza a piperacillina/tazobactam in Pseudomonas aeruginosa isolati da emocolture per reparto.

Reparto	r	s	Tot	%r
CARDIOLOGIA S.CROCE	0	1	1	0.0
DEA SALA 11 GESSI S.CROCE	0	2	2	0.0
DEA SALA 8-9-10 S.CROCE	0	2	2	0.0
DEGENZA DIPARTIMENTALE MEDICA S.CROCE	0	1	1	0.0
EMATOLOGIA S.CROCE	0	4	4	0.0
GASTROENTEROLOGIA S.CROCE	0	1	1	0.0
MALATTIE INFETTIVE E TROPICALI CARLE	1	2	3	33.3
MEDICINA INTERNA S.CROCE	0	1	1	0.0
MEDICINA URGENZA S.CROCE	0	2	2	0.0
RIANIMAZIONE S.CROCE	0	1	1	0.0
RIANIMAZIONE CARLE	0	1	1	0.0
UROLOGIA S.CROCE	1	2	3	33.3
UTIC S.CROCE	1	0	1	100.0
Totali	3	20	23	13.0

Ceftazidime. 3 dei 23 ceppi invasivi sono risultati resistenti al ceftazidime (13%), percentuale inferiore a quella registrata nel 2019 nel resto d'Italia (19.1%) (Si vedano fig. 8 e tab. 9).

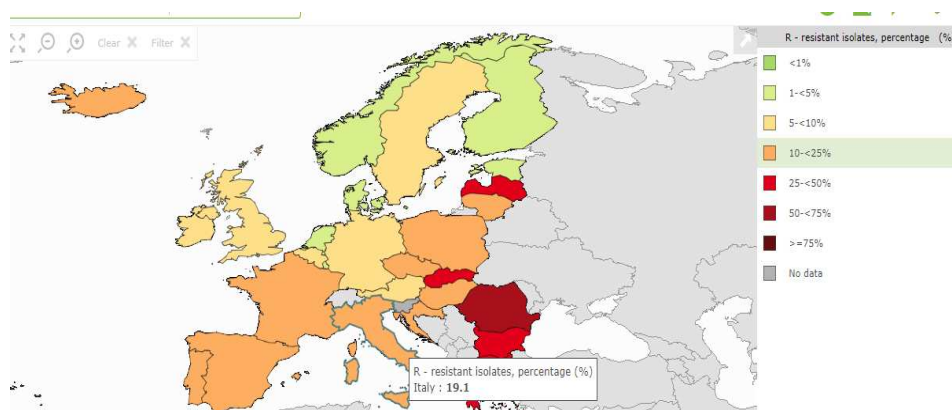


Figura 8. *P.aeruginosa*: percentuale di ceppi resistenti al ceftazidime nel 2019

Tabella 9. Resistenza a ceftazidime in *Pseudomonas aeruginosa* isolati da emocolture per reparto.

Reparto	r	s	Tot	%r
CARDIOLOGIA S.CROCE	0	1	1	0.0
DEA SALA 11 GESSI S.CROCE	0	2	2	0.0
DEA SALA 8-9-10 S.CROCE	0	2	2	0.0
DEGENZA DIPARTIMENTALE MEDICA S.CROCE	0	1	1	0.0
EMATOLOGIA S.CROCE	0	4	4	0.0
GASTROENTEROLOGIA S.CROCE	0	1	1	0.0
MALATTIE INFETTIVE E TROPICALI CARLE	0	3	3	0.0
MEDICINA INTERNA S.CROCE	0	1	1	0.0
MEDICINA URGENZA S.CROCE	0	2	2	0.0
RIANIMAZIONE S.CROCE	0	1	1	0.0
RIANIMAZIONE CARLE	0	1	1	0.0
UROLOGIA S.CROCE	2	1	3	66.7
UTIC S.CROCE	1	0	1	100.0
Totali	3	20	23	13.0

Chinoloni. 4 (17.4%) dei 23 ceppi sono risultati resistenti ai chinoloni. In Italia la percentuale di resistenza è pari al 22.9%, come si evince dalla figura 9. In tabella 10 sono elencati gli isolati suddivisi per reparto.

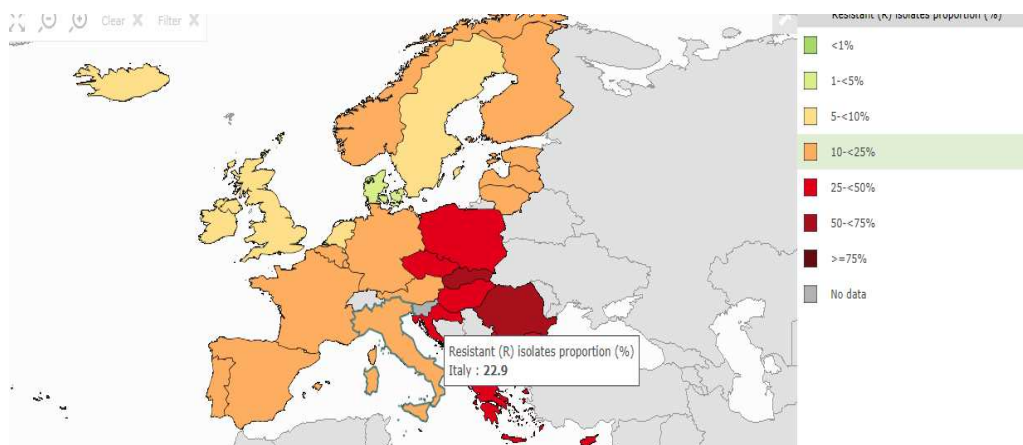


Figura 9. *P.aeruginosa*: percentuale di ceppi resistenti ai chinoloni nel 2019

Tabella 10. Resistenza ai chinoloni in *Pseudomonas aeruginosa* isolati da emocolture per reparto.

Reparto	r	s	Tot	%r
CARDIOLOGIA S.CROCE	0	1	1	0
DEA SALA 11 GESSI S.CROCE	1	1	2	50
DEA SALA 8-9-10 S.CROCE	1	1	2	50
DEGENZA DIPARTIMENTALE MEDICA S.CROCE	0	1	1	0
EMATOLOGIA S.CROCE	0	4	4	0
GASTROENTEROLOGIA S.CROCE	0	1	1	0
MALATTIE INFETTIVE E TROPICALI CARLE	1	2	3	33.3
MEDICINA INTERNA S.CROCE	0	1	1	0
MEDICINA URGENZA S.CROCE	0	2	2	0
RIANIMAZIONE S.CROCE	0	1	1	0
RIANIMAZIONE CARLE	0	1	1	0
UROLOGIA S.CROCE	1	2	3	33.3
UTIC S.CROCE	0	1	1	0
Totali	4	19	23	17.4

Aminoglicosidi. 1 ceppo è risultato resistente alla gentamicina e all'amikacina: la media italiana è stata del 11.4% nel 2019 (fig. 10 e tabella 11).

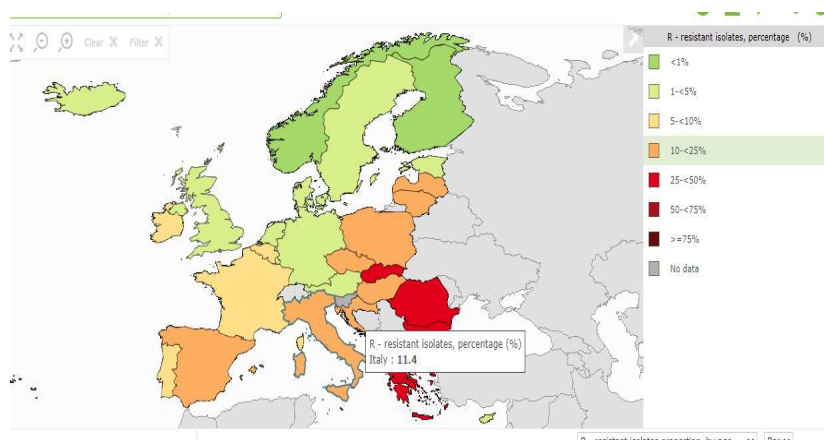


Figura 10. *P.aeruginosa*: percentuale di ceppi resistenti agli aminoglicosidi nel 2019

Tabella 11. Resistenza agli aminoglicosidi in *Pseudomonas aeruginosa* isolati da emocolture per reparto.

Reparto	r	s	Tot	%r
CARDIOLOGIA S.CROCE	0	1	1	0.0
DEA SALA 11 GESSI S.CROCE	1	1	2	50.0
DEA SALA 8-9-10 S.CROCE	0	2	2	0.0
DEGENZA DIPARTIMENTALE MEDICA S.CROCE	0	1	1	0.0
EMATOLOGIA S.CROCE	0	4	4	0.0
GASTROENTEROLOGIA S.CROCE	0	1	1	0.0
MALATTIE INFETTIVE E TROPICALI CARLE	1	2	3	33.3
MEDICINA INTERNA S.CROCE	0	1	1	0.0
MEDICINA URGENZA S.CROCE	0	2	2	0.0
RIANIMAZIONE S.CROCE	0	1	1	0.0
RIANIMAZIONE CARLE	0	1	1	0.0
UROLOGIA S.CROCE	0	3	3	0.0
UTIC S.CROCE	0	1	1	0.0
Totali	2	21	23	8.7

Escherichia coli.

Chinoloni. La percentuale di *E.coli* invasive intermedie o resistenti ai chinoloni nel 2020 è stata del 41.4%, pari al resto d'Italia (fig. 11). Nella tabella 12 è riportata la percentuale di resistenza ai chinoloni registrata nelle emocolture provenienti da tutti i reparti dell'Azienda Ospedaliera.

Tabella 12. Resistenza ai chinoloni in *E.coli* isolati da emocolture per reparto.

Reparto	i	r	s	Tot	%i	%r
CARDIOCHIRURGIA S.CROCE	0	1	1	2	0.0	50.0
CARDIOLOGIA S.CROCE	1	0	0	1	100.0	0.0
CHIRURGIA GENERALE S.CROCE	0	1	4	5	0.0	20.0
DEA PEDIATRIA S.CROCE	1	0	0	1	100.0	0.0
DEA SALA 1-2 ASCK S.CROCE	1	0	12	13	7.7	0.0
DEA SALA 3-4-5 S.CROCE	0	0	5	5	0.0	0.0
DEA SALA 7 S.CROCE	0	2	2	4	0.0	50.0
DEA SALA 8-9-10 S.CROCE	0	11	14	25	0.0	44.0
DEGENZA COVID 7	0	0	1	1	0.0	0.0
DEGENZA DIPARTIMENTALE MEDICA S.CROCE	0	1	0	1	0.0	100.0
EMATOLOGIA S.CROCE	2	7	7	16	12.5	43.8
ENDOCRINOLOGIA CARLE	0	0	1	1	0.0	0.0
GASTROENTEROLOGIA S.CROCE	0	2	6	8	0.0	25.0
GERIATRIA CARLE	0	4	6	10	0.0	40.0
MALATTIE INFETTIVE 2 - COVID19	0	2	1	3	0.0	66.7
MALATTIE INFETTIVE E TROPICALI CARLE	1	3	3	7	14.3	42.9
MEDICINA INFLUENZA S.CROCE	0	2	0	2	0.0	100.0
MEDICINA INTERNA CARLE	0	6	4	10	0.0	60.0
MEDICINA INTERNA S.CROCE	1	5	11	17	5.9	29.4
MEDICINA URGENZA S.CROCE	1	1	10	12	8.3	8.3
NEFROLOGIA CARLE	0	0	1	1	0.0	0.0
NEUROCHIRURGIA S.CROCE	0	1	0	1	0.0	100.0
NEUROLOGIA S.CROCE	0	3	0	3	0.0	100.0
ONCOLOGIA CARLE	0	2	1	3	0.0	66.7
ONCOLOGIA DH CARLE	0	1	0	1	0.0	100.0
PNEUMOLOGIA CARLE	0	0	1	1	0.0	0.0
RIANIMAZIONE S.CROCE	0	0	3	3	0.0	0.0
RIANIMAZIONE CARLE	0	0	2	2	0.0	0.0
TERAPIA INT.CARDIOVASCOLARE S.CROCE	1	3	1	5	20.0	60.0
TERAPIA INTENSIVA NEONATALE S.CROCE	0	1	0	1	0.0	100.0
UROLOGIA S.CROCE	0	4	2	6	0.0	66.7
UTIC S.CROCE	0	0	3	3	0.0	0.0
Totali	9	63	102	174	5.2	36.2

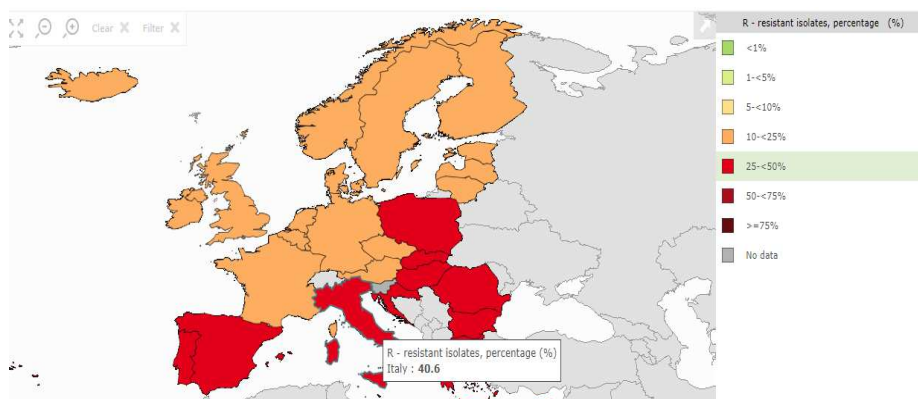


Figura 11. *E.coli*: percentuale di ceppi invasivi resistenti ai chinoloni nel 2019

ESBL. Nel 2020, la percentuale di ceppi di *E.coli* produttori di ESBL è stata del 24.1%, superiore rispetto all'anno precedente (20.9%) (tabella 13) ed alla percentuale italiana (fig. 12).

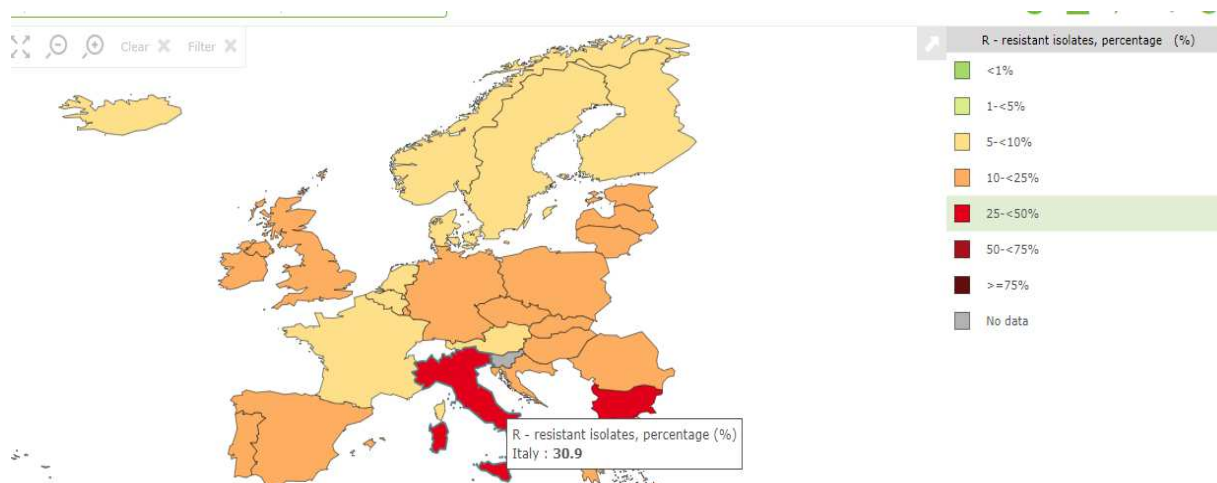


Figura 12. *E.coli*: percentuale di ceppi invasivi produttori di ESBL nel 2019

Tabella 13. Produzione di ESBL in *E.coli* isolati da emocolture per reparto.

Reparto	i	r	s	Tot	%i	%r
CARDIOCHIRURGIA S.CROCE	1	0	1	2	50.0	0.0
CARDIOLOGIA S.CROCE	0	1	0	1	0.0	100.0
CHIRURGIA GENERALE S.CROCE	1	0	4	5	20.0	0.0
DEA PEDIATRIA S.CROCE	0	0	1	1	0.0	0.0
DEA SALA 1-2 ASCK S.CROCE	1	0	12	13	7.7	0.0
DEA SALA 3-4-5 S.CROCE	0	0	5	5	0.0	0.0
DEA SALA 7 S.CROCE	0	1	3	4	0.0	25.0
DEA SALA 8-9-10 S.CROCE	0	4	21	25	0.0	16.0
DEGENZA COVID 7	0	0	1	1	0.0	0.0
DEGENZA DIPARTIMENTALE MEDICA S.CROCE	0	0	1	1	0.0	0.0
EMATOLOGIA S.CROCE	3	1	12	16	18.8	6.3
ENDOCRINOLOGIA CARLE	0	0	1	1	0.0	0.0
GASTROENTEROLOGIA S.CROCE	0	1	7	8	0.0	12.5
GERIATRIA CARLE	1	3	6	10	10.0	30.0
MALATTIE INFETTIVE 2 - COVID19	1	0	2	3	33.3	0.0
MALATTIE INFETTIVE E TROPICALI CARLE	1	2	4	7	14.3	28.6
MEDICINA INFLUENZA S.CROCE	1	1	0	2	50.0	50.0
MEDICINA INTERNA CARLE	1	4	5	10	10.0	40.0
MEDICINA INTERNA S.CROCE	1	3	13	17	5.9	17.6
MEDICINA URGENZA S.CROCE	0	1	11	12	0.0	8.3
NEFROLOGIA CARLE	0	0	1	1	0.0	0.0
NEUROCHIRURGIA S.CROCE	0	1	0	1	0.0	100.0
NEUROLOGIA S.CROCE	1	1	1	3	33.3	33.3
ONCOLOGIA CARLE	0	0	3	3	0.0	0.0
ONCOLOGIA DH CARLE	0	0	1	1	0.0	0.0
PNEUMOLOGIA CARLE	0	0	1	1	0.0	0.0
RIANIMAZIONE S.CROCE	0	0	3	3	0.0	0.0
RIANIMAZIONE CARLE	0	0	2	2	0.0	0.0
TERAPIA INT.CARDIOVASCOLARE S.CROCE	0	2	3	5	0.0	40.0
TERAPIA INTENSIVA NEONATALE S.CROCE	1	0	0	1	100.0	0.0
UROLOGIA S.CROCE	0	2	4	6	0.0	33.3
UTIC S.CROCE	0	0	3	3	0.0	0.0
Totali	14	28	132	174	8.0	16.1

Aminoglicosidi. La percentuale dei ceppi resistenti agli aminoglicosidi risulta leggermente aumentata rispetto all'anno scorso, essendo pari al 18.8% (11.5% nel 2019) ed superiore alla situazione italiana (fig. 13 e tabella 14).

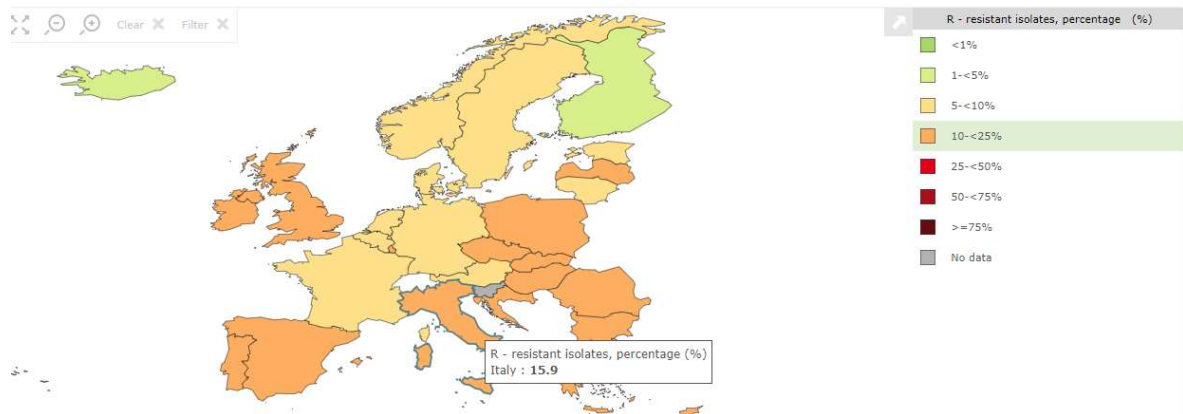


Figura 13. *E.coli*: percentuale di ceppi invasivi resistenti agli aminoglicosidi nel 2019.

Tabella 14. *E.coli* resistenti agli aminoglicosidi isolati da emocolture per reparto.

Reparto	i	r	s	Tot	%i	%r
CARDIOCHIRURGIA S.CROCE	0	1	1	2	0.0	50.0
CARDIOLOGIA S.CROCE	0	1	0	1	0.0	100.0
CHIRURGIA GENERALE S.CROCE	0	0	5	5	0.0	0.0
DEA PEDIATRIA S.CROCE	0	0	1	1	0.0	0.0
DEA SALA 1-2 ASCK S.CROCE	0	2	11	13	0.0	15.4
DEA SALA 3-4-5 S.CROCE	0	0	5	5	0.0	0.0
DEA SALA 7 S.CROCE	0	2	2	4	0.0	50.0
DEA SALA 8-9-10 S.CROCE	0	5	20	25	0.0	20.0
DEGENZA COVID 7	0	0	1	1	0.0	0.0
DEGENZA DIPARTIMENTALE MEDICA S.CROCE	0	0	1	1	0.0	0.0
EMATOLOGIA S.CROCE	0	4	12	16	0.0	25.0
ENDOCRINOLOGIA CARLE	0	0	1	1	0.0	0.0
GASTROENTEROLOGIA S.CROCE	0	1	7	8	0.0	12.5
GERIATRIA CARLE	1	1	8	10	10.0	10.0
MALATTIE INFETTIVE 2 - COVID19	0	2	1	3	0.0	66.7
MALATTIE INFETTIVE E TROPICALI CARLE	0	1	6	7	0.0	14.3
MEDICINA INFLUENZA S.CROCE	1	0	1	2	50.0	0.0
MEDICINA INTERNA CARLE	1	1	8	10	10.0	10.0
MEDICINA INTERNA S.CROCE	1	2	14	17	5.9	11.8
MEDICINA URGENZA S.CROCE	0	0	12	12	0.0	0.0
NEFROLOGIA CARLE	0	0	1	1	0.0	0.0
NEUROCHIRURGIA S.CROCE	0	1	0	1	0.0	100.0
NEUROLOGIA S.CROCE	0	1	2	3	0.0	33.3
ONCOLOGIA CARLE	0	0	3	3	0.0	0.0
ONCOLOGIA DH CARLE	0	1	0	1	0.0	100.0
PNEUMOLOGIA CARLE	0	0	1	1	0.0	0.0
RIANIMAZIONE S.CROCE	0	0	3	3	0.0	0.0
RIANIMAZIONE CARLE	0	1	1	2	0.0	50.0
TERAPIA INT.CARDIOVASCOLARE S.CROCE	0	3	2	5	0.0	60.0
TERAPIA INTENSIVA NEONATALE S.CROCE	0	1	0	1	0.0	100.0
UROLOGIA S.CROCE	0	2	4	6	0.0	33.3
UTIC S.CROCE	0	0	3	3	0.0	0.0
Totali	4	31	130	165	2.4	18.8

Piperacillina/tazobactam. La percentuale di ceppi invasivi resistenti alla piperacillina/tazobactam è stata del 10.9%, mentre quelli a sensibilità intermedia sono stati 3.6% (tabella 15). Lo studio EARSS non fornisce dati riguardanti questa combinazione batterio/antibiotico, pertanto non sono possibili confronti con la situazione del resto d'Italia.

Tabella 15. *E.coli* resistenti a piperacillina/tazobactam isolati da emocolture per reparto.

Reparto	i	r	s	Tot	%i	%r
CARDIOCHIRURGIA S.CROCE	0	0	2	2	0.0	0.0
CARDIOLOGIA S.CROCE	1	0	0	1	100.0	0.0
CHIRURGIA GENERALE S.CROCE	0	0	5	5	0.0	0.0
DEA PEDIATRIA S.CROCE	0	0	1	1	0.0	0.0
DEA SALA 1-2 ASCK S.CROCE	0	0	13	13	0.0	0.0
DEA SALA 3-4-5 S.CROCE	0	0	5	5	0.0	0.0
DEA SALA 7 S.CROCE	0	1	3	4	0.0	25.0
DEA SALA 8-9-10 S.CROCE	2	3	20	25	8.0	12.0
DEGENZA COVID 7	0	0	1	1	0.0	0.0
DEGENZA DIPARTIMENTALE MEDICA S.CROCE	0	0	1	1	0.0	0.0
EMATOLOGIA S.CROCE	1	1	14	16	6.3	6.3
ENDOCRINOLOGIA CARLE	0	0	1	1	0.0	0.0
GASTROENTEROLOGIA S.CROCE	0	2	6	8	0.0	25.0
GERIATRIA CARLE	1	1	8	10	10.0	10.0
MALATTIE INFETTIVE 2 - COVID19	0	1	2	3	0.0	33.3
MALATTIE INFETTIVE E TROPICALI CARLE	0	1	6	7	0.0	14.3
MEDICINA INFLUENZA S.CROCE	0	1	1	2	0.0	50.0
MEDICINA INTERNA CARLE	0	2	8	10	0.0	20.0
MEDICINA INTERNA S.CROCE	0	2	15	17	0.0	11.8
MEDICINA URGENZA S.CROCE	0	1	11	12	0.0	8.3
NEFROLOGIA CARLE	0	0	1	1	0.0	0.0
NEUROCHIRURGIA S.CROCE	0	1	0	1	0.0	100.0
NEUROLOGIA S.CROCE	0	0	3	3	0.0	0.0
ONCOLOGIA CARLE	0	0	3	3	0.0	0.0
ONCOLOGIA DH CARLE	0	0	1	1	0.0	0.0
PNEUMOLOGIA CARLE	0	0	1	1	0.0	0.0
RIANIMAZIONE S.CROCE	0	0	3	3	0.0	0.0
RIANIMAZIONE CARLE	1	0	1	2	50.0	0.0
TERAPIA INT.CARDIOVASCOLARE S.CROCE	0	1	4	5	0.0	20.0
TERAPIA INTENSIVA NEONATALE S.CROCE	0	0	1	1	0.0	0.0
UROLOGIA S.CROCE	1	0	5	6	16.7	0.0
UTIC S.CROCE	0	0	3	3	0.0	0.0
Totali	6	18	141	165	3.6	10.9

Carbapenemici. Per quanto riguarda i carbapenemici, nel 2020 non sono stati isolati ceppi invasivi di *E.coli* resistenti a questi antibiotici.

***K.pneumoniae*.**

Chinoloni. La percentuale di resistenza ai chinoloni in ceppi invasivi di *K.pneumoniae* è risultata essere del 54.7% in Italia (fig. 14) (3). In questo Ospedale abbiamo registrato nel 2020 una percentuale del 26.5%, percentuale inferiore a quella registrata nell'anno precedente (31.8%). Nella tabella 16 è riportata la percentuale di resistenza ai chinoloni registrata nelle emocolture provenienti da tutti i reparti dell'Azienda Ospedaliera.

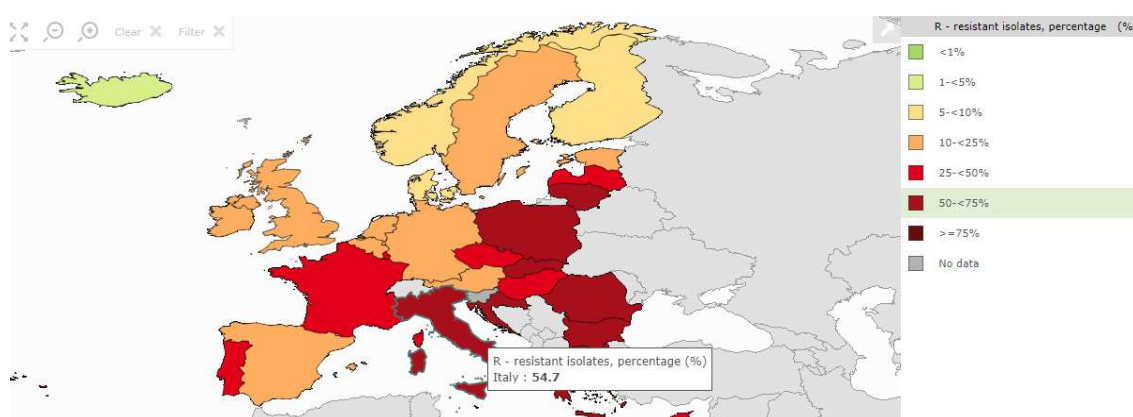


Figura 14. *K.pneumoniae*: percentuale di ceppi invasivi resistenti ai chinoloni nel 2019.

Tabella 16. Resistenza ai chinoloni in *K.pneumoniae* isolati da emocolture per reparto.

Reparto	i	r	s	Tot	%i	%r
CARDIOCHIRURGIA S.CROCE	0	1	1	2	0.0	50.0
CHIRURGIA GENERALE S.CROCE	0	0	1	1	0.0	0.0
DEA SALA 7 S.CROCE	0	1	1	2	0.0	50.0
DEA SALA 8-9-10 S.CROCE	1	1	2	4	25.0	25.0
DEGENZA DIPARTIMENTALE MEDICA S.CROCE	0	1	0	1	0.0	100.0
EMATOLOGIA S.CROCE	1	0	1	2	50.0	0.0
GASTROENTEROLOGIA S.CROCE	1	0	1	2	50.0	0.0
GERIATRIA CARLE	0	2	2	4	0.0	50.0
MALATTIE INFETTIVE E TROPICALI CARLE	0	0	1	1	0.0	0.0
MEDICINA INTERNA CARLE	0	1	0	1	0.0	100.0
MEDICINA INTERNA S.CROCE	0	0	1	1	0.0	0.0
MEDICINA URGENZA S.CROCE	0	0	1	1	0.0	0.0
NEFROLOGIA CARLE	0	2	0	2	0.0	100.0
NEUROLOGIA S.CROCE	0	0	2	2	0.0	0.0
ORTOPEDIA S.CROCE	0	0	1	1	0.0	0.0
RADIOTERAPIA DH	0	0	1	1	0.0	0.0
RIANIMAZIONE S.CROCE	0	0	1	1	0.0	0.0
RIANIMAZIONE CARLE	0	0	4	4	0.0	0.0
UTIC S.CROCE	0	0	1	1	0.0	0.0
Totali	3	9	22	34	8.8	26.5

ESBL. Per quanto riguarda la nostra Azienda Ospedaliera, abbiamo registrato una percentuale del 32.4%, stabile rispetto al 2019 (31.8%), mentre per il resto d'Italia l'EARSS segnala una percentuale del 57.6% (fig. 15). Nella tabella 17 è riportata la percentuale di produzione di ESBL registrata nelle emocolture provenienti da tutti i reparti.

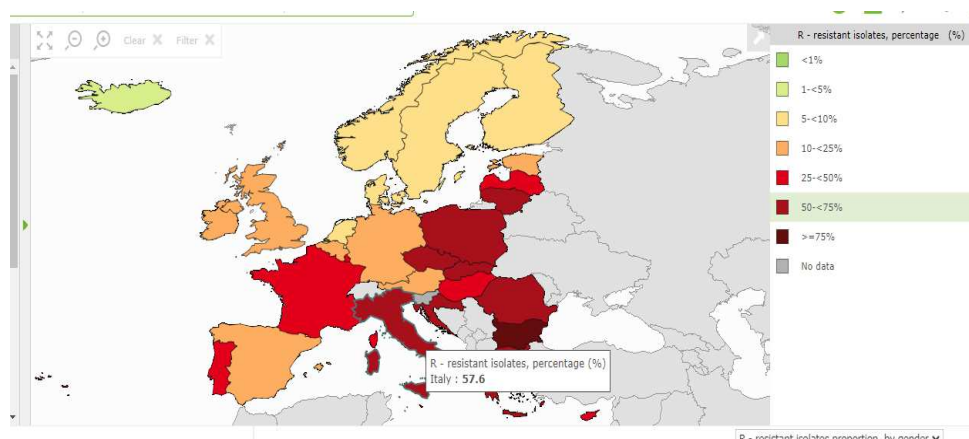


Figura 15. *K.pneumoniae*: percentuale di ceppi invasivi produttori di ESBL nel 2019.

Tabella 17. Produzione di ESBL in *K.pneumoniae* isolati da emocolture per reparto.

Reparto	i	r	s	Tot	%i	%r
CARDIOCHIRURGIA S.CROCE	1	0	1	2	50.0	0.0
CHIRURGIA GENERALE S.CROCE	0	0	1	1	0.0	0.0
DEA SALA 7 S.CROCE	0	1	1	2	0.0	50.0
DEA SALA 8-9-10 S.CROCE	0	2	2	4	0.0	50.0
DEGENZA DIPARTIMENTALE MEDICA S.CROCE	0	1	0	1	0.0	100.0
EMATOLOGIA S.CROCE	1	0	1	2	50.0	0.0
GASTROENTEROLOGIA S.CROCE	0	1	1	2	0.0	50.0
GERIATRIA CARLE	0	2	2	4	0.0	50.0
MALATTIE INFETTIVE E TROPICALI CARLE	1	0	0	1	100.0	0.0
MEDICINA INTERNA CARLE	0	1	0	1	0.0	100.0
MEDICINA INTERNA S.CROCE	0	0	1	1	0.0	0.0
MEDICINA URGENZA S.CROCE	0	0	1	1	0.0	0.0
NEFROLOGIA CARLE	0	2	0	2	0.0	100.0
NEUROLOGIA S.CROCE	0	0	2	2	0.0	0.0
ORTOPEDIA S.CROCE	0	0	1	1	0.0	0.0
RADIOTERAPIA DH	0	0	1	1	0.0	0.0
RIANIMAZIONE S.CROCE	0	0	1	1	0.0	0.0
RIANIMAZIONE CARLE	0	1	3	4	0.0	25.0
UTIC S.CROCE	0	0	1	1	0.0	0.0
Totali	3	11	20	34	8.8	32.4

Aminoglicosidi. La resistenza agli aminoglicosidi è scesa al 14.7%; tale percentuale è inferiore alla situazione italiana (fig. 16 e tabella 18).

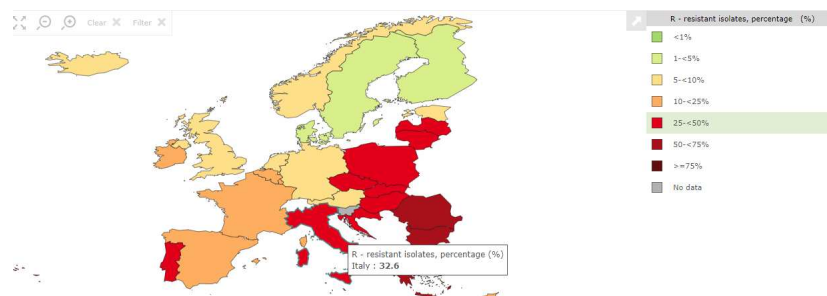


Figura 16. *K.pneumoniae*: percentuale di ceppi invasivi resistenti agli aminoglicosidi nel 2019.

Tabella 18. Resistenza agli aminoglicosidi in *K.pneumoniae* isolati da emocolture per reparto.

Reparto	i	r	s	Tot	%i	%r
CARDIOCHIRURGIA S.CROCE	0	1	1	2	0.0	50.0
CHIRURGIA GENERALE S.CROCE	0	0	1	1	0.0	0.0
DEA SALA 7 S.CROCE	0	0	2	2	0.0	0.0
DEA SALA 8-9-10 S.CROCE	0	0	4	4	0.0	0.0
DEGENZA DIPARTIMENTALE MEDICA S.CROCE	0	0	1	1	0.0	0.0
EMATOLOGIA S.CROCE	0	0	2	2	0.0	0.0
GASTROENTEROLOGIA S.CROCE	0	0	2	2	0.0	0.0
GERIATRIA CARLE	1	0	3	4	25.0	0.0
MALATTIE INFETTIVE E TROPICALI CARLE	0	0	1	1	0.0	0.0
MEDICINA INTERNA CARLE	1	0	0	1	100.0	0.0
MEDICINA INTERNA S.CROCE	0	0	1	1	0.0	0.0
MEDICINA URGENZA S.CROCE	0	0	1	1	0.0	0.0
NEFROLOGIA CARLE	1	1	0	2	50.0	50.0
NEUROLOGIA S.CROCE	0	0	2	2	0.0	0.0
ORTOPEDIA S.CROCE	0	0	1	1	0.0	0.0
RADIOTERAPIA DH	0	0	1	1	0.0	0.0
RIANIMAZIONE S.CROCE	0	0	1	1	0.0	0.0
RIANIMAZIONE CARLE	0	0	4	4	0.0	0.0
UTIC S.CROCE	0	0	1	1	0.0	0.0
Totali	3	2	29	34	8.8	5.9

Piperacillina/tazobactam. La percentuale di ceppi invasivi resistenti alla piperacillina/tazobactam è stata del 26.5% (tabella 19). Come per l'*E.coli*, lo studio EARSS non fornisce dati riguardanti questa combinazione batterio/antibiotico, pertanto non sono possibili confronti con la situazione del resto d'Italia.

Tabella 19. Resistenza alla piperacillina/tazobactam in *K.pneumoniae* isolati da emocolture per reparto.

Reparto	i	r	s	Tot	%i	%r
CARDIOCHIRURGIA S.CROCE	0	0	2	2	0.0	0.0
CHIRURGIA GENERALE S.CROCE	0	0	1	1	0.0	0.0
DEA SALA 7 S.CROCE	1	0	1	2	50.0	0.0
DEA SALA 8-9-10 S.CROCE	0	1	3	4	0.0	25.0
DEGENZA DIPARTIMENTALE MEDICA S.CROCE	0	0	1	1	0.0	0.0
EMATOLOGIA S.CROCE	0	0	2	2	0.0	0.0
GASTROENTEROLOGIA S.CROCE	0	0	2	2	0.0	0.0
GERIATRIA CARLE	0	2	2	4	0.0	50.0
MALATTIE INFETTIVE E TROPICALI CARLE	0	1	0	1	0.0	100.0
MEDICINA INTERNA CARLE	0	1	0	1	0.0	100.0
MEDICINA INTERNA S.CROCE	0	0	1	1	0.0	0.0
MEDICINA URGENZA S.CROCE	0	0	1	1	0.0	0.0
NEFROLOGIA CARLE	0	2	0	2	0.0	100.0
NEUROLOGIA S.CROCE	0	0	2	2	0.0	0.0
ORTOPEDIA S.CROCE	0	0	1	1	0.0	0.0
RADIOTERAPIA DH	0	1	0	1	0.0	100.0
RIANIMAZIONE S.CROCE	0	0	1	1	0.0	0.0
RIANIMAZIONE CARLE	0	1	3	4	0.0	25.0
UTIC S.CROCE	0	0	1	1	0.0	0.0
Totali	1	9	24	34	2.9	26.5

Carbapenemici. Nel 2020 la percentuale di *K.pneumoniae* resistenti ai carbapenemici (KPC) è risultata sostanzialmente stabile: 20.6% (18.1% nel 2019) tasso inferiore al resto d'Italia (28.5%) (tabella 20 e figure 17 e 18).

Tabella 20. Resistenza ai carbapenemici in *K.pneumoniae* isolati da emocolture per reparto.

Reparto	r	s	Tot	%r
CARDIOCHIRURGIA S.CROCE	0	2	2	0.0
CHIRURGIA GENERALE S.CROCE	0	1	1	0.0
DEA SALA 7 S.CROCE	0	2	2	0.0
DEA SALA 8-9-10 S.CROCE	1	3	4	25.0
DEGENZA DIPARTIMENTALE MEDICA S.CROCE	0	1	1	0.0
EMATOLOGIA S.CROCE	0	2	2	0.0
GASTROENTEROLOGIA S.CROCE	0	2	2	0.0
GERIATRIA CARLE	2	2	4	50.0
MALATTIE INFETTIVE E TROPICALI CARLE	0	1	1	0.0
MEDICINA INTERNA CARLE	1	0	1	100.0
MEDICINA INTERNA S.CROCE	0	1	1	0.0
MEDICINA URGENZA S.CROCE	0	1	1	0.0
NEFROLOGIA CARLE	2	0	2	100.0
NEUROLOGIA S.CROCE	0	2	2	0.0
ORTOPEDIA S.CROCE	0	1	1	0.0
RADIOTERAPIA DH	0	1	1	0.0
RIANIMAZIONE S.CROCE	0	1	1	0.0
RIANIMAZIONE CARLE	1	3	4	25.0
UTIC S.CROCE	0	1	1	0.0
Totali	7	27	34	20.6

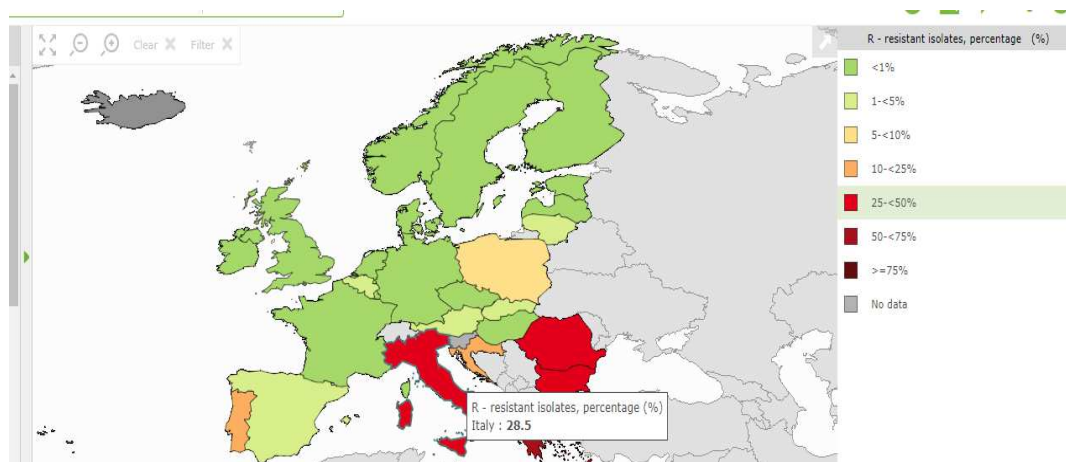


Figura 17. *K.pneumoniae*: percentuale di ceppi invasivi resistenti ai carbapenemici nel 2019.

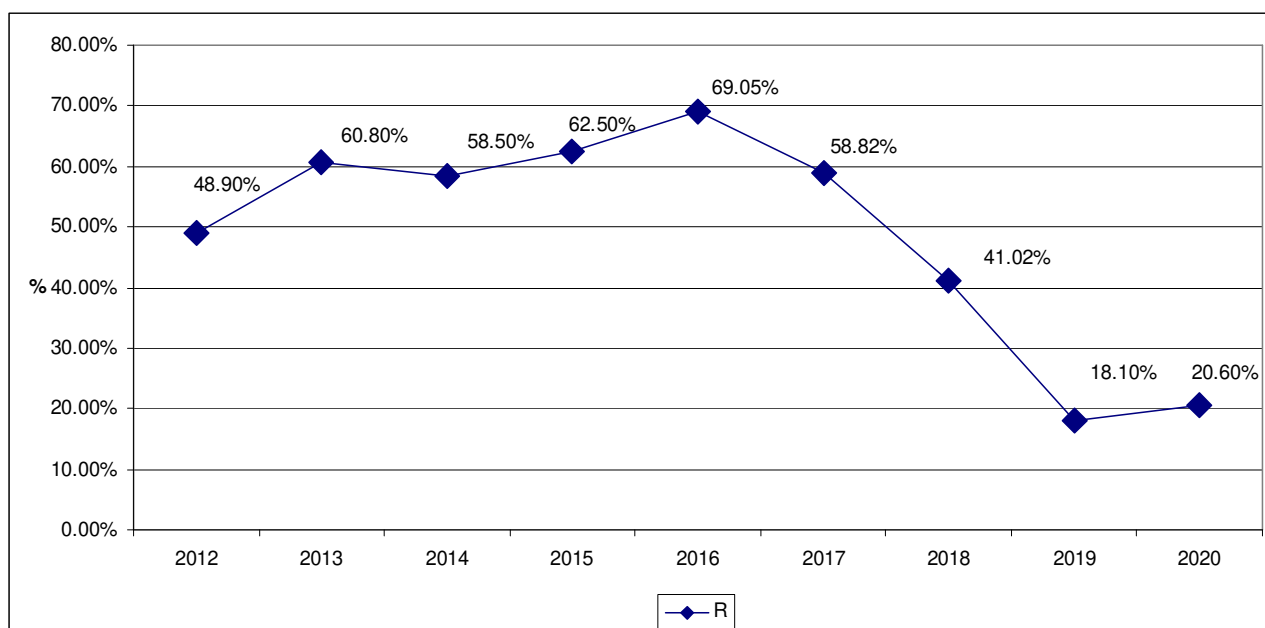


Figura 18. Andamento della percentuale di resistenza ai carbapenemi in *K.pneumoniae*.

ACINETOBACTER BAUMANNII

Escludendo le colture inviate per sorveglianza, nel 2020 si è registrata una lieve diminuzione del numero assoluto di *Acinetobacter baumannii* isolati (9 vs 15 nel 2019), ma si è avuto un aumento della percentuale dei ceppi resistenti ai carbapenemici (66.7% vs 13.3% del 2019).

Questa oscillazione così ampia trova spiegazione nel numero ridotto di ceppi isolati e nell'aumento di colonizzazioni e di infezioni da parte di questo microrganismo nei pazienti con COVID-19 ricoverati nelle Terapie Intensive (5).

Nella tabella 21 sono elencati i reparti dove sono stati isolati tali patogeni. Il ceppo isolato da emocoltura (sensibile ai carbapenemi) proveniva dal reparto di Rianimazione S. Croce.

In Europa (figura 18) la percentuale di resistenza nei ceppi invasivi è molto variabile e più elevata nei paesi meridionali e nell'Est Europa.

Tabella 21. Resistenza ai carbapenemici in *A.baumannii* isolati da tutti i materiali (esclusi i tamponi rettali ed i bronco aspirati eseguiti per sorveglianza) per reparto.

Reparto	r	s	Tot	%r
RIANIMAZIONE CARLE	1	1	2	50.0
ONCOLOGIA CARLE	0	1	1	0.0
MEDICINA URGENZA S.CROCE	2	0	2	100.0
RIANIMAZIONE S.CROCE	3	1	4	75.0
Totali	6	3	9	66.7

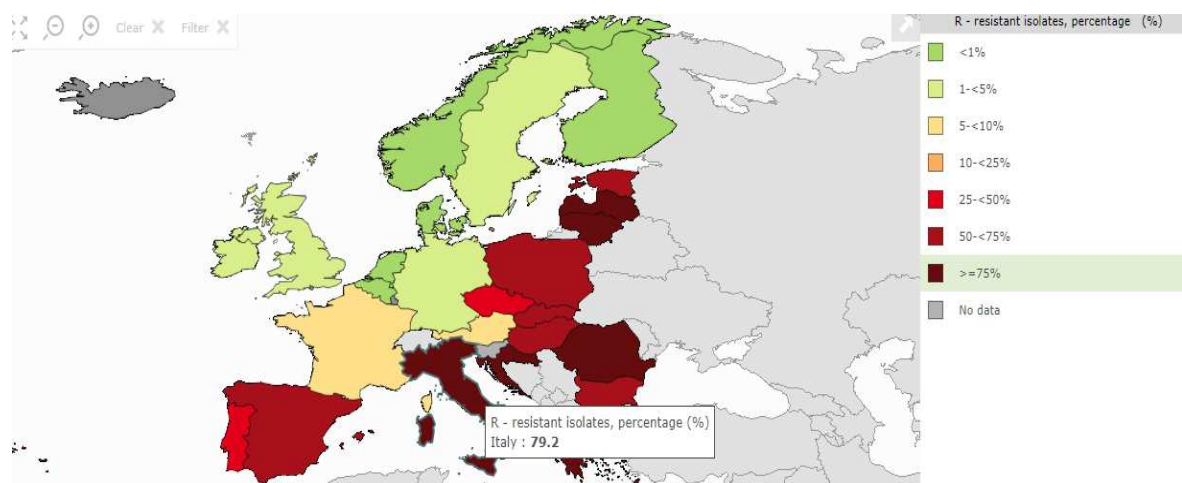


Figura 19. *A.baumannii*: percentuale di ceppi invasivi resistenti ai carbapenemici nel 2019.

CLOSTRIDIUM DIFFICILE

Nella tabella 22 vengono riportati il numero assoluto di campioni/pazienti positivi alla ricerca del *C.difficile* suddivisi per reparto di provenienza comprendente tutto il 2020. Rispetto all'anno precedente, si segnala una diminuzione del numero dei casi.

Dal 2018 il Laboratorio di Microbiologia in grado di distinguere, oltre al ceppo epidemico BI/NAP1/027, anche la presenza della tossina binaria, associata a maggior probabilità di recidive ed a casi più gravi. Si segnala che non è stato rilevato nessun caso di *C.difficile* appartenente al ceppo epidemico BI/NAP1/027.

Tabella 22. Ricerca *C.difficile*: campioni positivi.

Reparto	Pos 2013	Pos 2014	Pos 2015	Pos 2016	Pos 2017	Pos 2018	Pos 2019	Pos 2020
Cardiochirurgia	5	3	5	0	3	2	1	0
Cardiologia	0	2	0	0	1	0	0	0
Casa di Cura	0	0	1	0	0	1	0	0
Casa di Cura DH	0	0	0	0	0	1	0	0
Chirurgia 1a	5	4	5*	3	2	1	2	0
Chirurgia maxillo-Facciale	0	0	0	0	0	1	0	0
Chirurgia Toracica	1	1	1	1	0	1	0	0
Chirurgia Vascolare	2	2	2	1	0	1	1	0
Cure Intermedie	7	3	6	0	1*	6	2	1
Ematologia	3	0	3	2	1	4	6	1
Endocrinologia	0	2	0	1	0	0	0	0
Gastroenterologia	5	7	3	2	1	3	1	0
Geriatria	22	18	13	4	5	10	4	6
Ginecologia	0	0	0	0	0	0	1	0
Malattie Infettive	20	16	12	7	3	12*	7	2
Malattie Infettive 2 COVID-19	-	-	-	-	-	-	-	1
Medicina d'Urgenza	6	3	4	4	2	2	2	1
Medicina Interna S. Croce	19	16	19*	8	6	6	9	5
Medicina Interna Carle	3	2	0	9	4	6	5	2
Medicina "Influenza"	0	0	0	0	0	0	1	1
Nefrologia	11	14	4	3	4	2	3	0
Neurochirurgia	2	1	1	0	0	1	0	0
Neurologia	3	0	3	1	0	2	0	0
Oncologia	4	7	0	0	0	2	2	0
Oncologia DH	0	0	1	0	0	0	0	0
Ortopedia	1	3	0	3	2	0	1	1
Ortopedia/Urologia	0	0	1	0	0	2	0	0
Ostetricia	1	1	0	0	0	0	0	0
Otorinolaringoiatria	0	0	1	0	0	2	0	0
Pediatria	4	0	2	0	0	1	0	0
Pneumologia	10	13	4	2	1	1	1	1
Psichiatria	2	1	0	0	0	0	0	0
Rianimazione	0	0	2	1	3	2	0	1
Rianimazione Emergenza CARLE	0	1	1	0	0	0	0	1
Terapia Intensiva C.Ch.	1	0	3	3	3	1	1	0
Terapia Intensiva Neurochirurgia	0	0	3	4	0	2	1	0
Urologia	4	0	4	2	4	3	1	1
UTIC	0	1	2	0	2	0	1	1
TOTALI	141	121	106	61	47	78° (11)	53° (11)	26° (1)

*di cui 1 appartenente al ceppo epidemico BI/NAP1/027

°in parentesi i produttori di tossina binaria

Bibliografia

1. E. Bouza, J.Pérez-Molina and P. Muñoz on behalf of the Cooperative Group of the European Study Group on Nosocomial Infections (ESGNI). **Bloodstream infections in Europe. Report of ESGNI-001 and ESGNI-002 Studies.** <http://www.esgni.org/Esgni01-02.html>
2. Valverde S., Antico F., Gessoni G., Giacomini A., Salvadego M., Mannoni F. “Diagnosi delle infezioni delle vie urinarie mediante quantificazione della batteriuria e della leucocituria con un citometro a flusso”. Bollettino di Microbiologia e indagini di Laboratorio (2001): 7 (2) 29 - 37
3. <http://atlas.ecdc.europa.eu/public/index.aspx?Instance=GeneralAtlas>
4. Andrea Mastrangelo, Bruno Nicolò Germinario, Marica Ferrante, Claudia Frangi, Raffaele Li Voti, Camilla Muccini, Marco Ripa, on behalf of COVID-BioB Study Group. Candidemia in COVID-19 patients: incidence and characteristics in a prospective cohort compared to historical non-COVID-19 controls. Clinical Infectious Disease, 30 Oct 2020.
5. Stephen Perez, PhD,corresponding author^{1,2} Gabriel K. Innes, VMD, PhD,² Maroya Spalding Walters, PhD,³ Jason Mehr, MPH,² Jessica Arias,² Rebecca Greeley, MPH,² and Debra Chew. Increase in Hospital-Acquired Carbapenem-Resistant *Acinetobacter baumannii* Infection and Colonization in an Acute Care Hospital During a Surge in COVID-19 Admissions — New Jersey, February–July 2020. MMWR Morb Mortal Wkly Rep. 2020 Dec 4; 69(48): 1827–1831

STATISTICHE PER GRUPPI DI REPARTO/GRUPPI DI MATERIALI/GRUPPI DI MICRORGANISMI

Emocolture: emocolture e punte di cateteri vascolari.

Urocolture (da mitto intermedio, da catetere e da urostomie)

Campioni “altri”: tutti i campioni tranne quelli specificati nelle categorie “Emocolture” e “Urocolture”, esclusi i materiali di sorveglianza (tamponi nasali e rettali, bronco aspirati di sorveglianza).

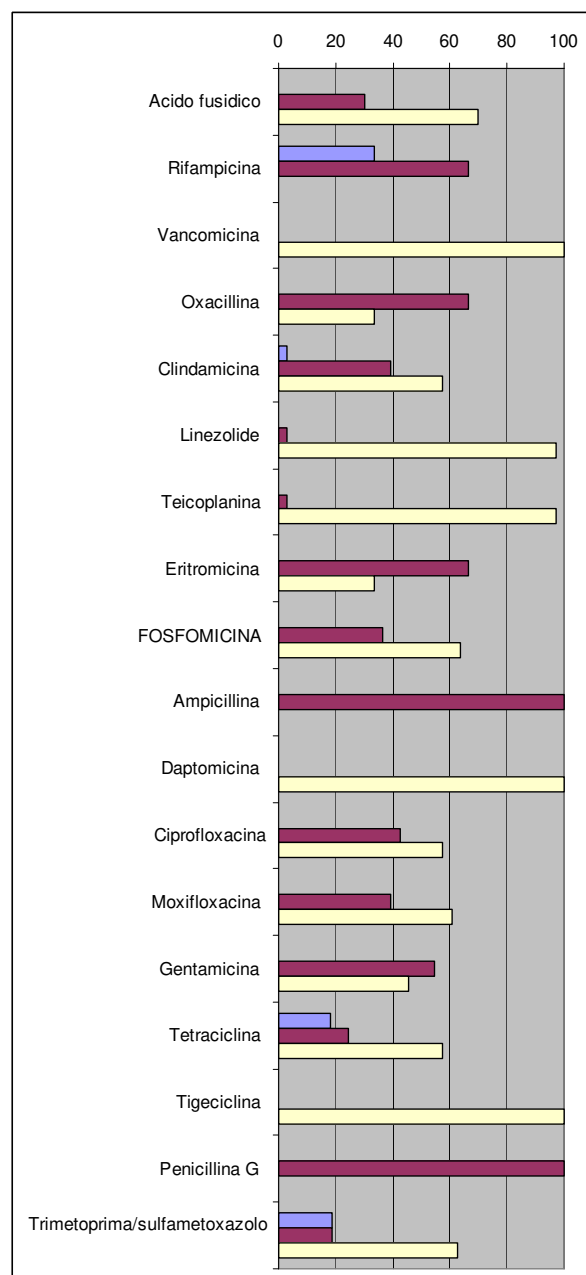
Cardiotoracovascolare:

Microrganismi isolati da emocolture

Microrganismo	N. isolati
STAPH. EPIDERMIDIS	23
ESCHERICHIA COLI	11
STAPH. AUREUS	9
ENTEROCO. FAECALIS D	6
CANDIDA ALBICANS	5
PSEUDO. AERUGINOSA	4
STAPH. HOMINIS	4
KLEBSIELLA PNEUMONIAE	3
STAPH. CAPITIS	3
ENTEROCO. FAECIUM D	2
STAPH. HAEMOLYTICUS	2
STREP. ANGINOSUS	2
CANDIDA PARAPSILOSIS	1
CITROBACTER FREUNDII	1
ENTEROBACTER CLOACAE	1
KLEBSIELLA OXYTOCA	1
MICR. SPECIES	1
MORGANELLA MORGANII	1
PROTEUS MIRABILIS	1
STAPH. CAPRAE	1
STAPH. COHNII STAPH. COHNII	1
STAPH. HYICUS	1
STAPH. SIMULANS	1
STREP. MITIS	1
STREP. MITIS GROUP	1
STREP. SANGUIS GROUP	1
STREPTOCOCCUS INTERMEDIUS	1

Microrganismi isolati da emocolture: sensibilità di Stafilococchi coagulasi negativi

Antibiotico	i	r	s	Tot
Acido fusidico	0	30.3	69.7	33
Rifampicina	33.3	66.7	0	6
Vancomicina	0	0	100	33
Oxacillina	0	66.7	33.3	33
Clindamicina	3	39.4	57.6	33
Linezolid	0	3	97	33
Teicoplanina	0	3	97	33
Eritromicina	0	66.7	33.3	33
FOSFOMICINA	0	36.4	63.6	33
Ampicillina	0	100	0	27
Daptomicina	0	0	100	33
Ciprofloxacina	0	42.4	57.6	33
Moxifloxacina	0	39.4	60.6	33
Gentamicina	0	54.5	45.5	33
Tetraciclina	18.2	24.2	57.6	33
Tigeciclina	0	0	100	33
Penicillina G	0	100	0	8
Trimetoprima/sulfametoxazolo	18.8	18.8	62.5	32

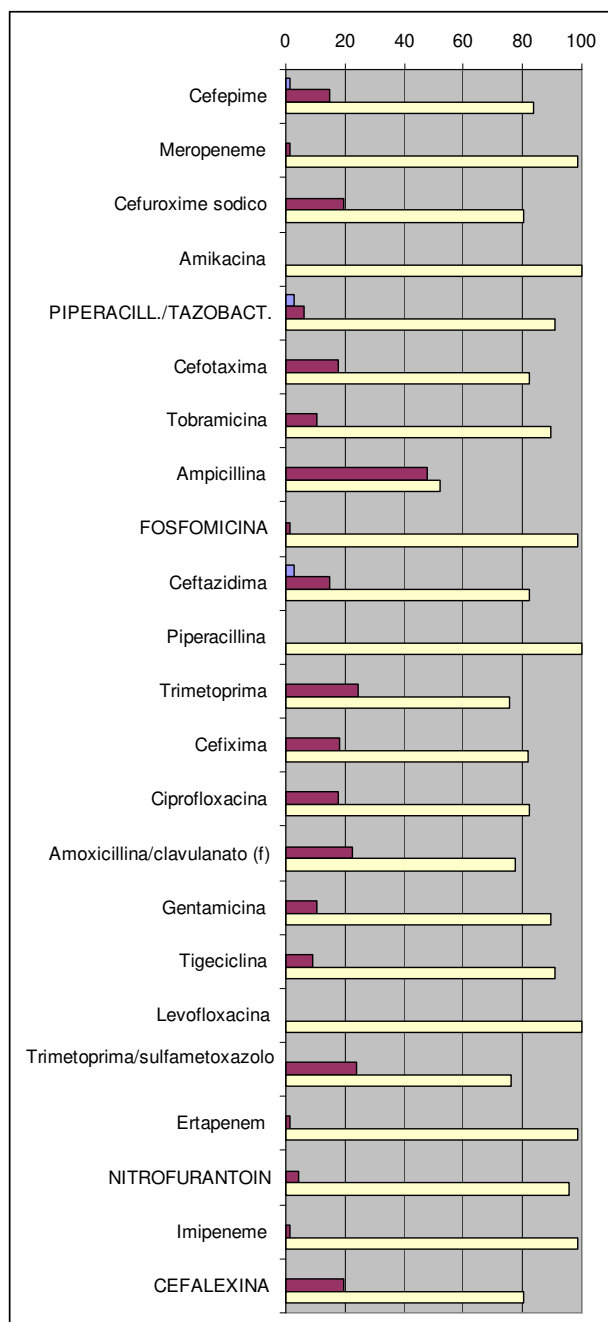


Microorganismi isolati da urocolture

Microorganismo	N. isolati
ESCHERICHIA COLI	74
KLEBSIELLA PNEUMONIAE	19
ENTEROCO. FAECALIS D	18
PSEUDO. AERUGINOSA	10
PROTEUS MIRABILIS	9
ENTEROBACTER CLOACAE	5
MORGANELLA MORGANII	5
CANDIDA ALBICANS	4
ENTEROB. AEROGENES	4
ENTEROCO. FAECIUM D	4
STREPTOCOCCUS AGALACTIAE B	3
CITROBACTER FREUNDII	2
KLEBSIELLA OXYTOCA	2
STAPH. AUREUS	2
CITROBACTER KOSERI	1
STAPH. HAEMOLYTICUS	1
STREP. BOVIS II D	1

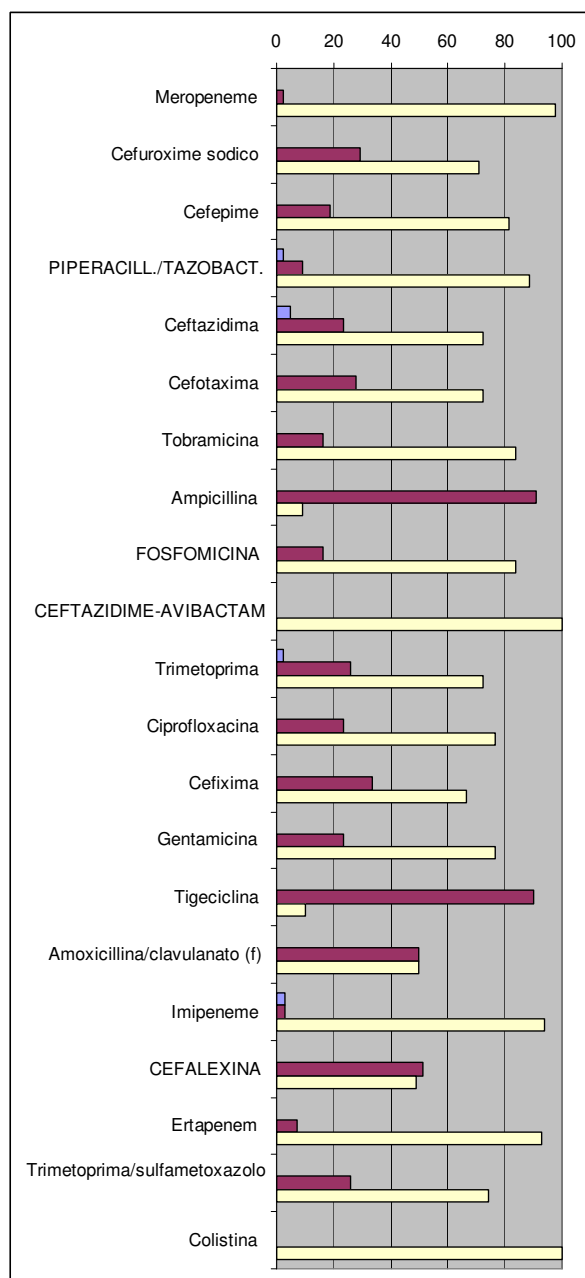
Microrganismi isolati da urocolture: sensibilità di *Escherichia coli*

Antibiotico	i	r	s	Tot
Cefepime	1.5	14.9	83.6	67
Meropeneme	0	1.5	98.5	67
Cefuroxime sodico	0	19.4	80.6	67
Amikacina	0	0	100	1
PIPERACILL./TAZOBACT.	3	6	91	67
Cefotaxima	0	17.9	82.1	67
Tobramicina	0	10.4	89.6	67
Ampicillina	0	47.8	52.2	67
FOSFOMICINA	0	1.5	98.5	67
Ceftazidima	3	14.9	82.1	67
Piperacillina	0	0	100	1
Trimetoprima	0	24.2	75.8	66
Cefixima	0	18.2	81.8	66
Ciprofloxacina	0	17.9	82.1	67
Amoxicillina/clavulanato (f)	0	22.6	77.4	53
Gentamicina	0	10.4	89.6	67
Tigeciclina	0	9	91	67
Levofloxacina	0	0	100	1
Trimetoprima/sulfametoxazolo	0	23.9	76.1	67
Ertapenem	0	1.5	98.5	67
NITROFURANTOIN	0	4.5	95.5	66
Imipeneme	0	1.5	98.5	66
CEFALEXINA	0	19.7	80.3	66



Microorganismi isolati da urocolture: sensibilità di Enterobacterales tranne E. coli:

Antibiotico	i	r	s	Tot
Meropeneme	0	2.5	97.5	40
Cefuroxime sodico	0	29	71	31
Cefepime	0	18.6	81.4	43
PIPERACILL./TAZOBACT.	2.3	9.3	88.4	43
Ceftazidima	4.7	23.3	72.1	43
Cefotaxima	0	27.9	72.1	43
Tobramicina	0	16.3	83.7	43
Ampicillina	0	90.7	9.3	43
FOSFOMICINA	0	16.3	83.7	43
CEFTAZIDIME-AVIBACTAM	0	0	100	1
Trimetoprima	2.3	25.6	72.1	43
Ciprofloxacina	0	23.3	76.7	43
Cefixima	0	33.3	66.7	42
Gentamicina	0	23.3	76.7	43
Tigeciclina	0	90	10	10
Amoxicillina/clavulanato (f)	0	50	50	38
Imipeneme	3.1	3.1	93.8	32
CEFALEXINA	0	51.2	48.8	43
Ertapenem	0	7	93	43
Trimetoprima/sulfametoxazolo	0	25.6	74.4	43
Colistina	0	0	100	1

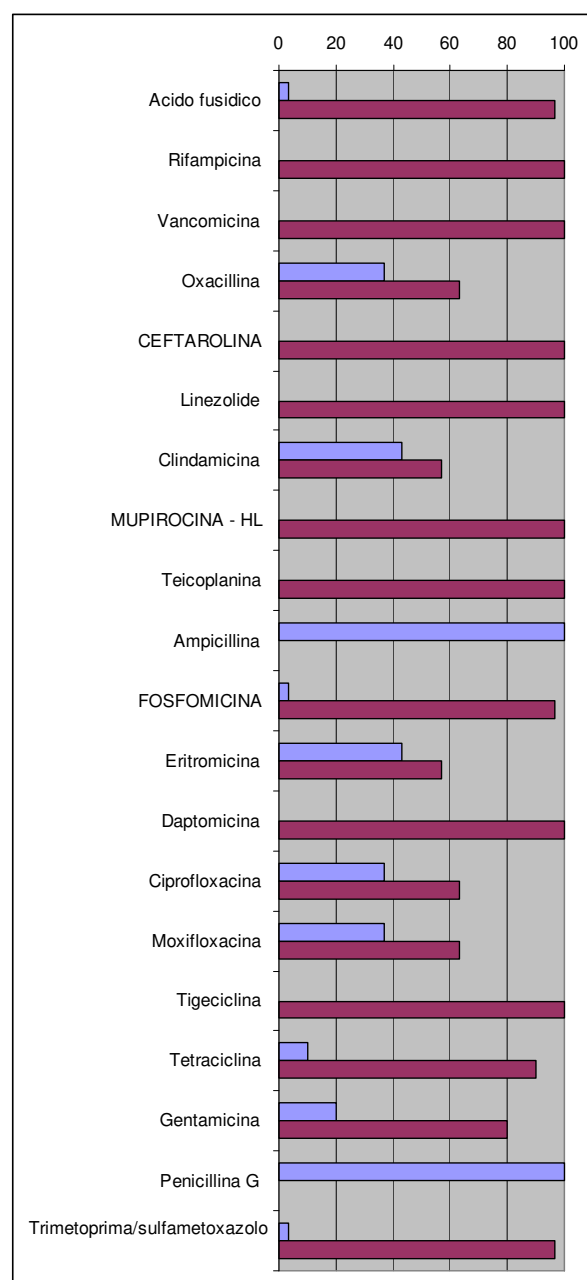


Microrganismi isolati da campioni “altri”

Microrganismo	N. isolati
STAPH. AUREUS	35
PSEUDO. AERUGINOSA	20
ESCHERICHIA COLI	17
ENTEROBACTER CLOACAE	9
MORGANELLA MORGANII	9
ENTEROCO. FAECALIS D	8
KLEBSIELLA PNEUMONIAE	8
STAPH. EPIDERMIDIS	7
HAEM. INFLUENZAE	6
PROTEUS MIRABILIS	6
CITROBACTER FREUNDII	4
STENOTR. MALTOPHILIA	4
KLEBSIELLA OXYTOCA	3
SERRATIA MARCESCENS	3
Aspergillus fumigatus	2
BACT. FRAGILIS	2
ENTEROB. AEROGENES	2
ENTEROCO. FAECIUM D	2
HAFNIA ALVEI	2
PROTEUS VULGARIS	2
SERRAT. LIQUEFACIENS	2
STAPH. CAPITIS	2
STAPH. LUGDUNENSIS	2
STREP. CONSTELLATUS	2
STREP. PNEUMONIAE	2
ACINET. BAUMANNII	1
CANDIDA LUSITANIAE	1
CORY. STRIATUM	1
Citrobacter braakii	1
SALMONELLA SPECIES	1
STREP. ANGINOSUS	1
STREPTOCOCCUS AGALACTIAE B	1
STREPTOCOCCUS INTERMEDIUS	1
Salmonella choleraesuis ssp choleraesuis	1
Streptococcus anginosus group	1
Streptococcus oralis	1

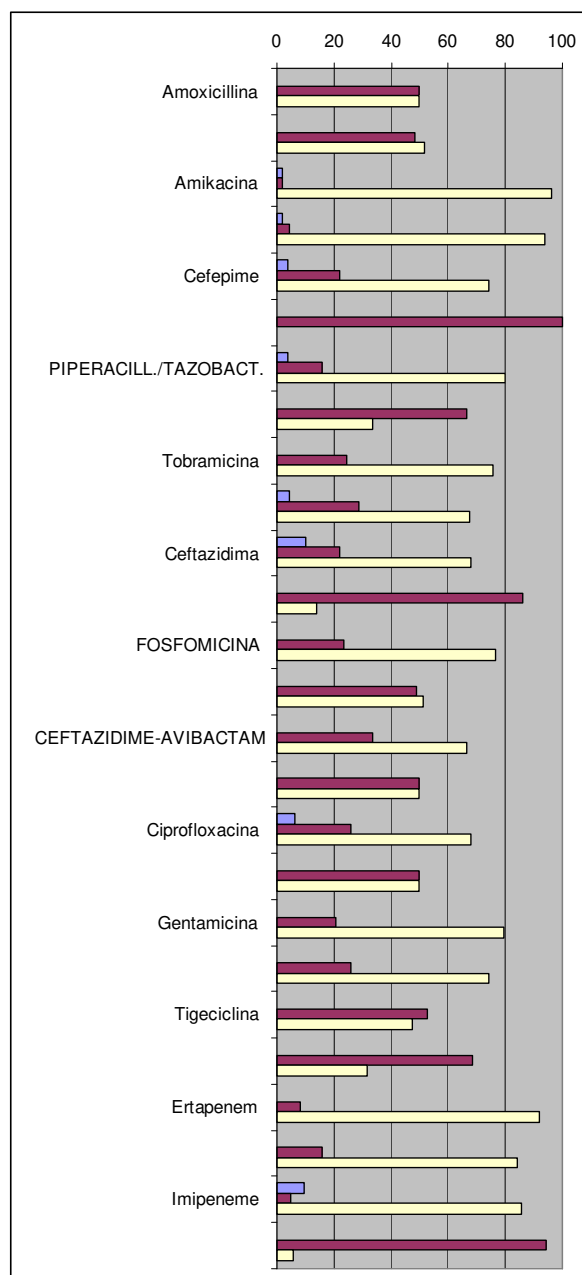
Microorganismi isolati da campioni “altri”: sensibilità di S.aureus

Antibiotico	r	s	Tot
Acido fusidico	3.3	96.7	30
Rifampicina	0	100	1
Vancomicina	0	100	30
Oxacillina	36.7	63.3	30
CEFTAROLINA	0	100	29
Linezolid	0	100	30
Clindamicina	43.3	56.7	30
MUPIROCINA - HL	0	100	30
Teicoplanina	0	100	30
Ampicillina	100	0	13
FOSFOMICINA	3.3	96.7	30
Eritromicina	43.3	56.7	30
Daptomicina	0	100	30
Ciprofloxacina	36.7	63.3	30
Moxifloxacina	36.7	63.3	30
Tigeciclina	0	100	30
Tetraciclina	10	90	30
Gentamicina	20	80	30
Penicillina G	100	0	24
Trimetoprima/sulfametoxazolo	3.3	96.7	30



Microorganismi isolati da campioni “altri”: sensibilità di Enterobacterales:

Antibiotico	i	r	s	Tot
Amoxicillina	0	50	50	2
Cefuroxime sodico	0	48.3	51.7	29
Amikacina	2	2	96	50
Meropeneme	2.1	4.2	93.8	48
Cefepime	4	22	74	50
Ceftolozano/tazobactam	0	100	0	2
PIPERACILL./TAZOBACT.	4	16	80	50
Ceftriaxone	0	66.7	33.3	3
Tobramicina	0	24.5	75.5	49
Cefotaxima	4.1	28.6	67.3	49
Ceftazidima	10	22	68	50
Ampicillina	0	86	14	50
FOSFOMICINA	0	23.4	76.6	47
Piperacillina	0	48.8	51.2	41
CEFTAZIDIME-AVIBACTAM	0	33.3	66.7	3
Fosfomicina	0	50	50	2
Ciprofloxacina	6	26	68	50
Ampicillina/sulbattame (f)	0	50	50	2
Gentamicina	0	20.4	79.6	49
Levofloxacina	0	26	74	50
Tigeciclina	0	52.6	47.4	19
Amoxicillina/clavulanato (f)	0	68.4	31.6	38
Ertapenem	0	8	92	50
Trimetoprima/sulfametoxazolo	0	16	84	50
Imipeneme	9.5	4.8	85.7	42
Colistina	0	94.4	5.6	18



Chirurgia Generale, Maxillo-Facciale, Oculistica, Ortopedia, Otorinolaringoiatria e Senologia:

Microorganismi isolati da emocolture

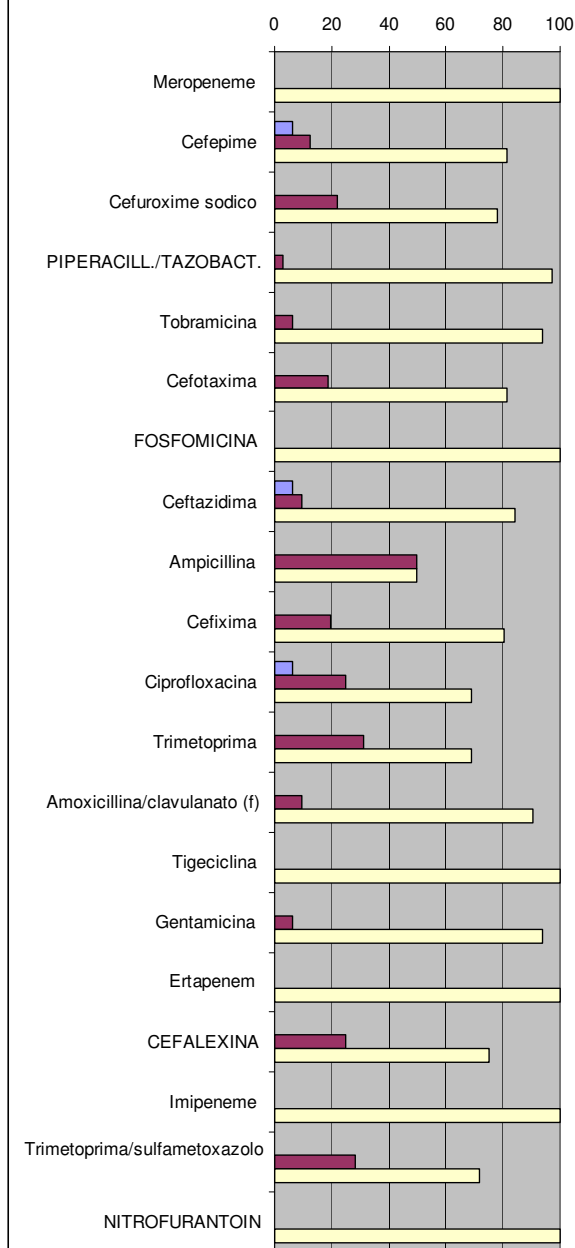
Microorganismo	N. isolati
ESCHERICHIA COLI	5
STAPH. EPIDERMIDIS	3
KLEBSIELLA PNEUMONIAE	2
BACT. FRAGILIS	1
CANDIDA ALBICANS	1
ENTERO. RAFFINOSUS D	1
ENTEROCO. FAECALIS D	1
STAPH. AUREUS	1
STAPH. HAEMOLYTICUS	1
STAPH.INTERMEDIUS	1
STREP. ANGINOSUS	1

Microorganismi isolati da urocolture

Microorganismo	N. isolati
ESCHERICHIA COLI	34
PROTEUS MIRABILIS	8
KLEBSIELLA PNEUMONIAE	5
ENTEROCO. FAECALIS D	4
PSEUDO. AERUGINOSA	4
MORGANELLA MORGANII	3
CITROBACTER FREUNDII	2
KLEBSIELLA OXYTOCA	2
PROVIDENCIA STUARTII	2
CANDIDA ALBICANS	1
ENTEROCO. FAECIUM D	1
PROTEUS VULGARIS	1
STAPH. HAEMOLYTICUS	1

Microorganismi isolati da urocolture: sensibilità di *Escherichia coli*

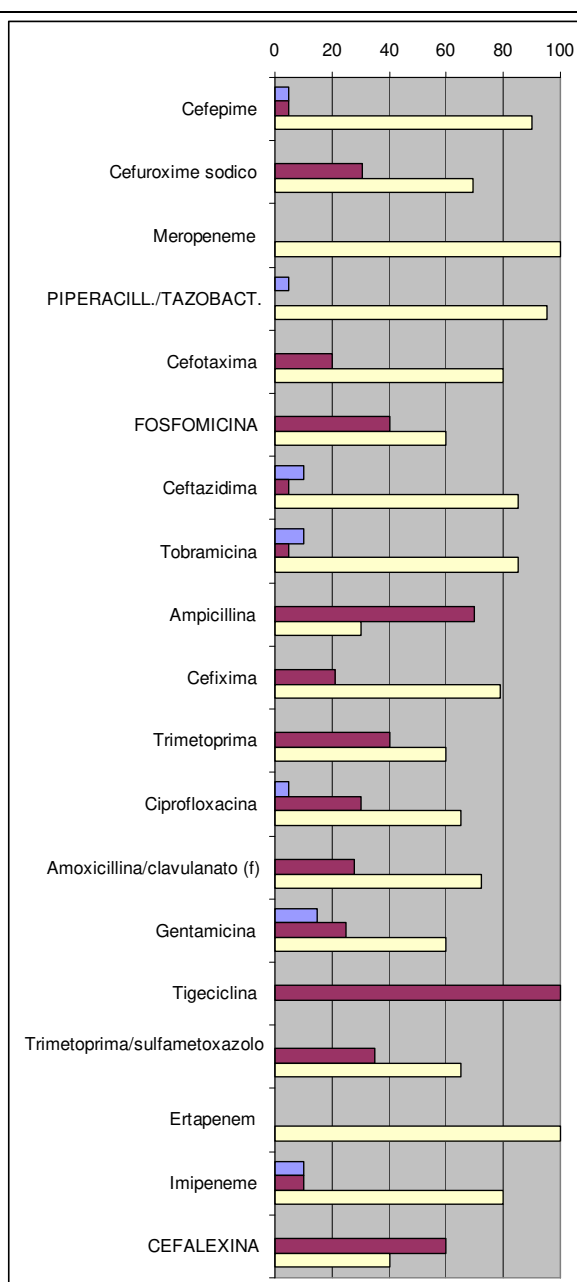
Antibiotico	i	r	s	Tot
Meropeneme	0	0	100	32
Cefepime	6.3	12.5	81.3	32
Cefuroxime sodico	0	21.9	78.1	32
PIPERACILL./TAZOBACT.	0	3.1	96.9	32
Tobramicina	0	6.3	93.8	32
Cefotaxima	0	18.8	81.3	32
FOSFOMICINA	0	0	100	32
Ceftazidima	6.3	9.4	84.4	32
Ampicillina	0	50	50	32
Cefixima	0	19.4	80.6	31
Ciprofloxacina	6.3	25	68.8	32
Trimetoprima	0	31.3	68.8	32
Amoxicillina/clavulanato (f)	0	9.7	90.3	31
Tigeciclina	0	0	100	32
Gentamicina	0	6.3	93.8	32
Ertapenem	0	0	100	32
CEFALEXINA	0	25	75	32
Imipeneme	0	0	100	32
Trimetoprima/sulfametoxazolo	0	28.1	71.9	32
NITROFURANTOIN	0	0	100	32



Microorganismi isolati da urocolture: sensibilità di Enterobacterales tranne E.coli:

Antibiotico	i	r	s	Tot
Cefepime	5	5	90	20
Cefuroxime sodico	0	30.8	69.2	13
Meropeneme	0	0	100	20
PIPERACILL./TAZOBACT.	5	0	95	20
Cefotaxima	0	20	80	20
FOSFOMICINA	0	40	60	20
Ceftazidima	10	5	85	20
Tobramicina	10	5	85	20
Ampicillina	0	70	30	20
Cefixima	0	21.1	78.9	19
Trimetoprima	0	40	60	20
Ciprofloxacina	5	30	65	20
Amoxicillina/clavulanato (f)	0	27.8	72.2	18
Gentamicina	15	25	60	20
Tigeciclina	0	100	0	10
Trimetoprima/sulfametoxazolo	0	35	65	20
Ertapenem	0	0	100	20
Imipeneme	10	10	80	10
CEFALEXINA	0	60	40	20

i
r
s

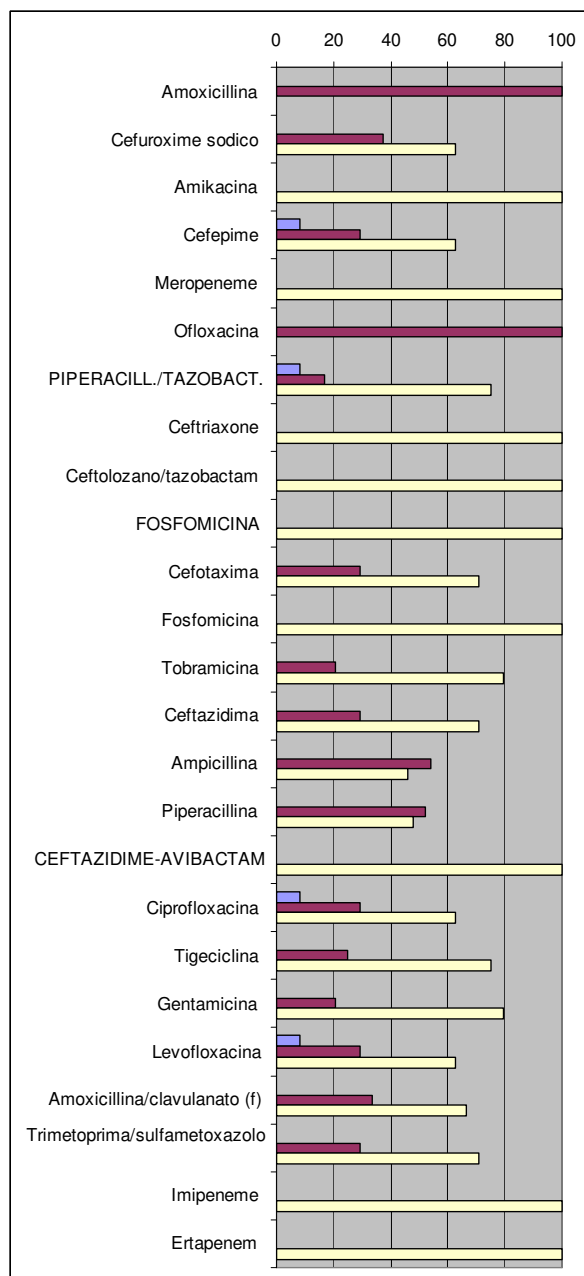


Microorganismi isolati da campioni “altri”

Microrganismo	N. isolati
ESCHERICHIA COLI	31
PROTEUS MIRABILIS	8
STAPH. AUREUS	7
ENTEROBACTER CLOACAE	6
ENTEROCO. FAECALIS D	6
ENTEROCO. FAECIUM D	6
PSEUDO. AERUGINOSA	6
KLEBSIELLA OXYTOCA	5
KLEBSIELLA PNEUMONIAE	5
STREP. ANGINOSUS	5
HAFNIA ALVEI	2
STREP. CONSTELLATUS	2
STREP. MITIS GROUP	2
ASPER. FUMIGATUS	1
BACT. FRAGILIS	1
CANDIDA ALBICANS	1
CITROBACTER FREUNDII	1
ENTEROB. AEROGENES	1
FUSO. NECROPHORUM	1
PREV. MELANINOGENICA	1
PSEUDOMONAS SPECIES	1
SERRATIA MARCESCENS	1
STAPH. EPIDERMIDIS	1
STAPH. HAEMOLYTICUS	1
STREP. MUTANS	1
STREPTOCOCCUS AGALACTIAE B	1
STREPTOCOCCUS INTERMEDIUS	1
STREPTOCOCCUS PYOGENES A	1
TORULOPSIS GLABRATA	1

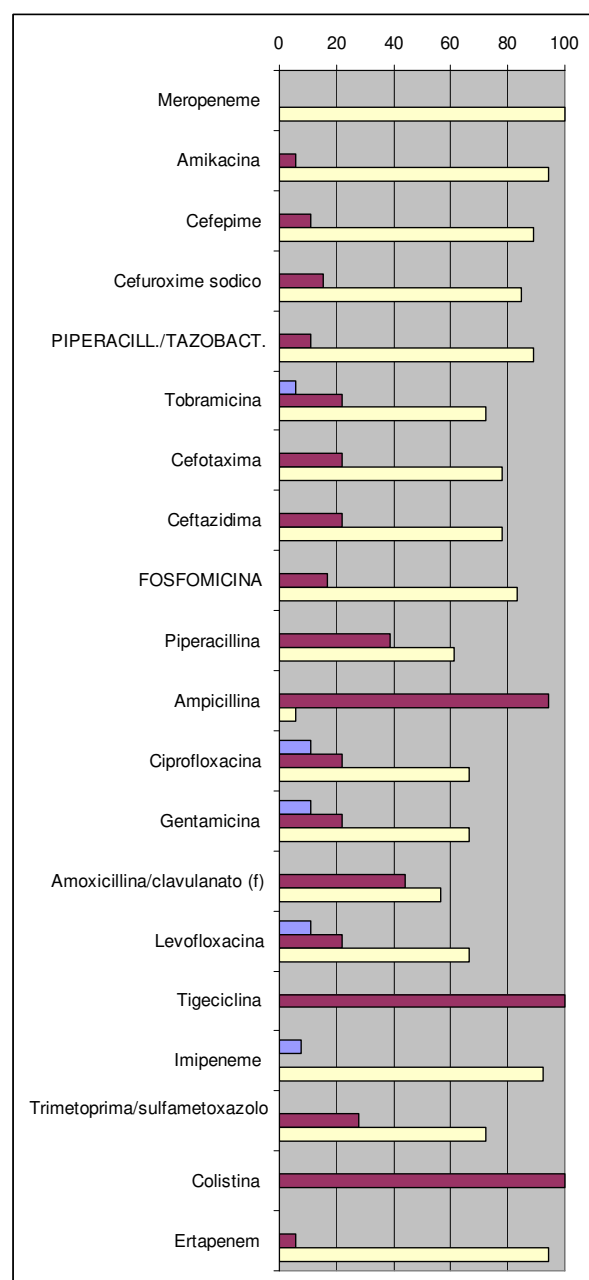
Microorganismi isolati da campioni “altri”: sensibilità di E.coli:

Antibiotico	i	r	s	Tot
Amoxicillina	0	100	0	1
Cefuroxime sodico	0	37.5	62.5	24
Amikacina	0	0	100	24
Cefepime	8.3	29.2	62.5	24
Meropeneme	0	0	100	24
Ofloxacina	0	100	0	1
PIPERACILL./TAZOBACT.	8.3	16.7	75	24
Ceftriaxone	0	0	100	1
Ceftolozano/tazobactam	0	0	100	1
FOSFOMICINA	0	0	100	23
Cefotaxima	0	29.2	70.8	24
Fosfomicina	0	0	100	1
Tobramicina	0	20.8	79.2	24
Ceftazidima	0	29.2	70.8	24
Ampicillina	0	54.2	45.8	24
Piperacillina	0	52.2	47.8	23
CEFTAZIDIME-AVIBACTAM	0	0	100	1
Ciprofloxacina	8.3	29.2	62.5	24
Tigeciclina	0	25	75	24
Gentamicina	0	20.8	79.2	24
Levofloxacina	8.3	29.2	62.5	24
Amoxicillina/clavulanato (f)	0	33.3	66.7	21
Trimetoprima/sulfametoxazolo	0	29.2	70.8	24
Imipeneme	0	0	100	24
Ertapenem	0	0	100	24



Microorganismi isolati da campioni “altri”: sensibilità di Enterobacterales tranne E.coli:

Antibiotico	i	r	s	Tot
Meropeneme	0	0	100	18
Amikacina	0	5.6	94.4	18
Cefepime	0	11.1	88.9	18
Cefuroxime sodico	0	15.4	84.6	13
PIPERACILL./TAZOBACT.	0	11.1	88.9	18
Tobramicina	5.6	22.2	72.2	18
Cefotaxima	0	22.2	77.8	18
Ceftazidima	0	22.2	77.8	18
FOSFOMICINA	0	16.7	83.3	18
Piperacillina	0	38.9	61.1	18
Ampicillina	0	94.4	5.6	18
Ciprofloxacina	11.1	22.2	66.7	18
Gentamicina	11.1	22.2	66.7	18
Amoxicillina/clavulanato (f)	0	43.8	56.3	16
Levofloxacina	11.1	22.2	66.7	18
Tigeciclina	0	100	0	5
Imipeneme	7.7	0	92.3	13
Trimetoprima/sulfametoxazolo	0	27.8	72.2	18
Colistina	0	100	0	6
Ertapenem	0	5.6	94.4	18



Urologia

Microorganismi isolati da emocolture

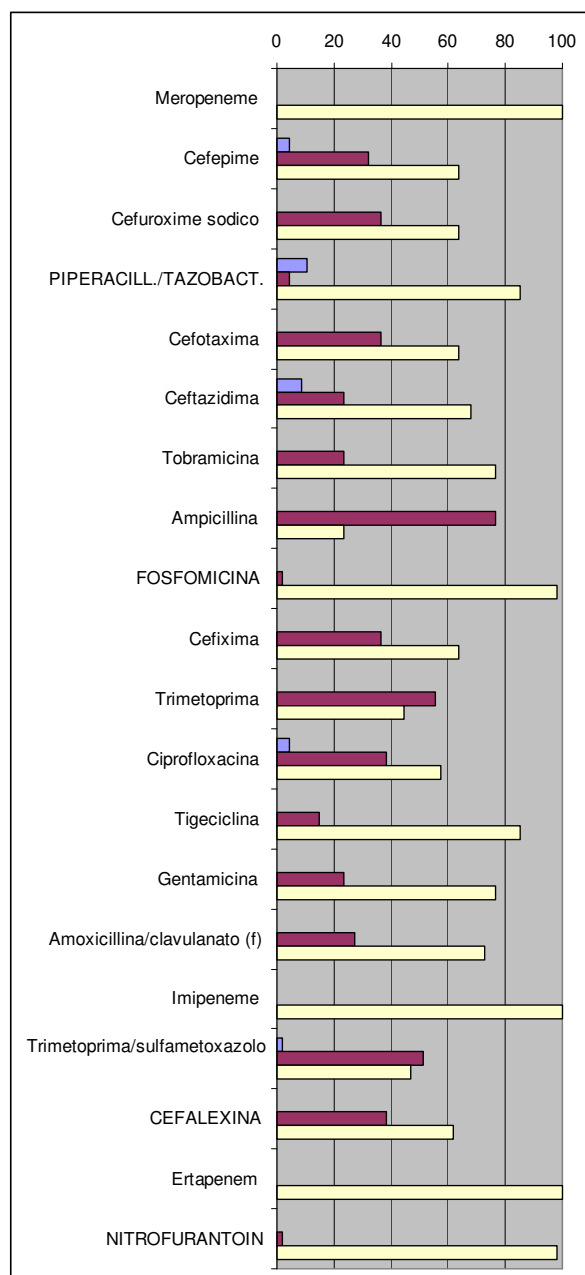
Microorganismo	N. isolati
ESCHERICHIA COLI	6
PSEUDO. AERUGINOSA	3
CANDIDA ALBICANS	2
ENTEROCO. FAECALIS D	2
PROTEUS MIRABILIS	2
ALCALIGENES ODORANS	1
ENTEROB. AEROGENES	1
ENTEROBACTER CLOACAE	1

Microorganismi isolati da urocolture

Microorganismo	N. isolati
ESCHERICHIA COLI	53
ENTEROCO. FAECALIS D	24
KLEBSIELLA PNEUMONIAE	13
PSEUDO. AERUGINOSA	12
PROTEUS MIRABILIS	11
STAPH. AUREUS	7
MORGANELLA MORGANII	5
ENTEROCO. FAECIUM D	4
KLEBSIELLA OXYTOCA	3
SERRATIA MARCESCENS	3
ENTEROBACTER CLOACAE	2
PROTEUS VULGARIS	2
STAPH. EPIDERMIDIS	2
Achromobacter species	1
CANDIDA LUSITANIAE	1
CITROBACTER FREUNDII	1
PROVIDENCIA STUARTII	1
Proteus vulgaris/penneri	1
SPHINGO. PAUCIMOBILIS	1
STAPH. CAPITIS	1
STAPH. HAEMOLYTICUS	1
STAPH. SAPROPHYTICUS	1

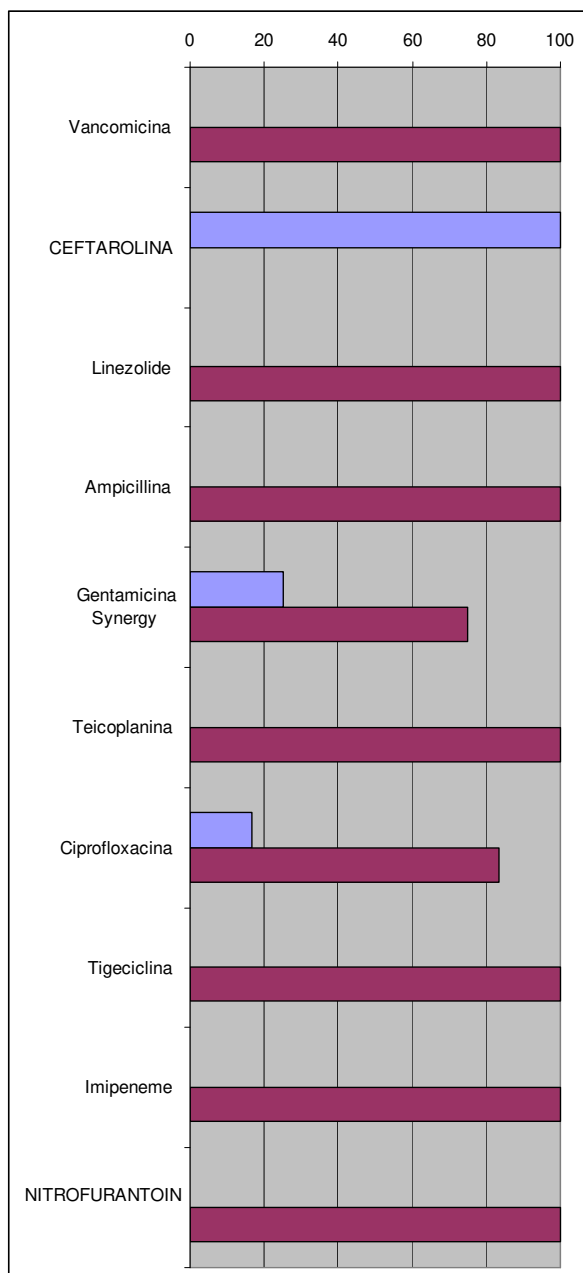
Microorganismi isolati da urocolture: sensibilità di Escherichia coli

Antibiotico	i	r	s	Tot
Meropeneme	0	0	100	47
Cefepime	4.3	31.9	63.8	47
Cefuroxime sodico	0	36.2	63.8	47
PIPERACILL./TAZOBACT.	10.6	4.3	85.1	47
Cefotaxima	0	36.2	63.8	47
Ceftazidima	8.5	23.4	68.1	47
Tobramicina	0	23.4	76.6	47
Ampicillina	0	76.6	23.4	47
FOSFOMICINA	0	2.1	97.9	47
Cefixima	0	36.2	63.8	47
Trimetoprima	0	55.3	44.7	47
Ciprofloxacina	4.3	38.3	57.4	47
Tigeciclina	0	14.9	85.1	47
Gentamicina	0	23.4	76.6	47
Amoxicillina/clavulanato (f)	0	27.3	72.7	33
Imipeneme	0	0	100	47
Trimetoprima/sulfametoxazolo	2.1	51.1	46.8	47
CEFALEXINA	0	38.3	61.7	47
Ertapenem	0	0	100	47
NITROFURANTOIN	0	2.1	97.9	47



Microorganismi isolati da urocolture: sensibilità di *Enterococcus faecalis*

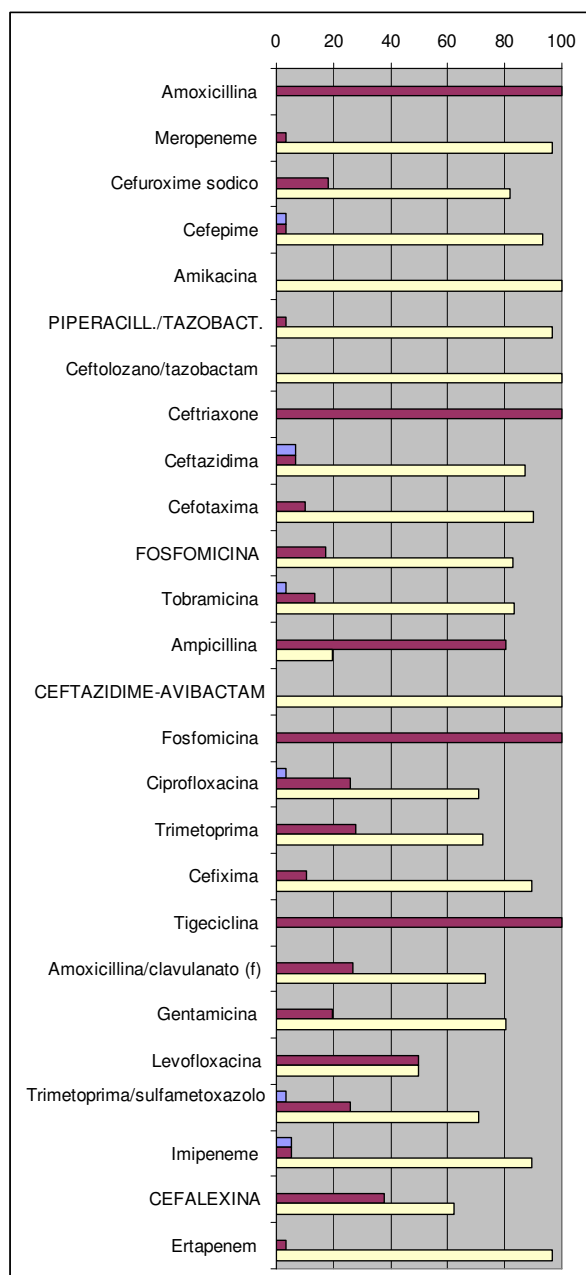
Antibiotico	r	s	Tot
Vancomicina	0	100	24
CEFTAROLINA	100	0	24
Linezolide	0	100	24
Ampicillina	0	100	24
Gentamicina Synergy	25	75	24
Teicoplanina	0	100	24
Ciprofloxacina	16.7	83.3	24
Tigeciclina	0	100	24
Imipeneme	0	100	24
NITROFURANTOIN	0	100	24



Microorganismi isolati da urocolture: sensibilità di Enterobacterales tranne E. coli:

Antibiotico	i	r	s	Tot
Amoxicillina	0	100	0	1
Meropeneme	0	3.4	96.6	29
Cefuroxime sodico	0	18.2	81.8	22
Cefepime	3.2	3.2	93.5	31
Amikacina	0	0	100	2
PIPERACILL./TAZOBACT.	0	3.2	96.8	31
Ceftolozano/tazobactam	0	0	100	1
Ceftriaxone	0	100	0	2
Ceftazidima	6.5	6.5	87.1	31
Cefotaxima	0	10	90	30
FOSFOMICINA	0	17.2	82.8	29
Tobramicina	3.3	13.3	83.3	30
Ampicillina	0	80.6	19.4	31
CEFTAZIDIME-AVIBACTAM	0	0	100	2
Fosfomicina	0	100	0	1
Ciprofloxacina	3.2	25.8	71	31
Trimetoprima	0	27.6	72.4	29
Cefixima	0	10.7	89.3	28
Tigeciclina	0	100	0	10
Amoxicillina/clavulanato (f)	0	26.7	73.3	30
Gentamicina	0	19.4	80.6	31
Levofloxacina	0	50	50	2
Trimetoprima/sulfametoxazolo	3.2	25.8	71	31
Imipeneme	5.3	5.3	89.5	19
CEFALEXINA	0	37.9	62.1	29
Ertapenem	0	3.2	96.8	31

i
r
s



Microrganismi isolati da campioni “altri”

Microrganismo	N. isolati
ESCHERICHIA COLI	4
ENTEROCO. FAECIUM D	2
BACT. FRAGILIS	1
CANDIDA TROPICALIS	1
KLEBSIELLA PNEUMONIAE	1
MORGANELLA MORGANII	1
STAPH. AUREUS	1
STAPH. HAEMOLYTICUS	1
STREP. BOVIS I D	1

Area intensivistica/Urgenza (Medicina d’Urgenza, DEA, Rianimazione S. Croce, Rianimazione Carle, Rianimazione BOP COVID 6, Area Critica COVID 7, Medicina d’Urgenza 2, Neurochirurgia, Terapia Intensiva Neurochirurgica):

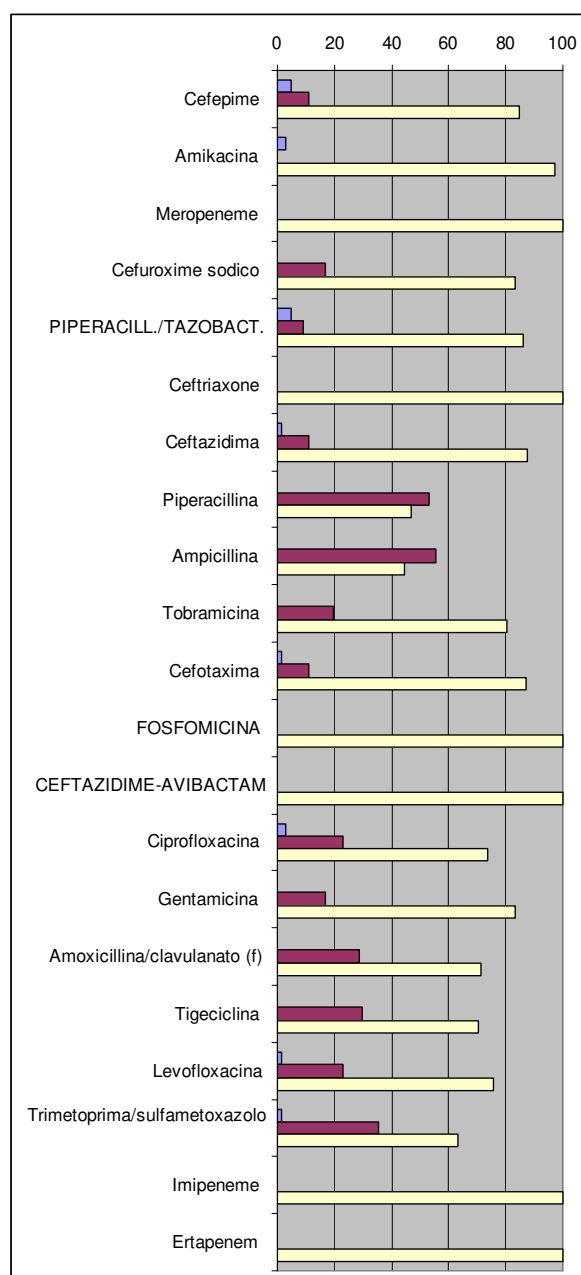
Microrganismi isolati da emocolture

Microrganismo	N. isolati
ESCHERICHIA COLI	68
STAPH. EPIDERMIDIS	45
STAPH. AUREUS	24
ENTEROCO. FAECALIS D	13
PSEUDO. AERUGINOSA	12
KLEBSIELLA PNEUMONIAE	12
ENTEROCO. FAECIUM D	12
CANDIDA ALBICANS	11
STAPH. HOMINIS	9
PROTEUS MIRABILIS	8
STAPH. CAPITIS	7
ENTEROBACTER CLOACAE	6
STAPH. HAEMOLYTICUS	5
CANDIDA PARAPSILOSIS	5
STREPTOCOCCUS AGALACTIAE B	4
STREP. PNEUMONIAE	4
STREP. CONSTELLATUS	4
ENTEROB. AEROGENES	4
BACT. FRAGILIS	4
STREP. DYSGALACTIAE C	3
STREP. BOVIS II D	3
KLEBSIELLA OXYTOCA	3
STREPTOCOCCUS PYOGENES A	2
STREP. ANGINOSUS	2
STAPH. CAPRAE	2
SERRATIA MARCESCENS	2
MORGANELLA MORGANII	2
HAEM. PARAINFLUENZAE	2
CORYNEBACTERIUM SP.	2
BURKHOLDERIA CEPACIA	2
BACILLUS CEREUS	2
ACINET. BAUMANNII	2
TORULOPSIS GLABRATA	1
STREPTOCOCCUS SANGUINIS	1
STREPTOCOCCUS INTERMEDIUS	1
STREP. MITIS	1
STREP. BOVIS I D	1
STENOTR. MALTOPHILIA	1

STAPHYLOCOCCUS EQUORUM	1
STAPH. WARNERI	1
STAPH. SCIURI	1
STAPH. SAPROPHYTICUS	1
STAPH. LUGDUNENSIS	1
MOR. CATARRHALIS	1
HAEM. INFLUENZAE	1
ENTEROB. ASBURIAE	1
CLOS. RAMOSUM	1
CITROBACTER KOSERI	1
CANDIDA DUBLINIENSIS	1
BACILLUS LICHENIFORMIS	1
ALCALIGENES ODORANS	1
ACINET. LWOFFII	1

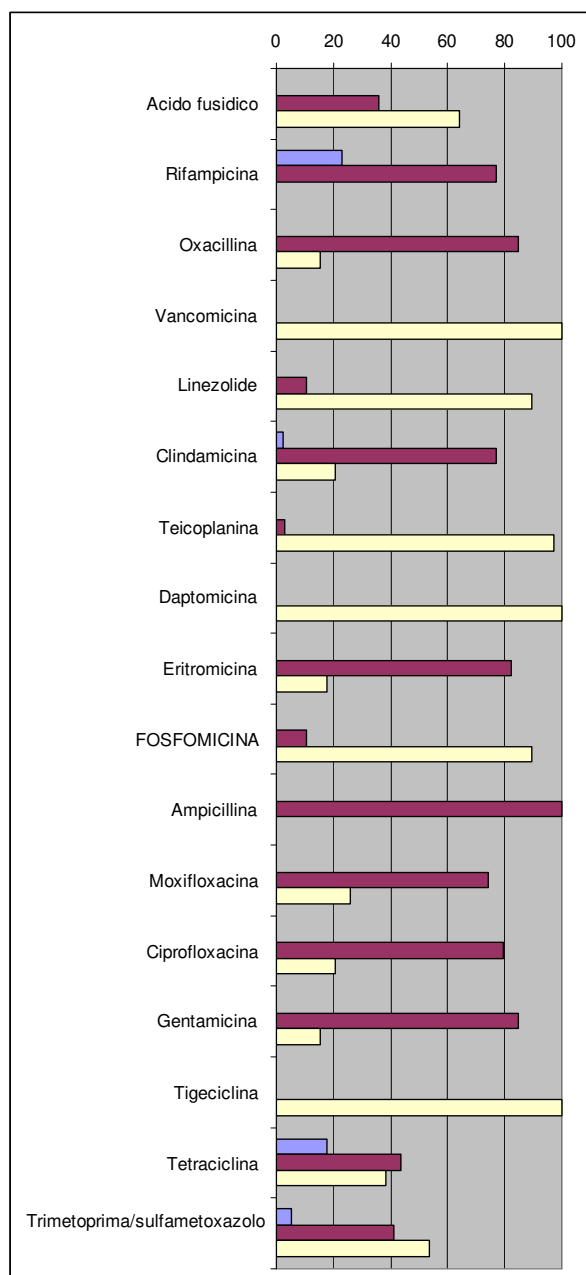
Microorganismi isolati da emocolture: sensibilità di E.coli:

Antibiotico	i	r	s	Tot
Cefepime	4.6	10.8	84.6	65
Amikacina	3.1	0	96.9	65
Meropeneme	0	0	100	65
Cefuroxime sodico	0	16.9	83.1	65
PIPERACILL./TAZOBACT.	4.6	9.2	86.2	65
Ceftriaxone	0	0	100	2
Ceftazidima	1.5	10.8	87.7	65
Piperacillina	0	53.2	46.8	62
Ampicillina	0	55.4	44.6	65
Tobramicina	0	19.4	80.6	62
Cefotaxima	1.6	11.1	87.3	63
FOSFOMICINA	0	0	100	63
CEFTAZIDIME-AVIBACTAM	0	0	100	2
Ciprofloxacina	3.1	23.1	73.8	65
Gentamicina	0	16.9	83.1	65
Amoxicillina/clavulanato (f)	0	28.8	71.2	52
Tigeciclina	0	29.7	70.3	64
Levofloxacina	1.5	23.1	75.4	65
Trimetoprima/sulfametoxazolo	1.5	35.4	63.1	65
Imipeneme	0	0	100	65
Ertapenem	0	0	100	65



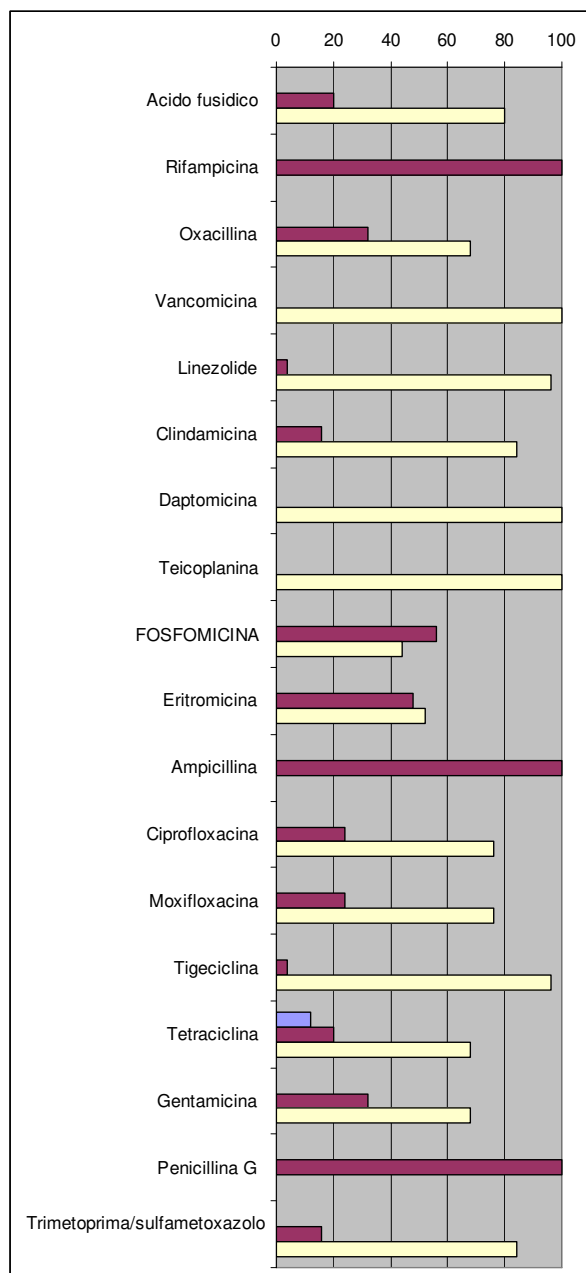
Microorganismi isolati da emocolture: sensibilità di *Staphylococcus epidermidis*

Antibiotico	i	r	s	Tot
Acido fusidico	0	35.9	64.1	39
Rifampicina	23.1	76.9	0	13
Oxacillina	0	84.6	15.4	39
Vancomicina	0	0	100	39
Linezolid	0	10.3	89.7	39
Clindamicina	2.6	76.9	20.5	39
Teicoplanina	0	2.7	97.3	37
Daptomicina	0	0	100	39
Eritromicina	0	82.1	17.9	39
FOSFOMICINA	0	10.3	89.7	39
Ampicillina	0	100	0	37
Moxifloxacina	0	74.4	25.6	39
Ciprofloxacina	0	79.5	20.5	39
Gentamicina	0	84.6	15.4	39
Tigeciclina	0	0	100	38
Tetraciclina	17.9	43.6	38.5	39
Trimetoprima/sulfametoxazolo	5.1	41	53.8	39



Microrganismi isolati da emocolture: sensibilità di Stafilococchi coagulasi negativi tranne S.epidermidis

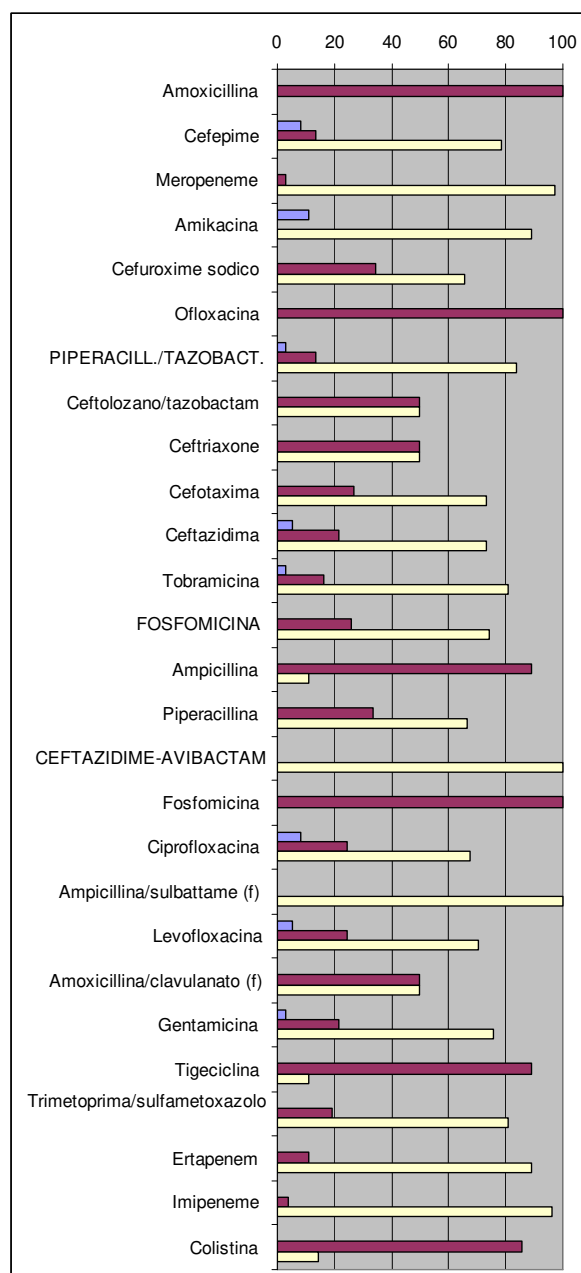
Antibiotico	i	r	s	Tot
Acido fusidico	0	20	80	25
Rifampicina	0	100	0	3
Oxacillina	0	32	68	25
Vancomicina	0	0	100	25
Linezolid	0	4	96	25
Clindamicina	0	16	84	25
Daptomicina	0	0	100	25
Teicoplanina	0	0	100	24
FOSFOMICINA	0	56	44	25
Eritromicina	0	48	52	25
Ampicillina	0	100	0	20
Ciprofloxacina	0	24	76	25
Moxifloxacina	0	24	76	25
Tigeciclina	0	4	96	25
Tetraciclina	12	20	68	25
Gentamicina	0	32	68	25
Penicillina G	0	100	0	20
Trimetoprima/sulfametoxazolo	0	16	84	25



Microorganismi isolati da emocolture: sensibilità di Enterobacterales tranne E.coli:

Antibiotico	i	r	s	Tot
Amoxicillina	0	100	0	2
Cefepime	8.1	13.5	78.4	37
Meropeneme	0	2.9	97.1	35
Amikacina	10.8	0	89.2	37
Cefuroxime sodico	0	34.6	65.4	26
Ofloxacina	0	100	0	1
PIPERACILL./TAZOBACT.	2.7	13.5	83.8	37
Ceftolozano/tazobactam	0	50	50	2
Ceftriaxone	0	50	50	2
Cefotaxima	0	27	73	37
Ceftazidima	5.4	21.6	73	37
Tobramicina	2.7	16.2	81.1	37
FOSFOMICINA	0	25.7	74.3	35
Ampicillina	0	89.2	10.8	37
Piperacillina	0	33.3	66.7	33
CEFTAZIDIME-AVIBACTAM	0	0	100	3
Fosfomicina	0	100	0	2
Ciprofloxacina	8.1	24.3	67.6	37
Ampicillina/sulbattame (f)	0	0	100	1
Levofloxacina	5.4	24.3	70.3	37
Amoxicillina/clavulanato (f)	0	50	50	34
Gentamicina	2.7	21.6	75.7	37
Trimetoprima/sulfametoxazolo	0	18.9	81.1	37
Ertapenem	0	10.8	89.2	37
Imipeneme	0	3.7	96.3	27
Colistina	0	85.7	14.3	14

i
r
s

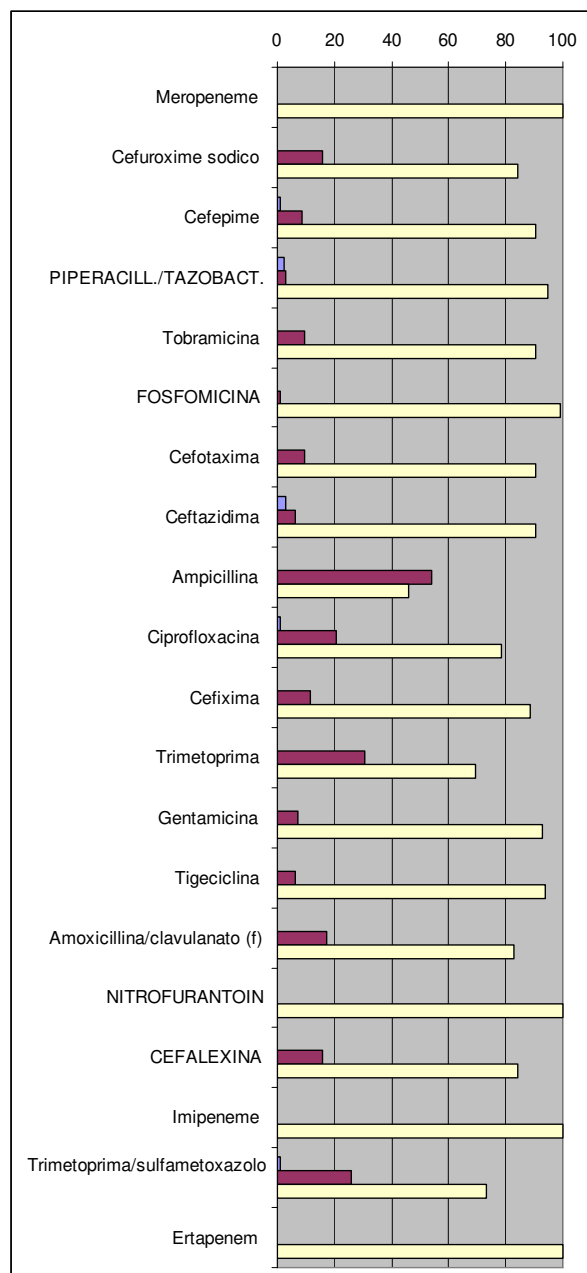


Microorganismi isolati da urocolture

Microorganismo	N. isolati
ESCHERICHIA COLI	142
PROTEUS MIRABILIS	30
ENTEROCO. FAECALIS D	27
PSEUDO. AERUGINOSA	25
KLEBSIELLA PNEUMONIAE	22
CANDIDA ALBICANS	7
ENTEROCO. FAECIUM D	7
MORGANELLA MORGANII	6
KLEBSIELLA OXYTOCA	4
PROVIDENCIA STUARTII	4
CITROBACTER KOSERI	3
STAPH. AUREUS	3
STAPH. SAPROPHYTICUS	3
ACINET. BAUMANNII	2
CITROBACTER FREUNDII	2
ENTEROB. AEROGENES	2
ENTEROBACTER CLOACAE	2
CANDIDA KRUSEI	1
ENTEROCO. AVIUM D	1
PROVIDENCIA RETTGERI	1
SERRATIA MARCESCENS	1
STAPH. HAEMOLYTICUS	1
STENOTR. MALTOPHILIA	1
STREP. DYS GALACTIAE C	1

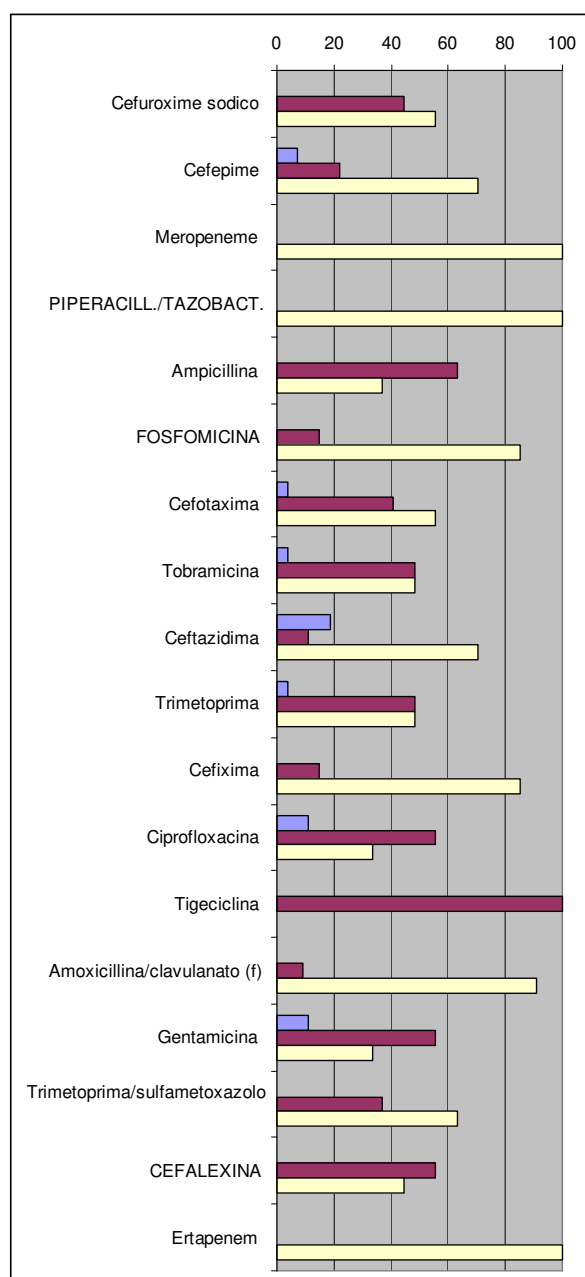
Microorganismi isolati da urocolture: sensibilità di Escherichia coli

Antibiotico	i	r	s	Tot
Meropeneme	0	0	100	128
Cefuroxime sodico	0	15.6	84.4	128
Cefepime	0.8	8.6	90.6	128
PIPERACILL./TAZOBACT.	2.3	3.1	94.5	128
Tobramicina	0	9.4	90.6	128
FOSFOMICINA	0	0.8	99.2	128
Cefotaxima	0	9.4	90.6	128
Ceftazidima	3.1	6.3	90.6	128
Ampicillina	0	53.9	46.1	128
Ciprofloxacina	0.8	20.5	78.7	127
Cefixima	0	11.3	88.7	124
Trimetoprima	0	30.5	69.5	128
Gentamicina	0	7	93	128
Tigeciclina	0	6.3	93.8	128
Amoxicillina/clavulanato (f)	0	17.3	82.7	98
NITROFURANTOIN	0	0	100	128
CEFALEXINA	0	15.6	84.4	128
Imipeneme	0	0	100	127
Trimetoprima/sulfametoxazolo	0.8	25.8	73.4	128
Ertapenem	0	0	100	128



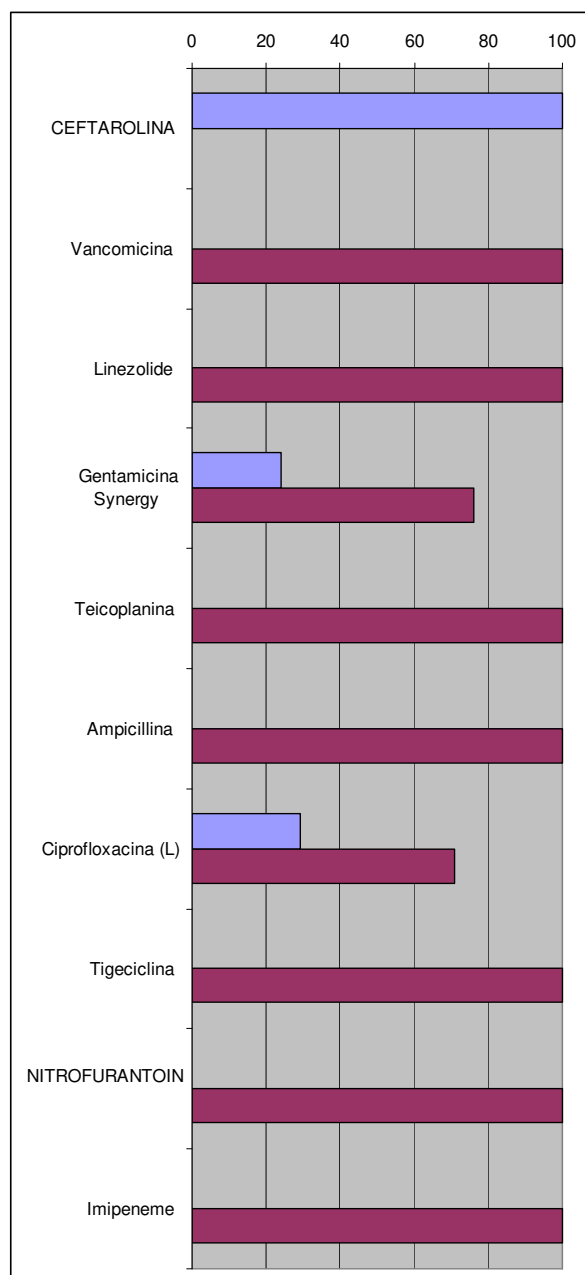
Microorganismi isolati da urocolture: sensibilità di *Proteus mirabilis*

Antibiotico	i	r	s	Tot
Cefuroxime sodico	0	44.4	55.6	27
Cefepime	7.4	22.2	70.4	27
Meropeneme	0	0	100	27
PIPERACILL./TAZOBACT.	0	0	100	27
Ampicillina	0	63	37	27
FOSFOMICINA	0	14.8	85.2	27
Cefotaxima	3.7	40.7	55.6	27
Tobramicina	3.7	48.1	48.1	27
Ceftazidima	18.5	11.1	70.4	27
Trimetoprima	3.7	48.1	48.1	27
Cefixima	0	14.8	85.2	27
Ciprofloxacina	11.1	55.6	33.3	27
Tigeciclina	0	100	0	27
Amoxicillina/clavulanato (f)	0	9.1	90.9	22
Gentamicina	11.1	55.6	33.3	27
Trimetoprima/sulfametoxazolo	0	37	63	27
CEFALEXINA	0	55.6	44.4	27
Ertapenem	0	0	100	26



Microorganismi isolati da urocolture: sensibilità di *Enterococcus faecalis*

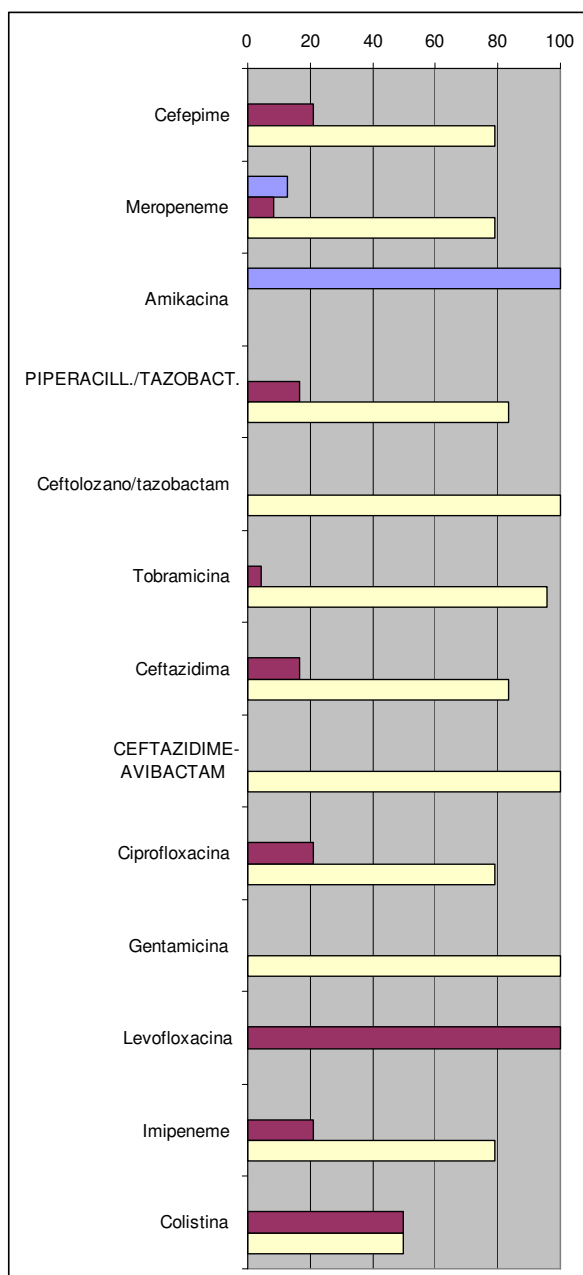
Antibiotico	r	s	Tot
CEFTAROLINA	100	0	25
Vancomicina	0	100	25
Linezolid	0	100	25
Gentamicina Synergy	24	76	25
Teicoplanina	0	100	25
Ampicillina	0	100	25
Ciprofloxacina	29.2	70.8	24
Tigeciclina	0	100	25
NITROFURANTOIN	0	100	25
Imipeneme	0	100	25



Microorganismi isolati da urocolture: sensibilità di *Pseudomonas aeruginosa*

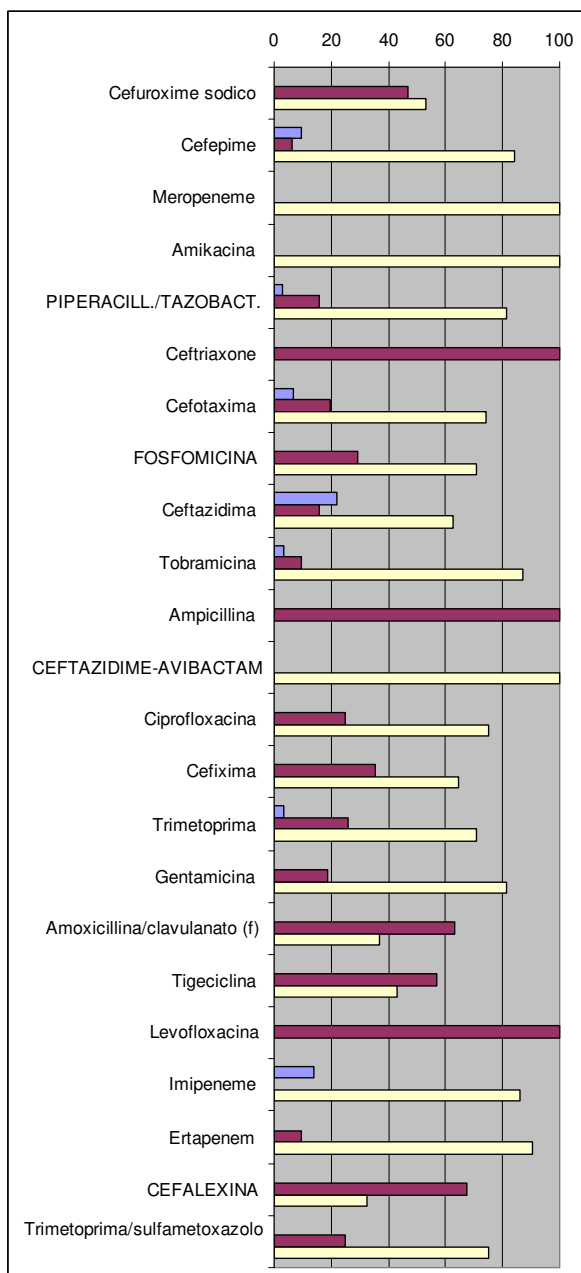
Antibiotico	i	r	s	Tot
Cefepime	0	20.8	79.2	24
Meropeneme	12.5	8.3	79.2	24
Amikacina	100	0	0	1
PIPERACILL./TAZOBACT.	0	16.7	83.3	24
Ceftolozano/tazobactam	0	0	100	1
Tobramicina	0	4.2	95.8	24
Ceftazidima	0	16.7	83.3	24
CEFTAZIDIME-AVIBACTAM	0	0	100	1
Ciprofloxacina	0	20.8	79.2	24
Gentamicina	0	0	100	24
Levofloxacina	0	100	0	1
Imipeneme	0	20.8	79.2	24
Colistina	0	50	50	2

i
r
s



Microorganismi isolati da urocolture: sensibilità di Enterobacterales tranne Escherichia coli e Proteus mirabilis

Antibiotico	i	r	s	Tot
Cefuroxime sodico	0	46.7	53.3	15
Cefepime	9.4	6.3	84.4	32
Meropeneme	0	0	100	32
Amikacina	0	0	100	1
PIPERACILL./TAZOBACT.	3.1	15.6	81.3	32
Ceftriaxone	0	100	0	1
Cefotaxima	6.5	19.4	74.2	31
FOSFOMICINA	0	29	71	31
Ceftazidima	21.9	15.6	62.5	32
Tobramicina	3.2	9.7	87.1	31
Ampicillina	0	100	0	32
CEFTAZIDIME-AVIBACTAM	0	0	100	1
Ciprofloxacina	0	25	75	32
Cefixima	0	35.5	64.5	31
Trimetoprima	3.2	25.8	71	31
Gentamicina	0	18.8	81.3	32
Amoxicillina/clavulanato (f)	0	63	37	27
Tigeciclina	0	57.1	42.9	7
Levofloxacina	0	100	0	1
Imipeneme	13.8	0	86.2	29
Ertapenem	0	9.4	90.6	32
CEFALEXINA	0	67.7	32.3	31
Trimetoprima/sulfametoxazolo	0	25	75	32

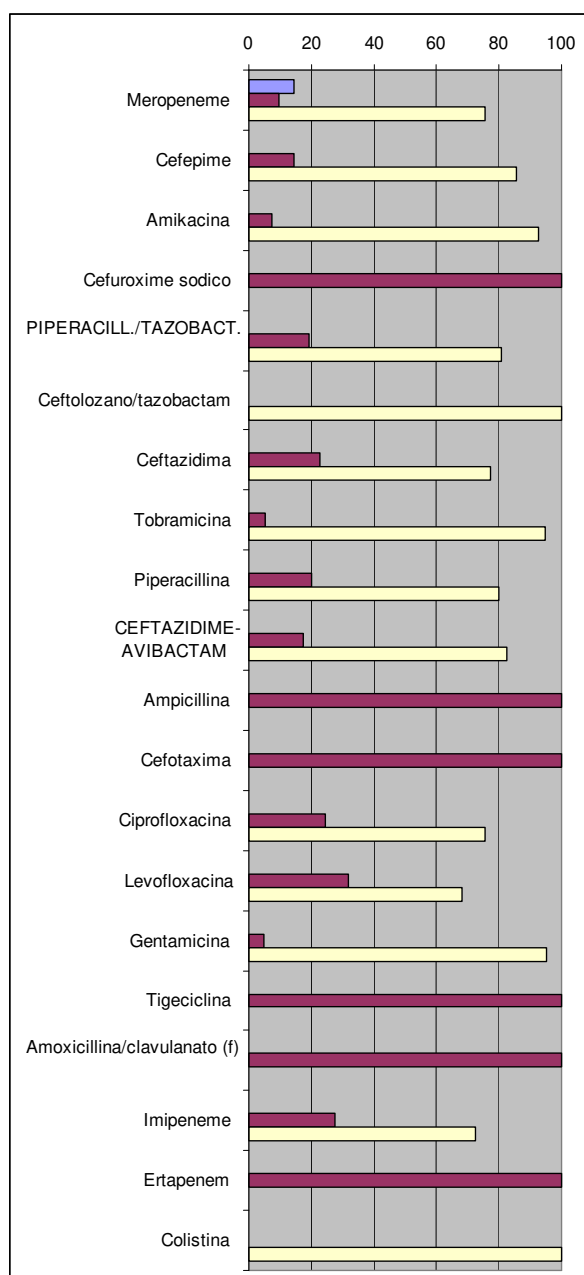


Microorganismi isolati da campioni “altri”

Microorganismo	N. isolati
PSEUDO. AERUGINOSA	45
STAPH. AUREUS	38
ESCHERICHIA COLI	30
ASPER. FUMIGATUS	17
KLEBSIELLA PNEUMONIAE	15
ENTEROBACTER CLOACAE	10
ACINET. BAUMANNII	8
ENTEROB. AEROGENES	8
KLEBSIELLA OXYTOCA	7
STENOTR. MALTOPHILIA	7
PROTEUS MIRABILIS	6
HAEM. INFLUENZAE	5
STAPH. EPIDERMIDIS	5
STREP. PNEUMONIAE	5
SERRATIA MARCESCENS	4
Aspergillus flavus	3
CANDIDA ALBICANS	3
MORGANELLA MORGANII	3
CITROBACTER FREUNDII	2
ENTEROCO. FAECIUM D	2
STREPTOCOCCUS AGALACTIAE B	2
STREPTOCOCCUS PYOGENES A	2
ASPERGILLUS NIGER	1
Aspergillus fumigatus	1
Aspergillus terreus	1
CITROBACTER KOSERI	1
CORYNEBACTERIUM SP.	1
HAFNIA ALVEI	1
Legionella pneumophila	1
M.tuberculosis/M.canettii	1
Nocardia farcinica	1
OCH. ANTHROPI (VD)	1
PROTEUS VULGARIS	1
PROVIDENCIA RETTGERI	1
Penicillium spp.	1
STAPH. CAPITIS	1
STAPH. HAEMOLYTICUS	1
STAPH. HOMINIS	1
STREP. MITIS GROUP	1
STREPTOCOCCUS INTERMEDIUS	1
Streptococcus oralis	1

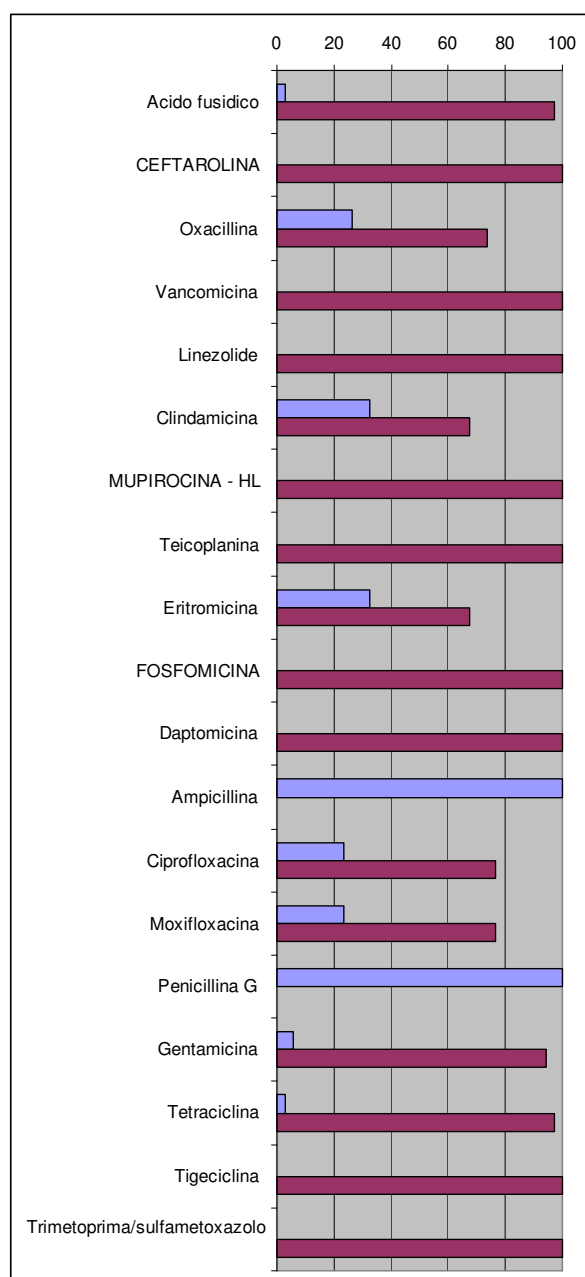
Microrganismi isolati da campioni “altri”: sensibilità di *Pseudomonas aeruginosa*:

Antibiotico	i	r	s	Tot
Meropeneme	14.6	9.8	75.6	41
Cefepime	0	14.6	85.4	41
Amikacina	0	7.3	92.7	41
Cefuroxime sodico	0	100	0	1
PIPERACILL./TAZOBACT.	0	19.4	80.6	36
Ceftolozano/tazobactam	0	0	100	13
Ceftazidima	0	22.5	77.5	40
Tobramicina	0	5.4	94.6	37
Piperacillina	0	20	80	25
CEFTAZIDIME-AVIBACTAM	0	17.6	82.4	17
Ampicillina	0	100	0	1
Cefotaxima	0	100	0	1
Ciprofloxacina	0	24.4	75.6	41
Levofloxacina	0	31.7	68.3	41
Gentamicina	0	4.9	95.1	41
Tigeciclina	0	100	0	1
Amoxicillina/clavulanato (f)	0	100	0	1
Imipeneme	0	27.5	72.5	40
Ertapenem	0	100	0	1
Colistina	0	0	100	6



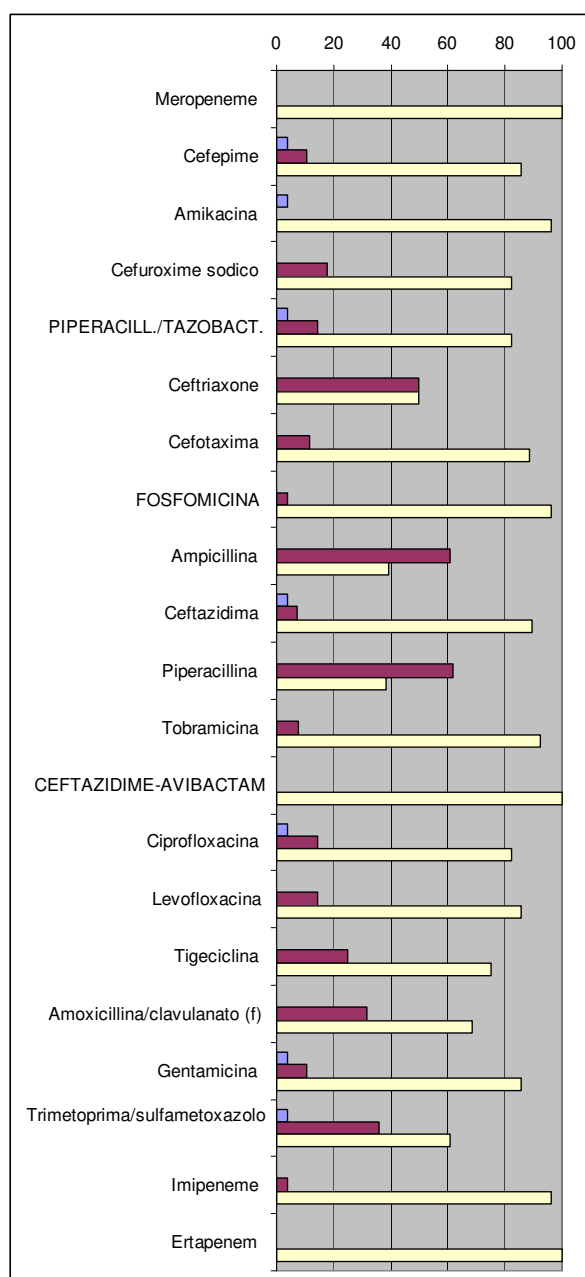
Microrganismi isolati da campioni “altri”: sensibilità di *Staphylococcus aureus*:

Antibiotico	r	s	Tot
Acido fusidico	2.9	97.1	34
CEFTAROLINA	0	100	32
Oxacillina	26.5	73.5	34
Vancomicina	0	100	34
Linezolid	0	100	34
Clindamicina	32.4	67.6	34
MUPIROCINA - HL	0	100	34
Teicoplanina	0	100	34
Eritromicina	32.4	67.6	34
FOSFOMICINA	0	100	34
Daptomicina	0	100	34
Ampicillina	100	0	16
Ciprofloxacina	23.5	76.5	34
Moxifloxacina	23.5	76.5	34
Penicillina G	100	0	26
Gentamicina	5.9	94.1	34
Tetraciclina	2.9	97.1	34
Tigeciclina	0	100	34
Trimetoprima/sulfametoxazolo	0	100	34



Microorganismi isolati da campioni “altri”: sensibilità di *Escherichia coli*:

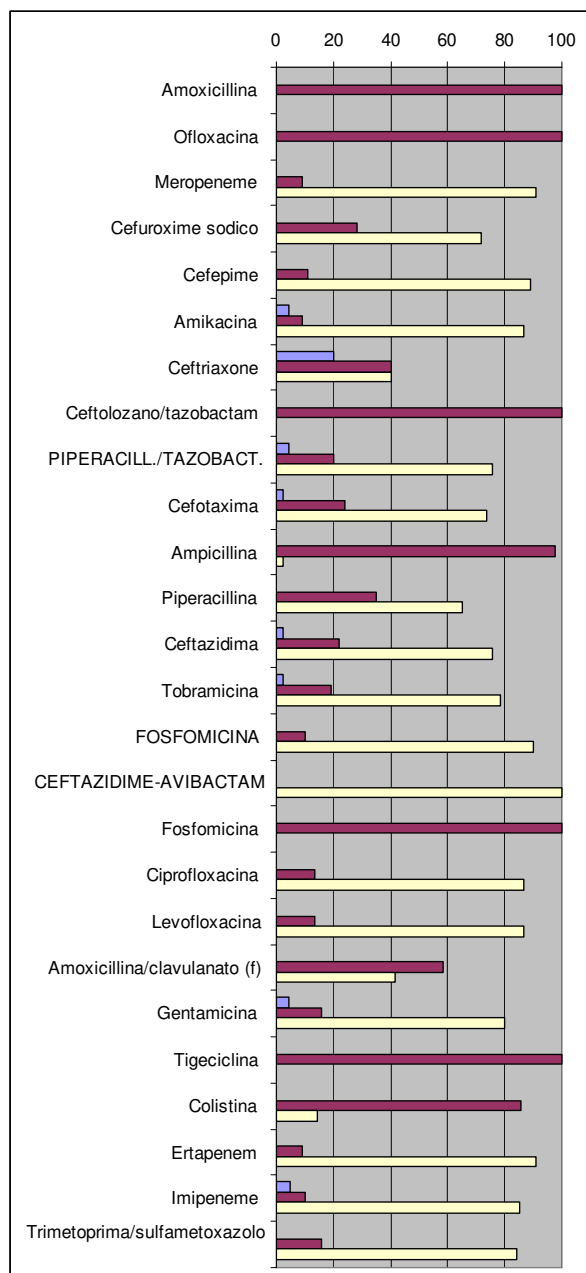
Antibiotico	i	r	s	Tot
Meropeneme	0	0	100	28
Cefepime	3.6	10.7	85.7	28
Amikacina	3.6	0	96.4	28
Cefuroxime sodico	0	17.9	82.1	28
PIPERACILL./TAZOBACT.	3.6	14.3	82.1	28
Ceftriaxone	0	50	50	2
Cefotaxima	0	11.5	88.5	26
FOSFOMICINA	0	3.8	96.2	26
Ampicillina	0	60.7	39.3	28
Ceftazidima	3.6	7.1	89.3	28
Piperacillina	0	61.5	38.5	26
Tobramicina	0	7.7	92.3	26
CEFTAZIDIME-AVIBACTAM	0	0	100	2
Ciprofloxacina	3.6	14.3	82.1	28
Levofloxacina	0	14.3	85.7	28
Tigeciclina	0	25	75	28
Amoxicillina/clavulanato (f)	0	31.8	68.2	22
Gentamicina	3.6	10.7	85.7	28
Trimetoprima/sulfametoxazolo	3.6	35.7	60.7	28
Imipeneme	0	3.6	96.4	28
Ertapenem	0	0	100	28



Microorganismi isolati da campioni “altri”: sensibilità di Enterobacterales tranne E.coli:

Antibiotico	i	r	s	Tot
Amoxicillina	0	100	0	2
Ofloxacina	0	100	0	2
Meropeneme	0	8.9	91.1	45
Cefuroxime sodico	0	28	72	25
Cefepime	0	11.1	88.9	45
Amikacina	4.4	8.9	86.7	45
Ceftriaxone	20	40	40	5
Ceftolozano/tazobactam	0	100	0	2
PIPERACILL./TAZOBACT.	4.4	20	75.6	45
Cefotaxima	2.4	23.8	73.8	42
Ampicillina	0	97.7	2.3	44
Piperacillina	0	35	65	40
Ceftazidima	2.2	22.2	75.6	45
Tobramicina	2.4	19	78.6	42
FOSFOMICINA	0	10	90	40
CEFTAZIDIME-AVIBACTAM	0	0	100	6
Fosfomicina	0	100	0	2
Ciprofloxacina	0	13.3	86.7	45
Levofloxacina	0	13.3	86.7	45
Amoxicillina/clavulanato (f)	0	58.5	41.5	41
Gentamicina	4.4	15.6	80	45
Tigeciclina	0	100	0	7
Colistina	0	85.7	14.3	14
Ertapenem	0	8.9	91.1	45
Imipeneme	5	10	85	40
Trimetoprima/sulfametoxazolo	0	15.6	84.4	45

i
r
s



Lungodegenze territoriali:

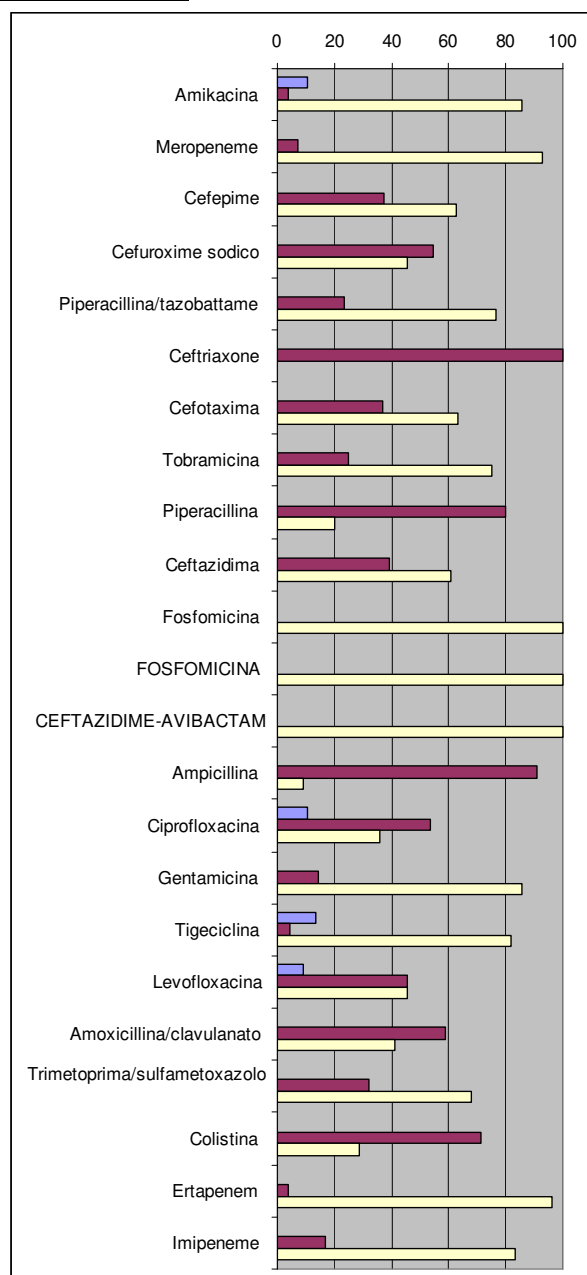
Microorganismi isolati da emocolture

Microorganismo	N. isolati
ESCHERICHIA COLI	17
STAPH. EPIDERMIDIS	11
KLEBSIELLA PNEUMONIAE	6
SERRATIA MARCESCENS	4
PSEUDOMONAS AERUGINOSA	5
ENTEROCO. FAECALIS D	5
STAPH. AUREUS	3
STAPH. HOMINIS	3
MORGANELLA MORGANII	2
PROTEUS MIRABILIS	2
CANDIDA ALBICANS	2
CANDIDA PARAPSILOSIS	2
KLEBSIELLA SPECIES	2
STAPH. HAEMOLYTICUS	2
STAPHYLOCOCCUS CAPITIS	2
CLOS. PERFRINGENS	1
ENTEROB. AEROGENES	1
ENTEROCO. FAECIUM D	1
ENTEROBACTER CLOACAE SSP CLOACAE	1
ENTEROBACTER HORMAECHEI	1
ESCHERICHIA HERMANNII	1
STAPHYLOCOCCUS SPECIES	1
STAPHYLOCOCCUS WARNERI	1
STAPHYLOCOCCUS XYLOSUS	1

Microorganismi isolati da emocolture: sensibilità di Enterobacterales:

Antibiotico	i	r	s	Tot
Amikacina	10.7	3.6	85.7	28
Meropeneme	0	7.1	92.9	28
Cefepime	0	37.5	62.5	24
Cefuroxime sodico	0	54.5	45.5	11
Piperacillina/tazobattame	0	23.5	76.5	17
Ceftriaxone	0	100	0	1
Cefotaxima	0	37	63	27
Tobramicina	0	25	75	12
Piperacillina	0	80	20	10
Ceftazidima	0	39.3	60.7	28
Fosfomicina	0	0	100	15
FOSFOMICINA	0	0	100	10
CEFTAZIDIME-AVIBACTAM	0	0	100	3
Ampicillina	0	90.9	9.1	11
Ciprofloxacina	10.7	53.6	35.7	28
Gentamicina	0	14.3	85.7	28
Tigeciclina	13.6	4.5	81.8	22
Levofloxacina	9.1	45.5	45.5	11
Amoxicillina/clavulanato	0	58.8	41.2	17
Trimetoprima/sulfametoxazolo	0	32.1	67.9	28
Colistina	0	71.4	28.6	7
Ertapenem	0	3.8	96.2	26
Imipeneme	0	16.7	83.3	12

i
r
s

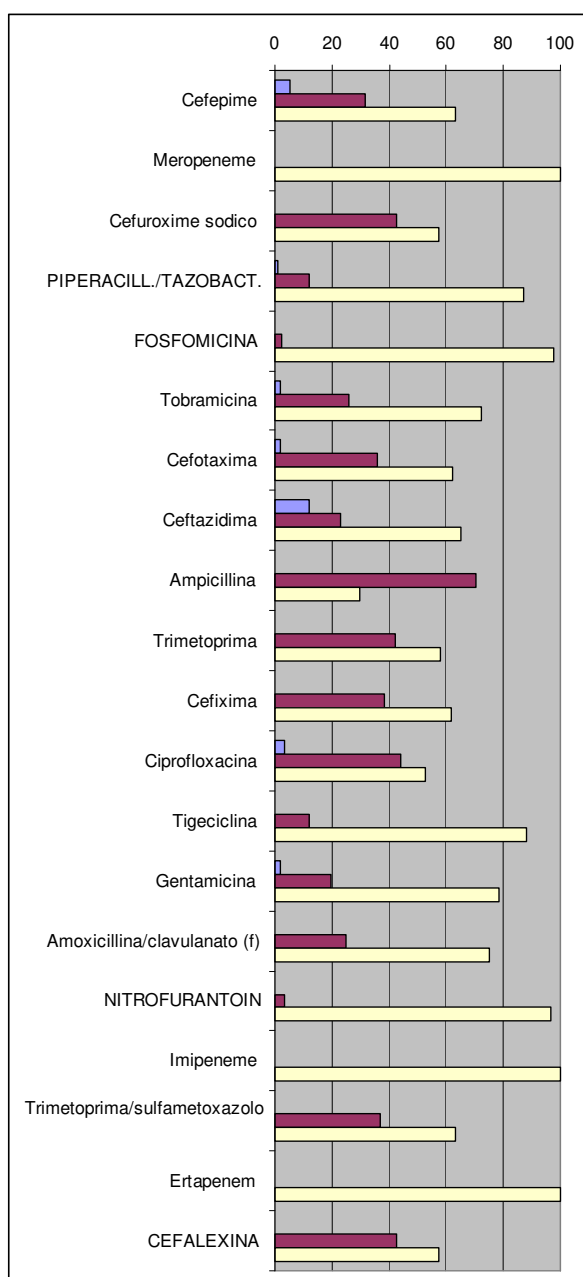


Microorganismi isolati da urocolture

Microorganismo	N. isolati
ESCHERICHIA COLI	131
PROTEUS MIRABILIS	43
KLEBSIELLA PNEUMONIAE	31
PSEUDO. AERUGINOSA	18
ENTEROCO. FAECALIS D	13
PROVIDENCIA STUARTII	10
MORGANELLA MORGANII	9
CITROBACTER KOSERI	5
CITROBACTER FREUNDII	3
ENTEROCO. FAECIUM D	3
STAPH. AUREUS	3
ACINET. BAUMANNII	2
ENTEROB. AEROGENES	2
ENTEROBACTER CLOACAE	2
KLEBSIELLA OXYTOCA	2
Citrobacter braakii	1
PROTEUS PENNERI	1
PROTEUS VULGARIS	1
PROVIDENCIA RETTGERI	1
Proteus vulgaris/penneri	1
STAPH. CAPITIS	1
STREPTOCOCCUS AGALACTIAE B	1

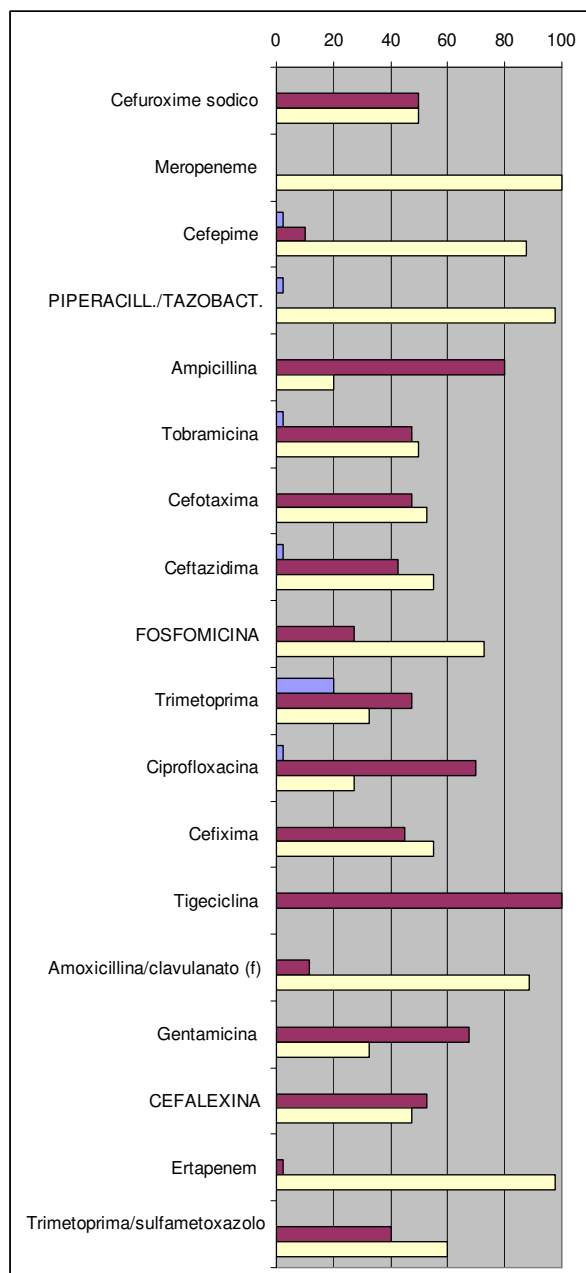
Microorganismi isolati da urocolture: sensibilità di Escherichia coli

Antibiotico	i	r	s	Tot
Cefepime	5.1	31.6	63.2	117
Meropeneme	0	0	100	117
Cefuroxime sodico	0	42.7	57.3	117
PIPERACILL./TAZOBACT.	0.9	12	87.2	117
FOSFOMICINA	0	2.6	97.4	117
Tobramicina	1.7	25.9	72.4	116
Cefotaxima	1.7	35.9	62.4	117
Ceftazidima	12	23.1	65	117
Ampicillina	0	70.1	29.9	117
Trimetoprima	0	41.9	58.1	117
Cefixima	0	38.5	61.5	117
Ciprofloxacina	3.4	44	52.6	116
Tigeciclina	0	12	88	117
Gentamicina	1.7	19.8	78.4	116
Amoxicillina/clavulanato (f)	0	25	75	88
NITROFURANTOIN	0	3.4	96.6	117
Imipeneme	0	0	100	117
Trimetoprima/sulfametoxazolo	0	36.8	63.2	117
Ertapenem	0	0	100	116
CEFALEXINA	0	42.7	57.3	117



Microorganismi isolati da urocolture: sensibilità di *Proteus mirabilis*:

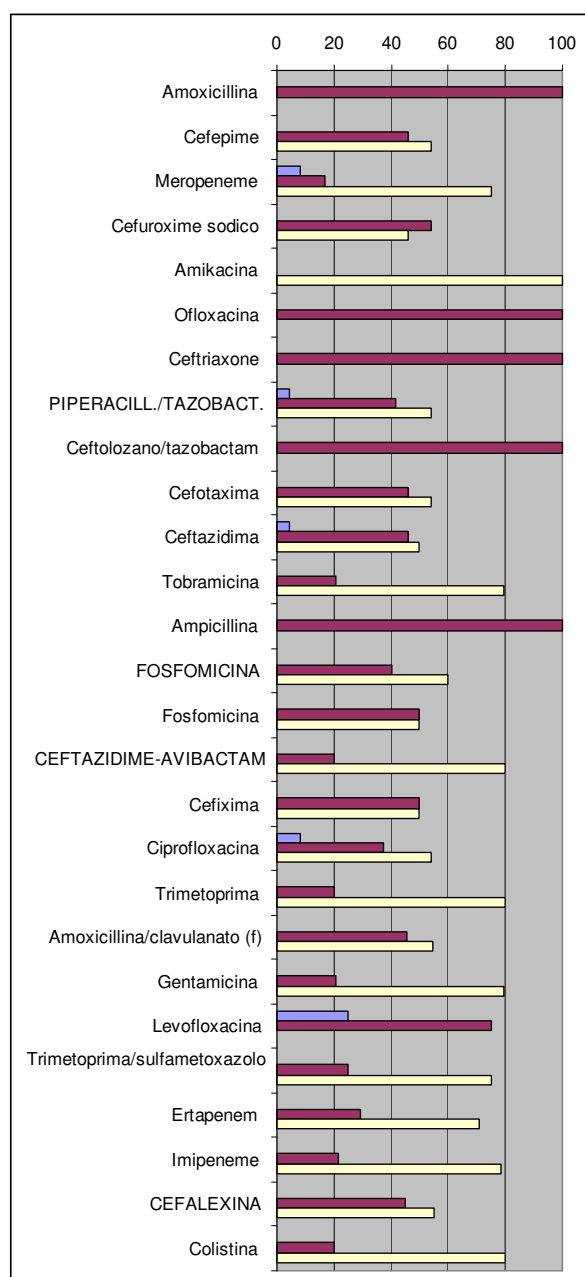
Antibiotico	i	r	s	Tot
Cefuroxime sodico	0	50	50	40
Meropeneme	0	0	100	39
Cefepime	2.5	10	87.5	40
PIPERACILL./TAZOBACT.	2.5	0	97.5	40
Ampicillina	0	80	20	40
Tobramicina	2.5	47.5	50	40
Cefotaxima	0	47.5	52.5	40
Ceftazidima	2.5	42.5	55	40
FOSFOMICINA	0	27.5	72.5	40
Trimetoprima	20	47.5	32.5	40
Ciprofloxacina	2.5	70	27.5	40
Cefixima	0	45	55	40
Tigeciclina	0	100	0	40
Amoxicillina/clavulanato (f)	0	11.5	88.5	26
Gentamicina	0	67.5	32.5	40
CEFALEXINA	0	52.5	47.5	40
Ertapenem	0	2.5	97.5	40
Trimetoprima/sulfametoxazolo	0	40	60	40



Microorganismi isolati da urocolture: sensibilità di *Klebsiella pneumoniae*:

Antibiotico	i	r	s	Tot
Amoxicillina	0	100	0	4
Cefepime	0	45.8	54.2	24
Meropeneme	8.3	16.7	75	24
Cefuroxime sodico	0	54.2	45.8	24
Amikacina	0	0	100	4
Ofloxacina	0	100	0	4
Ceftriaxone	0	100	0	4
PIPERACILL./TAZOBACT.	4.2	41.7	54.2	24
Ceftolozano/tazobactam	0	100	0	4
Cefotaxima	0	45.8	54.2	24
Ceftazidima	4.2	45.8	50	24
Tobramicina	0	20.8	79.2	24
Ampicillina	0	100	0	24
FOSFOMICINA	0	40	60	20
Fosfomicina	0	50	50	4
CEFTAZIDIME-AVIBACTAM	0	20	80	5
Cefixima	0	50	50	24
Ciprofloxacina	8.3	37.5	54.2	24
Trimetoprima	0	20	80	20
Amoxicillina/clavulanato (f)	0	45.5	54.5	22
Gentamicina	0	20.8	79.2	24
Levofloxacina	25	75	0	4
Trimetoprima/sulfametoxazolo	0	25	75	24
Ertapenem	0	29.2	70.8	24
Imipeneme	0	21.7	78.3	23
CEFALEXINA	0	45	55	20
Colistina	0	20	80	5

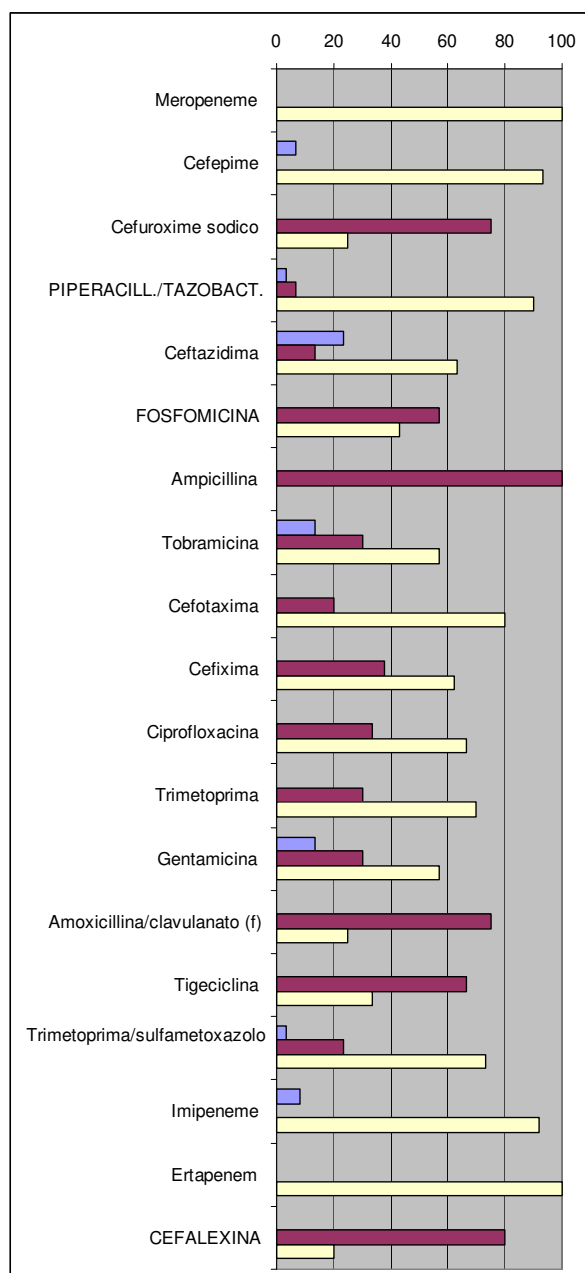
i
r
s



Microrganismi isolati da urocolture: sensibilità di Enterobacterales tranne E. coli, K. pneumoniae, P. mirabilis

Antibiotico	i	r	s	Tot
Meropeneme	0	0	100	29
Cefepime	6.7	0	93.3	30
Cefuroxime sodico	0	75	25	4
PIPERACILL./TAZOBACT.	3.3	6.7	90	30
Ceftazidima	23.3	13.3	63.3	30
FOSFOMICINA	0	56.7	43.3	30
Ampicillina	0	100	0	29
Tobramicina	13.3	30	56.7	30
Cefotaxima	0	20	80	30
Cefixima	0	37.9	62.1	29
Ciprofloxacina	0	33.3	66.7	30
Trimetoprima	0	30	70	30
Gentamicina	13.3	30	56.7	30
Amoxicillina/clavulanato (f)	0	75	25	28
Tigeciclina	0	66.7	33.3	15
Trimetoprima/sulfametoxazolo	3.3	23.3	73.3	30
Imipeneme	8.3	0	91.7	24
Ertapenem	0	0	100	29
CEFALEXINA	0	80	20	30

i
r
s



Microrganismi isolati da campioni “altri”

Microrganismo	N. isolati
PSEUDO. AERUGINOSA	7
STAPH. AUREUS	4
ESCHERICHIA COLI	3
PROTEUS MIRABILIS	3
MORGANELLA MORGANII	2
PROVIDENCIA STUARTII	2
ACINET. BAUMANNII	1
ENTEROBACTER CLOACAE	1
KLEBSIELLA PNEUMONIAE	1
M.tuberculosis/M.canettii	1
STAPH. EPIDERMIDIS	1

Pediatria (compresa la Neonatologia e Terapia Intensiva Neonatale):

Microrganismi isolati da emocolture

Microrganismo	N. isolati
STAPH. EPIDERMIDIS	4
CANDIDA ALBICANS	2
STAPH. AUREUS	2
STAPH. HAEMOLYTICUS	2
STAPH. HOMINIS	2
ENTEROCO. FAECALIS D	1
ESCHERICHIA COLI	1
STAPH. CAPITIS	1
STAPH. WARNERI	1
STREP. PNEUMONIAE	1
STREPTOCOCCUS AGALACTIAE B	1

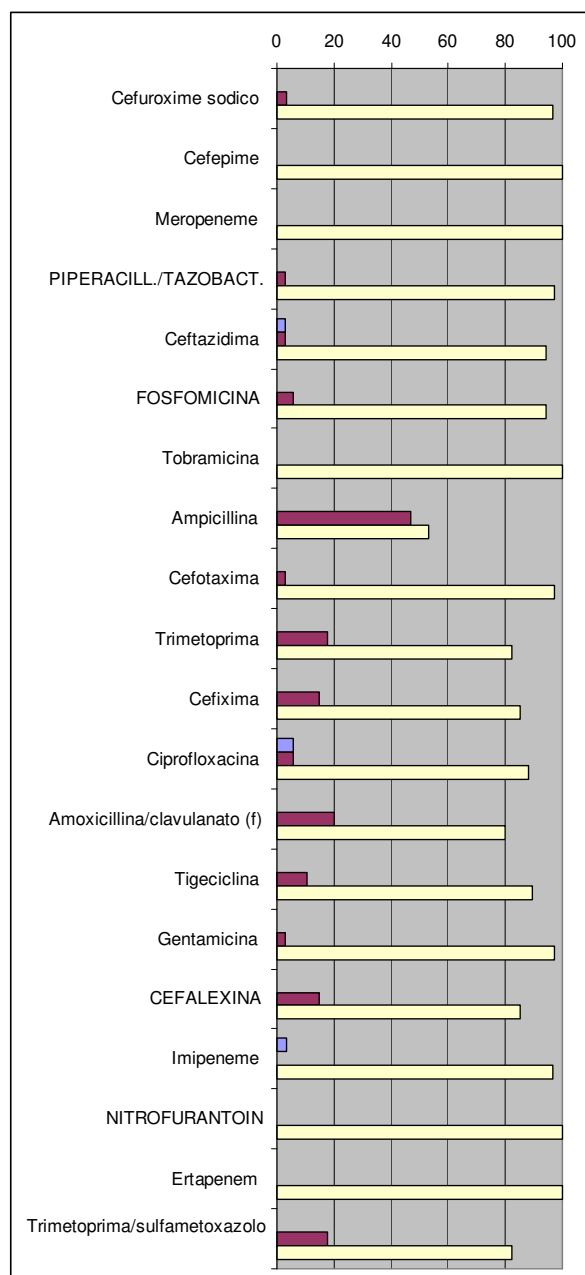
Microrganismi isolati da urocolture

Microrganismo	N. isolati
ESCHERICHIA COLI	25
ENTEROCO. FAECALIS D	3
PROTEUS MIRABILIS	3
KLEBSIELLA PNEUMONIAE	2
MORGANELLA MORGANII	2
ENTEROB. AEROGENES	1
ENTEROBACTER CLOACAE	1
HAFNIA ALVEI	1

Microorganismi isolati da urocolture: sensibilità di Enterobacterales

Antibiotico	i	r	s	Tot
Cefuroxime sodico	0	3.3	96.7	30
Cefepime	0	0	100	34
Meropeneme	0	0	100	34
PIPERACILL./TAZOBACT.	0	2.9	97.1	34
Ceftazidima	2.9	2.9	94.1	34
FOSFOMICINA	0	5.9	94.1	34
Tobramicina	0	0	100	34
Ampicillina	0	47.1	52.9	34
Cefotaxima	0	2.9	97.1	34
Trimetoprima	0	17.6	82.4	34
Cefixima	0	14.7	85.3	34
Ciprofloxacina	5.9	5.9	88.2	34
Amoxicillina/clavulanato (f)	0	20	80	30
Tigeciclina	0	10.7	89.3	28
Gentamicina	0	2.9	97.1	34
CEFALEXINA	0	14.7	85.3	34
Imipeneme	3.2	0	96.8	31
NITROFURANTOIN	0	0	100	25
Ertapenem	0	0	100	34
Trimetoprima/sulfametoxazolo	0	17.6	82.4	34

i
r
s



Microorganismi isolati da campioni “altri”

Microorganismo	N. isolati
ESCHERICHIA COLI	2
STAPH. AUREUS	2
KLEBSIELLA PNEUMONIAE	1
PSEUDO. AERUGINOSA	1
STAPH. EPIDERMIDIS	1
STREPTOCOCCUS AGALACTIAE B	1

Area Medica non COVID (Cure Intermedie, Dermatologia, Dialisi, Endocrinologia, Gastroenterologia, Geriatria, Medicina Interna Carle e S.Croce, Medicina 2 S. Croce, Degenza Dipartimentale Medica S. Croce, Medicina Influenza, Nefrologia, Neurologia, Pneumologia, Psichiatria, Reumatologia):

Microrganismi isolati da emocolture

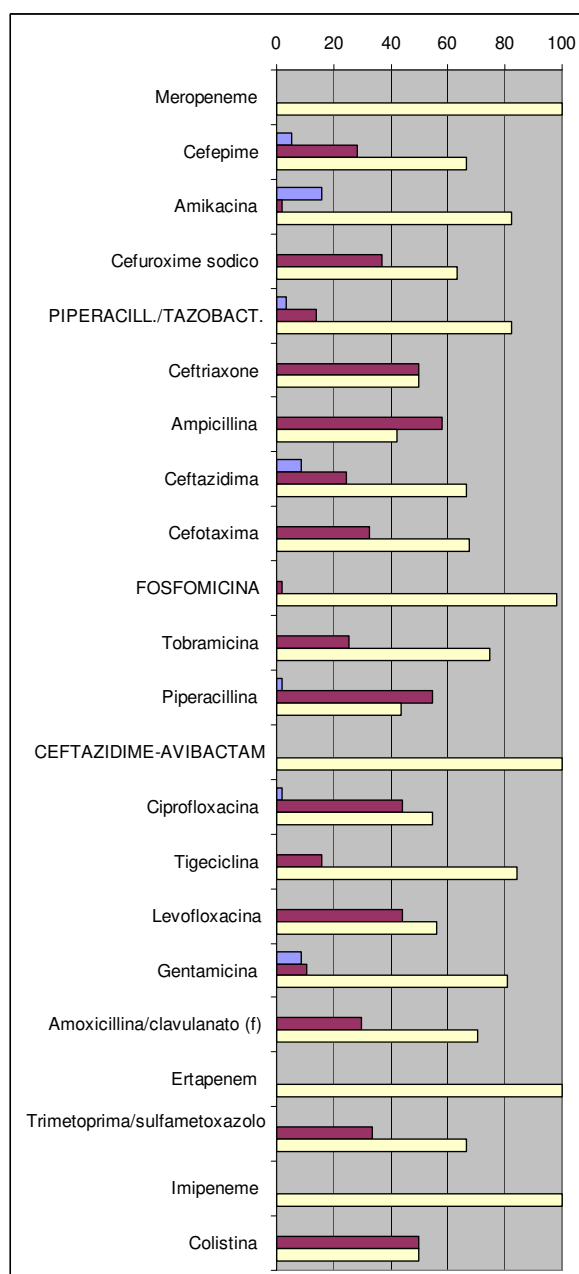
Microrganismo	N. isolati
ESCHERICHIA COLI	58
STAPH. AUREUS	51
STAPH. EPIDERMIDIS	30
KLEBSIELLA PNEUMONIAE	16
STAPH. HAEMOLYTICUS	9
CANDIDA ALBICANS	8
STREP. PNEUMONIAE	6
ENTEROCO. FAECALIS D	5
PSEUDO. AERUGINOSA	5
ENTEROCO. FAECIUM D	4
STAPH. HOMINIS	4
STREP. ANGINOSUS	4
STREP. BOVIS I D	4
STREP. BOVIS II D	4
STREPTOCOCCUS AGALACTIAE B	4
ENTEROB. AEROGENES	3
ENTEROBACTER CLOACAE	3
STAPH. CAPITIS	3
BACT. FRAGILIS	2
C. NEOFORMANS	2
CANDIDA PARAPSILOSIS	2
CANDIDA TROPICALIS	2
OCH. ANTHROPI (VD)	2
PROTEUS MIRABILIS	2
PROTEUS VULGARIS	2
STENOTR. MALTOPHILIA	2
STREP. MITIS	2
TORULOPSIS GLABRATA	2
ACINET. LWOFFII	1
Actinobaculum schaalii	1
BACILLUS SPECIES	1
Bacillus licheniformis	1
CANDIDA KRUSEI	1
ENTEROCO. DURANS D	1
KLEBSIELLA OXYTOCA	1
LIST. MONOCYTOGENES	1
MORGANELLA MORGANII	1

PASTEUR. MULTOCIDA	1
PREVOTELLA BIVIA	1
PS PSEUDOALCALIGENES	1
STAPH. LUGDUNENSIS	1
STREP. CONSTELLATUS	1
STREP. DYSGALACTIAE C	1
STREPTOCOCCUS INTERMEDIUS	1
Salmonella choleraesuis ssp choleraesuis	1

Microorganismi isolati da emocolture: sensibilità di Escherichia coli

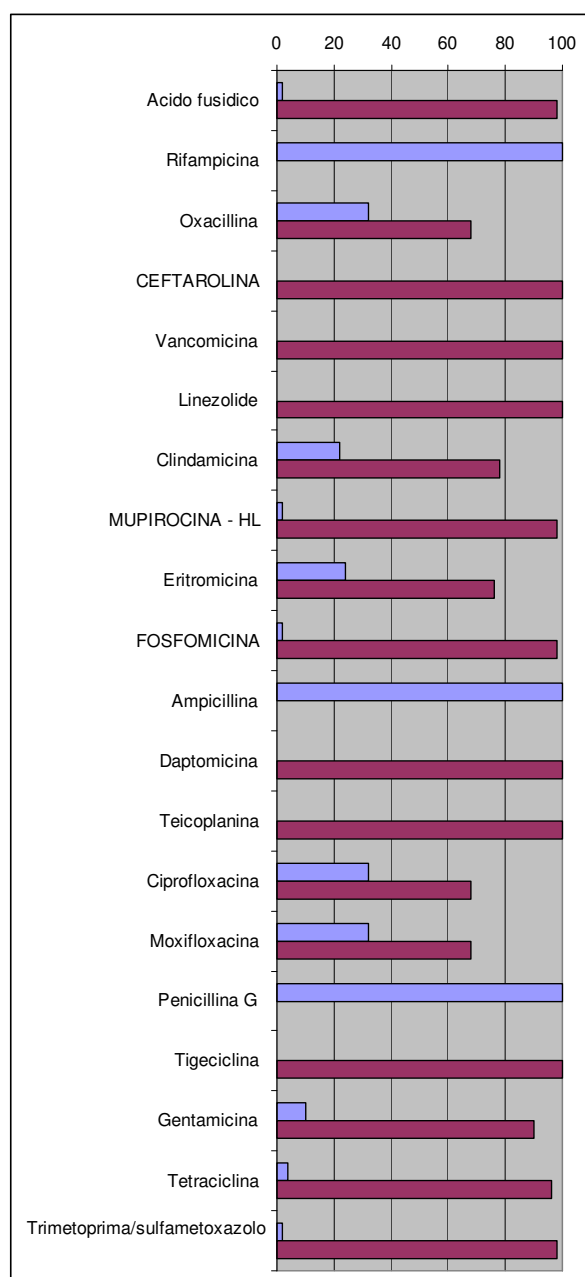
Antibiotico	i	r	s	Tot
Meropeneme	0	0	100	57
Cefepime	5.3	28.1	66.7	57
Amikacina	15.8	1.8	82.5	57
Cefuroxime sodico	0	36.8	63.2	57
PIPERACILL./TAZOBACT.	3.5	14	82.5	57
Ceftriaxone	0	50	50	2
Ampicillina	0	57.9	42.1	57
Ceftazidima	8.8	24.6	66.7	57
Cefotaxima	0	32.7	67.3	55
FOSFOMICINA	0	1.8	98.2	55
Tobramicina	0	25.5	74.5	55
Piperacillina	1.8	54.5	43.6	55
CEFTAZIDIME-AVIBACTAM	0	0	100	2
Ciprofloxacina	1.8	43.9	54.4	57
Tigeciclina	0	15.8	84.2	57
Levofloxacina	0	43.9	56.1	57
Gentamicina	8.8	10.5	80.7	57
Amoxicillina/clavulanato (f)	0	29.8	70.2	47
Ertapenem	0	0	100	57
Trimetoprima/sulfametoxazolo	0	33.3	66.7	57
Imipeneme	0	0	100	57
Colistina	0	50	50	2

i
r
s



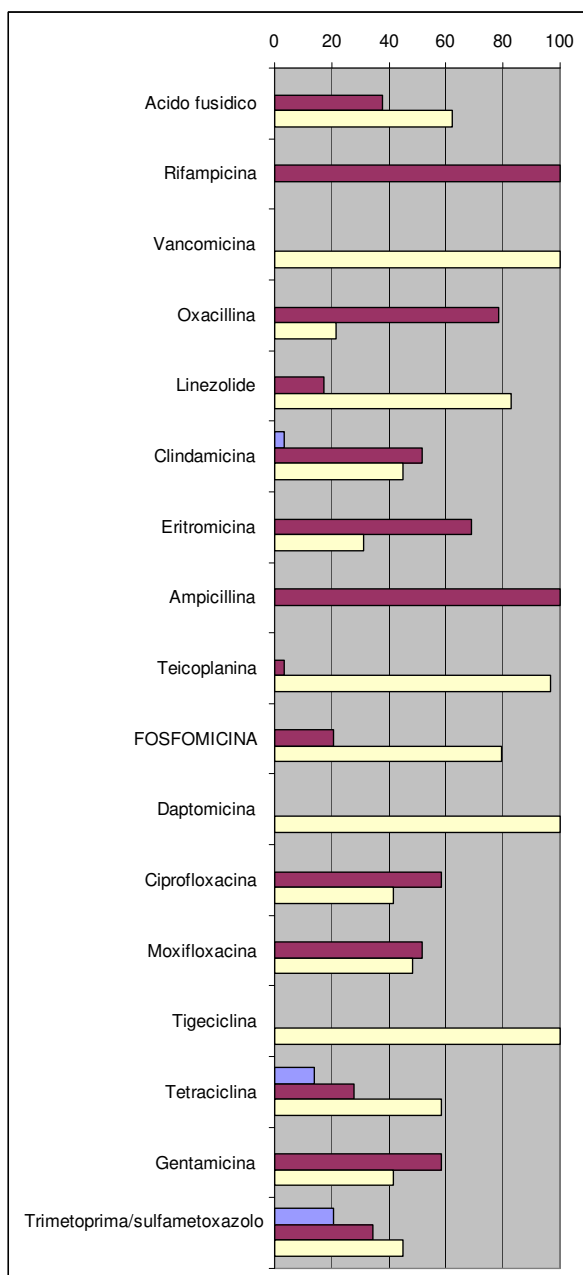
Microorganismi isolati da emocolture: sensibilità di Stafilococco aureo

Antibiotico	r	s	Tot
Acido fusidico	2	98	50
Rifampicina	100	0	1
Oxacillina	32	68	50
CEFTAROLINA	0	100	47
Vancomicina	0	100	50
Linezolid	0	100	50
Clindamicina	22	78	50
MUPIROCINA - HL	2	98	50
Eritromicina	24	76	50
FOSFOMICINA	2	98	50
Ampicillina	100	0	25
Daptomicina	0	100	50
Teicoplanina	0	100	50
Ciprofloxacina	32	68	50
Moxifloxacina	32	68	50
Penicillina G	100	0	39
Tigeciclina	0	100	50
Gentamicina	10	90	50
Tetraciclina	4	96	50
Trimetoprima/sulfametoxazolo	2	98	50



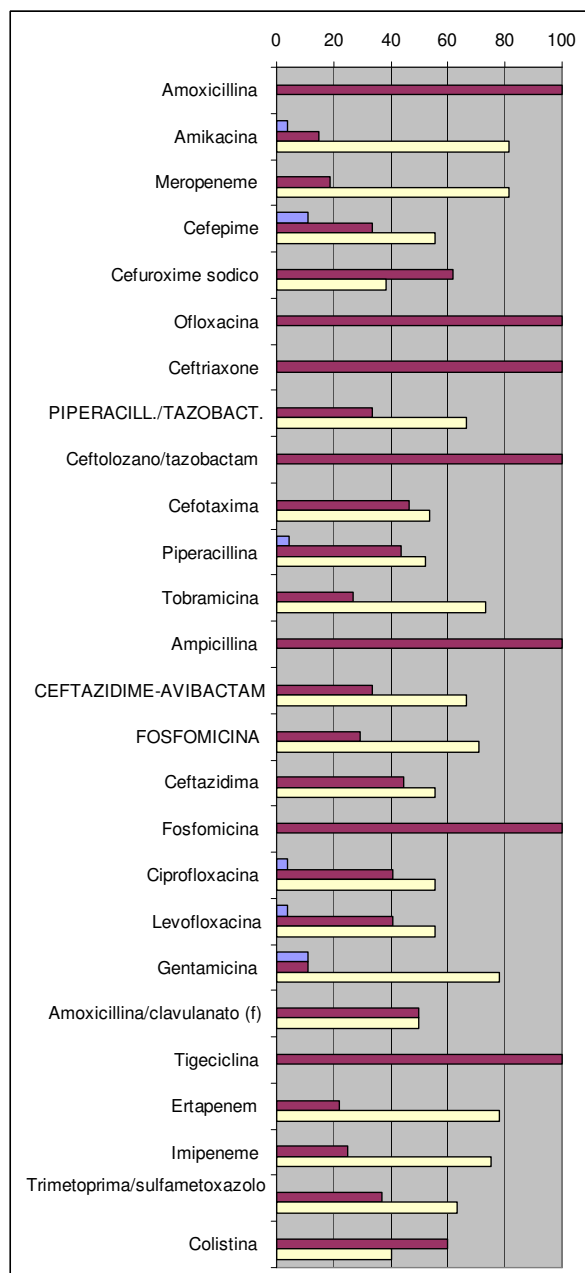
Microrganismi isolati da emocolture: sensibilità di *Stafilococcus epidermidis*:

Antibiotico	i	r	s	Tot
Acido fusidico	0	37.9	62.1	29
Rifampicina	0	100	0	6
Vancomicina	0	0	100	29
Oxacillina	0	78.6	21.4	28
Linezolid	0	17.2	82.8	29
Clindamicina	3.4	51.7	44.8	29
Eritromicina	0	69	31	29
Ampicillina	0	100	0	29
Teicoplanina	0	3.4	96.6	29
FOSFOMICINA	0	20.7	79.3	29
Daptomicina	0	0	100	29
Ciprofloxacina	0	58.6	41.4	29
Moxifloxacina	0	51.7	48.3	29
Tigeciclina	0	0	100	29
Tetraciclina	13.8	27.6	58.6	29
Gentamicina	0	58.6	41.4	29
Trimetoprima/sulfametoxazolo	20.7	34.5	44.8	29



Microorganismi isolati da emocolture: sensibilità di Enterobacterales tranne Escherichia coli

Antibiotico	i	r	s	Tot
Amoxicillina	0	100	0	2
Amikacina	3.7	14.8	81.5	27
Meropeneme	0	18.5	81.5	27
Cefepime	11.1	33.3	55.6	27
Cefuroxime sodico	0	61.9	38.1	21
Ofloxacina	0	100	0	2
Ceftriaxone	0	100	0	3
PIPERACILL./TAZOBACT.	0	33.3	66.7	27
Ceftolozano/tazobactam	0	100	0	3
Cefotaxima	0	46.2	53.8	26
Piperacillina	4.3	43.5	52.2	23
Tobramicina	0	26.9	73.1	26
Ampicillina	0	100	0	27
CEFTAZIDIME-AVIBACTAM	0	33.3	66.7	6
FOSFOMICINA	0	29.2	70.8	24
Ceftazidima	0	44.4	55.6	27
Fosfomicina	0	100	0	2
Ciprofloxacina	3.7	40.7	55.6	27
Levofloxacina	3.7	40.7	55.6	27
Gentamicina	11.1	11.1	77.8	27
Amoxicillina/clavulanato (f)	0	50	50	24
Tigeciclina	0	100	0	2
Ertapenem	0	22.2	77.8	27
Imipeneme	0	25	75	24
Trimetoprima/sulfametoxazolo	0	37	63	27
Colistina	0	60	40	10

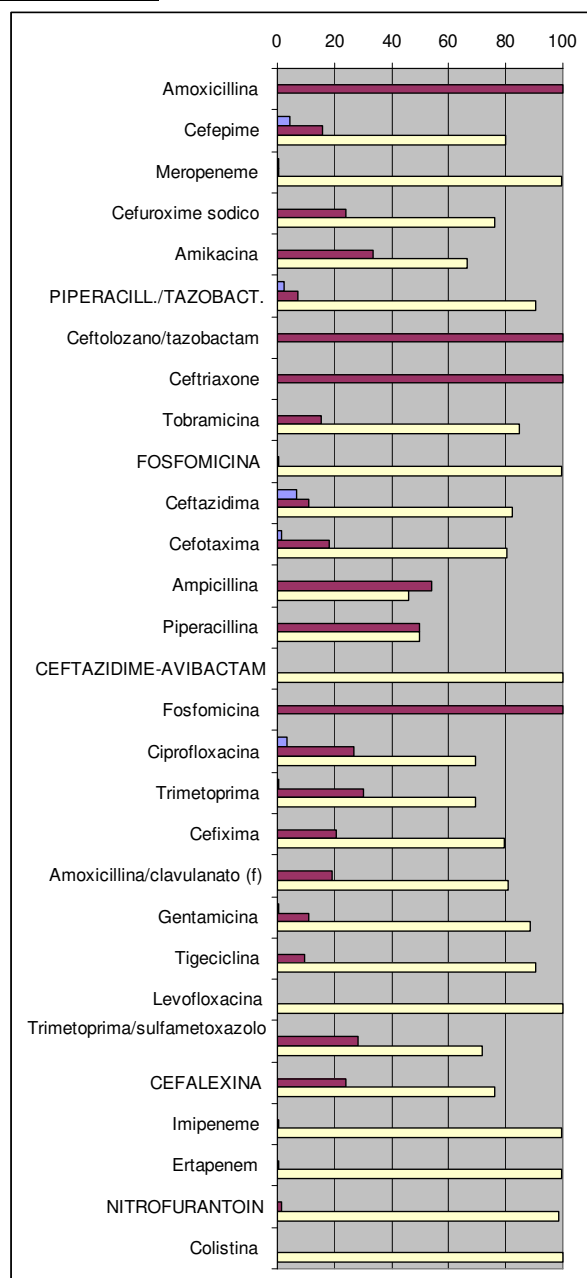


Microrganismi isolati da urocolture

Microrganismo	N. isolati
ESCHERICHIA COLI	313
ENTEROCO. FAECALIS D	75
KLEBSIELLA PNEUMONIAE	57
PROTEUS MIRABILIS	50
PSEUDO. AERUGINOSA	25
ENTEROCO. FAECIUM D	13
KLEBSIELLA OXYTOCA	13
MORGANELLA MORGANII	11
CANDIDA ALBICANS	9
ENTEROBACTER CLOACAE	9
ENTEROB. AEROGENES	7
STREPTOCOCCUS AGALACTIAE B	7
SERRATIA MARCESCENS	5
CITROBACTER FREUNDII	3
CITROBACTER KOSERI	3
PROTEUS VULGARIS	2
PROVIDENCIA STUARTII	2
STAPH. AUREUS	2
STAPH. HAEMOLYTICUS	2
Acinetobacter haemolyticus	1
CANDIDA TROPICALIS	1
E. CASSEL./E. GALL.	1
HAFNIA ALVEI	1
SERRAT. LIQUEFACIENS	1
STAPH. SAPROPHYTICUS	1
STREP. ANGINOSUS	1
TORULOPSIS GLABRATA	1

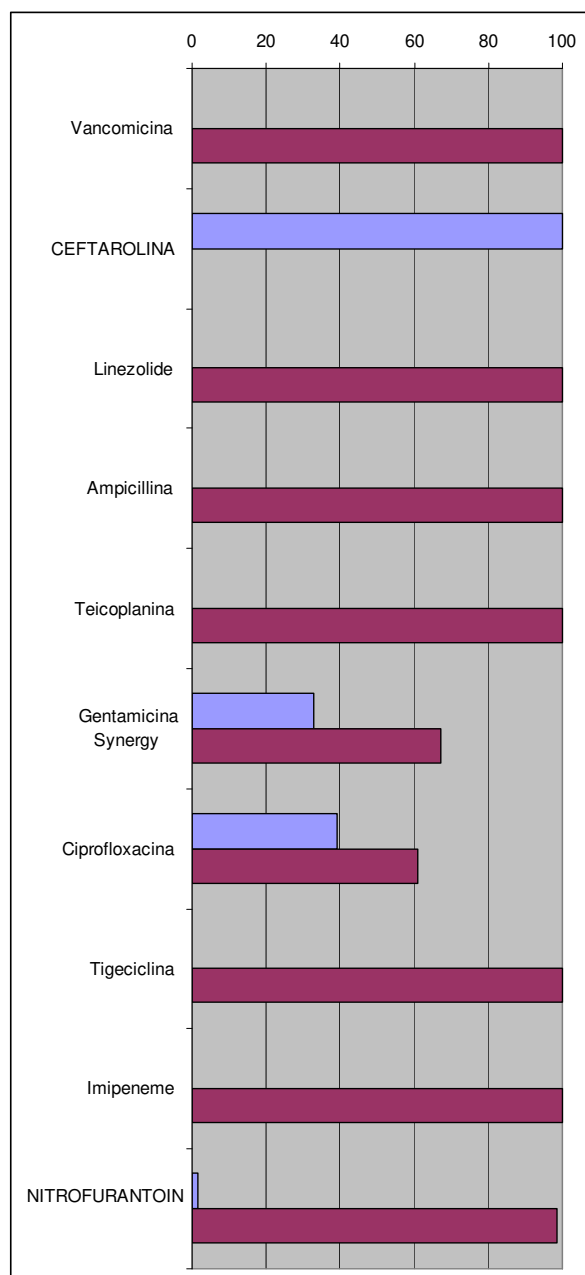
Microorganismi isolati da urocolture: sensibilità di *Escherichia coli*

Antibiotico	i	r	s	Tot
Amoxicillina	0	100	0	1
Cefepime	4.2	15.7	80.1	286
Meropeneme	0.4	0.4	99.3	285
Cefuroxime sodico	0	23.8	76.2	286
Amikacina	0	33.3	66.7	3
PIPERACILL./TAZOBACT.	2.4	7	90.6	286
Ceftolozano/tazobactam	0	100	0	1
Ceftriaxone	0	100	0	1
Tobramicina	0	15.4	84.6	286
FOSFOMICINA	0	0.7	99.3	285
Ceftazidima	6.6	10.8	82.5	286
Cefotaxima	1.4	18.2	80.4	286
Ampicillina	0	54.2	45.8	286
Piperacillina	0	50	50	2
CEFTAZIDIME-AVIBACTAM	0	0	100	1
Fosfomicina	0	100	0	1
Ciprofloxacina	3.5	26.9	69.6	286
Trimetoprima	0.4	30	69.6	283
Cefixima	0	20.8	79.2	283
Amoxicillina/clavulanato (f)	0	18.9	81.1	222
Gentamicina	0.7	10.8	88.5	286
Tigeciclina	0	9.8	90.2	286
Levofloxacina	0	0	100	3
Trimetoprima/sulfametoxazolo	0	28	72	286
CEFALEXINA	0	24	76	283
Imipeneme	0	0.3	99.7	286
Ertapenem	0	0.4	99.6	280
NITROFURANTOIN	0	1.4	98.6	283
Colistina	0	0	100	1



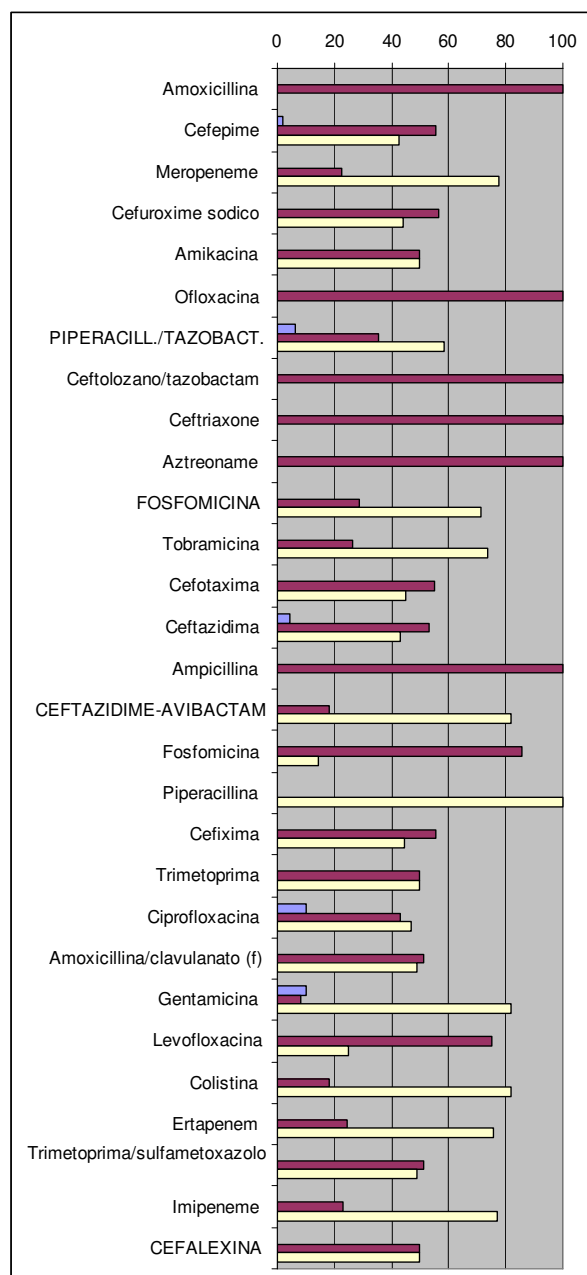
Microorganismi isolati da urocolture: sensibilità di *Enterococcus faecalis*

Antibiotico	r	s	Tot
Vancomicina	0	100	70
CEFTAROLINA	100	0	70
Linezolid	0	100	70
Ampicillina	0	100	70
Teicoplanina	0	100	70
Gentamicina Synergy	32.9	67.1	70
Ciprofloxacina	39.1	60.9	69
Tigeciclina	0	100	70
Imipeneme	0	100	70
NITROFURANTOIN	1.4	98.6	70



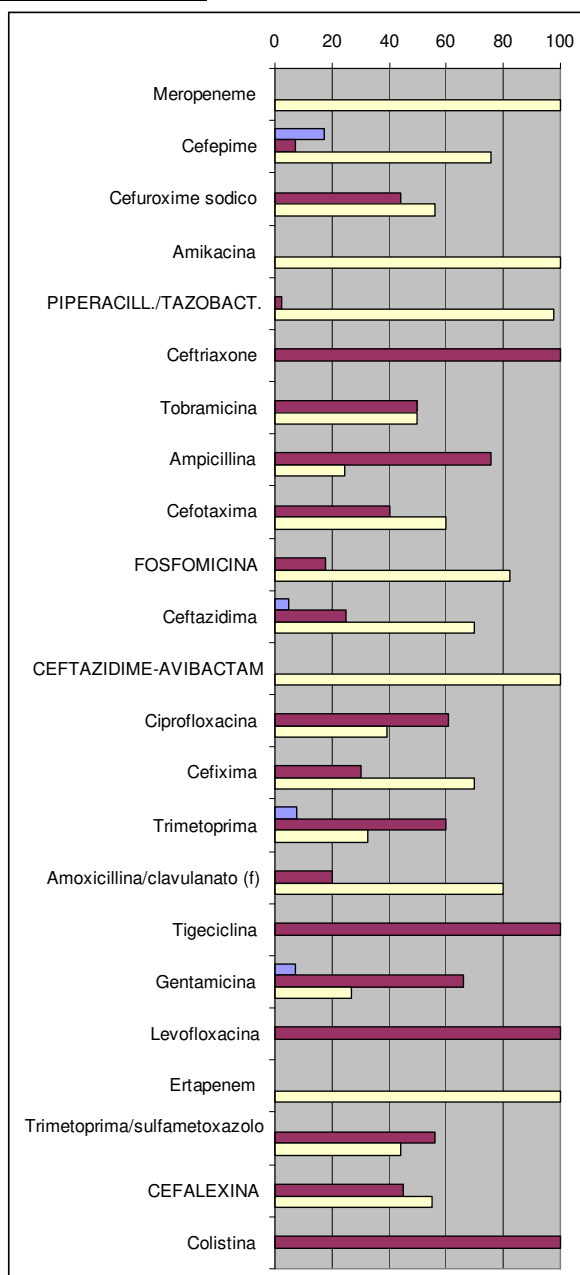
Microorganismi isolati da urocolture: sensibilità di *Klebsiella pneumoniae*

Antibiotico	i	r	s	Tot
Amoxicillina	0	100	0	7
Cefepime	2.1	55.3	42.6	47
Meropeneme	0	22.4	77.6	49
Cefuroxime sodico	0	56.3	43.8	48
Amikacina	0	50	50	8
Ofloxacina	0	100	0	6
PIPERACILL./TAZOBACT.	6.3	35.4	58.3	48
Ceftolozano/tazobactam	0	100	0	8
Ceftriaxone	0	100	0	7
Aztreoname	0	100	0	2
FOSFOMICINA	0	28.6	71.4	42
Tobramicina	0	26.5	73.5	49
Cefotaxima	0	55.1	44.9	49
Ceftazidima	4.1	53.1	42.9	49
Ampicillina	0	100	0	49
CEFTAZIDIME-AVIBACTAM	0	18.2	81.8	11
Fosfomicina	0	85.7	14.3	7
Piperacillina	0	0	100	1
Cefixima	0	55.3	44.7	47
Trimetoprima	0	50	50	40
Ciprofloxacina	10.2	42.9	46.9	49
Amoxicillina/clavulanato (f)	0	51.2	48.8	43
Gentamicina	10.2	8.2	81.6	49
Levofloxacina	0	75	25	8
Colistina	0	18.2	81.8	11
Ertapenem	0	24.5	75.5	49
Trimetoprima/sulfametoxazolo	0	51	49	49
Imipeneme	0	22.9	77.1	48
CEFALEXINA	0	50	50	40



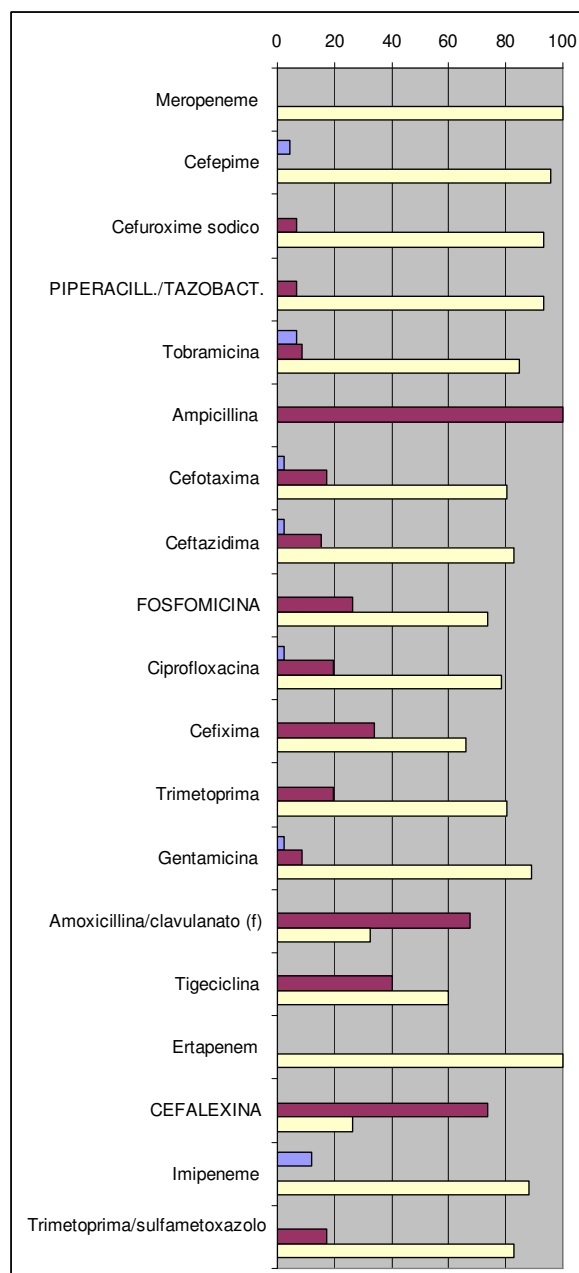
Microrganismi isolati da urocolture: sensibilità di *Proteus mirabilis*

Antibiotico	i	r	s	Tot
Meropeneme	0	0	100	41
Cefepime	17.1	7.3	75.6	41
Cefuroxime sodico	0	43.9	56.1	41
Amikacina	0	0	100	1
PIPERACILL./TAZOBACT.	0	2.4	97.6	41
Ceftriaxone	0	100	0	1
Tobramicina	0	50	50	40
Ampicillina	0	75.6	24.4	41
Cefotaxima	0	40	60	40
FOSFOMICINA	0	17.5	82.5	40
Ceftazidima	5	25	70	40
CEFTAZIDIME-AVIBACTAM	0	0	100	1
Ciprofloxacina	0	61	39	41
Cefixima	0	30	70	40
Trimetoprima	7.5	60	32.5	40
Amoxicillina/clavulanato (f)	0	20	80	30
Tigeciclina	0	100	0	41
Gentamicina	7.3	65.9	26.8	41
Levofloxacina	0	100	0	1
Ertapenem	0	0	100	40
Trimetoprima/sulfametoxazolo	0	56.1	43.9	41
CEFALEXINA	0	45	55	40
Colistina	0	100	0	1



Microorganismi isolati da urocolture: sensibilità di Enterobacterales tranne Escherichia coli, Klebsiella pneumoniae, Proteus mirabilis:

Antibiotico	i	r	s	Tot
Meropeneme	0	0	100	46
Cefepime	4.3	0	95.7	46
Cefuroxime sodico	0	6.7	93.3	15
PIPERACILL./TAZOBACT.	0	6.5	93.5	46
Tobramicina	6.5	8.7	84.8	46
Ampicillina	0	100	0	46
Cefotaxima	2.2	17.4	80.4	46
Ceftazidima	2.2	15.2	82.6	46
FOSFOMICINA	0	26.1	73.9	46
Ciprofloxacina	2.2	19.6	78.3	46
Cefixima	0	34.1	65.9	44
Trimetoprima	0	19.6	80.4	46
Gentamicina	2.2	8.7	89.1	46
Amoxicillina/clavulanato (f)	0	67.4	32.6	43
Tigeciclina	0	40	60	5
Ertapenem	0	0	100	46
CEFALEXINA	0	73.9	26.1	46
Imipeneme	12.2	0	87.8	41
Trimetoprima/sulfametoxazolo	0	17.4	82.6	46

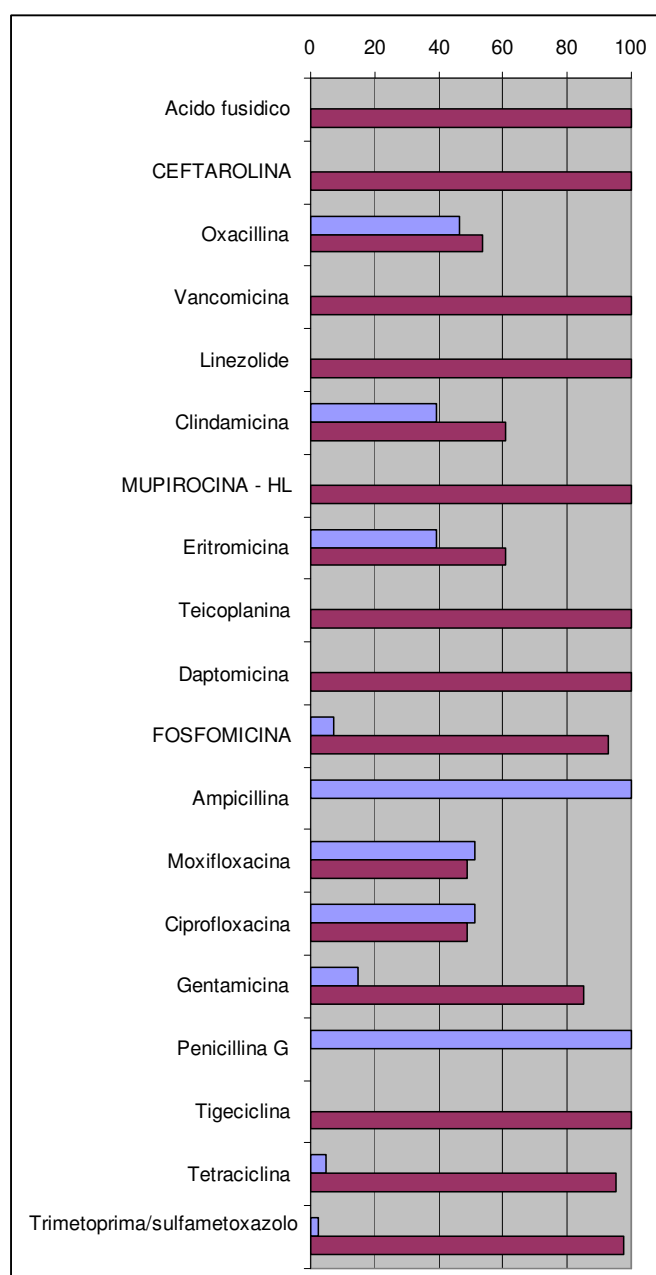


Microrganismi isolati da campioni “altri”

Microrganismo	N. isolati
STAPH. AUREUS	44
PSEUDO. AERUGINOSA	28
ESCHERICHIA COLI	18
KLEBSIELLA PNEUMONIAE	12
PROTEUS MIRABILIS	12
ENTEROBACTER CLOACAE	10
ASPER. FUMIGATUS	6
M.tuberculosis/M.canettii	6
MORGANELLA MORGANII	6
STENOTR. MALTOPHILIA	5
ENTEROCO. FAECALIS D	4
ENTEROB. AEROGENES	3
HAFNIA ALVEI	3
KLEBSIELLA OXYTOCA	3
SERRATIA MARCESCENS	3
STAPH. EPIDERMIDIS	3
CITROBACTER FREUNDII	2
ENTEROCO. FAECIUM D	2
Streptococcus sanguinis	2
Brevibacterium species	1
CANDIDA ALBICANS	1
Candida sake	1
ENTEROCO. AVIUM D	1
PREVOTELLA BIVIA	1
STAPH. LUGDUNENSIS	1
STAPH. XYLOSUS	1
STREP. BOVIS I D	1
STREP. DYSGALACTIAE C	1
STREP. PNEUMONIAE	1
STREPTOCOCCUS INTERMEDIUS	1
Scedosporium apiospermum	1

Microorganismi isolati da campioni “altri”: sensibilità di Stafilococco aureo

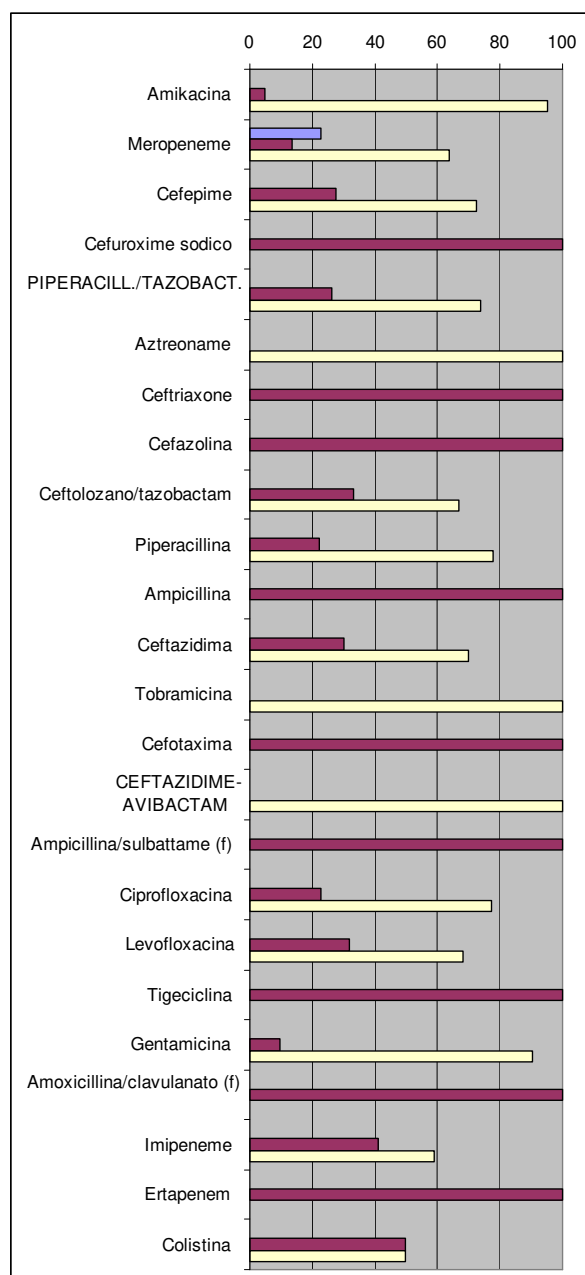
Antibiotico	r	s	Tot
Acido fusidico	0	100	41
CEFTAROLINA	0	100	41
Oxacillina	46.3	53.7	41
Vancomicina	0	100	41
Linezolid	0	100	41
Clindamicina	39	61	41
MUPIROCINA - HL	0	100	41
Eritromicina	39	61	41
Teicoplanina	0	100	41
Daptomicina	0	100	41
FOSFOMICINA	7.3	92.7	41
Ampicillina	100	0	17
Moxifloxacina	51.2	48.8	41
Ciprofloxacina	51.2	48.8	41
Gentamicina	14.6	85.4	41
Penicillina G	100	0	35
Tigeciclina	0	100	41
Tetraciclina	4.9	95.1	41
Trimetoprima/sulfametoxazolo	2.4	97.6	41



Microrganismi isolati da campioni “altri”: sensibilità di *Pseudomonas aeruginosa*

Antibiotico	i	r	s	Tot
Amikacina	0	5	95	20
Meropeneme	22.7	13.6	63.6	22
Cefepime	0	27.3	72.7	22
Cefuroxime sodico	0	100	0	3
PIPERACILL./TAZOBACT.	0	26.3	73.7	19
Aztreoname	0	0	100	1
Ceftriaxone	0	100	0	1
Cefazolina	0	100	0	1
Ceftolozano/tazobactam	0	33.3	66.7	3
Piperacillina	0	22.2	77.8	18
Ampicillina	0	100	0	3
Ceftazidima	0	30	70	20
Tobramicina	0	0	100	19
Cefotaxima	0	100	0	3
CEFTAZIDIME-AVIBACTAM	0	0	100	3
Ampicillina/sulbattame (f)	0	100	0	1
Ciprofloxacina	0	22.7	77.3	22
Levofloxacina	0	31.8	68.2	22
Tigeciclina	0	100	0	3
Gentamicina	0	9.5	90.5	21
Amoxicillina/clavulanato (f)	0	100	0	3
Imipeneme	0	40.9	59.1	22
Ertapenem	0	100	0	3
Colistina	0	50	50	2

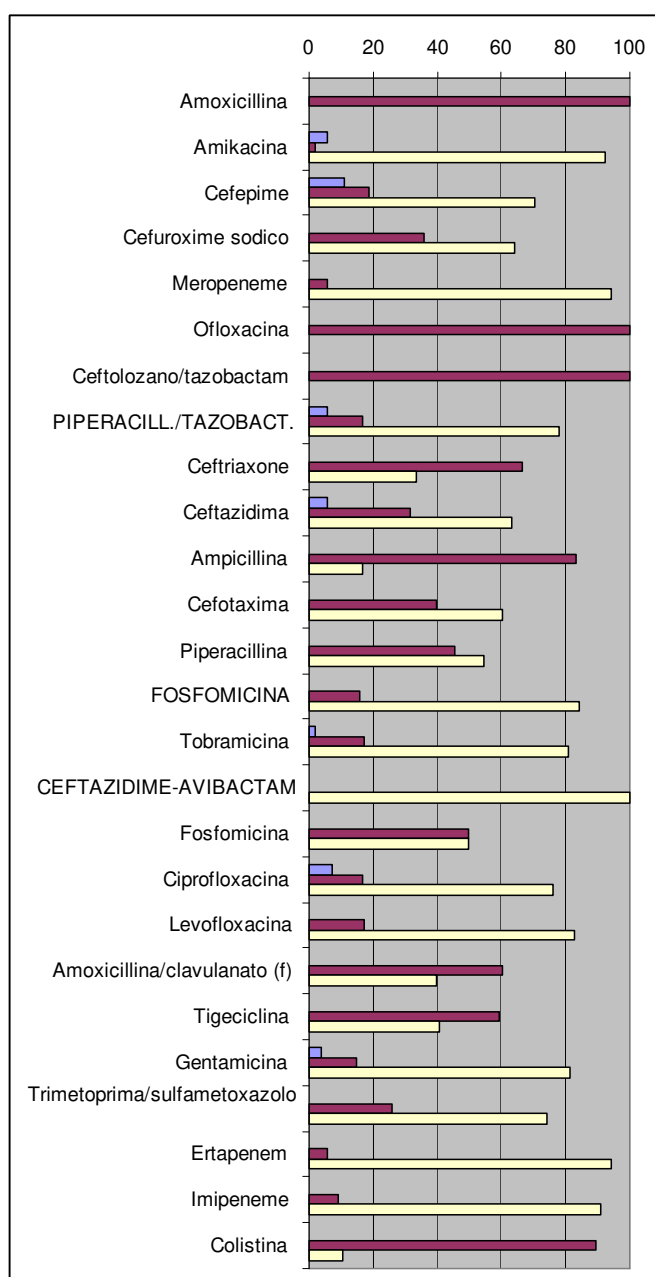
i
r
s



Microorganismi isolati da campioni “altri”: sensibilità di Enterobacterales:

Antibiotico	i	r	s	Tot
Amoxicillina	0	100	0	2
Amikacina	5.8	1.9	92.3	52
Cefepime	11.1	18.5	70.4	54
Cefuroxime sodico	0	36.1	63.9	36
Meropeneme	0	5.6	94.4	54
Ofloxacina	0	100	0	1
Ceftolozano/tazobactam	0	100	0	2
PIPERACILL./TAZOBACT.	5.6	16.7	77.8	54
Ceftriaxone	0	66.7	33.3	3
Ceftazidima	5.6	31.5	63	54
Ampicillina	0	83.3	16.7	54
Cefotaxima	0	39.6	60.4	53
Piperacillina	0	45.5	54.5	44
FOSFOMICINA	0	15.7	84.3	51
Tobramicina	1.9	17	81.1	53
CEFTAZIDIME-AVIBACTAM	0	0	100	5
Fosfomicina	0	50	50	2
Ciprofloxacina	7.4	16.7	75.9	54
Levofloxacina	0	17.3	82.7	52
Amoxicillina/clavulanato (f)	0	60.4	39.6	48
Tigeciclina	0	59.1	40.9	22
Gentamicina	3.7	14.8	81.5	54
Trimetoprima/sulfametoxazolo	0	25.9	74.1	54
Ertapenem	0	5.7	94.3	53
Imipeneme	0	9.3	90.7	43
Colistina	0	89.5	10.5	19

i
r
s



Area Medica COVID (Malattie Infettive 2 COVID19, COVID 4 Carle, COVID 5 S. Croce)

Microorganismi isolati da emocolture

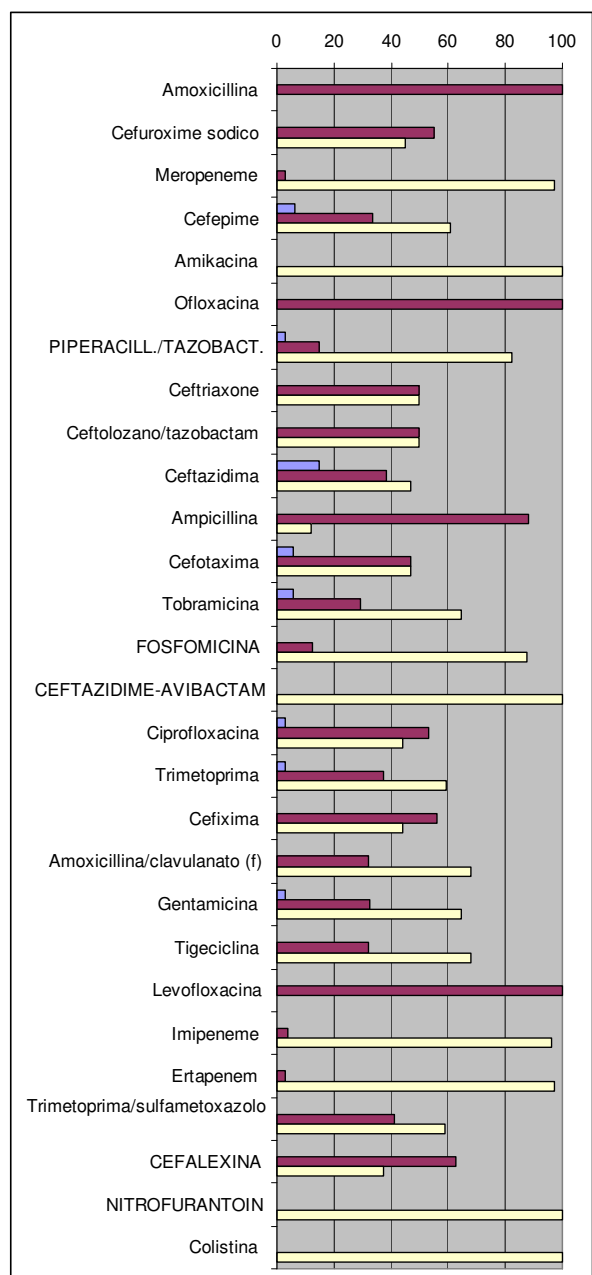
Microorganismo	N. isolati
ESCHERICHIA COLI	4
STAPH. AUREUS	4
STAPH. HAEMOLYTICUS	3
CANDIDA ALBICANS	2
STAPH. EPIDERMIDIS	2
CANDIDA LUSITANIAE	1
CORYNEBACTERIUM SP.	1
KLEBSIELLA OXYTOCA	1
PSEUDOMONAS SPECIES	1
STREP. CONSTELLATUS	1

Microorganismi isolati da urocolture

Microorganismo	N. isolati
ESCHERICHIA COLI	19
KLEBSIELLA PNEUMONIAE	10
PROTEUS MIRABILIS	7
PSEUDO. AERUGINOSA	7
ENTEROCO. FAECIUM D	4
CANDIDA ALBICANS	3
ENTEROBACTER CLOACAE	2
MORGANELLA MORGANII	2
CITROBACTER FREUNDII	1
CITROBACTER KOSERI	1
ENTEROCO. FAECALIS D	1
KLEBSIELLA OXYTOCA	1
PROTEUS VULGARIS	1
PROVIDENCIA STUARTII	1
STAPH. AUREUS	1
STREPTOCOCCUS AGALACTIAE B	1

Microorganismi isolati da urocolture: sensibilità di Enterobacterales:

Antibiotico	i	r	s	Tot
Amoxicillina	0	100	0	2
Cefuroxime sodico	0	55.2	44.8	29
Meropeneme	0	2.9	97.1	34
Cefepime	6.1	33.3	60.6	33
Amikacina	0	0	100	2
Ofloxacina	0	100	0	2
PIPERACILL./TAZOBACT.	2.9	14.7	82.4	34
Ceftriaxone	0	50	50	2
Ceftolozano/tazobactam	0	50	50	2
Ceftazidima	14.7	38.2	47.1	34
Ampicillina	0	88.2	11.8	34
Cefotaxima	5.9	47.1	47.1	34
Tobramicina	5.9	29.4	64.7	34
FOSFOMICINA	0	12.5	87.5	32
CEFTAZIDIME-AVIBACTAM	0	0	100	2
Ciprofloxacina	2.9	52.9	44.1	34
Trimetoprima	3.1	37.5	59.4	32
Cefixima	0	55.9	44.1	34
Amoxicillina/clavulanato (f)	0	32.1	67.9	28
Gentamicina	2.9	32.4	64.7	34
Tigeciclina	0	32	68	25
Levofloxacina	0	100	0	2
Imipeneme	0	3.8	96.2	26
Ertapenem	0	2.9	97.1	34
Trimetoprima/sulfametoxazolo	0	41.2	58.8	34
CEFALEXINA	0	62.5	37.5	32
NITROFURANTOIN	0	0	100	17
Colistina	0	0	100	1



Microrganismi isolati da campioni “altri”

Microrganismo	N. isolati
KLEBSIELLA PNEUMONIAE	2
PROTEUS MIRABILIS	2
PSEUDO. AERUGINOSA	2
STENOTR. MALTOPHILIA	2
CITROBACTER FREUNDII	1
ENTEROBACTER CLOACAE	1
ESCHERICHIA COLI	1
MORGANELLA MORGANII	1
STAPH. EPIDERMIDIS	1

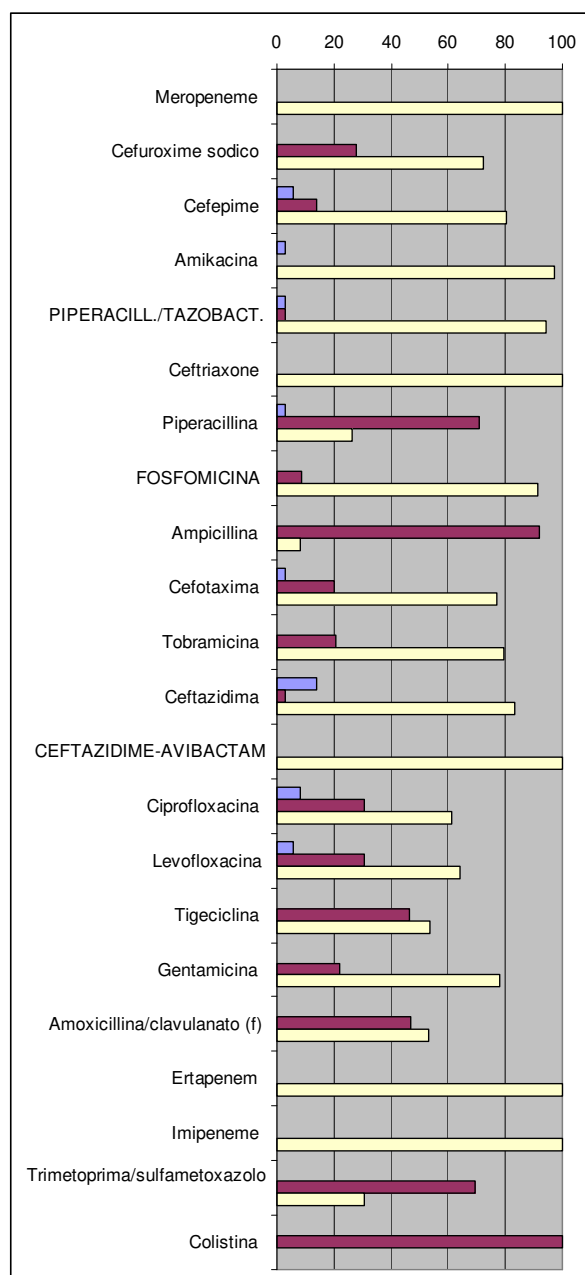
Ematologia e Oncologia (comprensivi degli Ambulatori):

Microrganismi isolati da emocolture

Microrganismo	N. isolati
ESCHERICHIA COLI	24
STAPH. EPIDERMIDIS	23
STAPH. AUREUS	11
STAPH. HOMINIS	6
ENTEROBACTER CLOACAE	5
ENTEROCO. FAECALIS D	5
PSEUDO. AERUGINOSA	5
STAPH. HAEMOLYTICUS	5
STREP. MITIS	5
KLEBSIELLA PNEUMONIAE	4
STREP. BOVIS II D	3
Streptococcus oralis	3
Dermacoccus nishinomiyaensis	2
MICR. LUTEUS	2
PROTEUS MIRABILIS	2
STREP SALIVARIUS	2
ALCALIGENES ODORANS	1
Aeromonas hydrophila	1
BACT. FRAGILIS	1
BURKH. PICKETTII	1
BURKHOLDERIA CEPACIA	1
Brevibacterium species	1
CAMPYLOBACTER FETUS	1
CANDIDA ALBICANS	1
CANDIDA PARAPSILOSIS	1
Capnocytophaga sputigena	1
Corynebacterium jeikeium	1
ENTEROB. AEROGENES	1
ENTEROB. AGGLOMERANS	1
KING. KINGAE (M-1)	1
KLEBSIELLA OXYTOCA	1
MICR. ROSEUS	1
Psychrobacter phenylpyruvicus	1
STAPH. CAPITIS	1
STREP. EQUINUS	1
STREP. SANGUIS GROUP	1

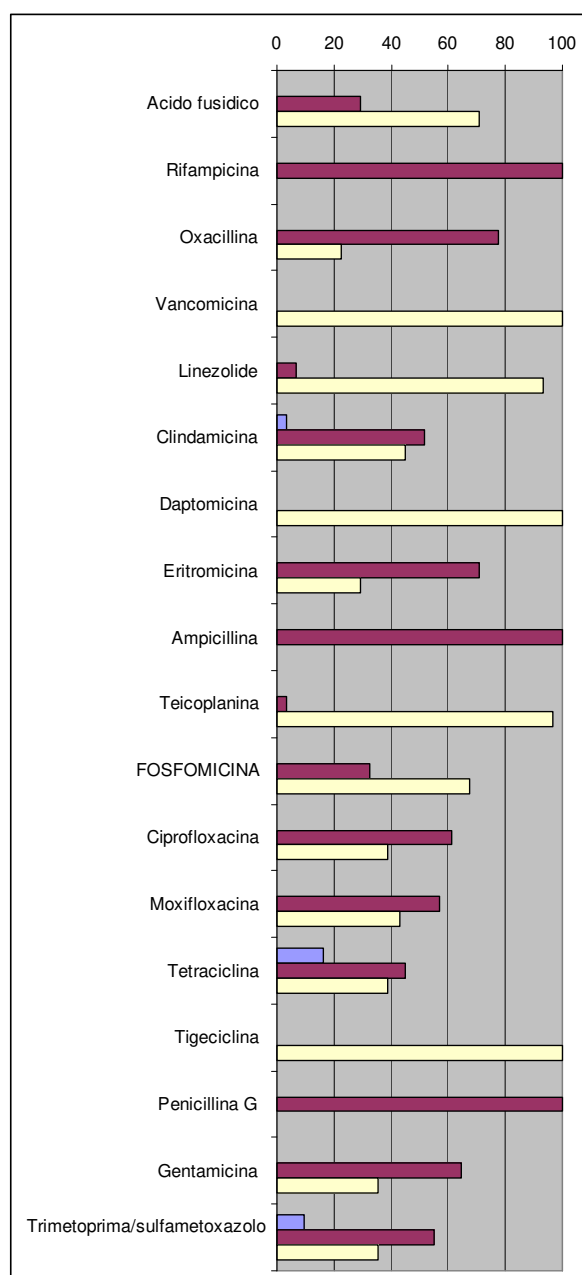
Microorganismi isolati da emocolture: sensibilità di Enterobacterales

Antibiotico	i	r	s	Tot
Meropeneme	0	0	100	34
Cefuroxime sodico	0	27.6	72.4	29
Cefepime	5.6	13.9	80.6	36
Amikacina	2.8	0	97.2	36
PIPERACILL./TAZOBACT.	2.8	2.8	94.4	36
Ceftriaxone	0	0	100	1
Piperacillina	2.9	70.6	26.5	34
FOSFOMICINA	0	8.6	91.4	35
Ampicillina	0	91.7	8.3	36
Cefotaxima	2.9	20	77.1	35
Tobramicina	0	20.6	79.4	34
Ceftazidima	13.9	2.8	83.3	36
CEFTAZIDIME-AVIBACTAM	0	0	100	1
Ciprofloxacina	8.3	30.6	61.1	36
Levofloxacina	5.6	30.6	63.9	36
Tigeciclina	0	46.2	53.8	26
Gentamicina	0	22.2	77.8	36
Amoxicillina/clavulanato (f)	0	46.7	53.3	30
Ertapenem	0	0	100	36
Imipeneme	0	0	100	33
Trimetoprima/sulfametoxazolo	0	69.4	30.6	36
Colistina	0	100	0	2



Microorganismi isolati da emocolture: sensibilità di Stafilococchi coagulasi negativi (CONS)

Antibiotico	i	r	s	Tot
Acido fusidico	0	29	71	31
Rifampicina	0	100	0	8
Oxacillina	0	77.4	22.6	31
Vancomicina	0	0	100	31
Linezolid	0	6.5	93.5	31
Clindamicina	3.2	51.6	45.2	31
Daptomicina	0	0	100	31
Eritromicina	0	71	29	31
Ampicillina	0	100	0	29
Teicoplanina	0	3.2	96.8	31
FOSFOMICINA	0	32.3	67.7	31
Ciprofloxacina	0	61.3	38.7	31
Moxifloxacina	0	56.7	43.3	30
Tetraciclina	16.1	45.2	38.7	31
Tigeciclina	0	0	100	31
Penicillina G	0	100	0	11
Gentamicina	0	64.5	35.5	31
Trimetoprima/sulfametoxazolo	9.7	54.8	35.5	31

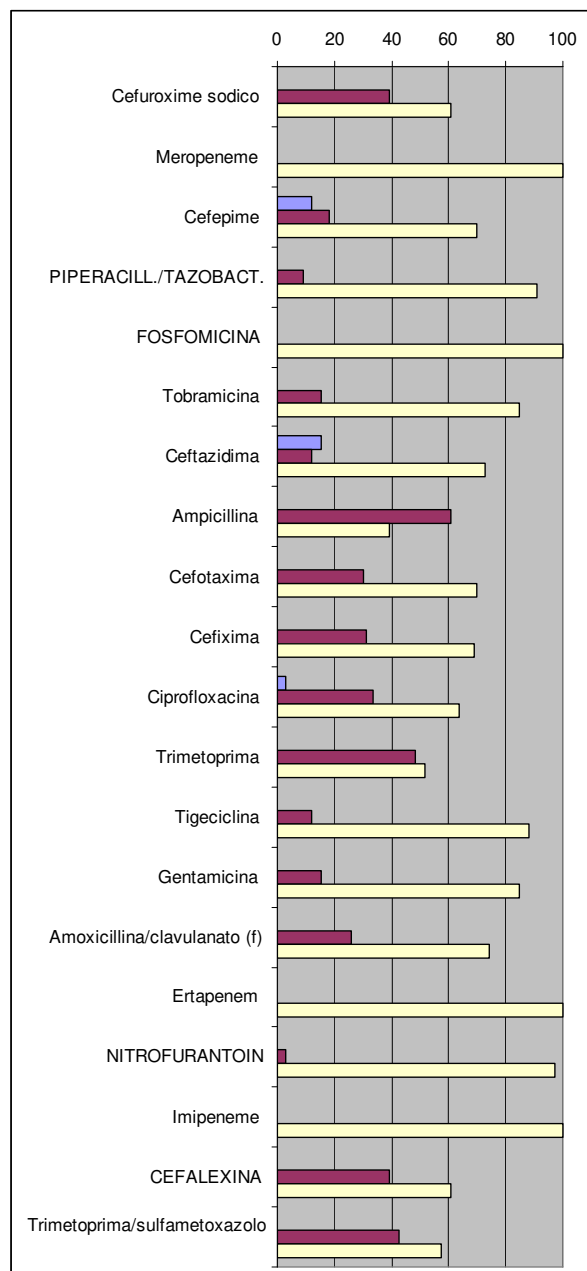


Microrganismi isolati da urocolture

Microrganismo	N. isolati
ESCHERICHIA COLI	38
ENTEROCO. FAECALIS D	6
KLEBSIELLA PNEUMONIAE	6
PROTEUS MIRABILIS	6
ENTEROCO. FAECIUM D	4
ENTEROB. AEROGENES	2
PSEUDO. AERUGINOSA	2
STAPH. AUREUS	2
CANDIDA ALBICANS	1
CITROBACTER FREUNDII	1
ENTEROBACTER CLOACAE	1
KLEBSIELLA OXYTOCA	1
MORGANELLA MORGANII	1
PROTEUS VULGARIS	1

Microrganismi isolati da urocolture: sensibilità di Escherichia coli

Antibiotico	i	r	s	Tot
Cefuroxime sodico	0	39.4	60.6	33
Meropeneme	0	0	100	33
Cefepime	12.1	18.2	69.7	33
PIPERACILL./TAZOBACT.	0	9.1	90.9	33
FOSFOMICINA	0	0	100	33
Tobramicina	0	15.2	84.8	33
Ceftazidima	15.2	12.1	72.7	33
Ampicillina	0	60.6	39.4	33
Cefotaxima	0	30.3	69.7	33
Cefixima	0	31.3	68.8	32
Ciprofloxacina	3	33.3	63.6	33
Trimetoprima	0	48.5	51.5	33
Tigeciclina	0	12.1	87.9	33
Gentamicina	0	15.2	84.8	33
Amoxicillina/clavulanato (f)	0	25.9	74.1	27
Ertapenem	0	0	100	33
NITROFURANTOIN	0	3	97	33
Imipeneme	0	0	100	33
CEFALEXINA	0	39.4	60.6	33
Trimetoprima/sulfametoxazolo	0	42.4	57.6	33



Microrganismi isolati da campioni “altri”

Microrganismo	N. isolati
STAPH. AUREUS	9
PSEUDO. AERUGINOSA	7
ESCHERICHIA COLI	2
KLEBSIELLA PNEUMONIAE	2
PROTEUS MIRABILIS	2
ACINET. BAUMANNII	1
BACT. FRAGILIS	1
CANDIDA ALBICANS	1
MORGANELLA MORGANII	1
STAPH. EPIDERMIDIS	1
STREP. DYSGALACTIAE C	1
TORULOPSIS GLABRATA	1

Malattie Infettive

Microrganismi isolati da emocolture

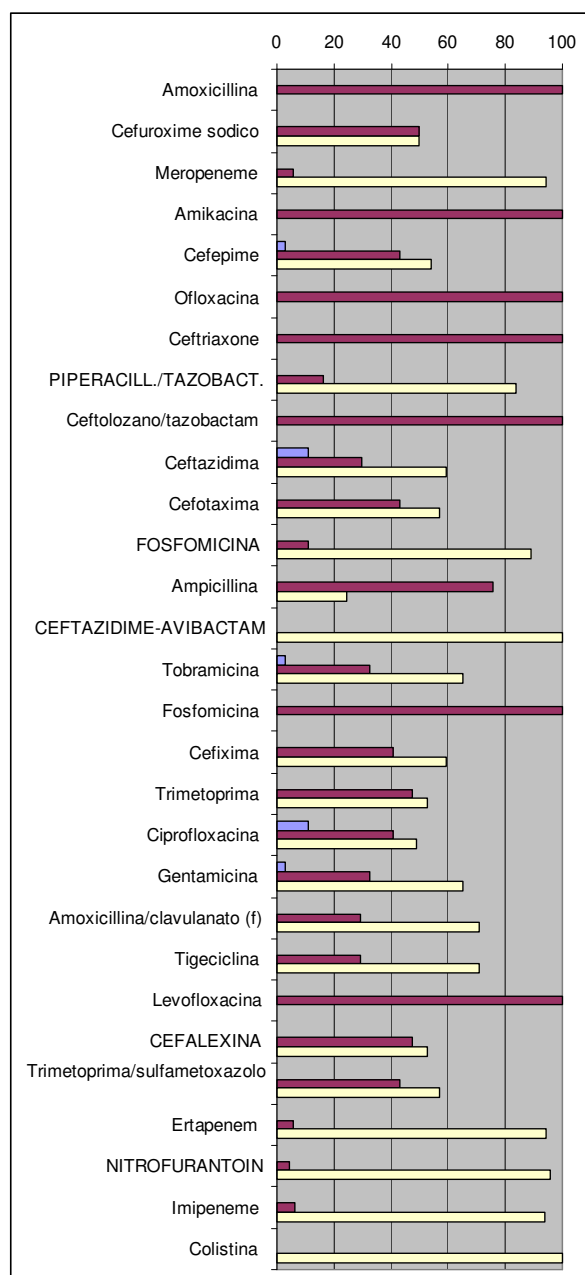
Microrganismo	N. isolati
STAPH. AUREUS	9
ESCHERICHIA COLI	7
STAPH. EPIDERMIDIS	5
CANDIDA ALBICANS	4
ENTEROBACTER CLOACAE	3
PSEUDO. AERUGINOSA	3
PSEUDOMONAS PUTIDA	2
STAPH. HOMINIS	2
CITROBACTER FREUNDII	1
Citrobacter braakii	1
ENTEROCO. FAECIUM D	1
KLEBSIELLA PNEUMONIAE	1
STAPH. HAEMOLYTICUS	1
Streptococcus oralis	1

Microrganismi isolati da urocolture

Microrganismo	N. isolati
ESCHERICHIA COLI	26
PSEUDO. AERUGINOSA	8
KLEBSIELLA PNEUMONIAE	7
PROTEUS MIRABILIS	6
ENTEROCO. FAECALIS D	3
CANDIDA ALBICANS	2
CITROBACTER KOSERI	2
ENTEROCO. FAECIUM D	1
HAFNIA ALVEI	1
PROVIDENCIA STUARTII	1

Microorganismi isolati da urocolture: sensibilità di Enterobacterales

Antibiotico	i	r	s	Tot
Amoxicillina	0	100	0	1
Cefuroxime sodico	0	50	50	34
Meropeneme	0	5.6	94.4	36
Amikacina	0	100	0	1
Cefepime	2.7	43.2	54.1	37
Ofloxacina	0	100	0	1
Ceftriaxone	0	100	0	1
PIPERACILL./TAZOBACT.	0	16.2	83.8	37
Ceftolozano/tazobactam	0	100	0	1
Ceftazidima	10.8	29.7	59.5	37
Cefotaxima	0	43.2	56.8	37
FOSFOMICINA	0	11.1	88.9	36
Ampicillina	0	75.7	24.3	37
CEFTAZIDIME-AVIBACTAM	0	0	100	1
Tobramicina	2.7	32.4	64.9	37
Fosfomicina	0	100	0	1
Cefixima	0	40.5	59.5	37
Trimetoprima	0	47.2	52.8	36
Ciprofloxacina	10.8	40.5	48.6	37
Gentamicina	2.7	32.4	64.9	37
Amoxicillina/clavulanato (f)	0	29	71	31
Tigeciclina	0	29	71	31
Levofloxacina	0	100	0	1
CEFALEXINA	0	47.2	52.8	36
Trimetoprima/sulfametoxazolo	0	43.2	56.8	37
Ertapenem	0	5.6	94.4	36
NITROFURANTOIN	0	4.2	95.8	24
Imipeneme	0	6.3	93.8	32
Colistina	0	0	100	1



Microorganismi isolati da campioni “altri”

Microorganismo	N. isolati
M.tuberculosis/M.canettii	14
STAPH. AUREUS	7
ESCHERICHIA COLI	3
PSEUDO. AERUGINOSA	2
STREPTOCOCCUS PYOGENES A	2
CITROBACTER KOSERI	1
ENTEROCO. AVIUM D	1
ENTEROCO. FAECALIS D	1
KLEBSIELLA PNEUMONIAE	1
Mycobacterium africanum	1
PROTEUS MIRABILIS	1
STAPH. HAEMOLYTICUS	1
STREP. MITIS	1