

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

COMITATO INFEZIONI OSPEDALIERE

REPORT

EPIDEMIOLOGIA MICROBICA

2019

SOMMARIO

INTRODUZIONE	5
EMOCOLTURE.....	7
LIEVITI.....	9
UROCOLTURE	11
RESISTENZE BATTERICHE.....	15
Stafilococco aureo.	15
Pseudomonas aeruginosa.	18
Carbapenemici.	18
Piperacillina/tazobactam.	19
Ceftazidime.....	20
Chinoloni.	21
Aminoglicosidi.	22
Escherichia coli.....	23
Chinoloni.	23
ESBL.	24
Aminoglicosidi.	25
Piperacillina/tazobactam.	27
Carbapenemici.	27
K.pneumoniae.....	28
Chinoloni.	28
ESBL.	29
Aminoglicosidi.	30
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
Cardiotoracovascolare:	40
Microrganismi isolati da emocolture	40
Microrganismi isolati da urocolture.....	41
Microrganismi isolati da urocolture: sensibilità di Escherichia coli	42
Microrganismi isolati da urocolture: sensibilità di Enterobacteriacee tranne E. coli:	43
Microrganismi isolati da campioni “altri”	44
Microrganismi isolati da campioni “altri”: sensibilità di S.aureus.....	45
Microrganismi isolati da campioni “altri”: sensibilità di Enterobacteriacee:	46
Chirurgia Generale, Maxillo-Facciale, Oculistica, Ortopedia, Otorinolaringoiatria e Senologia:	47
Microrganismi isolati da emocolture	47
Microrganismi isolati da uro colture.....	47
Microrganismi isolati da urocolture: sensibilità di Escherichia coli	48
Microrganismi isolati da urocolture: sensibilità di Enterobacteriacee tranne E.coli:	49

Microrganismi isolati da campioni “altri”	50
Microrganismi isolati da campioni “altri”: sensibilità di Enterobatteriacee:	51
Urologia	52
Microrganismi isolati da emocolture	52
Microrganismi isolati da uro colture	52
Microrganismi isolati da urocolture: sensibilità di Escherichia coli	53
Microrganismi isolati da urocolture: sensibilità di Enterococcus faecalis	54
Microrganismi isolati da urocolture: sensibilità di Enterobatteriacee tranne E. coli:	55
Microrganismi isolati da campioni “altri”	55
Area intensivistica/Urgenza (Medicina d’Urgenza, Rianimazione S. Croce, Rianimazione Carle, Neurochirurgia, Terapia Intensiva Neurochirurgica):	56
Microrganismi isolati da emocolture	56
Microrganismi isolati da emocolture: sensibilità di Stafilococchi coagulasi negativi	57
Microrganismi isolati da emocolture: sensibilità di Enterobatteriacee:	58
Microrganismi isolati da uro colture	59
Microrganismi isolati da urocolture: sensibilità di Escherichia coli	60
Microrganismi isolati da urocolture: sensibilità di Enterobatteriacee tranne Escherichia coli	61
Microrganismi isolati da campioni “altri”	62
Microrganismi isolati da campioni “altri”: sensibilità di Pseudomonas aeruginosa:	63
Microrganismi isolati da campioni “altri”: sensibilità di Staphylococcus aureus:	64
Microrganismi isolati da campioni “altri”: sensibilità di Enterobatteriacee:	65
Lungodegenze territoriali:	66
Microrganismi isolati da emocolture	66
Microrganismi isolati da emocolture: sensibilità di Stafilococchi coagulasi negativi:	67
Microrganismi isolati da uro colture	68
Microrganismi isolati da urocolture: sensibilità di Escherichia coli	69
Microrganismi isolati da urocolture: sensibilità di Proteus mirabilis:	70
Microrganismi isolati da urocolture: sensibilità di Klebsiella pneumoniae:	71
Microrganismi isolati da urocolture: sensibilità di Enterococcus faecalis:	72
Microrganismi isolati da urocolture: sensibilità di Enterobatteriacee tranne E. coli, K. Pneumoniae, P. mirabilis..	73
Microrganismi isolati da campioni “altri”	74
Microrganismi isolati da campioni “altri”: sensibilità di Pseudomonas aeruginosa:	74
Pediatria (compresa la Neonatologia e Terapia Intensiva Neonatale):	75
Microrganismi isolati da emocolture	75
Microrganismi isolati da uro colture	75
Microrganismi isolati da campioni “altri”	75
Area Medica:	76
Microrganismi isolati da emocolture	76
Microrganismi isolati da emocolture: sensibilità di Escherichia coli	77
Microrganismi isolati da emocolture: sensibilità di Stafilococchi coagulasi negativi (CONS):	78
Microrganismi isolati da emocolture: sensibilità di Stafilococco aureo	79
Microrganismi isolati da emocolture: sensibilità di Enterobatteriacee tranne Escherichia coli	80
Microrganismi isolati da uro colture	81
Microrganismi isolati da urocolture: sensibilità di Escherichia coli	82
Microrganismi isolati da urocolture: sensibilità di Klebsiella pneumoniae	83
Microrganismi isolati da urocolture: sensibilità di Proteus mirabilis	84
Microrganismi isolati da urocolture: sensibilità di Enterococcus faecalis	85
Microrganismi isolati da urocolture: sensibilità di Enterobatteriacee tranne Escherichia coli, Klebsiella pneumoniae, Proteus mirabilis:	86
Microrganismi isolati da campioni “altri”	87
Microrganismi isolati da campioni “altri”: sensibilità di Stafilococco aureo	88
Microrganismi isolati da campioni “altri”: sensibilità di Pseudomonas aeruginosa	89
Microrganismi isolati da campioni “altri”: sensibilità di Enterobatteriacee:	90
Ematologia e Oncologia (comprensivi degli Ambulatori):	91
Microrganismi isolati da emocolture	91
Microrganismi isolati da emocolture: sensibilità di Enterobatteriacee	92
Microrganismi isolati da uro colture	93
Microrganismi isolati da urocolture: sensibilità di Enterobatteriacee	93
Microrganismi isolati da campioni “altri”	94
Malattie Infettive	95
Microrganismi isolati da emocolture	95
Microrganismi isolati da uro colture	95

Microorganismi isolati da urocolture: sensibilità di Enterobacteriacee.....	96
Microorganismi isolati da campioni “altri”	97

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.

Il formato inaugurato qualche anno fa è stato mantenuto anche per questo documento: dopo la parte sugli *alert organism*, vi sono le statistiche dettagliate sulle sensibilità agli antibiotici suddivisi per gruppi di reparti e gruppi di materiali.

Da maggio 2019 è stato avviato il Laboratorio Unico Virtuale (LUV) che ha comportato il passaggio dei dati di laboratorio su un altro *database*. Non essendo possibile eseguire statistiche epidemiologiche contemporaneamente sui due *database*, nella maggior parte dei casi le statistiche si riferiscono al periodo maggio 2019-dicembre 2019.

In alcuni casi espressamente specificati nel report, per fornire delle informazioni più complete e rappresentative (es.: per *alert organism* e per *C. difficile*), si è provveduto a rielaborare manualmente i dati di tutto l'anno.

Poiché il *database* del LUV comprende anche le lungodegenze territoriali, questo report analizza anche i dati epidemiologici di tali strutture.

Tutte le scelte sono state condivise dal Gruppo Operativo del CIO.

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 20.7%
- Si segnalano 34 isolati di lieviti da emocolture, costanti rispetto al 2018 (35). Prevalenza (67%) di *C. albicans*, seguita da *C. glabrata*. 1 ceppo di *C.parapsilosis* è risultato resistente al fluconazolo.
- MRSA: 24.7% nelle emocolture, confermando il trend in diminuzione già evidenziato nel 2018), percentuale inferiore a quella registrata nel resto d'Italia.
- *Ps. aeruginosa*: 26 ceppi invasivi, nessuno resistente ai carbapenemici.
- *E.coli*: isolati 191 ceppi nelle emocolture, diminuita la resistenza ai chinoloni (33.5%); 20.6% produttori di ESBL (Italia: 28.7%), Nessun ceppo resistente ai carbapenemici.
- *Klebsiella pneumoniae*: Ulteriore miglioramento delle percentuali di resistenza rispetto al 2018. 31.8% resistenti ai chinoloni, ESBL: 31.8%, aminoglicosidi: 18.2%. Il 2019 ha visto una ulteriore diminuzione delle *K.pneumoniae* resistenti ai carbapenemici (KPC): dal 69.05% del 2016, si è passati al 58.82% nel 2017, al 41.02% nel 2018, ed al 18.1% nel 2019, tasso inferiore al resto d'Italia (26.8%).
- *Acinetobacter baumannii*: Dal punto di vista epidemiologico, il 2019 ha visto lo stabilizzarsi del numero assoluto di *Acinetobacter baumannii* isolati (15 vs 10 nel 2018), e della percentuale dei ceppi resistenti ai carbapenemici (13.3% vs 10% del 2018).
- 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 11 ceppi sono risultati produttori di tossina binaria.

EMOCOLTURE

Nella tabella 1 sono riportati il numero delle emocolture pervenute in laboratorio nel periodo da maggio a dicembre 2019.

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 20.7% (tabella 1).(1)

Tabella 1. Emocolture: percentuali di positività nei reparti.

Reparto	NEG	POS	TOT	%
CARDIOCHIRURGIA S.CROCE	39	11	50	22.0
CHIRURGIA GENERALE S.CROCE	72	9	81	11.1
CHIRURGIA VASCOLARE S.CROCE	23	4	27	14.8
DEA PEDIATRIA S.CROCE	60	4	64	6.3
EMATOLOGIA S.CROCE	83	29	112	25.9
ENDOCRINOLOGIA CARLE	17	6	23	26.1
GASTROENTEROLOGIA S.CROCE	57	36	93	38.7
GERIATRIA CARLE	139	48	187	25.7
MALATTIE INFETTIVE E TROPICALI CARLE	164	36	200	18.0
MEDICINA INTERNA CARLE	203	38	241	15.8
MEDICINA INTERNA S.CROCE	247	62	309	20.1
MEDICINA URGENZA S.CROCE	131	52	183	28.4
NEFROLOGIA CARLE	60	19	79	24.1
NEUROCHIRURGIA (+INTENSIVA) S.CROCE	21	9	30	30.0
NEUROLOGIA S.CROCE	36	6	42	14.3
ONCOLOGIA CARLE	23	14	37	37.8
ONCOLOGIA DH CARLE	16	6	22	27.3
ORTOPEDIA S.CROCE	28	3	31	9.7
PEDIATRIA S.CROCE	26	3	29	10.3
PNEUMOLOGIA CARLE	85	21	106	19.8
RIANIMAZIONE S.CROCE	114	28	142	19.7
RIANIMAZIONE CARLE	9	12	21	57.1
TERAPIA INT.CARDIOVASCOLARE S.CROCE	36	16	52	30.8
TERAPIA INTENSIVA NEONATALE S.CROCE	164	7	171	4.1
UROLOGIA S.CROCE	84	29	113	25.7
UTIC S.CROCE	56	11	67	16.4
TOTALI	1993	519	2512	20.7

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 20.6% 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.

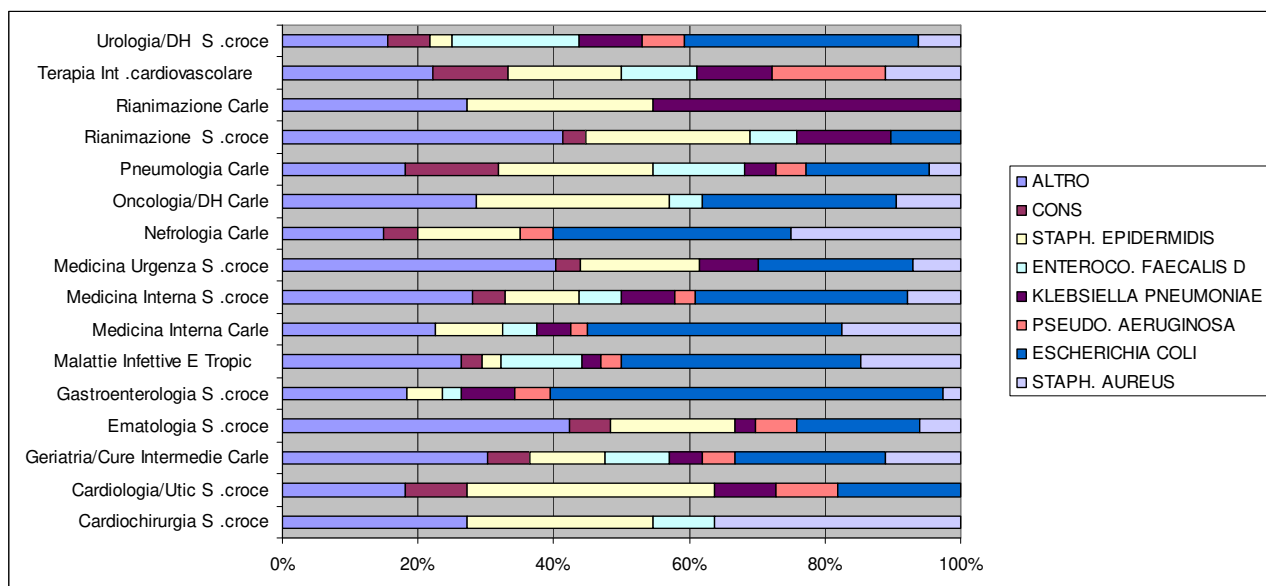


Figura 1. Microorganismi isolati dalle emocolture. Per opportunità e per necessità grafiche sono stati inclusi solo i microrganismi con un numero di isolati pari almeno a 20 e i reparti con almeno 10 isolati.

Tabella 2. Microorganismi isolati dalle emocolture inviate.

	ALTRO	CONS	STAPH. EPIDERMIDIS	ENTEROCO. FAECALIS D	KLEBSIELLA PNEUMONIAE	PSEUDO. AERUGINOSA	ESCHERICHIA COLI	STAPH. AUREUS	TOT
Cardiochirurgia S .croce	3	0	3	1	0	0	0	4	11
Cardiologia/Utic S .croce	2	1	4	0	1	1	2	0	11
Geriatria/Cure Intermedie Carle	19	4	7	6	3	3	14	7	63
Ematologia S .croce	14	2	6	0	1	2	6	2	33
Gastroenterologia S .croce	7	0	2	1	3	2	22	1	38
Malattie Infettive E Tropic	9	1	1	4	1	1	12	5	34
Medicina Interna Carle	9	0	4	2	2	1	15	7	40
Medicina Interna S .croce	18	3	7	4	5	2	20	5	64
Medicina Urgenza S .croce	23	2	10	0	5	0	13	4	57
Nefrologia Carle	3	1	3	0	0	1	7	5	20
Oncologia/DH Carle	6	0	6	1	0	0	6	2	21
Pneumologia Carle	4	3	5	3	1	1	4	1	22
Rianimazione S .croce	12	1	7	2	4	0	3	0	29
Rianimazione Carle	3	0	3	0	5	0	0	0	11
Terapia Int .cardiovascolare	4	2	3	2	2	3	0	2	18
Urologia/DH S .croce	5	2	1	6	3	2	11	2	32
TOT	136	28	71	26	33	17	124	45	480

LIEVITI

Nel corso del 2019 sono stati isolati in totale 34 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.glabrata*. (fig. 2).

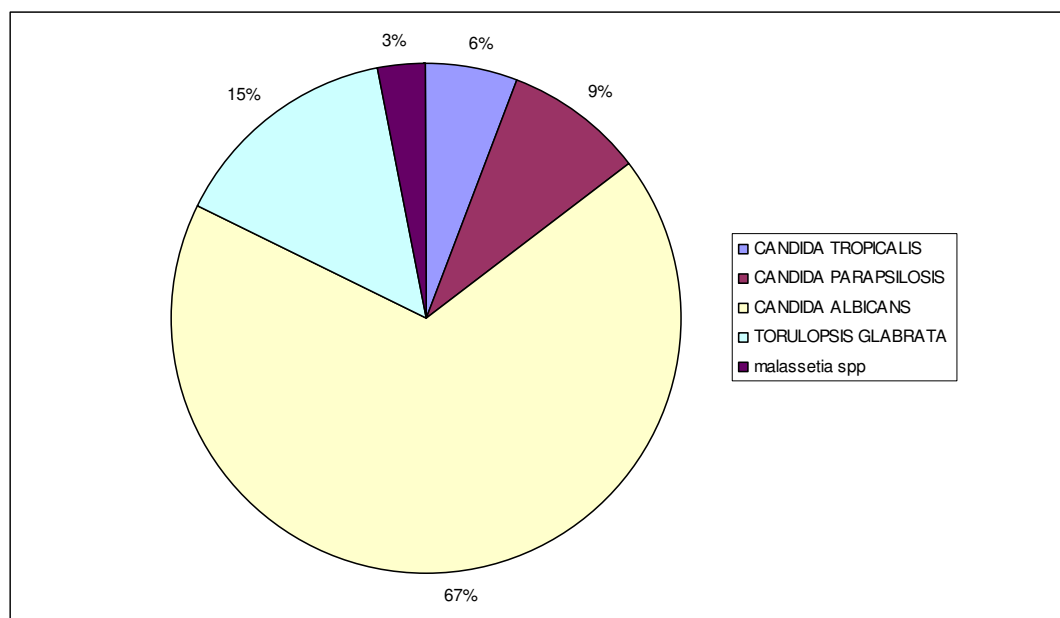


Figura 2. Distribuzione percentuale delle Candide invasive

Analizzando gli isolamenti di ogni reparto, si può notare che il maggior numero di isolati si ha in Malattie Infettive e nella Rianimazione (Tab. 3)

Si segnala l'isolamento di un ceppo di *Fusarium* spp. (non incluso nel conteggio precedente).

Un ceppo di *C.parapsilosis* è risultato resistente al fluconazolo.

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

	CANDIDA TROPICALIS	CANDIDA PARAPSILOSIS	CANDIDA ALBICANS	TORULOPSIS GLABRATA	malassetia spp	tot
Chirurgia Generale S .croce	0	0	2	0	0	2
Cure Intermedie Carle	0	1	0	0	0	1
Gastroenterologia S .croce	0	0	1	0	0	1
Geriatría Carle	0	0	3	0	1	4
Malattie Infettive E Tropic	1	0	3	2	0	6
Medicina Interna Carle	0	0	1	0	0	1
Medicina Interna S .croce	0	0	2	1	0	3
Medicina Urgenza S .croce	0	0	1	1	0	2
Neurologia S .croce	0	0	2	0	0	2
Oncologia Carle	1	0	0	1	0	2
Otorinolaringoiatria S .croce	0	0	2	0	0	2
Pneumologia Carle	0	0	2	0	0	2
Rianimazione S .croce	0	0	0	0	0	0
Rianimazione Carle	0	2	3	0	0	5
Utic S .croce	0	0	1	0	0	1
tot	2	3	23	5	1	34

UROCOLTURE

Per quanto riguarda le urocolture, la percentuale di positività media è stata del 22.4%, mentre i campioni contaminanti sono risultati essere del 6.3% (2). Le statistiche riguardano il periodo di 8 mesi (maggio-dicembre).

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

Reparto	NEG	POS	Flora	Tot	%Flora	%pos*
TERAPIA INT.CARDIOVASCOLARE S.CROCE	52	14	4	73	5.5	20.3
CHIRURGIA GENERALE S.CROCE	62	15	3	80	3.8	19.5
MALATTIE INFETTIVE E TROPICALI CARLE	98	37	5	140	3.6	27.4
CARDIOCHIRURGIA DAY SERVICE CARLE	6	4	1	11	9.1	40.0
OCULISTICA DH DAY SERVICE CARLE	1	0	0	1	0.0	0.0
ORTOPEDIA/UROLOGIA S.CROCE	10	9	1	20	5.0	47.4
UROLOGIA DAY SERVICE CARLE	240	54	27	321	8.4	18.4
NEUROCHIRURGIA S.CROCE	24	17	4	45	8.9	41.5
ONCOLOGIA DH CARLE	8	5	3	16	18.8	38.5
RIANIMAZIONE CARLE	18	10	0	28	0.0	35.7
CHIRURGIA TORACICA S.CROCE	3	1	0	4	0.0	25.0
CHIRURGIA GENERALE DAY SERVICE CARLE	1	2	1	4	25.0	66.7
LABORATORIO ANALISI CNA (VERIFICA-NO FLUSSI)	0	4	0	4	0.0	100.0
CHIRURGIA MAXILLO-FACCIALE S.CROCE	2	0	0	2	0.0	0.0
GERIATRIA CARLE	126	62	15	203	7.4	33.0
CHIRURGIA VASCOLARE S.CROCE	22	5	4	31	12.9	18.5
UROLOGIA S.CROCE	158	32	11	202	5.4	16.8
EMATOLOGIA S.CROCE	59	6	2	67	3.0	9.2
UTIC S.CROCE	59	26	5	90	5.6	30.6
UROLOGIA DH S.CROCE	11	9	2	22	9.1	45.0
TERAPIA INTENSIVA NEONATALE S.CROCE	7	0	5	12	41.7	0.0
CARDIOLOGIA DAY SERVICE CARLE	1	0	0	1	0.0	0.0
MEDICINA INTERNA S.CROCE	217	64	20	302	6.6	22.7
CARDIOCHIRURGIA S.CROCE	119	25	7	153	4.6	17.1
ENDOCRINOLOGIA CARLE	65	8	5	80	6.3	10.7
GINECOLOGIA S.CROCE	22	2	0	25	0.0	8.0
NEUROCHIRURGIA TERAPIA INTENSIVA S.CROCE	7	9	1	17	5.9	56.3
MALATTIE INFETTIVE E TROPICALI DH CARLE	4	3	0	7	0.0	42.9
ENDOCRINOLOGIA DH S.CROCE	6	1	0	7	0.0	14.3
DEA SALA 1-2 ASCK S.CROCE	30	3	2	35	5.7	9.1
GINECOLOGIA DH DAY SERVICE CARLE	0	1	0	1	0.0	100.0
CASA DI CURA DH S.CROCE	1	2	0	3	0.0	66.7
ONCOLOGIA CARLE	18	8	4	31	12.9	29.6

CHIRURGIA TORACICA DH DAY SERVICE CARLE	1	0	0	1	0.0	0.0
DEA MEDICINA D'URGENZA (OBI) S.CROCE	1	0	0	1	0.0	0.0
UROLOGIA DH DAY SERVICE CARLE	312	38	24	375	6.4	10.8
MEDICINA URGENZA S.CROCE	107	33	15	155	9.7	23.6
OSTETRICIA S.CROCE	65	5	6	76	7.9	7.1
ORTOPEDIA S.CROCE	59	40	11	110	10.0	40.4
DEA OSTETRICIA/GINECOLOGIA (OBI) S.CROCE	8	0	0	8	0.0	0.0
DEA PEDIATRIA S.CROCE	0	1	0	1	0.0	100.0
CHIRURGIA VASCOLARE DAY SERVICE CARLE	4	2	0	6	0.0	33.3
GASTROENTEROLOGIA S.CROCE	69	18	4	91	4.4	20.7
REUMATOLOGIA DH	2	1	0	3	0.0	33.3
CASA DI CURA S.CROCE	30	10	5	45	11.1	25.0
CARDIOLOGIA S.CROCE	35	17	0	53	0.0	32.1
NIDO S.CROCE	11	0	3	14	21.4	0.0
OCULISTICA S.CROCE	1	0	0	2	0.0	0.0
NEONATOLOGIA (TIN)	5	1	2	8	25.0	16.7
PSICHIATRIA CARLE	8	3	2	13	15.4	27.3
CARDIOLOGIA DH S.CROCE	0	0	1	1	100.0	
OTORINOLARINGOIATRIA S.CROCE	4	0	0	4	0.0	0.0
ORTOPEDIA DAY SERVICE CARLE	1	0	0	1	0.0	0.0
MEDICINA INTERNA CARLE	202	62	14	278	5.0	23.5
PEDIATRIA S.CROCE	57	11	1	70	1.4	15.9
RIANIMAZIONE S.CROCE	112	19	2	133	1.5	14.5
NEFROLOGIA CARLE	125	46	7	180	3.9	26.6
CARDIOLOGIA INTERVENTISTICA S.CROCE	9	1	0	10	0.0	10.0
NEUROLOGIA S.CROCE	42	35	10	87	11.5	45.5
PNEUMOLOGIA CARLE	37	14	1	53	1.9	26.9
CURE INTERMEDIE CARLE	7	5	0	12	0.0	41.7
CHIRURGIA TORACICA DAY SERVICE CARLE	2	6	2	10	20.0	75.0
TOTALI	2773	806	242	3839	6.3	22.4

*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 *Klebsiella pneumoniae* e dal *P. mirabilis* (tabella 5 e figura 3).

Tabella 5. Microrganismi isolati dalle urocolture.

Reparto	altro	Enteroco. Faecalis D	Pseudo. Aeruginosa	Klebsiella Pneumonia e	Proteus Mirabilis	Enterobact er Cloacae	Escherichi a Coli	Staph. Aureus	Tot
MALATTIE INFETTIVE E TROPICALI CARLE	2	0	4	4	3	1	25	0	39
CHIRURGIA GENERALE S.CROCE	3	0	1	4	1	0	10	0	19
TERAPIA INT.CARDIOVASCOLARE S.CROCE	4	1	1	4	1	0	3	0	14
ORTOPEDIA/UROLOGIA S.CROCE	0	0	1	1	2	0	6	0	10
CARDIOCHIRURGIA DAY SERVICE CARLE	0	1	0	0	0	0	3	0	4
UROLOGIA DAY SERVICE CARLE	13	10	3	7	3	1	28	3	68
NEUROCHIRURGIA S.CROCE	1	1	2	0	2	1	11	0	18
ONCOLOGIA DH CARLE	0	0	0	2	1	0	2	1	6
LABORATORIO ANALISI CNA (VERIFICA-NO FLUSSI)	1	0	0	0	0	0	2	0	3
RIANIMAZIONE CARLE	2	1	1	2	1	0	0	0	7
CHIRURGIA GENERALE DAY SERVICE CARLE	0	0	0	0	0	0	2	0	2
CHIRURGIA TORACICA S.CROCE	0	0	0	0	0	0	1	0	1
CHIRURGIA VASCOLARE S.CROCE	0	0	0	0	0	0	5	0	5
GERIATRIA CARLE	9	3	2	4	11	0	33	0	62
UROLOGIA DH S.CROCE	0	1	1	1	2	0	3	1	9
UROLOGIA S.CROCE	9	3	2	1	1	1	13	1	31
UTIC S.CROCE	3	4	0	3	0	0	13	0	23
EMATOLOGIA S.CROCE	1	1	0	1	1	0	2	0	6
CARDIOCHIRURGIA S.CROCE	1	3	2	3	3	2	12	0	26
MEDICINA INTERNA S.CROCE	10	6	2	8	4	0	31	0	61
GINECOLOGIA S.CROCE	0	0	0	1	0	0	1	0	2
NEUROCHIRURGIA TERAPIA INTENSIVA S.CROCE	3	0	2	1	2	0	4	1	13
ENDOCRINOLOGIA CARLE	1	0	0	0	0	0	6	0	7
MALATTIE INFETTIVE E TROPICALI DH CARLE	0	0	0	2	0	0	1	0	3
ENDOCRINOLOGIA DH S.CROCE	1	0	0	0	0	0	0	0	1
ONCOLOGIA CARLE	3	0	0	0	1	0	5	1	10
DEA SALA 1-2 ASCK S.CROCE	0	0	0	0	0	0	3	0	3
GINECOLOGIA DH DAY SERVICE CARLE	0	0	0	0	0	0	1	0	1
CASA DI CURA DH S.CROCE	1	0	0	0	0	0	0	1	2
UROLOGIA DH DAY SERVICE CARLE	5	8	0	3	4	2	18	1	41
MEDICINA URGENZA S.CROCE	6	1	0	5	6	0	14	0	32
ORTOPEDIA S.CROCE	4	2	2	5	5	2	23	1	44

CHIRURGIA VASCOLARE DAY SERVICE CARLE	0	0	0	0	0	0	2	0	2
OSTETRICIA S.CROCE	0	0	0	0	0	0	5	0	5
DEA PEDIATRIA S.CROCE	0	0	0	0	0	0	1	0	1
GASTROENTEROLOGIA S.CROCE	5	0	1	0	2	0	12	0	20
CARDIOLOGIA S.CROCE	2	2	0	1	0	2	11	0	18
CASA DI CURA S.CROCE	2	1	0	2	1	1	4	0	11
PSICHIATRIA CARLE	0	0	0	0	0	0	3	0	3
REUMATOLOGIA DH	0	0	0	0	0	0	1	0	1
NEONATOLOGIA (TIN)	0	0	0	0	0	0	1	0	1
MEDICINA INTERNA CARLE	5	2	1	7	7	0	43	1	66
NEUROLOGIA S.CROCE	2	5	3	6	3	1	19	1	40
NEFROLOGIA CARLE	8	3	4	5	1	0	22	1	44
PEDIATRIA S.CROCE	0	0	0	0	1	1	9	0	11
PNEUMOLOGIA CARLE	1	2	1	0	2	0	9	0	15
RIANIMAZIONE S.CROCE	6	2	0	1	2	0	7	0	18
CHIRURGIA TORACICA DAY SERVICE CARLE	0	1	0	1	0	0	4	0	6
CURE INTERMEDIE CARLE	0	0	1	1	0	0	3	0	5
CARDIOLOGIA INTERVENTISTICA S.CROCE	0	0	0	1	0	0	0	0	1
TOTALI		64	37	87	73	15	437	14	841

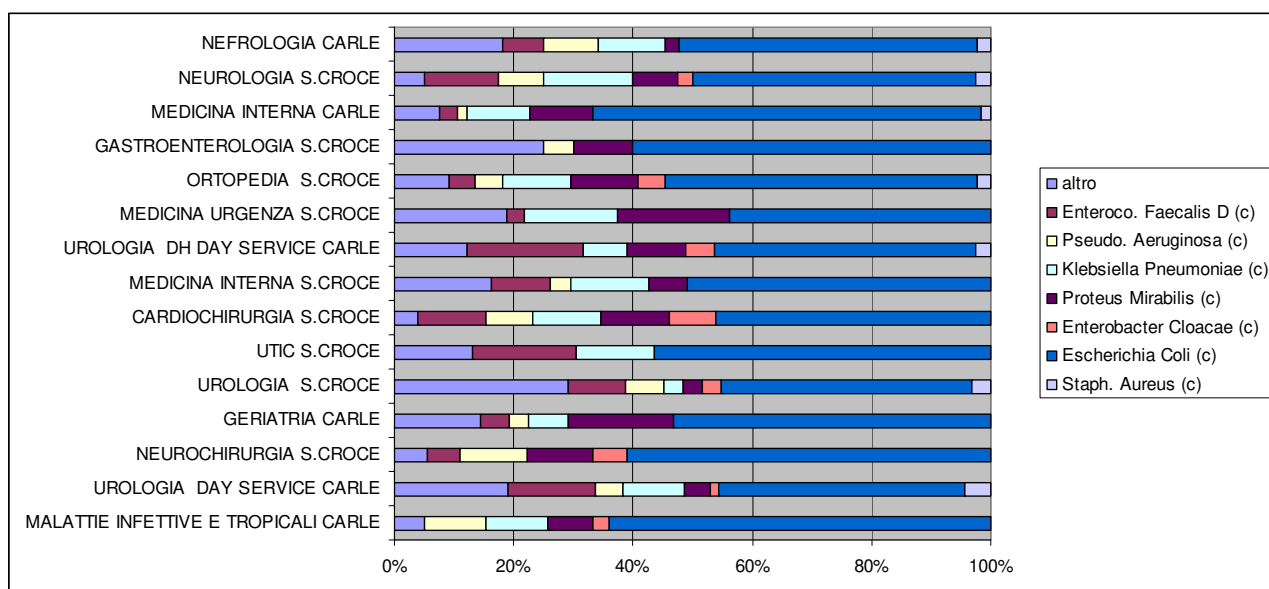


Figura 3. Microrganismi isolati dalle uroculture. Per rendere più leggibile il grafico, sono stati riportati solo quei reparti che hanno registrato più di 20 isolati.

RESISTENZE BATTERICHE

Stafilococco aureo.

Dall'analisi delle resistenze presenti nei ceppi isolati in questo ospedale negli ultimi anni, si può notare come la percentuale della meticillino-resistenza in *S.aureus* abbia un costante decremento nei campioni dei pazienti ospedalizzati. In quelli ambulatoriali, dopo qualche anno di sostanziale stabilità, nel 2019 si è apprezzato un ulteriore decremento (fig. 4).

- 2015: da campioni provenienti da pazienti ricoverati: 52.4%; in pazienti ambulatoriali: 37.3%.
- 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%.

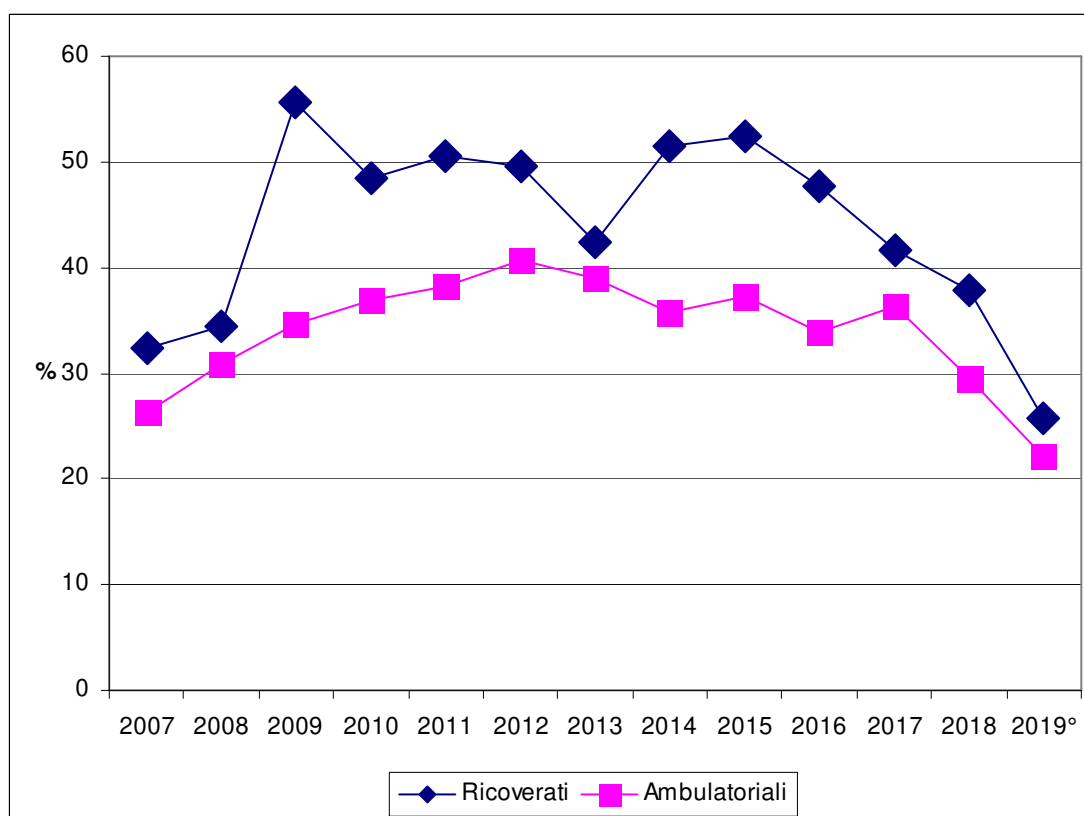


Figura 4. Andamento della percentuale di resistenza alla meticillina in *S.aureus*. °maggio-dicembre

Analizzando i ceppi isolati solo dalle emocolture prelevate da pazienti ricoverati, si rileva che, a fronte di uno stesso numero assoluto degli isolati (101 vs 100 del 2018), si abbia una ulteriore diminuzione degli MRSA (24.7%) (tab. 6). La statistica comprende tutto il 2019.

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

Reparto	r	s	Tot
CARDIOCHIRURGIA S.CROCE	1	6	7
CASA DI CURA	1	1	2
CHIRURGIA GENERALE S.CROCE	1	1	2
CHIRURGIA VASCOLARE S. CROCE	0	2	2
CURE INTERMEDIE CARLE	2	2	4
DEA PEDIATRIA S.CROCE	0	1	1
EMATOLOGIA S.CROCE	0	2	2
GASTROENTEROLOGIA S.CROCE	0	1	1
GERIATRIA CARLE	2	5	7
MALATTIE INFETTIVE E TROPICALI CARLE	1	6	7
MEDICINA INFLUENZA S. CROCE	0	1	1
MEDICINA INTERNA CARLE	1	7	8
MEDICINA INTERNA S.CROCE	3	5	8
MEDICINA URGENZA S.CROCE	1	7	8
NEFROLOGIA CARLE	3	3	6
NEUROCHIRURGIA S.CROCE	0	2	2
NEUROCHIRURGIA TERAPIA INTENSIVA S.CROCE	0	4	4
NEUROLOGIA S.CROCE	0	1	1
ONCOLOGIA CARLE	0	5	5
ONCOLOGIA DH CARLE	0	1	1
ORTOPEDIA S.CROCE	0	1	1
ORTOPEDIA/UROLOGIA S.CROCE	0	1	1
PEDIATRIA S.CROCE	0	2	2
PNEUMOLOGIA CARLE	2	0	2
RIANIMAZIONE CARLE	1	2	3
RIANIMAZIONE S.CROCE	2	1	3
TERAPIA INT.CARDIOVASCOLARE S.CROCE	1	2	3
TERAPIA INTENSIVA NEONATALE S.CROCE	1	1	2
UROLOGIA S.CROCE	2	3	5
TOTALI	25	76	101

Complessivamente, la percentuale di MRSA invasivi in questa Azienda Ospedaliera è inferiore al range registrato in Italia nello studio EARSS per l'anno 2018 (figura 5) (3).

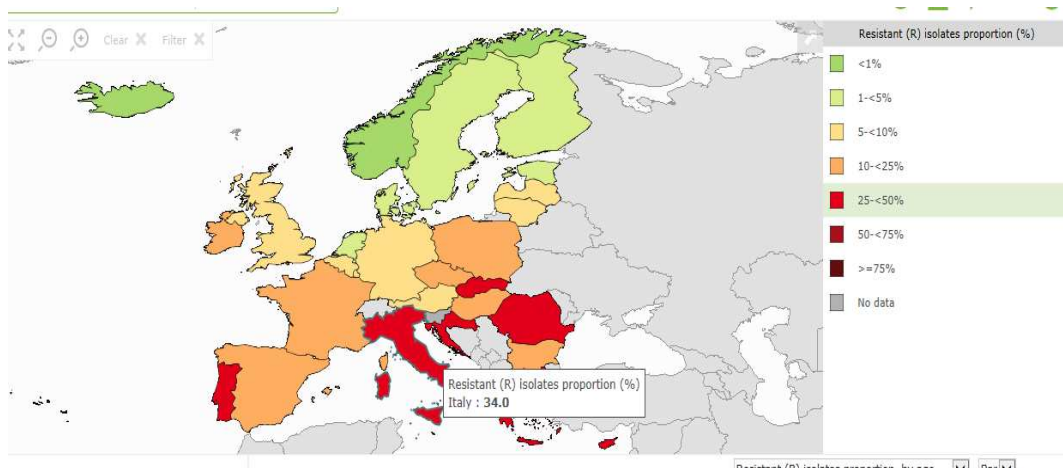


Figura 5. *S.aureus*: percentuale di ceppi invasivi resistenti alla meticillina nel 2018.

Per quanto riguarda gli Ospedali esterni, l'unico isolato della Clinica di Monserrato (Borgo San Dalmazzo) e l'unico isolato dell'Istituto Climatico di Robilante sono risultati resistenti alla meticillina.

***Pseudomonas aeruginosa*.**

Le seguenti statistiche comprendono tutti i ceppi isolati nel 2019.

Carbapenemici. Nel 2019 sono stati isolati dalle emocolture 26 ceppi di *P.aeruginosa*, nessuno dei quali intermedi o resistenti ai carbapenemi (vedere tabella 7). Secondo i dati EARSS per il 2018, nel resto d'Italia si è registrata una percentuale del 15.8% (figura 6).

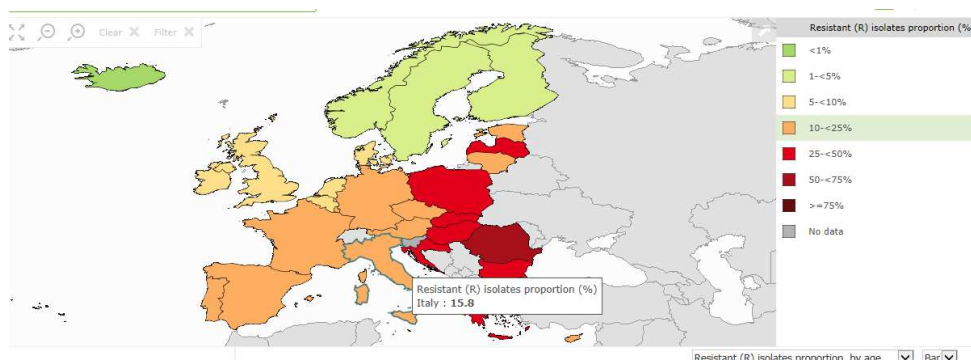


Figura 6. *P.aeruginosa*: percentuale di ceppi resistenti ai carbapenemi nel 2018.

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

Reparto	s	Tot
CURE INTERMEDIE CARLE	1	1
EMATOLOGIA S.CROCE	3	3
GASTROENTEROLOGIA S.CROCE	2	2
GERIATRIA CARLE	2	2
MALATTIE INFETTIVE E TROPICALI CARLE	1	1
MEDICINA INTERNA CARLE	1	1
MEDICINA INTERNA S.CROCE	1	1
NEFROLOGIA CARLE	1	1
NEUROCHIRURGIA S.CROCE	1	1
NEUROCHIRURGIA TERAPIA INTENSIVA S.CROCE	1	1
ORTOPEDIA S.CROCE	1	1
PNEUMOLOGIA CARLE	1	1
RIANIMAZIONE CARLE	2	2
RIANIMAZIONE S.CROCE	1	1
TERAPIA INT.CARDIOVASCOLARE S.CROCE	3	3
UROLOGIA DH S.CROCE	2	2
UROLOGIA S.CROCE	1	1
UTIC S.CROCE	1	1
TOTALI	26	26

Piperacillina/tazobactam. 4 dei 26 ceppi invasivi sono risultati resistenti alla piperacillina/tazobactam (15.4%), percentuale inferiore a quella registrata nel 2018 nel resto d'Italia (23.9%) (Si veda fig. 7 e tab. 8).

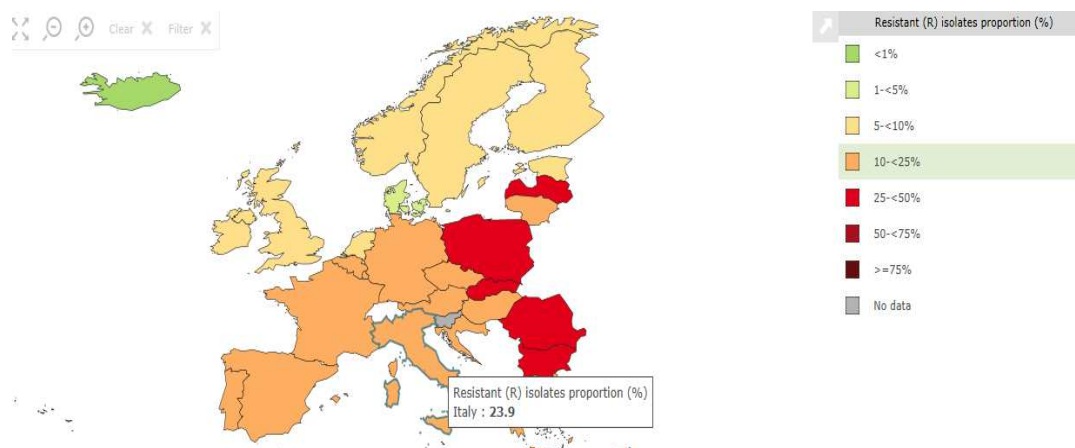


Figura 7. P.aeruginosa: percentuale di ceppi resistenti alla piperacillina/tazobactam nel 2018.

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

Reparto	r	s	Tot	%r
CURE INTERMEDIE CARLE	0	1	1	0.0
EMATOLOGIA S.CROCE	0	3	3	0.0
GASTROENTEROLOGIA S.CROCE	0	2	2	0.0
GERIATRIA CARLE	0	2	2	0.0
MALATTIE INFETTIVE E TROPICALI CARLE	0	1	1	0.0
MEDICINA INTERNA CARLE	0	1	1	0.0
MEDICINA INTERNA S.CROCE	0	1	1	0.0
NEFROLOGIA CARLE	1	0	1	100.0
NEUROCHIRURGIA S.CROCE	0	1	1	0.0
NEUROCHIRURGIA TERAPIA INTENSIVA S.CROCE	0	1	1	0.0
ORTOPEDIA S.CROCE	0	1	1	0.0
PNEUMOLOGIA CARLE	0	1	1	0.0
RIANIMAZIONE CARLE	1	2	3	33.3
TERAPIA INT.CARDIOVASCOLARE S.CROCE	1	2	3	33.3
UROLOGIA DH S.CROCE	0	2	2	0.0
UROLOGIA S.CROCE	1	0	1	100.0
UTIC S.CROCE	0	1	1	0.0
TOTALI	4	22	26	15.4

Ceftazidime. 3 dei 23 ceppi invasivi sono risultati resistenti al ceftazidime (11.5%), percentuale inferiore a quella registrata nel 2018 nel resto d'Italia (19.9%) (Si vedano fig. 8 e tab. 9).

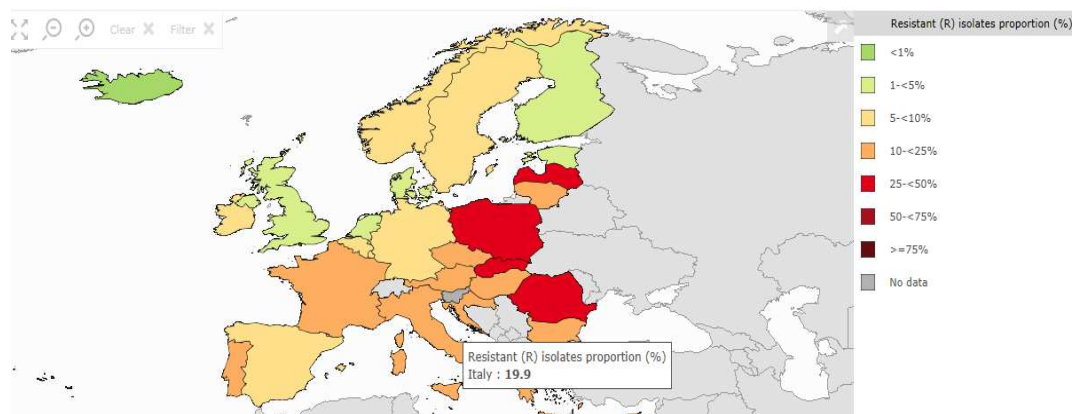


Figura 8. P.aeruginosa: percentuale di ceppi resistenti al ceftazidime nel 2018

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

Reparto	r	s	Tot	%R
CURE INTERMEDIE CARLE	0	1	1	0.0
EMATOLOGIA S.CROCE	0	3	3	0.0
GASTROENTEROLOGIA S.CROCE	0	2	2	0.0
GERIATRIA CARLE	0	2	2	0.0
MALATTIE INFETTIVE E TROPICALI CARLE	0	1	1	0.0
MEDICINA INTERNA CARLE	0	1	1	0.0
MEDICINA INTERNA S.CROCE	0	1	1	0.0
NEFROLOGIA CARLE	1	0	1	100.0
NEUROCHIRURGIA S.CROCE	0	1	1	0.0
NEUROCHIRURGIA TERAPIA INTENSIVA S.CROCE	0	1	1	0.0
ORTOPEDIA S.CROCE	0	1	1	0.0
PNEUMOLOGIA CARLE	0	1	1	0.0
RIANIMAZIONE CARLE	1	1	2	50.0
RIANIMAZIONE S. CROCE	0	1	1	0.0
TERAPIA INT.CARDIOVASCOLARE S.CROCE	0	3	3	0.0
UROLOGIA DH S.CROCE	0	2	2	0.0
UROLOGIA S.CROCE	1	0	1	100.0
UTIC S.CROCE	0	1	1	0.0
TOTALI	3	23	26	11.5

Chinoloni. 2 (7.7%) dei 26 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.

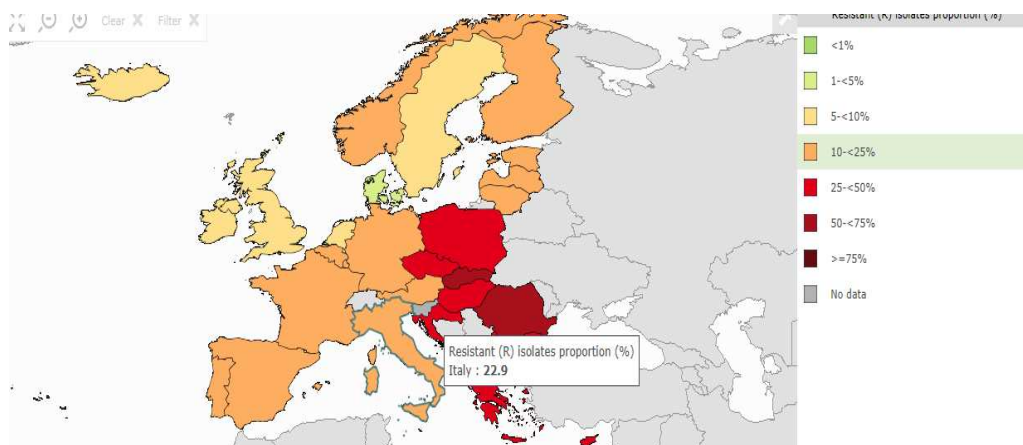


Figura 9. *P.aeruginosa*: percentuale di ceppi resistenti ai chinoloni nel 2018

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

Reparto	r	s	Tot	%R
CURE INTERMEDIE CARLE	0	1	1	0.0
EMATOLOGIA S.CROCE	0	3	3	0.0
GASTROENTEROLOGIA S.CROCE	0	2	2	0.0
GERIATRIA CARLE	0	2	2	0.0
MALATTIE INFETTIVE E TROPICALI CARLE	0	1	1	0.0
MEDICINA INTERNA CARLE	0	1	1	0.0
MEDICINA INTERNA S.CROCE	0	1	1	0.0
NEFROLOGIA CARLE	0	1	1	0.0
NEUROCHIRURGIA S.CROCE	0	1	1	0.0
NEUROCHIRURGIA TERAPIA INTENSIVA S.CROCE	0	1	1	0.0
ORTOPEDIA S.CROCE	0	1	1	0.0
PNEUMOLOGIA CARLE	0	1	1	0.0
RIANIMAZIONE CARLE	1	1	2	50.0
RIANIMAZIONE S.CROCE	0	1	1	0.0
TERAPIA INT.CARDIOVASCOLARE S.CROCE	0	3	3	0.0
UROLOGIA DH S.CROCE	0	2	2	0.0
UROLOGIA S.CROCE	1	0	1	100.0
UTIC S.CROCE	0	1	1	0.0
TOTALI	2	24	26	7.7

Aminoglicosidi. 1 ceppo è risultato resistente alla gentamicina e all'amikacina: la media italiana è stata del 12.8% nel 2018 (fig. 10 e tabella 11).

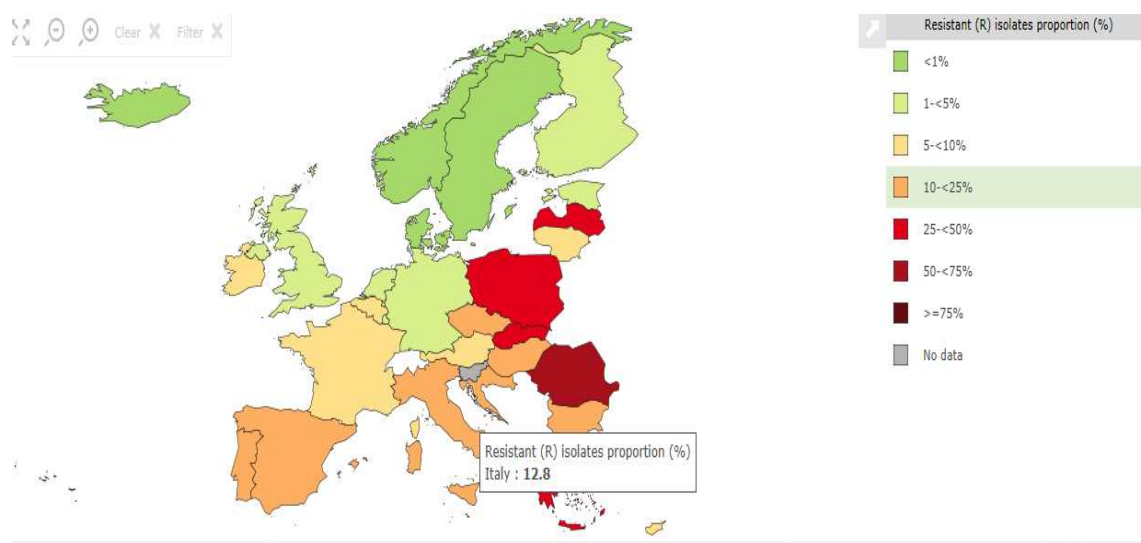


Figura 10. *P.aeruginosa*: percentuale di ceppi resistenti agli aminoglicosidi nel 2018

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

Reparto	r	s	Tot	%R
CURE INTERMEDIE CARLE	0	1	1	0.0
EMATOLOGIA S.CROCE	0	3	3	0.0
GASTROENTEROLOGIA S.CROCE	0	2	2	0.0
GERIATRIA CARLE	0	2	2	0.0
MALATTIE INFETTIVE E TROPICALI CARLE	0	1	1	0.0
MEDICINA INTERNA CARLE	0	1	1	0.0
MEDICINA INTERNA S.CROCE	0	1	1	0.0
NEFROLOGIA CARLE	0	1	1	0.0
NEUROCHIRURGIA S.CROCE	0	1	1	0.0
NEUROCHIRURGIA TERAPIA INTENSIVA S.CROCE	0	1	1	0.0
ORTOPEDIA S.CROCE	0	1	1	0.0
PNEUMOLOGIA CARLE	0	1	1	0.0
RIANIMAZIONE CARLE	0	2	2	0.0
RIANIMAZIONE S.CROCE	0	1	1	0.0
TERAPIA INT.CARDIOVASCOLARE S.CROCE	0	3	3	0.0
UROLOGIA DH S.CROCE	0	2	2	0.0
UROLOGIA S.CROCE	1	0	1	100.0
UTIC S.CROCE	0	1	1	0.0
TOTALI	1	25	26	3.8

Escherichia coli.

Le seguenti statistiche comprendono tutti i ceppi isolati nel 2019.

Chinoloni. La percentuale di *E.coli* invasive intermedie o resistenti ai chinoloni nel 2019 è stata del 33.5%, inferiore rispetto 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
CARDIOLOGIA S.CROCE	0	0	2	2	0.0	0.0
CHIRURGIA GENERALE S.CROCE	0	2	2	4	0.0	50.0
CHIRURGIA VASCOLARE S.CROCE	0	0	1	1	0.0	0.0
CURE INTERMEDIE CARLE	1	0	1	2	50.0	0.0
EMATOLOGIA S.CROCE	0	2	6	8	0.0	25.0
ENDOCRINOLOGIA CARLE	0	0	1	1	0.0	0.0
GASTROENTEROLOGIA S.CROCE	1	7	15	23	4.3	30.4
GERIATRIA CARLE	0	8	9	17	0.0	47.1
MALATTIE INFETTIVE E TROPICALI CARLE	1	0	12	13	7.7	0.0
MEDICINA INTERNA CARLE	0	5	14	19	0.0	26.3
MEDICINA INTERNA S.CROCE	1	3	22	26	3.8	11.5
MEDICINA URGENZA S.CROCE	3	5	14	22	13.6	22.7
NEFROLOGIA CARLE	0	5	5	10	0.0	50.0
NEUROLOGIA	0	1	1	2	0.0	50.0
ONCOLOGIA CARLE	2	1	3	6	33.3	16.7
ONCOLOGIA DH CARLE	0	3	1	4	0.0	75.0
ORTOPEDIA S.CROCE	0	0	1	1	0.0	0.0
PEDIATRIA S.CROCE	0	0	1	1	0.0	0.0
PNEUMOLOGIA CARLE	0	2	3	5	0.0	40.0
RIANIMAZIONE S.CROCE	0	3	4	7	0.0	42.9
TERAPIA INTENSIVA NEONATALE S.CROCE	0	0	1	1	0.0	0.0
UROLOGIA S.CROCE	3	6	5	14	21.4	42.9
UTIC S.CROCE	1	0	1	2	50.0	0.0
TOTALI	13	53	125	191	6.8	27.7

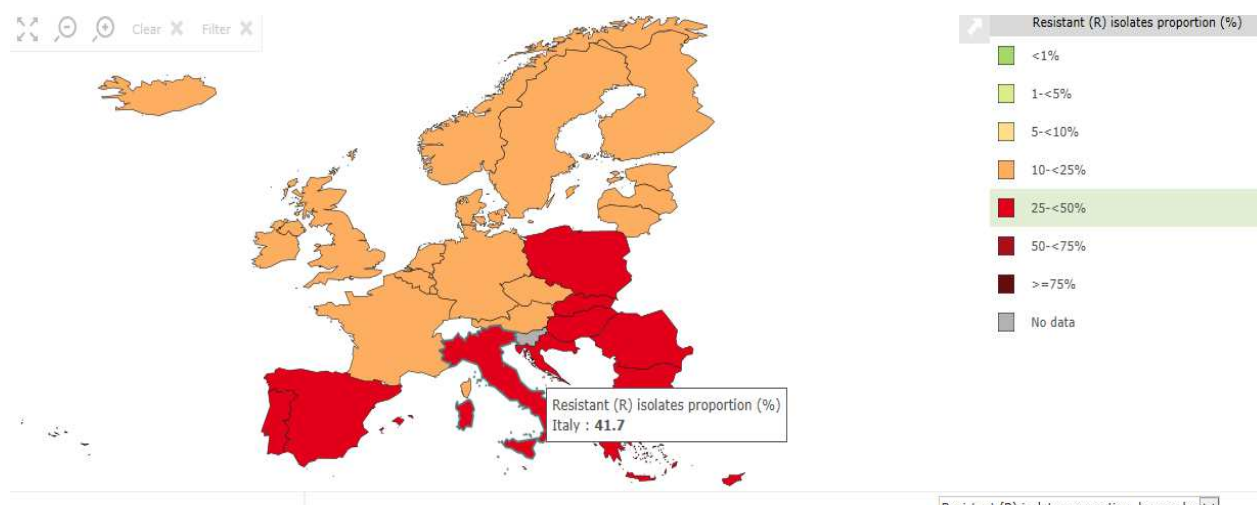


Figura 11. *E.coli*: percentuale di ceppi invasivi resistenti ai chinoloni nel 2018

ESBL. Nel 2019, la percentuale di ceppi di *E.coli* produttori di ESBL è stata del 20.9%, leggermente inferiore rispetto all'anno precedente (18.6%) (tabella 13) ed alla percentuale italiana (fig. 12).

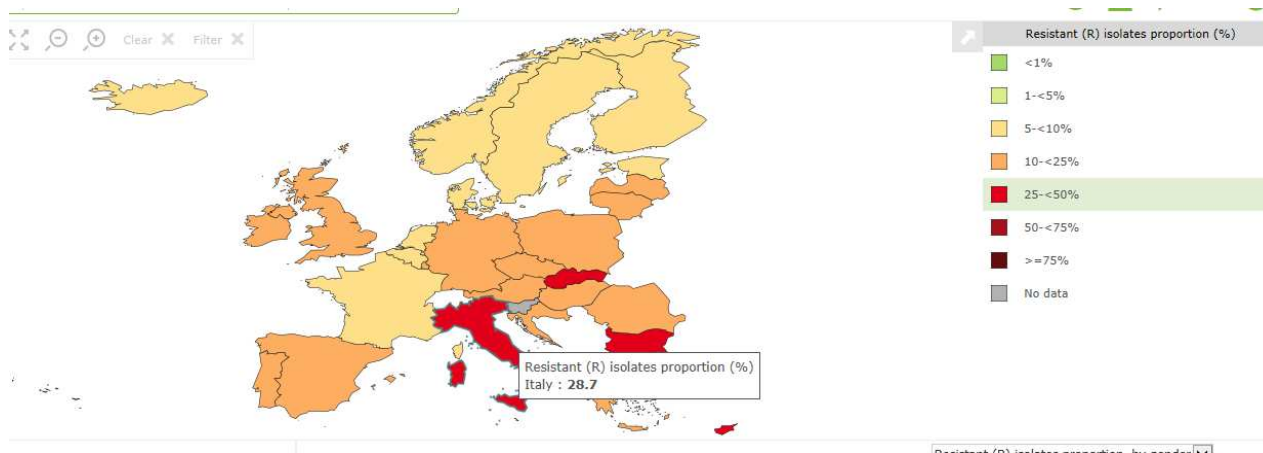


Figura 12. *E.coli*: percentuale di ceppi invasivi produttori di ESBL nel 2018

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

Reparto	ESBL+	ESBL-	Tot	ESBL%
CARDIOLOGIA S.CROCE	0	2	2	0.0
CHIRURGIA GENERALE S.CROCE	2	2	4	50.0
CHIRURGIA VASCOLARE S.CROCE	0	1	1	0.0
CURE INTERMEDIE CARLE	1	1	2	50.0
EMATOLOGIA S.CROCE	1	7	8	12.5
ENDOCRINOLOGIA CARLE	0	1	1	0.0
GASTROENTEROLOGIA S.CROCE	7	16	23	30.4
GERIATRIA CARLE	6	11	17	35.3
MALATTIE INFETTIVE E TROPICALI CARLE	0	13	13	0.0
MEDICINA INTERNA CARLE	3	16	19	15.8
MEDICINA INTERNA S.CROCE	1	25	26	3.8
MEDICINA URGENZA S.CROCE	5	17	22	22.7
NEFROLOGIA CARLE	4	6	10	40.0
NEUROLOGIA S.CROCE	0	2	2	0.0
ONCOLOGIA CARLE	3	3	6	50.0
ONCOLOGIA DH CARLE	1	3	4	25.0
ORTOPEDIA S.CROCE	0	1	1	0.0
PEDIATRIA S.CROCE	0	1	1	0.0
PNEUMOLOGIA CARLE	2	3	5	40.0
RIANIMAZIONE S.CROCE	0	6	7	0.0
TERAPIA INTENSIVA NEONATALE S.CROCE	0	1	1	0.0
UROLOGIA S.CROCE	4	10	14	28.6
UTIC S.CROCE	0	2	2	0.0
TOTALI	40	150	191	20.9

Aminoglicosidi. La percentuale dei ceppi resistenti agli aminoglicosidi risulta leggermente diminuita rispetto all'anno scorso, essendo pari al 11.5% (9% nel 2018) ed inferiore alla situazione italiana (fig. 13 e tabella 14).

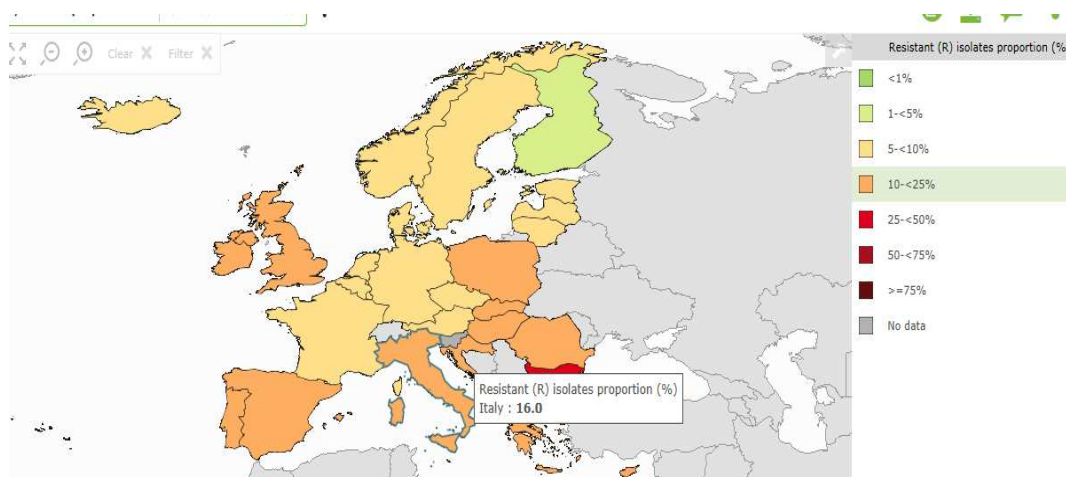


Figura 13. *E.coli*: percentuale di ceppi invasivi resistenti agli aminoglicosidi nel 2018.

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

Reparto	r	s	Tot	%R
CARDIOLOGIA S.CROCE	0	2	2	0.0
CHIRURGIA GENERALE S.CROCE	1	3	4	25.0
CHIRURGIA VASCOLARE S.CROCE	0	1	1	0.0
CURE INTERMEDIE CARLE	0	2	2	0.0
EMATOLOGIA S.CROCE	1	7	8	12.5
ENDOCRINOLOGIA CARLE	0	1	1	0.0
GASTROENTEROLOGIA S.CROCE	4	19	23	17.4
GERIATRIA CARLE	0	17	17	0.0
MALATTIE INFETTIVE E TROPICALI CARLE	0	13	13	0.0
MEDICINA INTERNA CARLE	1	18	19	5.3
MEDICINA INTERNA S.CROCE	2	21	26	7.7
MEDICINA URGENZA S.CROCE	5	17	22	22.7
NEFROLOGIA CARLE	2	8	10	20.0
NEUROLOGIA S.CROCE	0	2	2	0.0
ONCOLOGIA CARLE	3	3	6	50.0
ONCOLOGIA DH CARLE	0	4	4	0.0
ORTOPEDIA S.CROCE	0	1	1	0.0
PEDIATRIA S.CROCE	0	1	1	0.0
PNEUMOLOGIA CARLE	1	4	5	20.0
RIANIMAZIONE S.CROCE	2	5	7	28.6
TERAPIA INTENSIVA NEONATALE S.CROCE	0	1	1	0.0
UROLOGIA S.CROCE	0	14	14	0.0
UTIC S.CROCE	0	2	2	0.0
TOTALI	22	166	191	11.5

Piperacillina/tazobactam. La percentuale di ceppi invasivi resistenti alla piperacillina/tazobactam è stata del 7.3%, mentre quelli a sensibilità intermedia sono stati 3.1% (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
CARDIOLOGIA S.CROCE	0	0	2	2	0.0	0.0
CHIRURGIA GENERALE S.CROCE	1	2	1	4	25.0	50.0
CHIRURGIA VASCOLARE S.CROCE	0	0	1	1	0.0	0.0
CURE INTERMEDIE CARLE	0	0	2	2	0.0	0.0
EMATOLOGIA S.CROCE	0	0	8	8	0.0	0.0
ENDOCRINOLOGIA CARLE	0	0	1	1	0.0	0.0
GASTROENTEROLOGIA S.CROCE	0	1	22	23	0.0	4.3
GERIATRIA CARLE	2	2	13	17	11.8	11.8
MALATTIE INFETTIVE E TROPICALI CARLE	0	0	13	13	0.0	0.0
MEDICINA INTERNA CARLE	0	1	18	19	0.0	5.3
MEDICINA INTERNA S.CROCE	0	1	25	26	0.0	3.8
MEDICINA URGENZA S.CROCE	0	2	20	22	0.0	9.1
NEFROLOGIA CARLE	2	1	7	10	25.0	12.5
NEUROLOGIA S.CROCE	0	0	2	2	0.0	0.0
ONCOLOGIA CARLE	0	0	6	6	0.0	0.0
ONCOLOGIA DH CARLE	0	1	3	4	0.0	25.0
ORTOPEDIA S.CROCE	0	0	1	1	0.0	0.0
PEDIATRIA S.CROCE	0	0	1	1	0.0	0.0
PNEUMOLOGIA CARLE	1	1	3	5	20.0	20.0
RIANIMAZIONE S.CROCE	0	2	5	7	0.0	28.6
TERAPIA INTENSIVA NEONATALE S.CROCE	0	0	1	1	0.0	0.0
UROLOGIA S.CROCE	0	0	14	14	0.0	0.0
UTIC S.CROCE	0	0	2	2	0.0	0.0
TOTALI	6	14	171	191	3.1	7.3

Carbapenemici. Per quanto riguarda i carbapenemici, nel 2019 non sono stati isolati ceppi invasivi di *E.coli* resistenti a questi antibiotici.

***K.pneumoniae*.**

La *Klebsiella pneumoniae* è la seconda causa di batteriemia da Gram-negativi (dopo l'*Escherichia coli*) ed è caratterizzata dall'acquisire rapidamente delle resistenze agli antibiotici tramite l'acquisizione di plasmidi. In particolare dal 2013 i ceppi di *K.pneumoniae* resistente ai carbapenemici sono diventati endemici. Le seguenti statistiche comprendono tutti i ceppi isolati nel 2019.

Chinoloni. La percentuale di resistenza ai chinoloni in ceppi invasivi di *K.pneumoniae* è risultata essere del 52.7% in Italia (fig. 14) (3). In questo Ospedale abbiamo registrato nel 2019 una percentuale del 31.8%, percentuale molto inferiore a quella registrata nell'anno precedente (70.59%). Nella tabella 16 è riportata la percentuale di resistenza ai chinoloni registrata nelle emocolture provenienti da tutti i reparti dell'Azienda Ospedaliera.

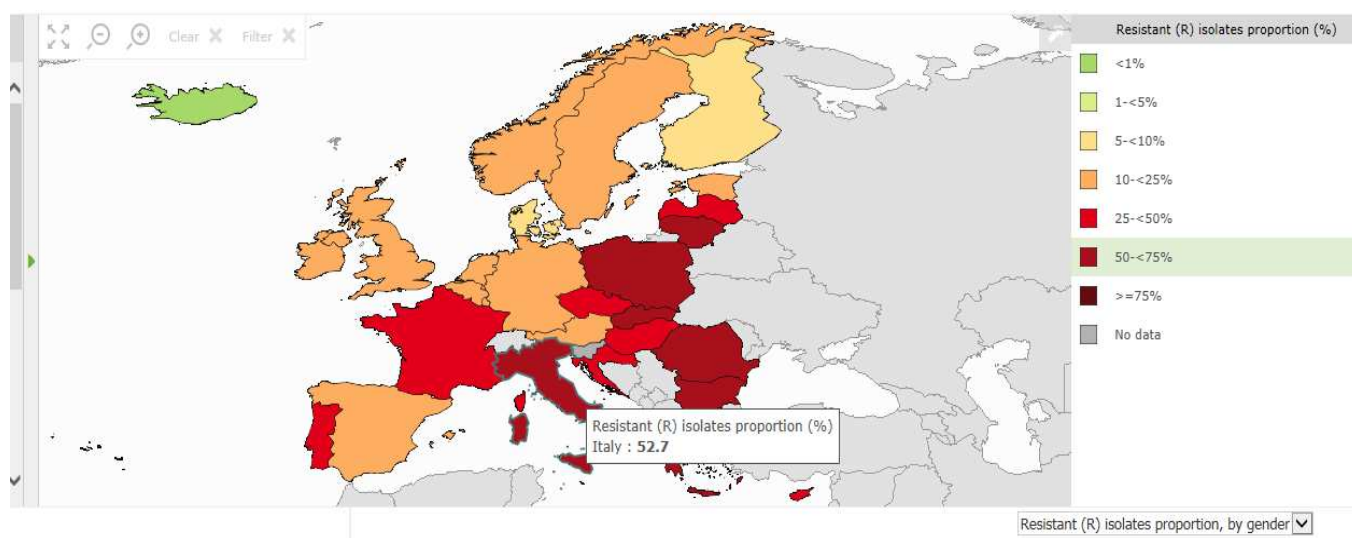


Figura 14. *K.pneumoniae*: percentuale di ceppi invasivi resistenti ai chinoloni nel 2018.

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

Reparto	r	s	Tot	%R
CHIRURGIA S.CROCE	0	1	1	0.0
CURE INTERMEDIE CARLE	0	1	1	0.0
EMATOLOGIA S.CROCE	0	1	1	0.0
GASTROENTEROLOGIA S.CROCE	0	3	3	0.0
GERIATRIA CARLE	1	0	1	100.0
MALATTIE INFETTIVE E TROPICALI CARLE	1	0	1	100.0
MEDICINA INTERNA CARLE	1	1	2	50.0
MEDICINA INTERNA S.CROCE	2	5	7	28.6
MEDICINA URGENZA S.CROCE	1	4	5	20.0
NEFROLOGIA CARLE	0	1	1	0.0
NEUROLOGIA S.CROCE	1	1	2	50.0
PNEUMOLOGIA CARLE	0	2	2	0.0
RIANIMAZIONE S.CROCE	2	3	5	40.0
RIANIMAZIONE CARLE	3	2	5	60.0
TERAPIA INT.CARDIOVASCOLARE S.CROCE	1	0	1	100.0
TERAPIA INTENSIVA NEONATALE S.CROCE	0	1	1	0.0
UROLOGIA S.CROCE	1	3	4	25.0
UTIC S.CROCE	0	1	1	0.0
TOTALI	14	30	44	31.8

ESBL. Per quanto riguarda la nostra Azienda Ospedaliera, abbiamo registrato una percentuale del 31.8%, migliore rispetto al 2018 (56.4%), mentre per il resto d'Italia l'EARSS segnala una percentuale del 53.6% (fig. 15). Nella tabella 17 è riportata la percentuale di produzione di ESBL registrata nelle emocolture provenienti da tutti i reparti.

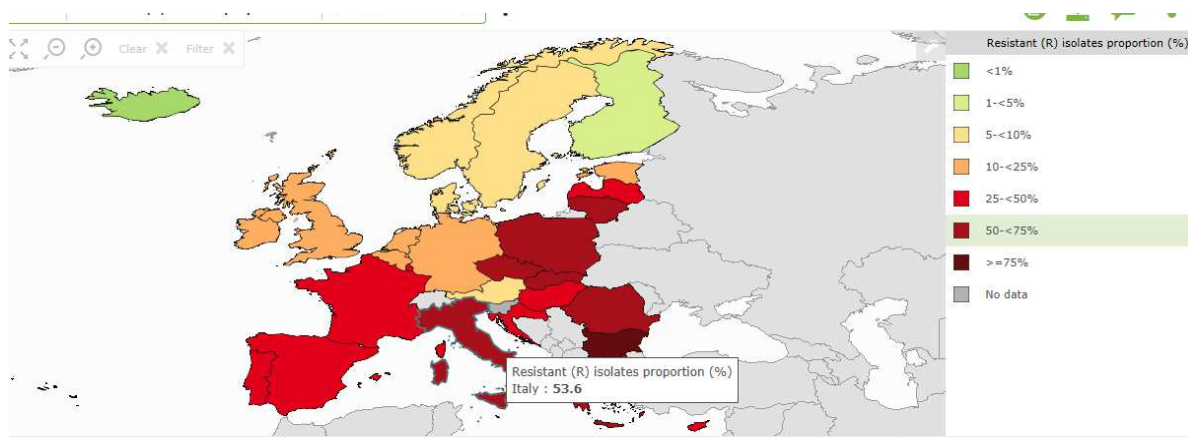


Figura 15. *K.pneumoniae*: percentuale di ceppi invasivi produttori di ESBL nel 2018.

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

Reparto	ESBL+	ESBL-	Tot	%ESBL+
CHIRURGIA S.CROCE	0	1	1	0.0
CURE INTERMEDIE CARLE	0	1	1	0.0
EMATOLOGIA S.CROCE	0	1	1	0.0
GASTROENTEROLOGIA S.CROCE	0	3	3	0.0
GERIATRIA CARLE	1	0	1	100.0
MALATTIE INFETTIVE E TROPICALI CARLE	1	0	1	100.0
MEDICINA INTERNA CARLE	1	1	2	50.0
MEDICINA INTERNA S.CROCE	2	5	7	28.6
MEDICINA URGENZA S.CROCE	1	4	5	20.0
NEFROLOGIA CARLE	0	1	1	0.0
NEUROLOGIA S.CROCE	1	1	2	50.0
PNEUMOLOGIA CARLE	0	2	2	0.0
RIANIMAZIONE S.CROCE	2	3	5	40.0
RIANIMAZIONE CARLE	3	2	5	60.0
TERAPIA INT.CARDIOVASCOLARE S.CROCE	1	0	1	100.0
TERAPIA INTENSIVA NEONATALE S.CROCE	0	1	1	0.0
UROLOGIA S.CROCE	1	3	4	25.0
UTIC S.CROCE	0	1	1	0.0
TOTALI	14	30	44	31.8

Aminoglicosidi. La resistenza agli aminoglicosidi è scesa al 18.2%; tale percentuale è inferiore alla situazione italiana (fig. 16 e tabella 18).

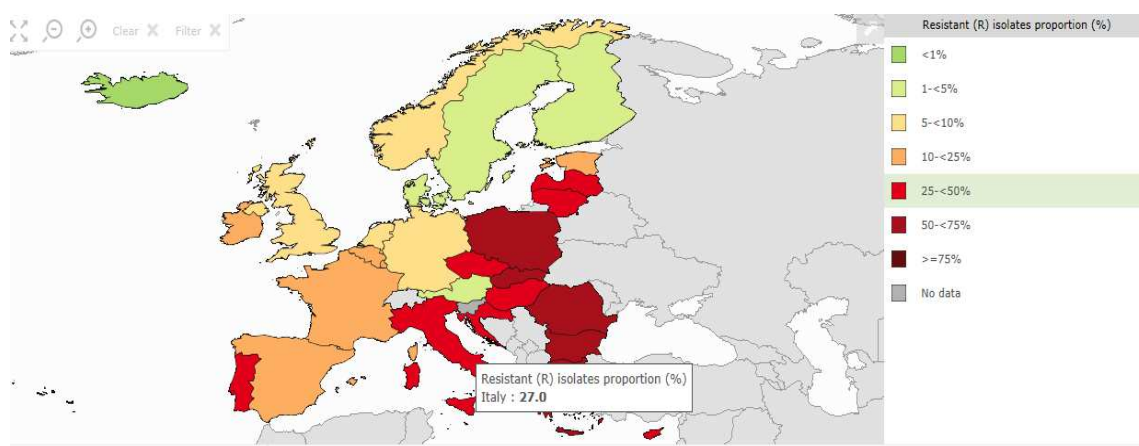


Figura 16. *K.pneumoniae*: percentuale di ceppi invasivi resistenti agli aminoglicosidi nel 2018.

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

Reparto	r	s	Tot	%R
CHIRURGIA S.CROCE	0	1	1	0.0
CURE INTERMEDIE CARLE	0	1	1	0.0
EMATOLOGIA S.CROCE	0	1	1	0.0
GASTROENTEROLOGIA S.CROCE	0	3	3	0.0
GERIATRIA CARLE	1	0	1	100.0
MALATTIE INFETTIVE E TROPICALI CARLE	0	1	1	0.0
MEDICINA INTERNA CARLE	0	2	2	0.0
MEDICINA INTERNA S.CROCE	1	6	7	14.3
MEDICINA URGENZA S.CROCE	1	4	5	20.0
NEFROLOGIA CARLE	0	1	1	0.0
NEUROLOGIA S.CROCE	0	2	2	0.0
PNEUMOLOGIA CARLE	0	2	2	0.0
RIANIMAZIONE S.CROCE	2	3	5	40.0
RIANIMAZIONE CARLE	2	3	5	40.0
TERAPIA INT.CARDIOVASCOLARE S.CROCE	0	1	1	0.0
TERAPIA INTENSIVA NEONATALE S.CROCE	0	1	1	0.0
UROLOGIA S.CROCE	1	3	4	25.0
UTIC S.CROCE	0	1	1	0.0
TOTALI	8	36	44	18.2

Piperacillina/tazobactam. La percentuale di ceppi invasivi resistenti alla piperacillina/tazobactam è stata del 29.5% (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	r	s	Tot	%R
CHIRURGIA S.CROCE	0	1	1	0.0
CURE INTERMEDIE CARLE	0	1	1	0.0
EMATOLOGIA S.CROCE	0	1	1	0.0
GASTROENTEROLOGIA S.CROCE	0	3	3	0.0
GERIATRIA CARLE	0	1	1	0.0
MALATTIE INFETTIVE E TROPICALI CARLE	1	0	1	100.0
MEDICINA INTERNA CARLE	2	0	2	100.0
MEDICINA INTERNA S.CROCE	2	5	7	28.6
MEDICINA URGENZA S.CROCE	2	3	5	40.0
NEFROLOGIA CARLE	0	1	1	0.0
NEUROLOGIA S.CROCE	1	1	2	50.0
PNEUMOLOGIA CARLE	1	1	2	50.0
RIANIMAZIONE S.CROCE	1	4	5	20.0
RIANIMAZIONE CARLE	2	3	5	40.0
TERAPIA INT.CARDIOVASCOLARE S.CROCE	1	0	1	100.0
TERAPIA INTENSIVA NEONATALE S.CROCE	0	1	1	0.0
UROLOGIA S.CROCE	0	4	4	0.0
UTIC S.CROCE	0	1	1	0.0
TOTALI	13	31	44	29.5

Carbapenemici. Il 2019 ha visto una ulteriore diminuzione delle *K.pneumoniae* resistenti ai carbapenemici (KPC): dal 69.05% del 2016, si è passati al 58.82% nel 2017, al 41.02% nel 2018, ed al 18,1% nel 2019, tasso inferiore al resto d'Italia (26.8%) (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
CHIRURGIA S.CROCE	0	1	1	0.0
CURE INTERMEDIE CARLE	0	1	1	0.0
EMATOLOGIA S.CROCE	0	1	1	0.0
GASTROENTEROLOGIA S.CROCE	0	3	3	0.0
GERIATRIA CARLE	0	1	1	0.0
MALATTIE INFETTIVE E TROPICALI CARLE	1	0	1	100.0
MEDICINA INTERNA CARLE	0	2	2	0.0
MEDICINA INTERNA S.CROCE	1	6	7	14.3
MEDICINA URGENZA S.CROCE	1	4	5	20.0
NEFROLOGIA CARLE	0	1	1	0.0
NEUROLOGIA S.CROCE	1	1	2	50.0
PNEUMOLOGIA CARLE	0	2	2	0.0
RIANIMAZIONE S.CROCE	1	4	5	20.0
RIANIMAZIONE CARLE	2	3	5	40.0
TERAPIA INT.CARDIOVASCOLARE S.CROCE	1	0	1	100.0
TERAPIA INTENSIVA NEONATALE S.CROCE	0	1	1	0.0
UROLOGIA S.CROCE	0	4	4	0.0
UTIC S.CROCE	0	1	1	0.0
TOTALI	8	36	44	18.1

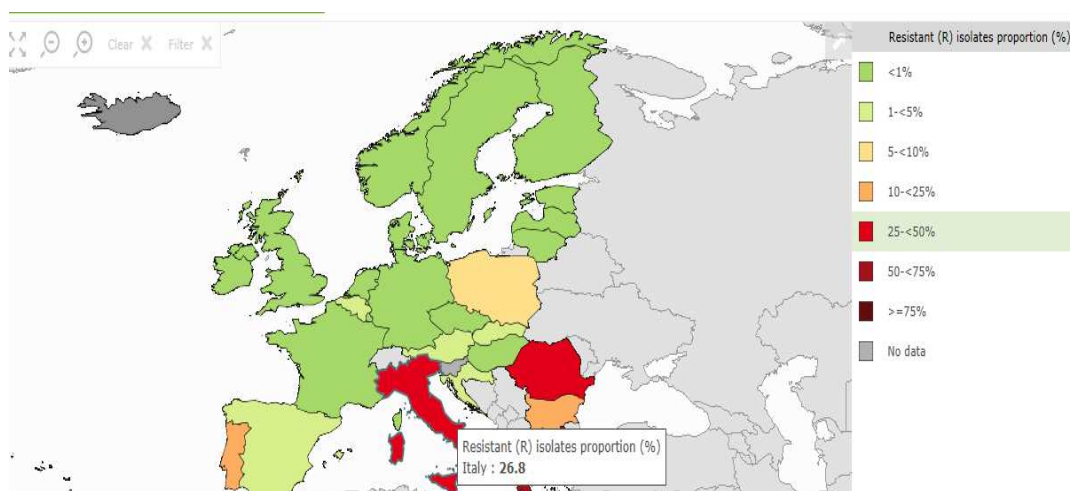


Figura 17. *K.pneumoniae*: percentuale di ceppi invasivi resistenti ai carbapenemici nel 2018.

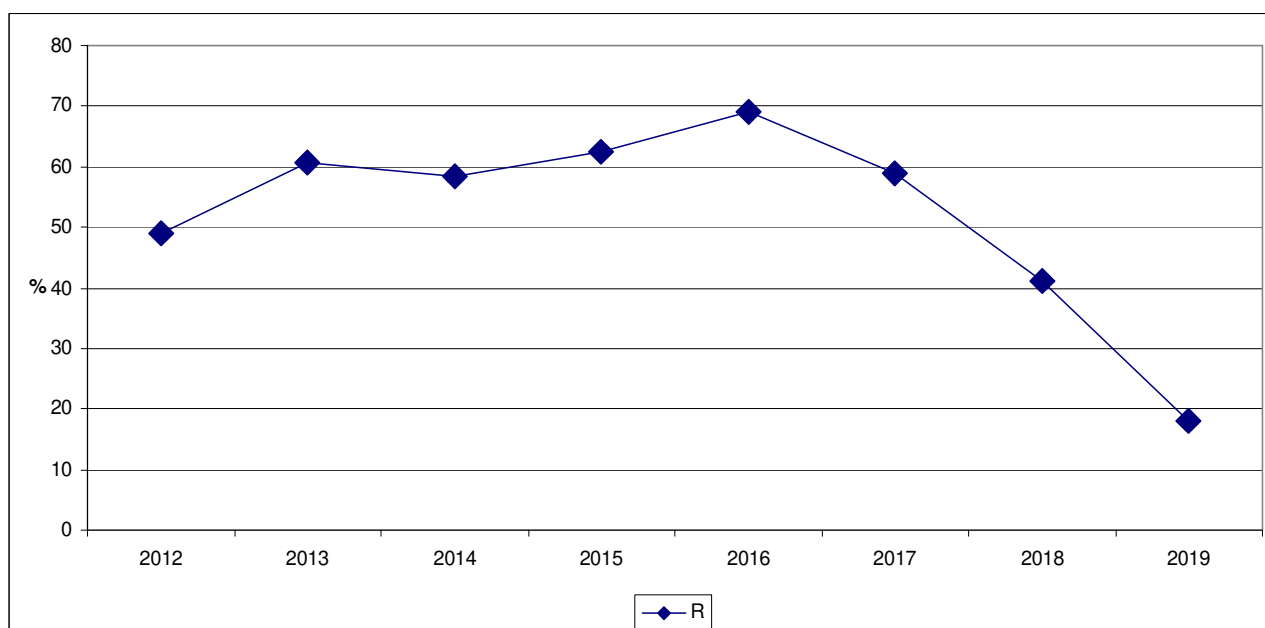


Figura 18. Andamento della percentuale di resistenza ai carbapenemi in *K.pneumoniae*.

ACINETOBACTER BAUMANNII

Dal punto di vista epidemiologico, il 2019 ha visto lo stabilizzarsi del numero assoluto di *Acinetobacter baumannii* isolati (15 vs 10 nel 2018), e della percentuale dei ceppi resistenti ai carbapenemici (13.3% vs 10% del 2018). Le seguenti statistiche comprendono tutti i ceppi isolati nel 2019.

Nella tabella 21 sono elencati i reparti dove sono stati isolati tali patogeni. I 2 ceppi isolati dalle emocolture provenivano dai reparti di Ematologia e UTIC.

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
CARDIOCHIRURGIA DAY SERVICE CARLE	0	1	1	0.0
CASA DI CURA S.CROCE	0	1	1	0.0
EMATOLOGIA S.CROCE	0	1	1	0.0
GERIATRIA CARLE	1	0	1	100.0
MEDICINA INTERNA S.CROCE	0	2	2	0.0
NEFROLOGIA s.CROCE	0	1	1	0.0
ORTOPEDIA S.CROCE	0	1	1	0.0
RIANIMAZIONE S.CROCE	0	1	1	0.0
RIANIMAZIONE CARLE	1	2	3	33.3
UROLOGIA DAY SERVICE CARLE	0	2	2	0.0
UTIC S.CROCE	0	1	1	0.0
TOTALI	2	13	15	13.3

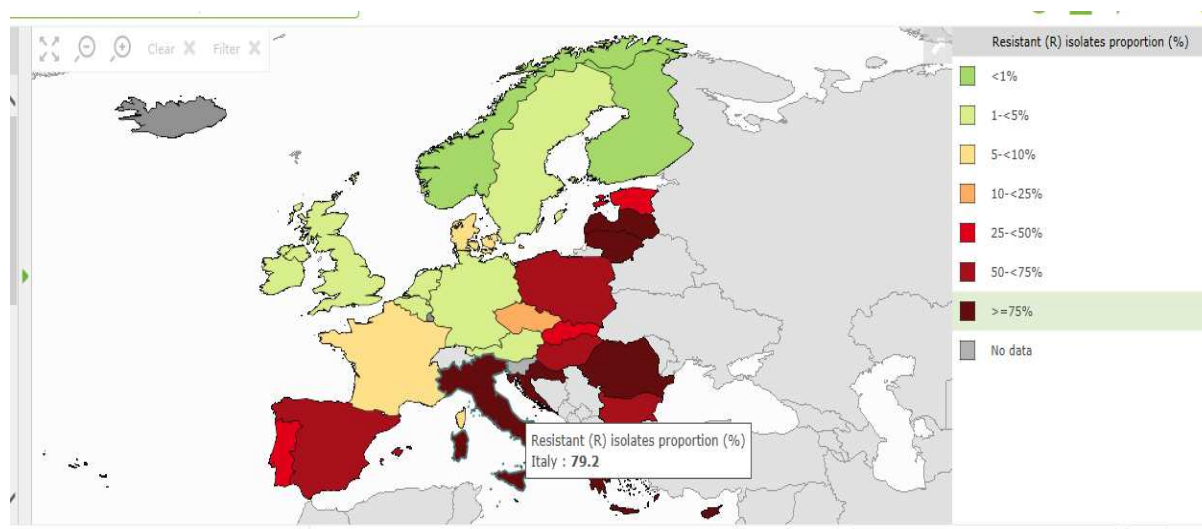


Figura 19. *A.baumannii*: percentuale di ceppi invasivi resistenti ai carbapenemici nel 2018.

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

*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> .

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

Si precisa che tutte le statistiche riguardano il periodo di 8 mesi compreso tra maggio e dicembre 2019.

Emocolture: emocolture e punte di cateteri vascolari.

Urocolture (da mitto intermedio e da catetere)

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:

Microorganismi isolati da emocolture

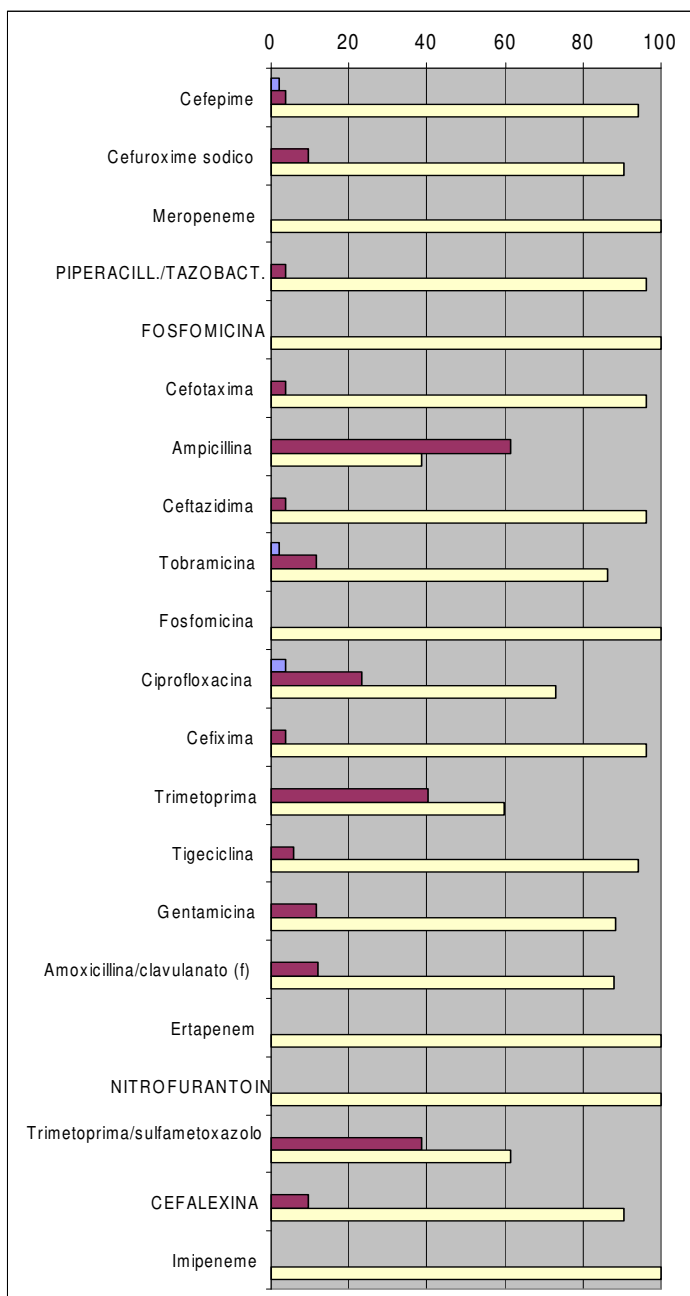
Microorganismo	N. Microorganismo
STAPH. EPIDERMIDIS	14
PSEUDO. AERUGINOSA	7
STAPH. AUREUS	6
ENTEROCO. FAECALIS D	4
KLEBSIELLA PNEUMONIAE	3
BACT. FRAGILIS	2
ENTEROB. AEROGENES	2
ESCHERICHIA COLI	2
PROTEUS MIRABILIS	2
STAPH. HOMINIS	2
ACINET. BAUMANNII	1
BACILLUS CEREUS	1
CANDIDA ALBICANS	1
CORYNEBACTERIUM SP.	1
ENTEROB. SAKAZAKII	1
ENTEROBACTER CLOACAE	1
ENTEROCO. FAECIUM D	1
KING. DENITRIFICANS	1
STAPH. HAEMOLYTICUS	1
STREP. ANGINOSUS	1
STREP. MITIS	1
STREPTOCOCCUS PYOGENES A	1

Microrganismi isolati da urocolture

Microrganismo	N. Microrganismo
ESCHERICHIA COLI	57
KLEBSIELLA PNEUMONIAE	18
ENTEROCO. FAECALIS D	12
PROTEUS MIRABILIS	5
ENTEROBACTER CLOACAE	4
CANDIDA ALBICANS	3
PSEUDO. AERUGINOSA	3
ENTEROB. AEROGENES	2
ENTEROCO. FAECIUM D	2
MORGANELLA MORGANII	2
CITROBACTER KOSERI	1
STREPTOCOCCUS AGALACTIAE B	1

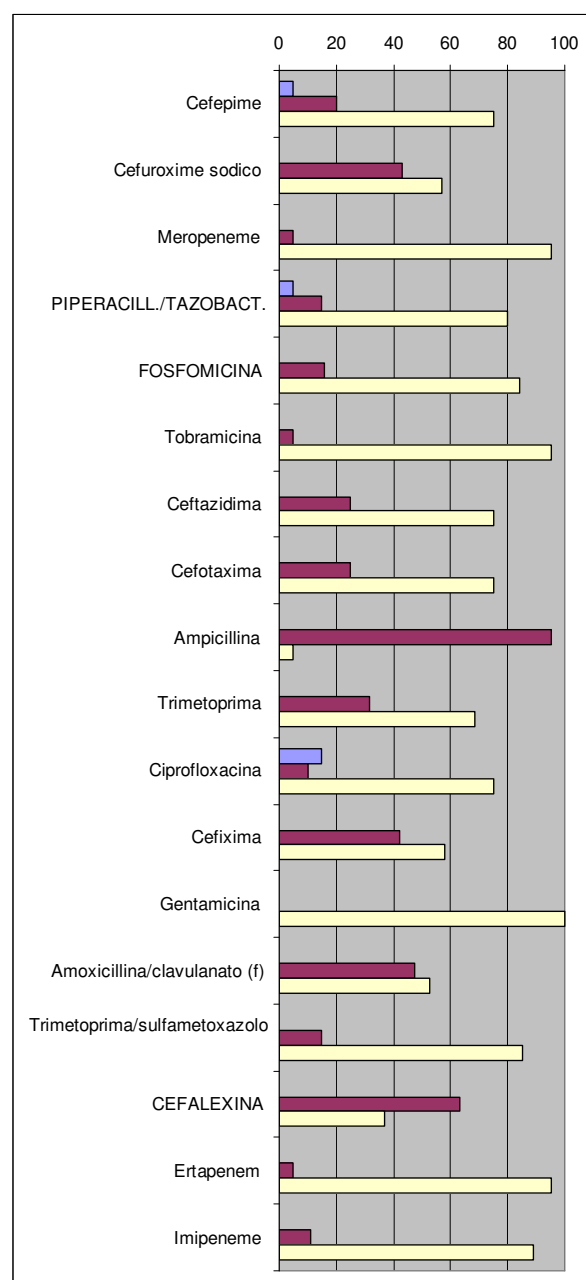
Microorganismi isolati da urocolture: sensibilità di *Escherichia coli*

Antibiotico	i	r	s	Tot
Cefepime	1.9	3.8	94.2	52
Cefuroxime sodico	0	9.6	90.4	52
Meropeneme	0	0	100	52
PIPERACILL./TAZOBACT.	0	3.8	96.2	52
FOSFOMICINA	0	0	100	50
Cefotaxima	0	3.8	96.2	52
Ampicillina	0	61.5	38.5	52
Ceftazidima	0	3.8	96.2	52
Tobramicina	1.9	11.5	86.5	52
Fosfomicina	0	0	100	2
Ciprofloxacina	3.8	23.1	73.1	52
Cefixima	0	3.8	96.2	52
Trimetoprima	0	40.4	59.6	52
Tigeciclina	0	5.8	94.2	52
Gentamicina	0	11.5	88.5	52
Amoxicillina/clavulanato (f)	0	12.2	87.8	41
Ertapenem	0	0	100	52
NITROFURANTOIN	0	0	100	52
Trimetoprima/sulfametoxazolo	0	38.5	61.5	52
CEFALEXINA	0	9.6	90.4	52
Imipeneme	0	0	100	52



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

Antibiotico	i	r	s	Tot
Cefepime	5	20	75	20
Cefuroxime sodico	0	42.9	57.1	14
Meropeneme	0	5	95	20
PIPERACILL./TAZOBACT.	5	15	80	20
FOSFOMICINA	0	15.8	84.2	19
Tobramicina	0	5	95	20
Ceftazidima	0	25	75	20
Cefotaxima	0	25	75	20
Ampicillina	0	95	5	20
Trimetoprima	0	31.6	68.4	19
Ciprofloxacina	15	10	75	20
Cefixima	0	42.1	57.9	19
Gentamicina	0	0	100	20
Amoxicillina/clavulanato (f)	0	47.4	52.6	19
Trimetoprima/sulfametoxazolo	0	15	85	20
CEFALEXINA	0	63.2	36.8	19
Ertapenem	0	5	95	20
Imipeneme	0	11.1	88.9	18

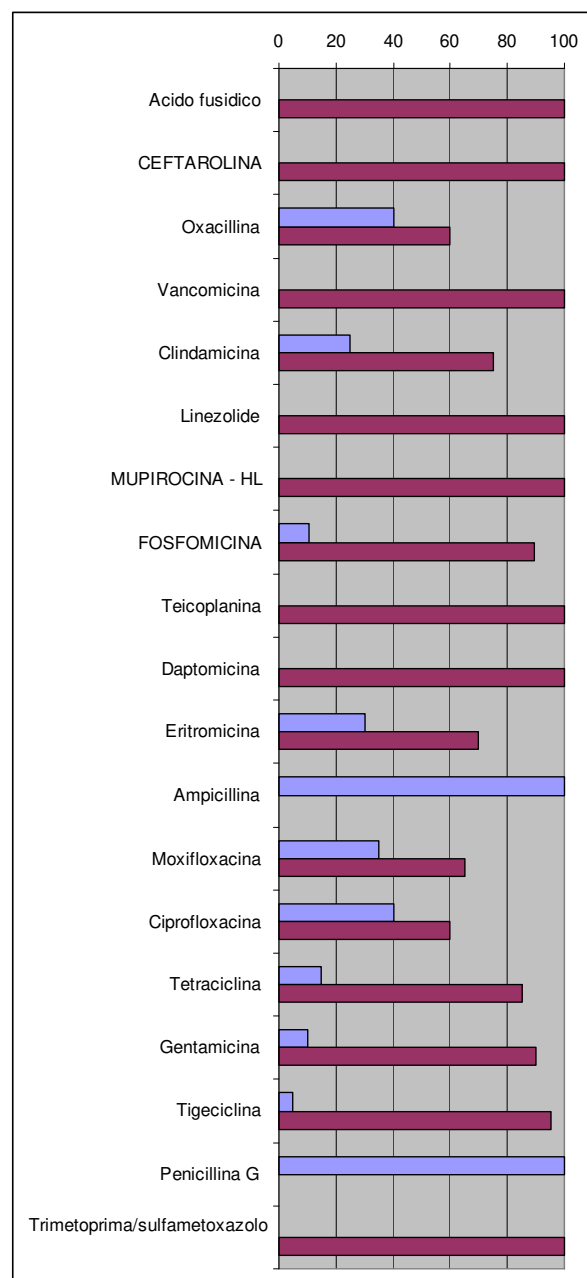


Microrganismi isolati da campioni “altri”

Microrganismo	N. Microrganismo
STAPH. AUREUS	24
PSEUDO. AERUGINOSA	18
ESCHERICHIA COLI	17
KLEBSIELLA PNEUMONIAE	14
ENTEROBACTER CLOACAE	10
STAPH. EPIDERMIDIS	10
PROTEUS MIRABILIS	6
ENTEROB. AEROGENES	5
HAEM. INFLUENZAE	5
KLEBSIELLA OXYTOCA	5
ENTEROCO. FAECALIS D	4
ENTEROCO. FAECIUM D	3
ACINET. BAUMANNII	2
CITROBACTER FREUNDII	2
SERRATIA MARCESCENS	2
STENOTR. MALTOPHILIA	2
STREP. DYS GALACTIAE C	2
ALCALIGENES ODORANS	1
ASPER. FUMIGATUS	1
ASPERGILLUS NIGER	1
CANDIDA ALBICANS	1
HAFNIA ALVEI	1
PROTEUS VULGARIS	1
PROVIDENCIA RETTGERI	1
SERRAT. LIQUEFACIENS	1
STAPH. HOMINIS	1
STAPH. LUGDUNENSIS	1
STREP. PNEUMONIAE	1

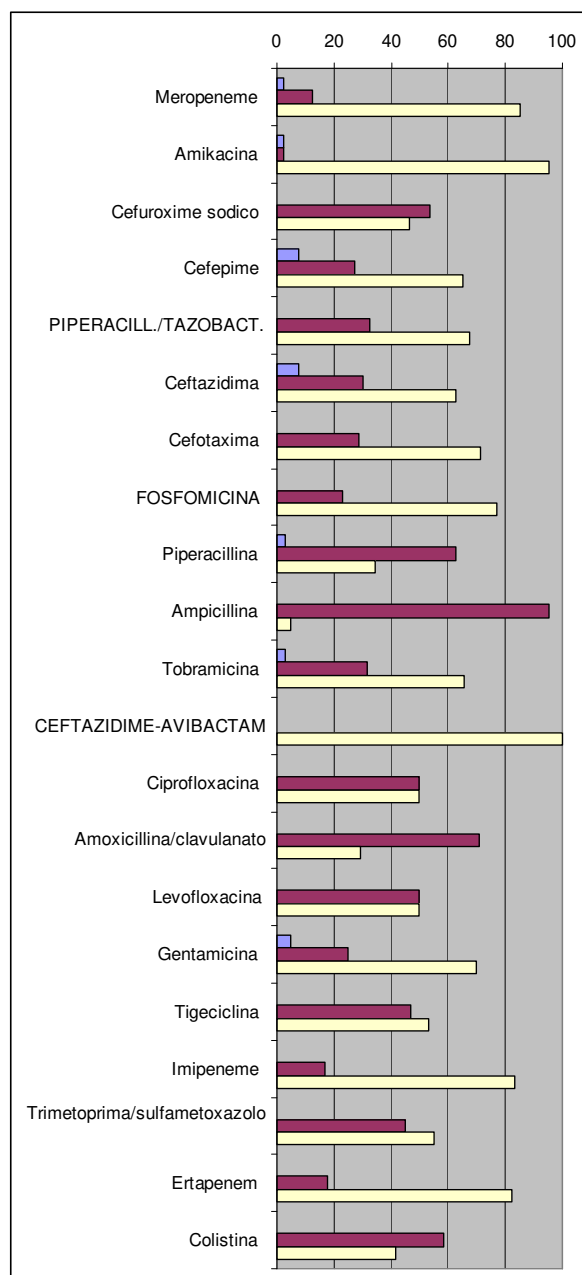
Microorganismi isolati da campioni “altri”: sensibilità di S.aureus

Antibiotico	r	s	Tot
Acido fusidico	0	100	20
CEFTAROLINA	0	100	19
Oxacillina	40	60	20
Vancomicina	0	100	20
Clindamicina	25	75	20
Linezolid	0	100	20
MUPIROCINA - HL	0	100	20
FOSFOMICINA	10.5	89.5	19
Teicoplanina	0	100	20
Daptomicina	0	100	20
Eritromicina	30	70	20
Ampicillina	100	0	10
Moxifloxacina	35	65	20
Ciprofloxacina	40	60	20
Tetraciclina	15	85	20
Gentamicina	10	90	20
Tigeciclina	5	95	20
Penicillina G	100	0	18
Trimetoprima/sulfametoxazolo	0	100	20



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

Antibiotico	i	r	s	Tot
Meropeneme	2.5	12.5	85	40
Amikacina	2.5	2.5	95	40
Cefuroxime sodico	0	53.6	46.4	28
Cefepime	7.5	27.5	65	40
PIPERACILL./TAZOBACT.	0	32.5	67.5	40
Ceftazidima	7.5	30	62.5	40
Cefotaxima	0	28.6	71.4	35
FOSFOMICINA	0	22.9	77.1	35
Piperacillina	2.9	62.9	34.3	35
Ampicillina	0	95	5	40
Tobramicina	2.9	31.4	65.7	35
CEFTAZIDIME-AVIBACTAM	0	0	100	7
Ciprofloxacina	0	50	50	40
Amoxicillina/clavulanato	0	71	29	31
Levofloxacina	0	50	50	40
Gentamicina	5	25	70	40
Tigeciclina	0	46.7	53.3	15
Imipeneme	0	16.7	83.3	36
Trimetoprima/sulfametoxazolo	0	45	55	40
Ertapenem	0	17.5	82.5	40
Colistina	0	58.3	41.7	12



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

Microrganismi isolati da emocolture

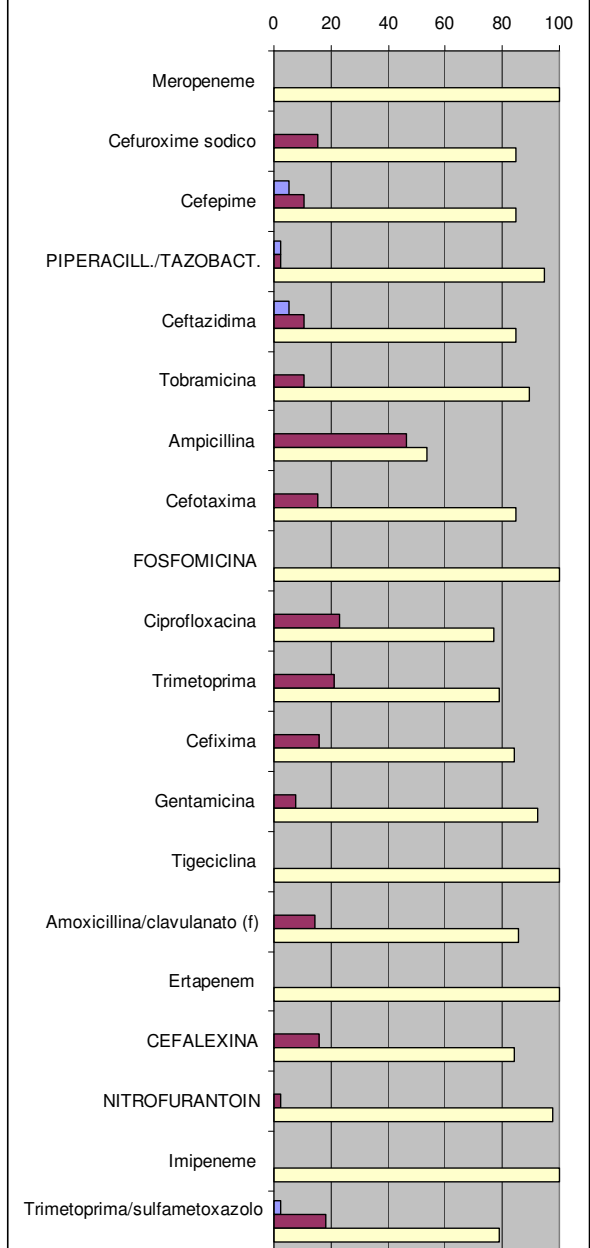
Microrganismo	N. Microrganismo
STAPH. EPIDERMIDIS	7
CANDIDA ALBICANS	3
ESCHERICHIA COLI	3
STAPH. AUREUS	2
BACT. FRAGILIS	1
ENTEROB. AEROGENES	1
KLEBSIELLA PNEUMONIAE	1
PSEUDO. AERUGINOSA	1

Microrganismi isolati da uro colture

Microrganismo	N. Microrganismo
ESCHERICHIA COLI	42
KLEBSIELLA PNEUMONIAE	10
PROTEUS MIRABILIS	8
PSEUDO. AERUGINOSA	4
ENTEROBACTER CLOACAE	2
ENTEROCO. FAECALIS D	2
ACINET. BAUMANNII	1
CANDIDA ALBICANS	1
CITROBACTER KOSERI	1
Citrobacter braakii	1
ENTEROB. AEROGENES	1
ENTEROCO. FAECIUM D	1
MORGANELLA MORGANII	1
PROVIDENCIA STUARTII	1
STAPH. AUREUS	1

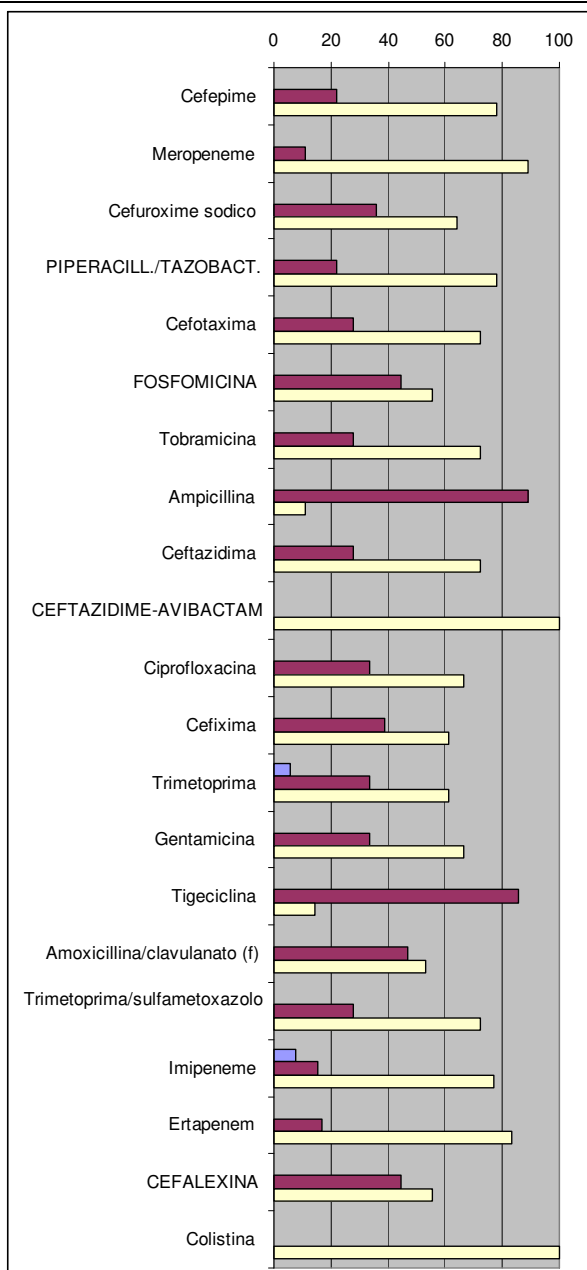
Microorganismi isolati da urocolture: sensibilità di *Escherichia coli*

Antibiotico	i	r	s	Tot
Meropeneme	0	0	100	39
Cefuroxime sodico	0	15.4	84.6	39
Cefepime	5.1	10.3	84.6	39
PIPERACILL./TAZOBACT.	2.6	2.6	94.7	38
Ceftazidima	5.1	10.3	84.6	39
Tobramicina	0	10.3	89.7	39
Ampicillina	0	46.2	53.8	39
Cefotaxima	0	15.4	84.6	39
FOSFOMICINA	0	0	100	37
Ciprofloxacina	0	23.1	76.9	39
Trimetoprima	0	21.1	78.9	38
Cefixima	0	15.8	84.2	38
Gentamicina	0	7.7	92.3	39
Tigeciclina	0	0	100	38
Amoxicillina/clavulanato (f)	0	14.3	85.7	35
Ertapenem	0	0	100	38
CEFALEXINA	0	15.8	84.2	38
NITROFURANTOIN	0	2.6	97.4	38
Imipeneme	0	0	100	39
Trimetoprima/sulfametoxazolo	2.6	18.4	78.9	38



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

Antibiotico	i	r	s	Tot
Cefepime	0	22.2	77.8	18
Meropeneme	0	11.1	88.9	18
Cefuroxime sodico	0	35.7	64.3	14
PIPERACILL./TAZOBACT.	0	22.2	77.8	18
Cefotaxima	0	27.8	72.2	18
FOSFOMICINA	0	44.4	55.6	18
Tobramicina	0	27.8	72.2	18
Ampicillina	0	88.9	11.1	18
Ceftazidima	0	27.8	72.2	18
CEFTAZIDIME-AVIBACTAM	0	0	100	1
Ciprofloxacina	0	33.3	66.7	18
Cefixima	0	38.9	61.1	18
Trimetoprima	5.6	33.3	61.1	18
Gentamicina	0	33.3	66.7	18
Tigeciclina	0	85.7	14.3	7
Amoxicillina/clavulanato (f)	0	46.7	53.3	15
Trimetoprima/sulfametoxazolo	0	27.8	72.2	18
Imipeneme	7.7	15.4	76.9	13
Ertapenem	0	16.7	83.3	18
CEFALEXINA	0	44.4	55.6	18
Colistina	0	0	100	1

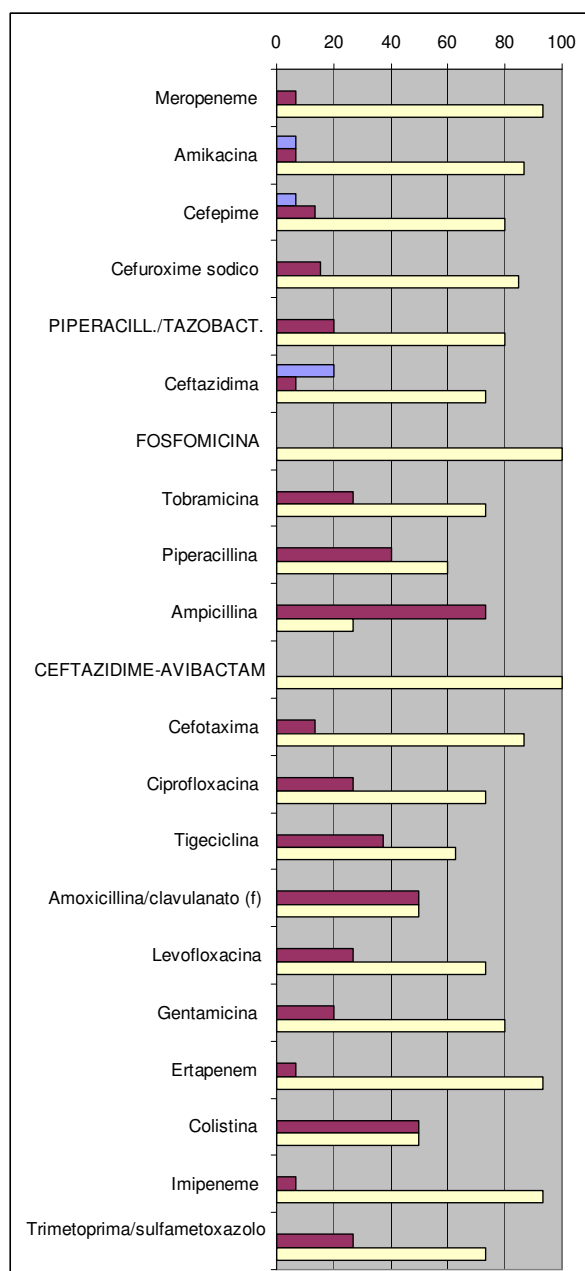


Microrganismi isolati da campioni “altri”

Microrganismo	N. Microrganismo
ESCHERICHIA COLI	13
STAPH. AUREUS	9
STAPH. EPIDERMIDIS	6
TORULOPSIS GLABRATA	6
KLEBSIELLA PNEUMONIAE	5
CANDIDA ALBICANS	4
ENTEROCO. FAECIUM D	3
PSEUDO. AERUGINOSA	3
ENTEROBACTER CLOACAE	2
BACT. VULGATUS	2
BACTEROIDES FRAGILIS GROUP	1
CITROB. AMALONATICUS	1
CLOS. SPECIES	1
Candida glabrata	1
Citrobacter braakii	1
ENTEROB. AEROGENES	1
HAFNIA ALVEI	1
KLEBSIELLA OXYTOCA	1
PROTEUS PENNERI	1
SERRATIA MARCESCENS	1
STREP. BOVIS II D	1

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

Antibiotico	i	r	s	Tot
Meropeneme	0	6.7	93.3	15
Amikacina	6.7	6.7	86.7	15
Cefepime	6.7	13.3	80	15
Cefuroxime sodico	0	15.4	84.6	13
PIPERACILL./TAZOBACT.	0	20	80	15
Ceftazidima	20	6.7	73.3	15
FOSFOMICINA	0	0	100	15
Tobramicina	0	26.7	73.3	15
Piperacillina	0	40	60	15
Ampicillina	0	73.3	26.7	15
CEFTAZIDIME-AVIBACTAM	0	0	100	1
Cefotaxima	0	13.3	86.7	15
Ciprofloxacina	0	26.7	73.3	15
Tigeciclina	0	37.5	62.5	8
Amoxicillina/clavulanato (f)	0	50	50	12
Levofloxacina	0	26.7	73.3	15
Gentamicina	0	20	80	15
Ertapenem	0	6.7	93.3	15
Colistina	0	50	50	2
Imipeneme	0	6.7	93.3	15
Trimetoprima/sulfametoxazolo	0	26.7	73.3	15



Urologia

Microorganismi isolati da emocolture

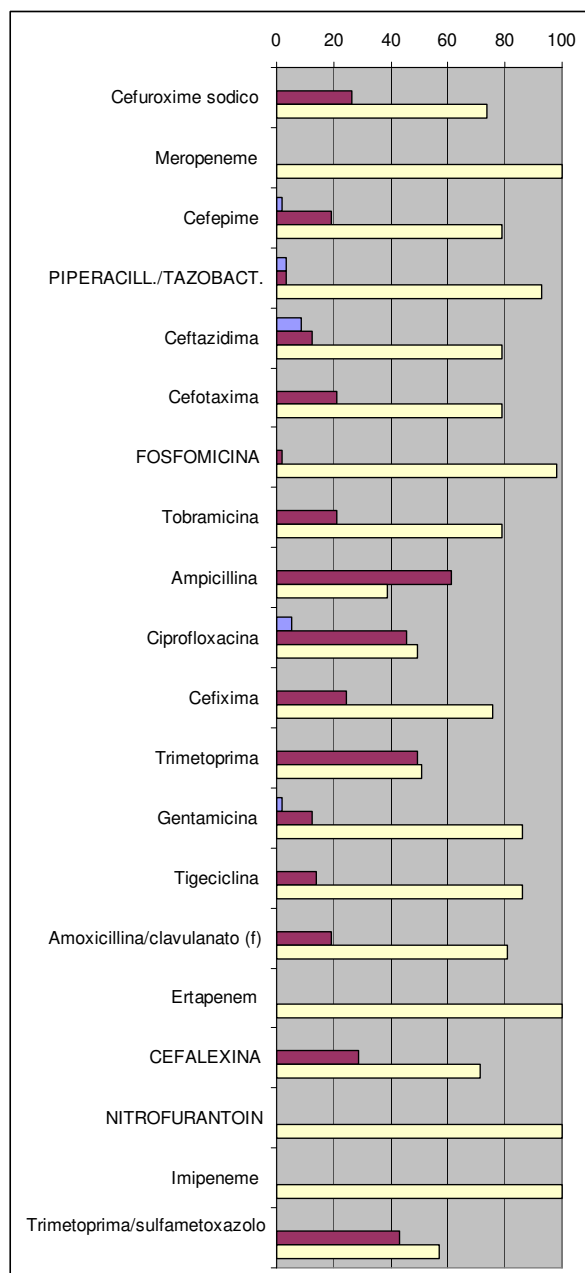
Microorganismo	N. Microorganismo
ESCHERICHIA COLI	11
ENTEROCO. FAECALIS D	6
KLEBSIELLA PNEUMONIAE	3
PSEUDO. AERUGINOSA	2
STAPH. AUREUS	2
BACILLUS CIRCULANS	1
Bacillus licheniformis	1
CORYNEBACTERIUM SP.	1
MORGANELLA MORGANII	1
PROTEUS MIRABILIS	1
STAPH. EPIDERMIDIS	1
STAPH. HOMINIS	1
STREP. ANGINOSUS	1

Microorganismi isolati da uro colture

Microorganismo	N. Microorganismo
ESCHERICHIA COLI	63
ENTEROCO. FAECALIS D	22
KLEBSIELLA PNEUMONIAE	12
PROTEUS MIRABILIS	10
KLEBSIELLA OXYTOCA	7
PSEUDO. AERUGINOSA	6
STAPH. AUREUS	6
CITROBACTER FREUNDII	5
ENTEROBACTER CLOACAE	4
ENTEROB. AEROGENES	2
MORGANELLA MORGANII	2
STAPH. EPIDERMIDIS	2
ACINET. BAUMANNII	1
Aerococcus urinae	1
BACTEROIDES FRAGILIS GROUP	1
CANDIDA ALBICANS	1
CITROBACTER KOSERI	1
ENTEROCO. FAECIUM D	1
PROTEUS VULGARIS	1
SERRAT. LIQUEFACIENS	1
SERRATIA MARCESCENS	1

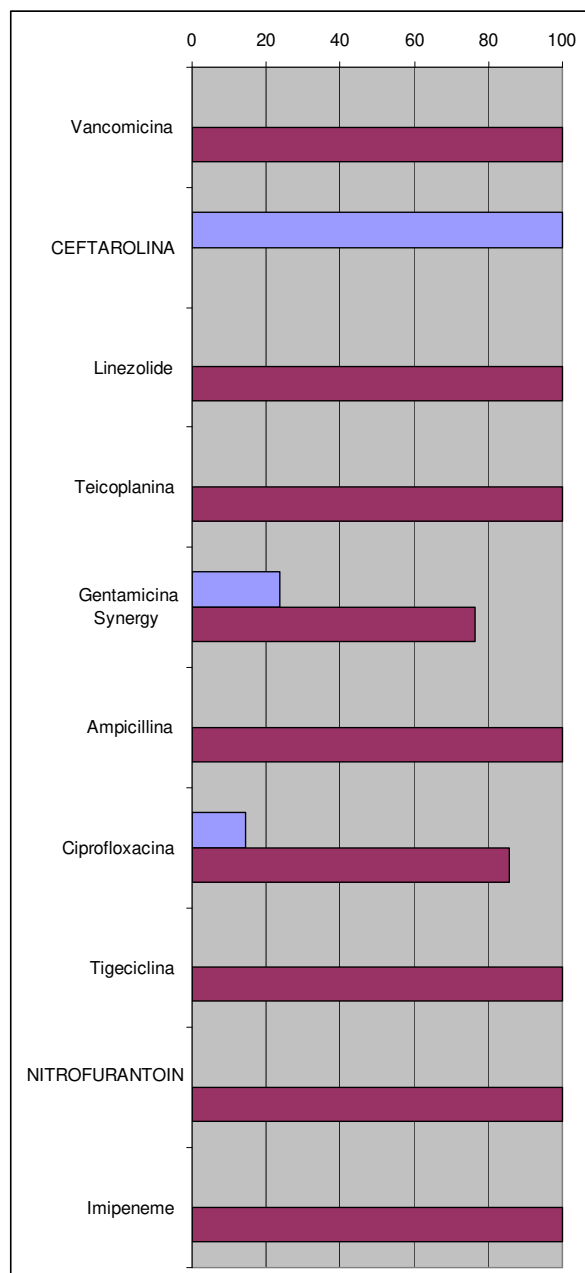
Microrganismi isolati da urocolture: sensibilità di Escherichia coli

Antibiotico	i	r	s	Tot
Cefuroxime sodico	0	26.3	73.7	57
Meropeneme	0	0	100	57
Cefepime	1.8	19.3	78.9	57
PIPERACILL./TAZOBACT.	3.5	3.5	93	57
Ceftazidima	8.8	12.3	78.9	57
Cefotaxima	0	21.1	78.9	57
FOSFOMICINA	0	2.1	97.9	48
Tobramicina	0	21.1	78.9	57
Ampicillina	0	61.4	38.6	57
Ciprofloxacina	5.3	45.6	49.1	57
Cefixima	0	24.5	75.5	53
Trimetoprima	0	49.1	50.9	53
Gentamicina	1.8	12.3	86	57
Tigeciclina	0	14	86	57
Amoxicillina/clavulanato (f)	0	19	81	42
Ertapenem	0	0	100	57
CEFALEXINA	0	28.8	71.2	52
NITROFURANTOIN	0	0	100	53
Imipeneme	0	0	100	57
Trimetoprima/sulfametoxazolo	0	42.9	57.1	56



Microorganismi isolati da urocolture: sensibilità di *Enterococcus faecalis*

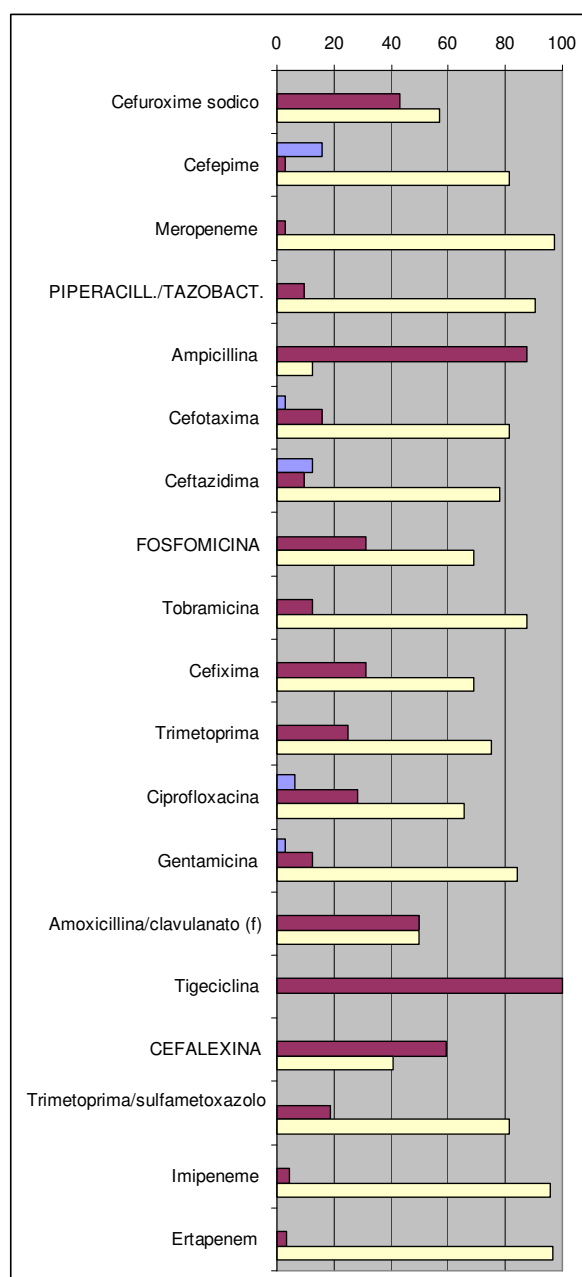
Antibiotico	r	s	Tot
Vancomicina	0	100	21
CEFTAROLINA	100	0	21
Linezolid	0	100	21
Teicoplanina	0	100	21
Gentamicina Synergy	23.8	76.2	21
Ampicillina	0	100	21
Ciprofloxacina	14.3	85.7	21
Tigeciclina	0	100	21
NITROFURANTOIN	0	100	21
Imipeneme	0	100	21



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

Antibiotico	i	r	s	Tot
Cefuroxime sodico	0	42.9	57.1	21
Cefepime	15.6	3.1	81.3	32
Meropeneme	0	3.1	96.9	32
PIPERACILL./TAZOBACT.	0	9.4	90.6	32
Ampicillina	0	87.5	12.5	32
Cefotaxima	3.1	15.6	81.3	32
Ceftazidima	12.5	9.4	78.1	32
FOSFOMICINA	0	31	69	29
Tobramicina	0	12.5	87.5	32
Cefixima	0	31	69	29
Trimetoprima	0	25	75	32
Ciprofloxacina	6.3	28.1	65.6	32
Gentamicina	3.1	12.5	84.4	32
Amoxicillina/clavulanato (f)	0	50	50	26
Tigeciclina	0	100	0	11
CEFALEXINA	0	59.4	40.6	32
Trimetoprima/sulfametoxazolo	0	18.8	81.3	32
Imipeneme	0	4.5	95.5	22
Ertapenem	0	3.3	96.7	30

i
r
s



Microorganismi isolati da campioni “altri”

Microorganismo	N. Microorganismo
ESCHERICHIA COLI	6
PROTEUS MIRABILIS	3
ENTEROCO. FAECALIS D	2
ENTEROCO. FAECIUM D	2
BACT. FRAGILIS	1
PROTEUS VULGARIS	1
STAPH. AUREUS	1

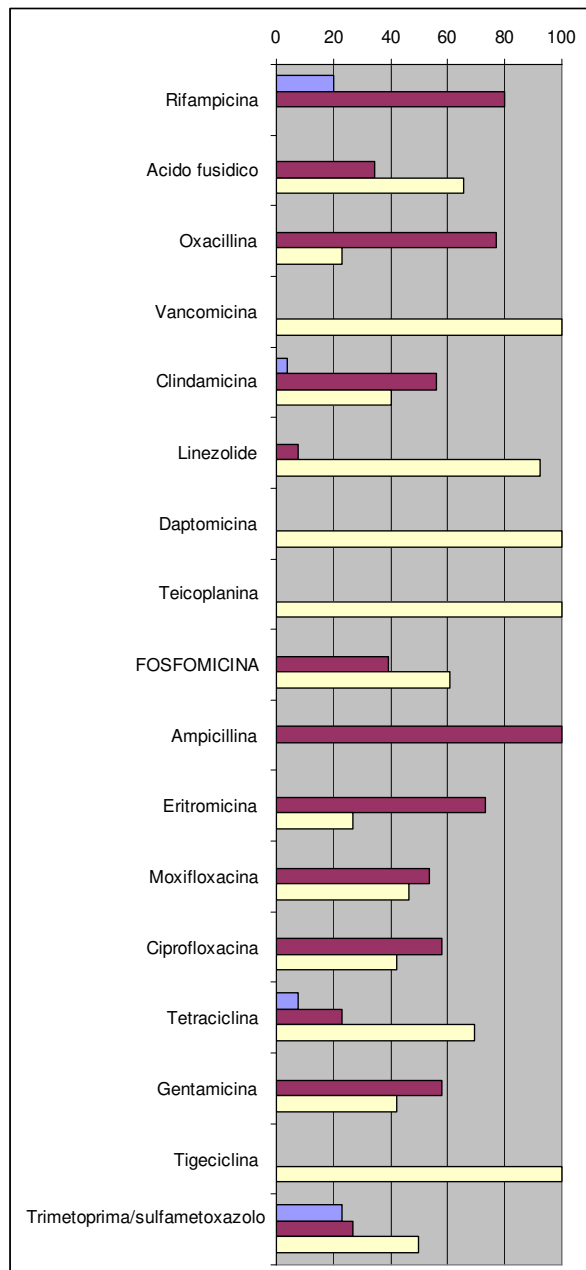
Area intensivistica/Urgenza (Medicina d’Urgenza, Rianimazione S. Croce, Rianimazione Carle, Neurochirurgia, Terapia Intensiva Neurochirurgica):

Microorganismi isolati da emocolture

Microorganismo	N. Microorganismo
STAPH. EPIDERMIDIS	24
KLEBSIELLA PNEUMONIAE	17
ESCHERICHIA COLI	16
STAPH. AUREUS	9
PSEUDO. AERUGINOSA	5
STREP. PNEUMONIAE	5
CANDIDA ALBICANS	3
ENTEROB. AEROGENES	3
ENTEROCO. FAECALIS D	3
PROTEUS MIRABILIS	3
BACT. FRAGILIS	2
BURKHOLDERIA CEPACIA	2
CANDIDA PARAPSILOSIS	2
ENTEROBACTER CLOACAE	2
ENTEROCO. FAECIUM D	2
KLEBSIELLA OXYTOCA	2
SERRATIA MARCESCENS	2
STAPH. CAPITIS	2
STAPH. HOMINIS	2
STREP. ANGINOSUS	2
STREP. BOVIS I D	2
STREP. BOVIS II D	2
BACILLUS CIRCULANS	1
Brevibacterium species	1
CLOS. SPECIES	1
Erysipelothrix rhusiopathiae	1
FUSARIUM SP.	1
HAEM. INFLUENZAE	1
Miceti	1
SERRAT. LIQUEFACIENS	1
STREP. CONSTELLATUS	1
STREP. MUTANS	1
STREPTOCOCCUS PYOGENES A	1
Streptococcus oralis	1
TORULOPSIS GLABRATA	1

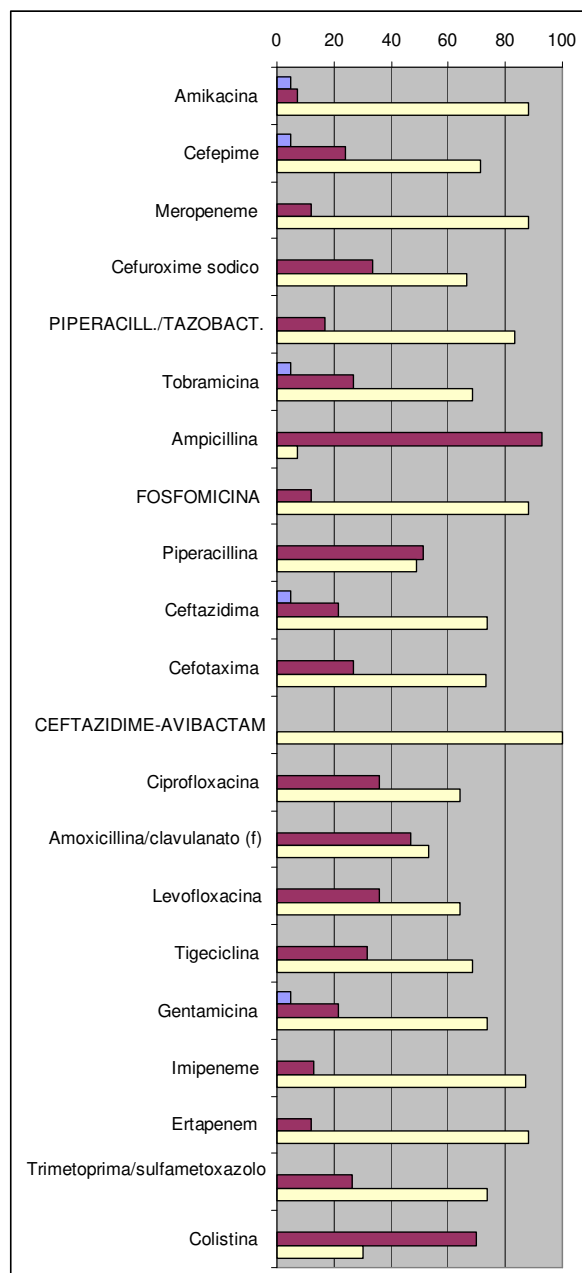
Microrganismi isolati da emocolture: sensibilità di Stafilococchi coagulasi negativi

Antibiotico	i	r	s	Tot
Rifampicina	20	80	0	5
Acido fusidico	0	34.6	65.4	26
Oxacillina	0	76.9	23.1	26
Vancomicina	0	0	100	26
Clindamicina	4	56	40	25
Linezolid	0	7.7	92.3	26
Daptomicina	0	0	100	26
Teicoplanina	0	0	100	26
FOSFOMICINA	0	39.1	60.9	23
Ampicillina	0	100	0	25
Eritromicina	0	73.1	26.9	26
Moxifloxacina	0	53.8	46.2	26
Ciprofloxacina	0	57.7	42.3	26
Tetraciclina	7.7	23.1	69.2	26
Gentamicina	0	57.7	42.3	26
Tigeciclina	0	0	100	26
Trimetoprima/sulfametoxazolo	23.1	26.9	50	26



Microorganismi isolati da emocolture: sensibilità di Enterobacteriacee:

Antibiotico	i	r	s	Tot
Amikacina	4.8	7.1	88.1	42
Cefepime	4.8	23.8	71.4	42
Meropeneme	0	11.9	88.1	42
Cefuroxime sodico	0	33.3	66.7	39
PIPERACILL./TAZOBACT.	0	16.7	83.3	42
Tobramicina	4.9	26.8	68.3	41
Ampicillina	0	92.9	7.1	42
FOSFOMICINA	0	12.2	87.8	41
Piperacillina	0	51.2	48.8	41
Ceftazidima	4.8	21.4	73.8	42
Cefotaxima	0	26.8	73.2	41
CEFTAZIDIME-AVIBACTAM	0	0	100	3
Ciprofloxacina	0	35.7	64.3	42
Amoxicillina/clavulanato (f)	0	47.1	52.9	34
Levofloxacina	0	35.7	64.3	42
Tigeciclina	0	31.6	68.4	19
Gentamicina	4.8	21.4	73.8	42
Imipeneme	0	12.8	87.2	39
Ertapenem	0	11.9	88.1	42
Trimetoprima/sulfametoxazolo	0	26.2	73.8	42
Colistina	0	70	30	10

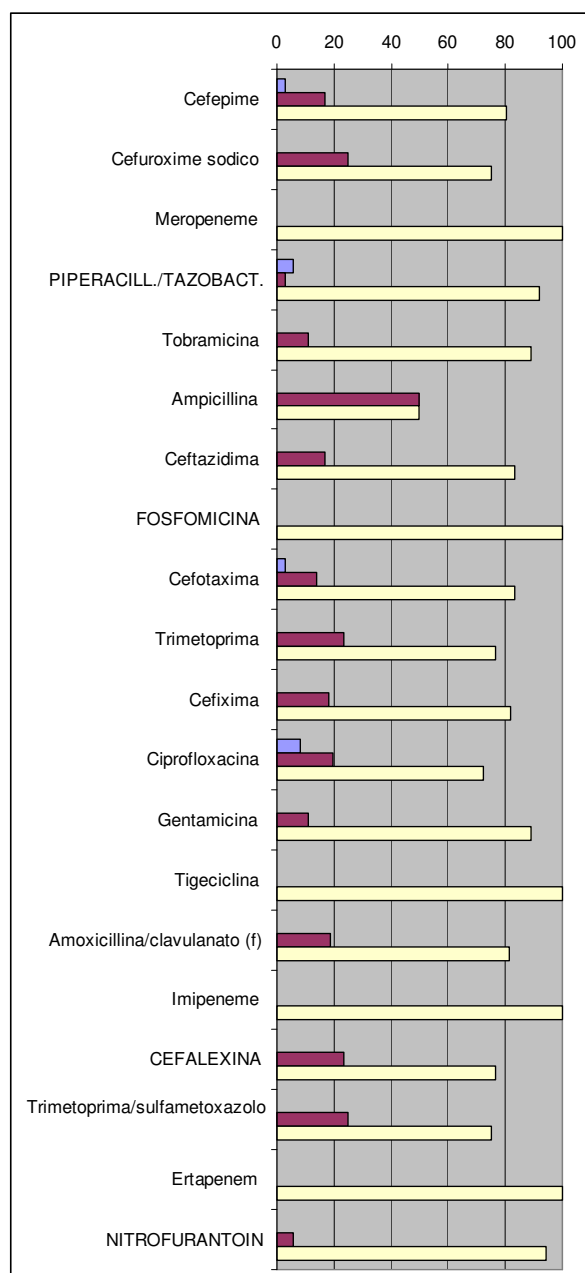


Microorganismi isolati da uro colture

Microrganismo	N. Microrganismo
ESCHERICHIA COLI	39
PROTEUS MIRABILIS	13
KLEBSIELLA PNEUMONIAE	9
ENTEROCO. FAECALIS D	5
PSEUDO. AERUGINOSA	5
CANDIDA ALBICANS	4
ENTEROB. AEROGENES	3
CITROBACTER FREUNDII	2
ENTEROCO. FAECIUM D	2
KLEBSIELLA OXYTOCA	2
PROTEUS VULGARIS	2
A. XYLOSOX. SSP. XYL	1
CITROBACTER KOSERI	1
ENTEROBACTER CLOACAE	1
MORGANELLA MORGANII	1
STAPH. AUREUS	1

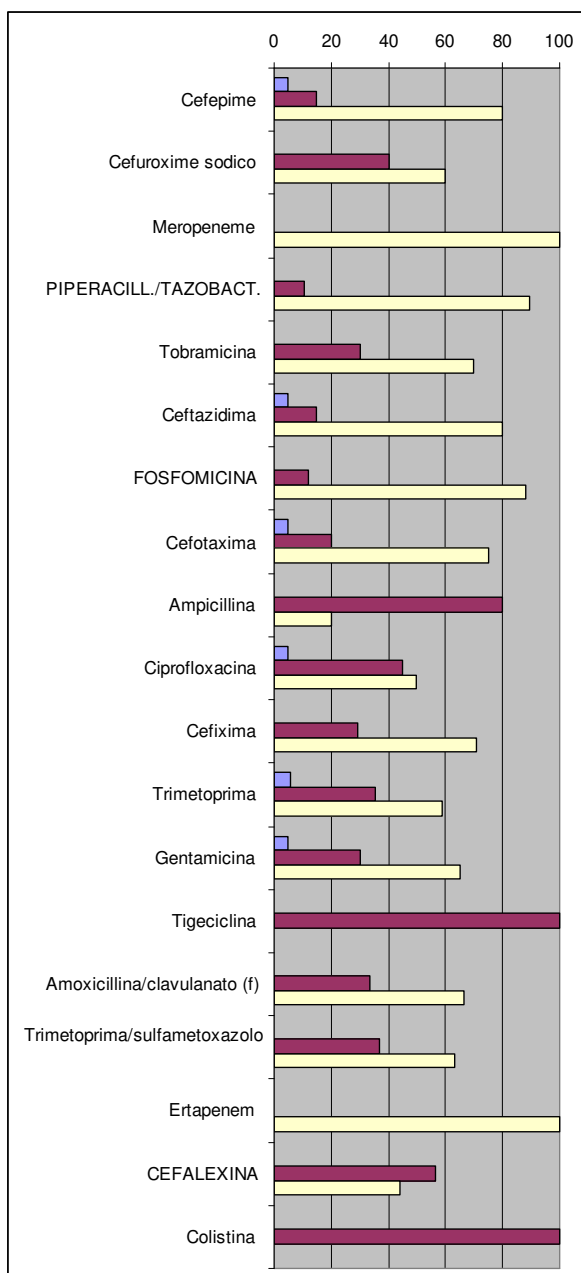
Microorganismi isolati da urocolture: sensibilità di *Escherichia coli*

Antibiotico	i	r	s	Tot
Cefepime	2.8	16.7	80.6	36
Cefuroxime sodico	0	25	75	36
Meropeneme	0	0	100	36
PIPERACILL./TAZOBACT.	5.6	2.8	91.7	36
Tobramicina	0	11.1	88.9	36
Ampicillina	0	50	50	36
Ceftazidima	0	16.7	83.3	36
FOSFOMICINA	0	0	100	35
Cefotaxima	2.8	13.9	83.3	36
Trimetoprima	0	23.5	76.5	34
Cefixima	0	18.2	81.8	33
Ciprofloxacina	8.3	19.4	72.2	36
Gentamicina	0	11.1	88.9	36
Tigeciclina	0	0	100	36
Amoxicillina/clavulanato (f)	0	18.5	81.5	27
Imipeneme	0	0	100	36
CEFALEXINA	0	23.5	76.5	34
Trimetoprima/sulfametoxazolo	0	25	75	36
Ertapenem	0	0	100	36
NITROFURANTOIN	0	5.9	94.1	34



Microrganismi isolati da urocolture: sensibilità di Enterobatteriacee tranne Escherichia coli

Antibiotico	i	r	s	Tot
Cefepime	5	15	80	20
Cefuroxime sodico	0	40	60	15
Meropeneme	0	0	100	19
PIPERACILL./TAZOBACT.	0	10.5	89.5	19
Tobramicina	0	30	70	20
Ceftazidima	5	15	80	20
FOSFOMICINA	0	11.8	88.2	17
Cefotaxima	5	20	75	20
Ampicillina	0	80	20	20
Ciprofloxacina	5	45	50	20
Cefixima	0	29.4	70.6	17
Trimetoprima	5.9	35.3	58.8	17
Gentamicina	5	30	65	20
Tigeciclina	0	100	0	10
Amoxicillina/clavulanato (f)	0	33.3	66.7	18
Trimetoprima/sulfametoxazolo	0	36.8	63.2	19
Ertapenem	0	0	100	19
CEFALEXINA	0	56.3	43.8	16
Colistina	0	100	0	3

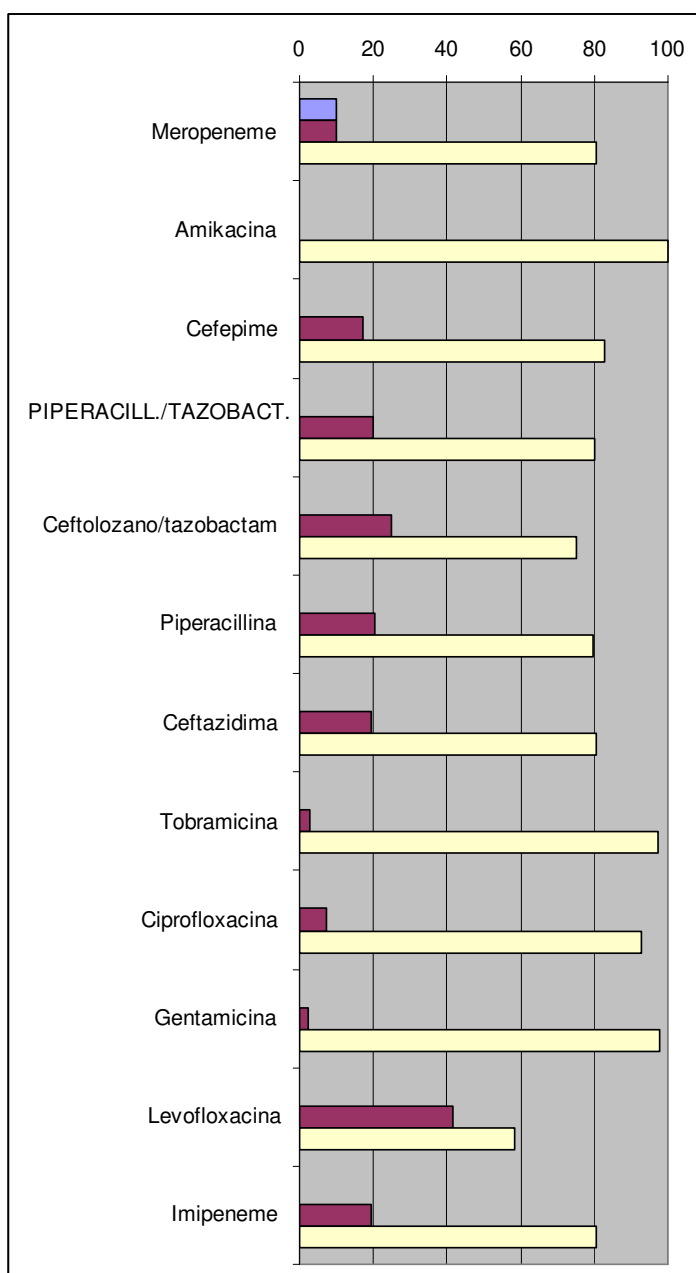


Microrganismi isolati da campioni “altri”

Microrganismo	N. Microrganismo
PSEUDO. AERUGINOSA	44
STAPH. AUREUS	27
KLEBSIELLA PNEUMONIAE	21
ESCHERICHIA COLI	17
ENTEROBACTER CLOACAE	13
SERRATIA MARCESCENS	13
STENOTR. MALTOPHILIA	11
ENTEROB. AEROGENES	10
KLEBSIELLA OXYTOCA	9
ENTEROCO. FAECIUM D	7
HAEM. INFLUENZAE	5
STAPH. EPIDERMIDIS	5
CITROBACTER KOSERI	4
ACINET. BAUMANNII	3
ASPER. FUMIGATUS	3
BURKHOLDERIA CEPACIA	3
CANDIDA ALBICANS	3
PROTEUS MIRABILIS	3
ASPERGILLUS NIGER	2
ENTEROCO. FAECALIS D	2
HAFNIA ALVEI	2
MORGANELLA MORGANII	2
A. XYLOSOX. SSP. XYL	1
CITROBACTER FREUNDII	1
M.tuberculosis/M.canettii	1
MOR. CATARRHALIS	2
SERRAT. LIQUEFACIENS	1
STREP. BOVIS II D	1
STREP. PNEUMONIAE	1
STREPTOCOCCUS PYOGENES A	1

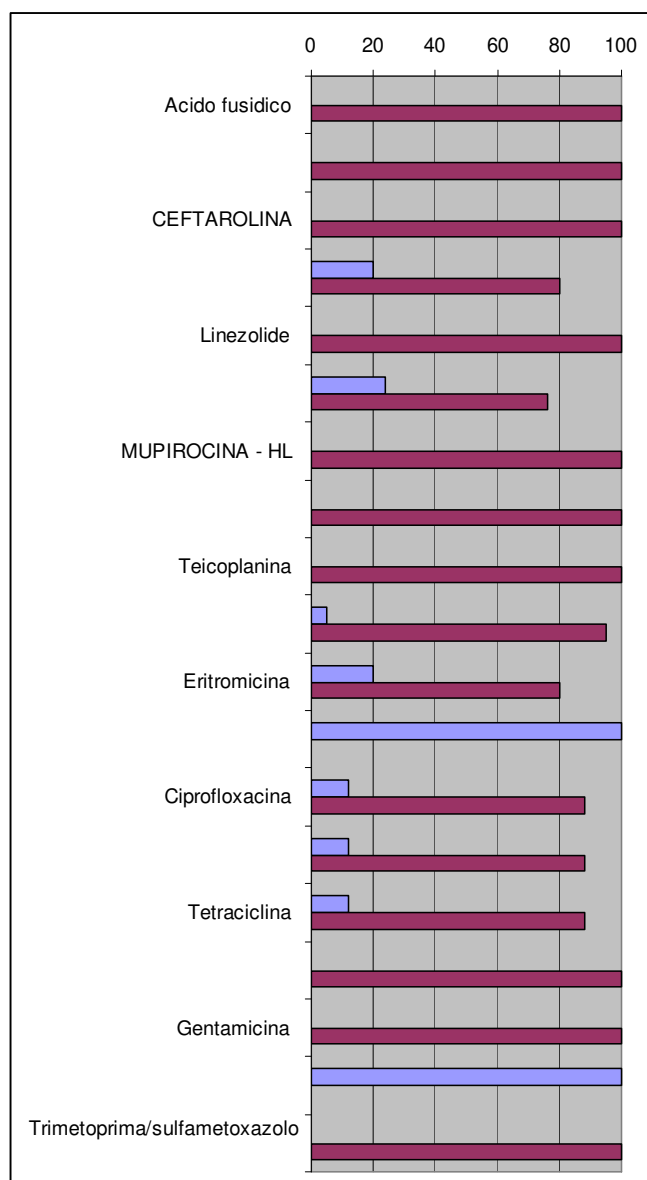
Microorganismi isolati da campioni “altri”: sensibilità di *Pseudomonas aeruginosa*:

Antibiotico	i	r	s	Tot
Meropeneme	9.8	9.8	80.5	41
Amikacina	0	0	100	41
Cefepime	0	17.1	82.9	41
PIPERACILL./TAZOBACT.	0	20	80	40
Ceftolozano/tazobactam	0	25	75	4
Piperacillina	0	20.5	79.5	39
Ceftazidima	0	19.5	80.5	41
Tobramicina	0	2.6	97.4	39
Ciprofloxacina	0	7.3	92.7	41
Gentamicina	0	2.4	97.6	41
Levofloxacina	0	41.5	58.5	41
Imipeneme	0	19.5	80.5	41



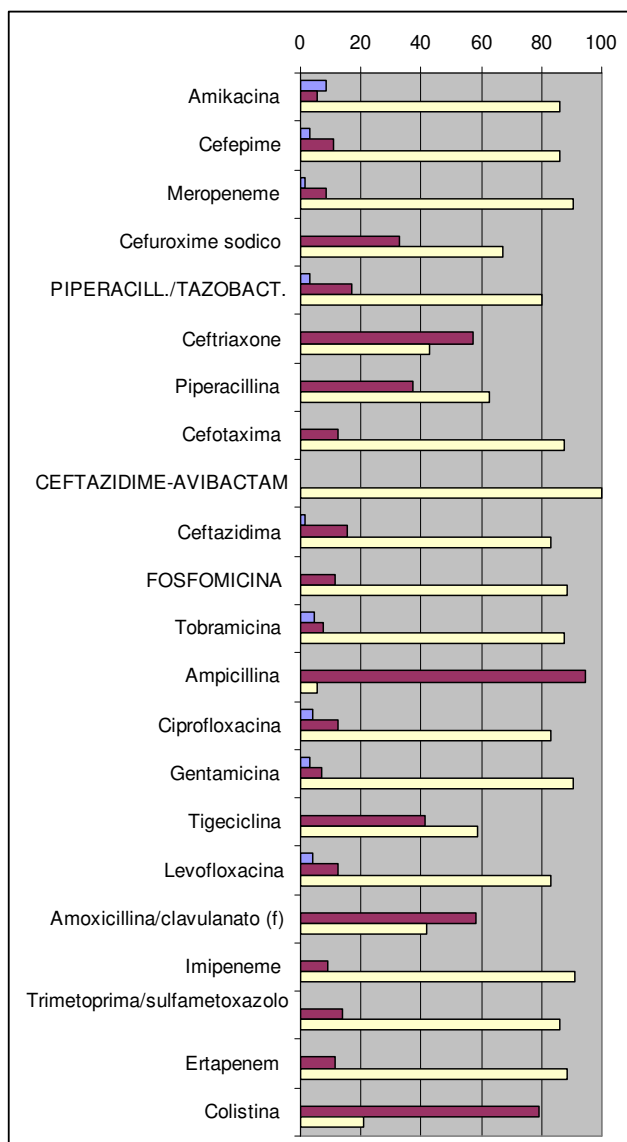
Microorganismi isolati da campioni “altri”: sensibilità di *Staphylococcus aureus*:

Antibiotico	r	s	Tot
Acido fusidico	0	100	25
Vancomicina	0	100	25
CEFTAROLINA	0	100	24
Oxacillina	20	80	25
Linezolid	0	100	25
Clindamicina	24	76	25
MUPIROCINA - HL	0	100	25
Daptomicina	0	100	25
Teicoplanina	0	100	25
FOSFOMICINA	4.8	95.2	21
Eritromicina	20	80	25
Ampicillina	100	0	13
Ciprofloxacina	12	88	25
Moxifloxacina	12	88	25
Tetraciclina	12	88	25
Tigeciclina	0	100	25
Gentamicina	0	100	25
Penicillina G	100	0	19
Trimetoprima/sulfametoxazolo	0	100	25



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

Antibiotico	i	r	s	Tot
Amikacina	8.3	5.6	86.1	72
Cefepime	2.8	11.1	86.1	72
Meropeneme	1.4	8.3	90.3	72
Cefuroxime sodico	0	32.6	67.4	46
PIPERACILL./TAZOBACT.	2.8	16.9	80.3	71
Ceftriaxone	0	57.1	42.9	7
Piperacillina	0	37.5	62.5	64
Cefotaxima	0	12.3	87.7	65
CEFTAZIDIME-AVIBACTAM	0	0	100	10
Ceftazidima	1.4	15.3	83.3	72
FOSFOMICINA	0	11.3	88.7	62
Tobramicina	4.6	7.7	87.7	65
Ampicillina	0	94.4	5.6	72
Ciprofloxacina	4.2	12.5	83.3	72
Gentamicina	2.8	6.9	90.3	72
Tigeciclina	0	41.2	58.8	17
Levofloxacina	4.2	12.5	83.3	72
Amoxicillina/clavulanato (f)	0	58.1	41.9	62
Imipeneme	0	8.8	91.2	68
Trimetoprima/sulfametoxazolo	0	14.1	85.9	71
Ertapenem	0	11.4	88.6	70
Colistina	0	78.9	21.1	19



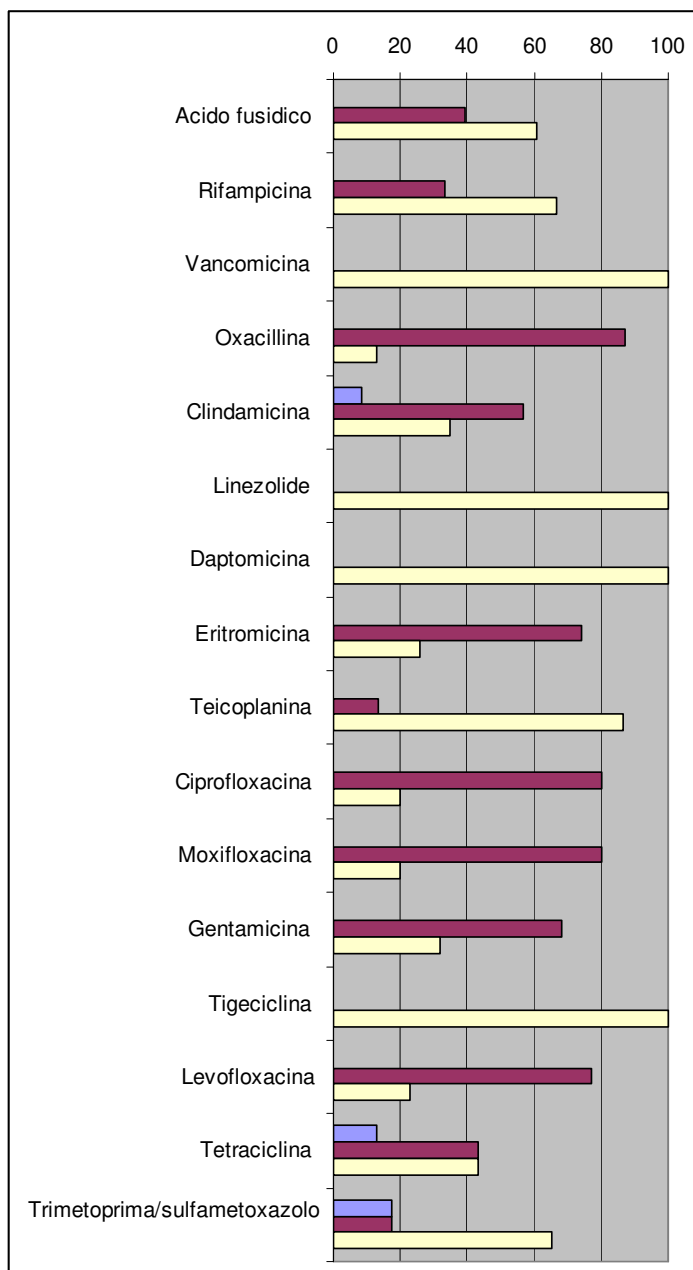
Lungodegenze territoriali:

Microorganismi isolati da emocolture

Microorganismo	N. Microorganismo
STAPH. EPIDERMIDIS	14
Staphylococcus aureus	7
Klebsiella pneumoniae	6
ESCHERICHIA COLI	5
STAPH. HOMINIS	5
Enterococcus faecalis	4
Pseudomonas aeruginosa	4
Staphylococcus haemolyticus	4
Klebsiella oxytoca	2
Enterobacter cloacae	2
Bacteroides thetaiotaomicron	1
Candida albicans	1
Granulicatella adiacens	1
PROTEUS MIRABILIS	1
Pseudomonas mendocina	1
Serratia marcescens	1
Staphylococcus capitis	1
Streptococcus salivarius	1

Microrganismi isolati da emocolture: sensibilità di Stafilococchi coagulasi negativi:

Antibiotico	i	r	s	Tot
Acido fusidico	0	39.1	60.9	23
Rifampicina	0	33.3	66.7	15
Vancomicina	0	0	100	23
Oxacillina	0	87	13	23
Clindamicina	8.7	56.5	34.8	23
Linezolid	0	0	100	23
Daptomicina	0	0	100	23
Eritromicina	0	73.9	26.1	23
Teicoplanina	0	13.3	86.7	15
Ciprofloxacina	0	80	20	10
Moxifloxacina	0	80	20	10
Gentamicina	0	68.2	31.8	22
Tigeciclina	0	0	100	23
Levofloxacina	0	76.9	23.1	13
Tetraciclina	13	43.5	43.5	23
Trimetoprima/sulfametoxazolo	17.4	17.4	65.2	23

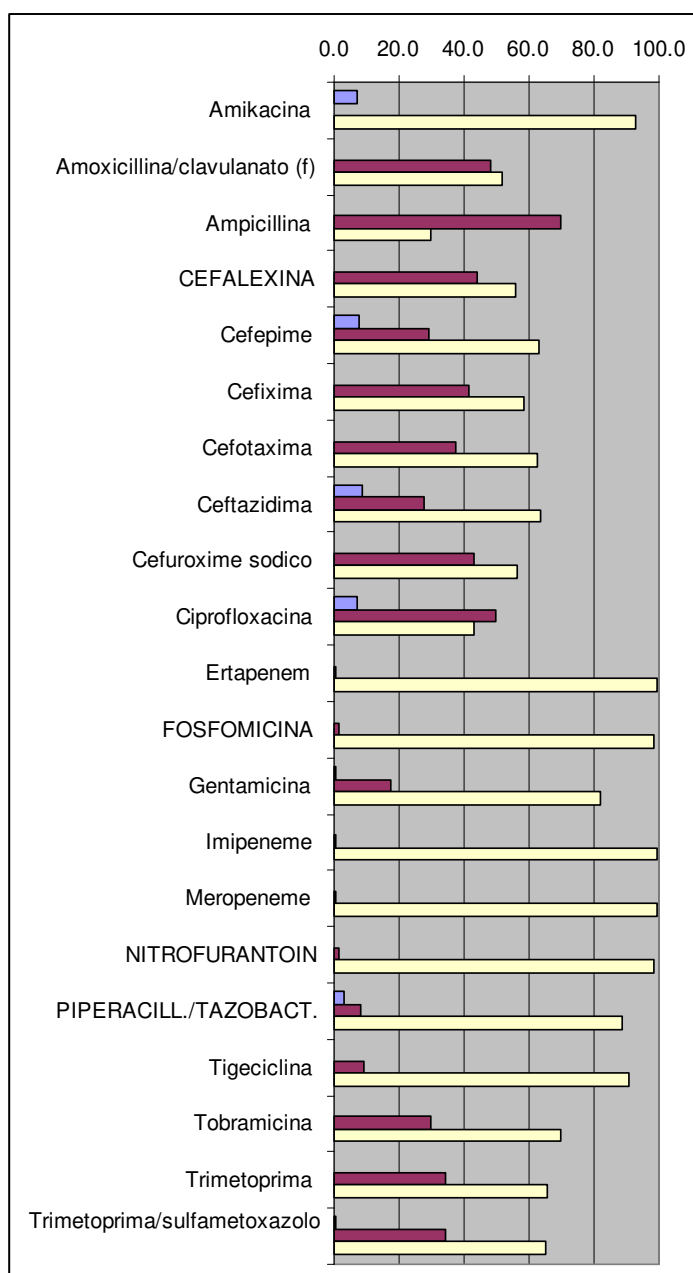


Microorganismi isolati da uro colture

Microrganismo	N. Microrganismo
ESCHERICHIA COLI	245
PROTEUS MIRABILIS	63
KLEBSIELLA PNEUMONIAE	48
ENTEROCO. FAECALIS D	32
PSEUDO. AERUGINOSA	24
PROVIDENCIA STUARTII	22
MORGANELLA MORGANII	12
ENTEROBACTER CLOACAE	7
ENTEROCO. FAECIUM D	7
STAPH. AUREUS	7
KLEBSIELLA OXYTOCA	4
SERRATIA MARCESCENS	4
CITROBACTER FREUNDII	3
PROTEUS VULGARIS	3
Candida albicans	2
Citrobacter koseri	2
ENTEROB. AEROGENES	2
Aerococcus urinae	1
Citrobacter braakii	1
PROVID. RUSTIGIANII	1
STREPTOCOCCUS AGALACTIAE B	1

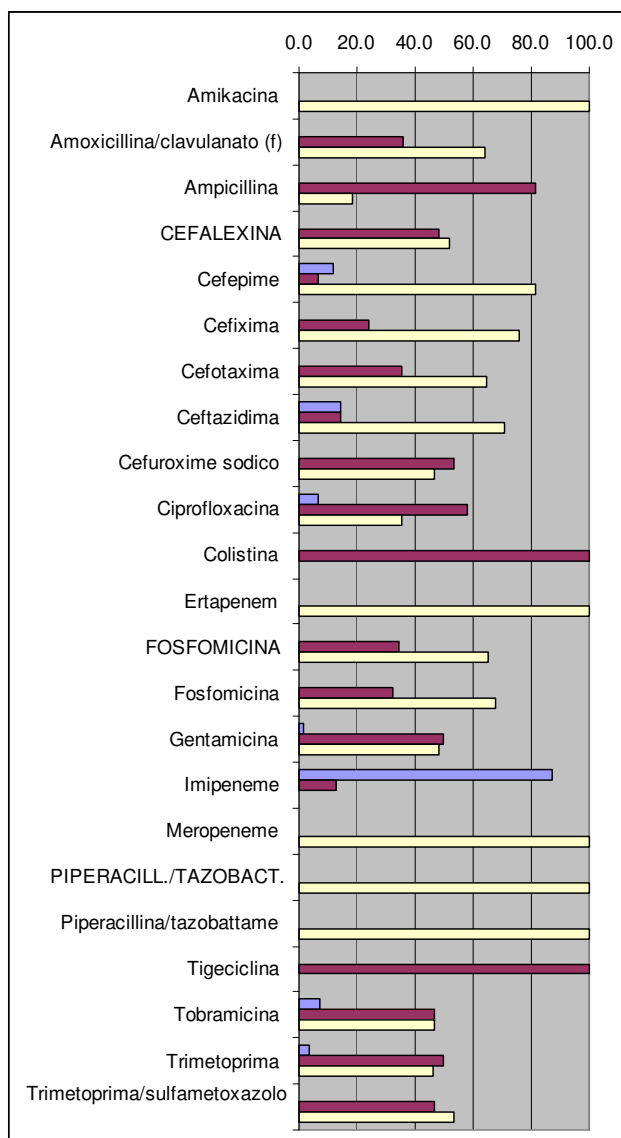
Microorganismi isolati da urocolture: sensibilità di Escherichia coli

Antibiotico	i	r	s	Tot
Amikacina (M)	7.0	0.0	93.0	172
Amoxicillina/clavulanato (f) (M)	0.0	48.1	51.9	214
Ampicillina (M)	0.0	70.0	30.0	60
CEFALEXINA (C)	0.0	43.9	56.1	57
Cefepime (M)	7.6	29.1	63.2	223
Cefixima (M)	0.0	41.4	58.6	58
Cefotaxima (L)	0.0	37.4	62.6	230
Ceftazidima (M)	8.7	27.7	63.6	231
Cefuroxime sodico (M)	0.0	43.3	56.7	60
Ciprofloxacina (L)	6.9	49.8	43.3	231
Ertapenem (M)	0.0	0.4	99.6	229
FOSFOMICINA (C)	0.0	1.3	98.7	227
Gentamicina (M)	0.4	17.3	82.3	231
Imipenem (M)	0.0	0.4	99.6	226
Meropenem (M)	0.0	0.4	99.6	231
NITROFURANTOIN (C)	0.0	1.7	98.3	58
PIPERACILL./TAZOBACT. (C)	3.1	8.3	88.6	229
Tigeciclina (M)	0.0	9.4	90.6	64
Tobramicina (M)	0.0	30.0	70.0	60
Trimetoprima (M)	0.0	34.5	65.5	58
Trimetoprima/sulfametoxazolo (L)	0.4	34.2	65.4	231



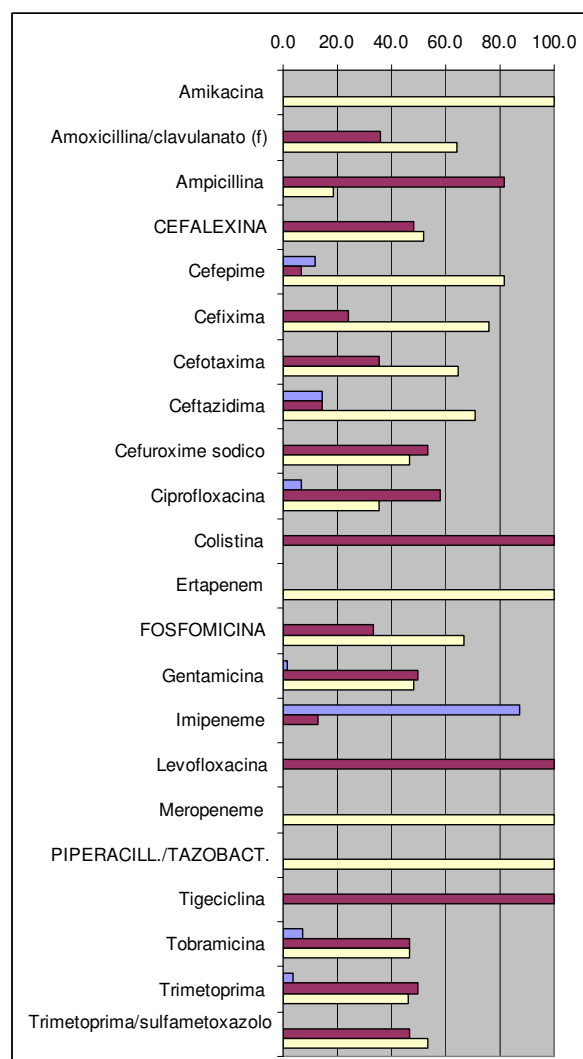
Microorganismi isolati da urocolture: sensibilità di *Proteus mirabilis*:

Antibiotico	i	r	s	Tot
Amikacina	0.0	0.0	100.0	36
Amoxicillina/clavulanato (f)	0.0	35.7	64.3	56
Ampicillina	0.0	81.5	18.5	27
CEFALEXINA	0.0	48.0	52.0	25
Cefepime	11.9	6.8	81.4	59
Cefixima	0.0	24.0	76.0	25
Cefotaxima	0.0	35.5	64.5	62
Ceftazidima	14.5	14.5	71.0	62
Cefuroxime sodico	0.0	53.6	46.4	28
Ciprofloxacina	6.5	58.1	35.5	62
Colistina	0.0	100.0	0.0	4
Ertapenem	0.0	0.0	100.0	60
FOSFOMICINA	0.0	34.6	65.4	26
Fosfomicina	0.0	32.4	67.6	34
Gentamicina	1.6	50.0	48.4	62
Imipeneme	87.1	12.9	0.0	31
Meropeneme	0.0	0.0	100.0	58
PIPERACILL./TAZOBACT.	0.0	0.0	100.0	28
Piperacillina/tazobattame	0.0	0.0	100.0	34
Tigeciclina	0.0	100.0	0.0	29
Tobramicina	7.1	46.4	46.4	28
Trimetoprima	3.8	50.0	46.2	26
Trimetoprima/sulfametoxazolo	0.0	46.8	53.2	62



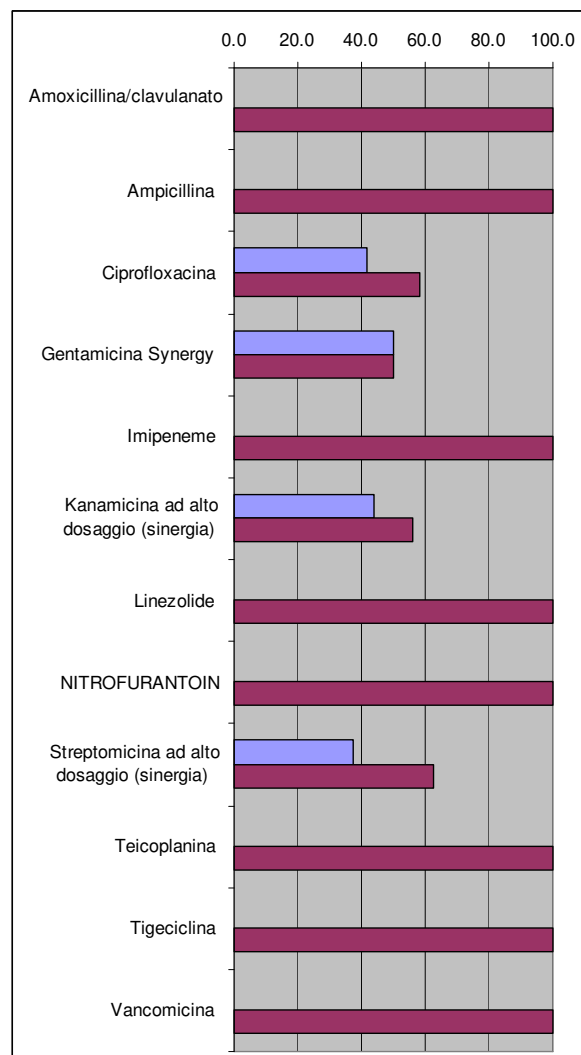
Microorganismi isolati da urocolture: sensibilità di *Klebsiella pneumoniae*:

Antibiotico	i	r	s	Tot
Amikacina	0.0	0.0	100.0	36
Amoxicillina/clavulanato (f)	0.0	35.7	64.3	56
Ampicillina	0.0	81.5	18.5	27
CEFALEXINA	0.0	48.0	52.0	25
Cefepime	11.9	6.8	81.4	59
Cefixima	0.0	24.0	76.0	25
Cefotaxima	0.0	35.5	64.5	62
Ceftazidima	14.5	14.5	71.0	62
Cefuroxime sodico	0.0	53.6	46.4	28
Ciprofloxacina	6.5	58.1	35.5	62
Colistina	0.0	100.0	0.0	4
Ertapenem	0.0	0.0	100.0	60
FOSFOMICINA	0.0	33.3	66.7	60
Gentamicina	1.6	50.0	48.4	62
Imipeneme	87.1	12.9	0.0	31
Levofloxacina	0.0	100.0	0.0	2
Meropeneme	0.0	0.0	100.0	58
PIPERACILL./TAZOBACT.	0.0	0.0	100.0	62
Tigeciclina	0.0	100.0	0.0	29
Tobramicina	7.1	46.4	46.4	28
Trimetoprima	3.8	50.0	46.2	26
Trimetoprima/sulfametoxazolo	0.0	46.8	53.2	62



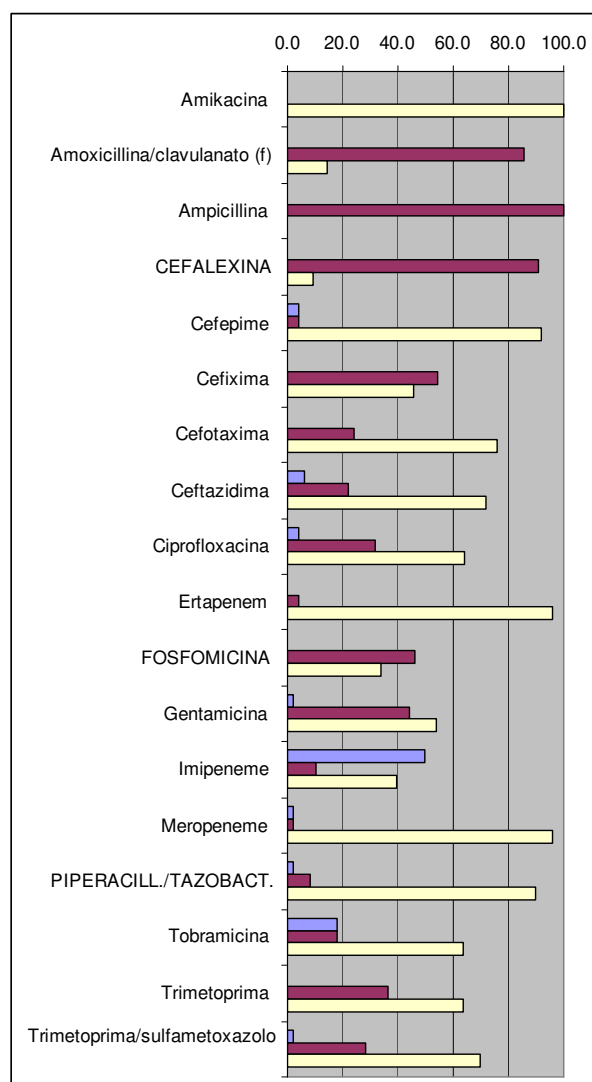
Microrganismi isolati da urocolture: sensibilità di *Enterococcus faecalis*:

Antibiotico	r	s	Tot
Amoxicillina/clavulanato	0.0	100.0	16
Ampicillina	0.0	100.0	29
Ciprofloxacina	41.7	58.3	12
Gentamicina Synergy	50.0	50.0	12
Imipeneme	0.0	100.0	29
Kanamicina ad alto dosaggio (sinergia)	43.8	56.3	16
Linezolid	0.0	100.0	29
NITROFURANTOIN	0.0	100.0	12
Streptomicina ad alto dosaggio (sinergia)	37.5	62.5	16
Teicoplanina	0.0	100.0	29
Tigeciclina	0.0	100.0	29
Vancomicina	0.0	100.0	28



Microorganismi isolati da urocolture: sensibilità di Enterobacteriaceae tranne E. coli, K. pneumoniae, P. mirabilis

Antibiotico	i	r	s	Tot
Amikacina	0.0	0.0	100.0	39
Amoxicillina/clavulanato (f)	0.0	85.7	14.3	49
Ampicillina	0.0	100.0	0.0	11
CEFALEXINA	0.0	90.9	9.1	11
Cefepime	4.1	4.1	91.8	49
Cefixima	0.0	54.5	45.5	11
Cefotaxima	0.0	24.0	76.0	50
Ceftazidima	6.0	22.0	72.0	50
Ciprofloxacina	4.0	32.0	64.0	50
Ertapenem	0.0	4.3	95.7	47
FOSFOMICINA	0.0	46.0	34.0	50
Gentamicina	2.0	44.0	54.0	50
Imipeneme	50.0	10.4	39.6	48
Meropeneme	2.0	2.0	96.0	50
PIPERACILL./TAZOBACT.	2.0	8.0	90.0	50
Tobramicina	18.2	18.2	63.6	11
Trimetoprima	0.0	36.4	63.6	11
Trimetoprima/sulfametoxazolo	2.0	28.0	70.0	50

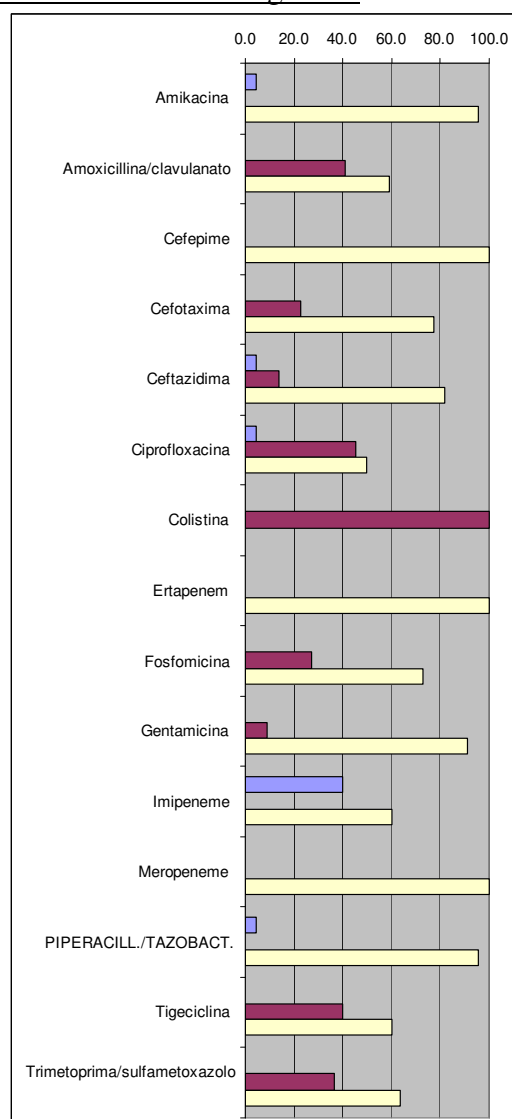


Microrganismi isolati da campioni “altri”

Microrganismo	N. Microrganismo
PSEUDO. AERUGINOSA	21
STAPH. AUREUS	20
ESCHERICHIA COLI	12
PROTEUS MIRABILIS	11
Klebsiella pneumoniae	3
Morganella morganii	3
Acinetobacter baumannii	2
Enterobacter cloacae ssp cloacae	2
Providencia stuartii	2
Serratia marcescens	2
Enterococcus faecium	1
Haemophilus influenzae	1
PROTEUS PENNERI	1

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

Antibiotico	i	r	s	Tot
Amikacina	4.5	0.0	95.5	22
Amoxicillina/clavulanato	0.0	40.9	59.1	22
Cefepime	0.0	0.0	100.0	6
Cefotaxima	0.0	22.7	77.3	22
Ceftazidima	4.5	13.6	81.8	22
Ciprofloxacina	4.5	45.5	50.0	22
Colistina	0.0	100.0	0.0	11
Ertapenem	0.0	0.0	100.0	21
Fosfomicina	0.0	27.3	72.7	22
Gentamicina	0.0	9.1	90.9	22
Imipeneme	40.0	0.0	60.0	5
Meropeneme	0.0	0.0	100.0	21
PIPERACILL./TAZOBACT.	4.5	0.0	95.5	22
Tigeciclina	0.0	40.0	60.0	5
Trimetoprima/sulfametoxazolo	0.0	36.4	63.6	22



Pediatria (compresa la Neonatologia e Terapia Intensiva Neonatale):

Microrganismi isolati da emocolture

Microrganismo	N. Microrganismo
STAPH. EPIDERMIDIS	3
ESCHERICHIA COLI	2
STAPH. AUREUS	2
KLEBSIELLA OXYTOCA	1
KLEBSIELLA PNEUMONIAE	1
SERRATIA MARCESCENS	1
STAPH. CAPITIS	1
STAPH. HOMINIS	1

Microrganismi isolati da uro colture

Microrganismo	N. Microrganismo
ESCHERICHIA COLI	12
ENTEROBACTER CLOACAE	2
KLEBSIELLA PNEUMONIAE	1
PROTEUS MIRABILIS	1
PROVIDENCIA RETTGERI	1

Microrganismi isolati da campioni “altri”

Microrganismo	N. Microrganismo
STAPH. AUREUS	4
STREPTOCOCCUS PYOGENES A	2
PSEUDO. AERUGINOSA	1
Rhizobium radiobacter	1
SERRATIA MARCESCENS	1
STAPH. EPIDERMIDIS	1

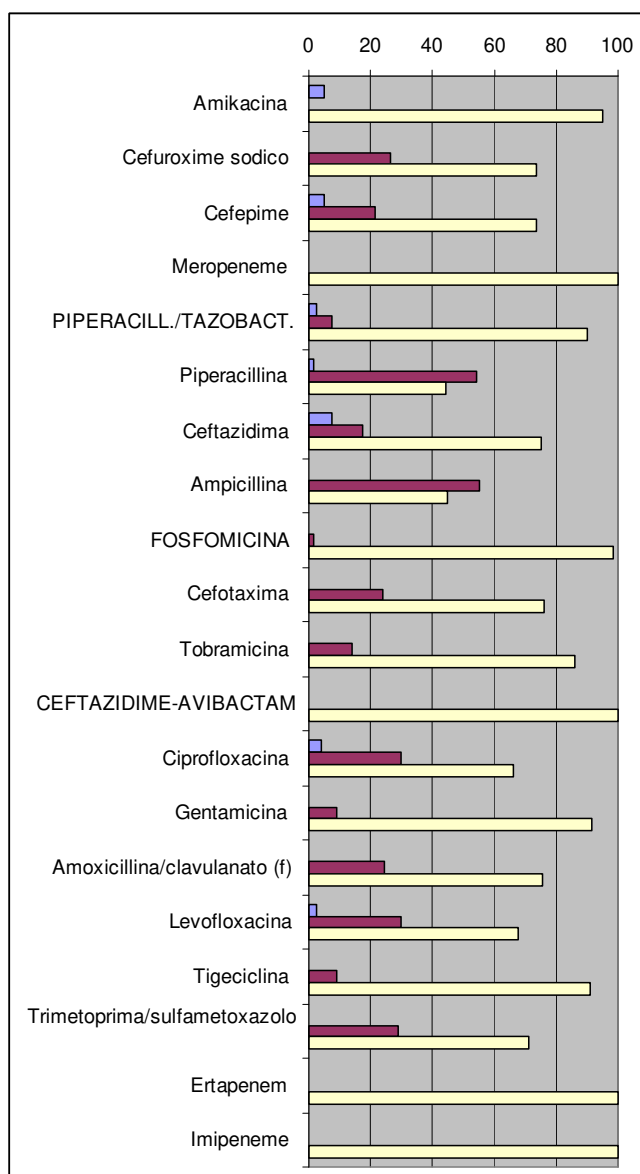
Area Medica:

Microrganismi isolati da emocolture

Microrganismo	N. Microrganismo
ESCHERICHIA COLI	84
STAPH. EPIDERMIDIS	31
STAPH. AUREUS	30
ENTEROCO. FAECALIS D	18
KLEBSIELLA PNEUMONIAE	15
STREP. PNEUMONIAE	11
CANDIDA ALBICANS	10
PSEUDO. AERUGINOSA	10
PROTEUS MIRABILIS	9
ENTEROBACTER CLOACAE	7
KLEBSIELLA OXYTOCA	6
STAPH. HAEMOLYTICUS	5
STREP. BOVIS II D	5
ENTEROCO. FAECIUM D	4
STREP. ANGINOSUS	4
BACT. FRAGILIS	3
STAPH. HOMINIS	3
STENOTR. MALTOPHILIA	2
STREP. DYSGALACTIAE C	2
Streptococcus oralis	2
ACINET. BAUMANNII	1
CITROBACTER KOSERI	1
CLOS. SPECIES	1
ENTEROB. AEROGENES	1
Enterococcus species	1
HAFNIA ALVEI	1
MICR. LUTEUS	1
Neisseria species	1
PROTEUS VULGARIS	1
STAPH. CAPITIS	1
STAPH. LUGDUNENSIS	1
STAPH. SCHLEIFERI	1
STREP. BOVIS I D	1
STREP. CONSTELLATUS	1
STREPTOCOCCUS AGALACTIAE B	1
STREPTOCOCCUS PYOGENES A	1
TORULOPSIS GLABRATA	1

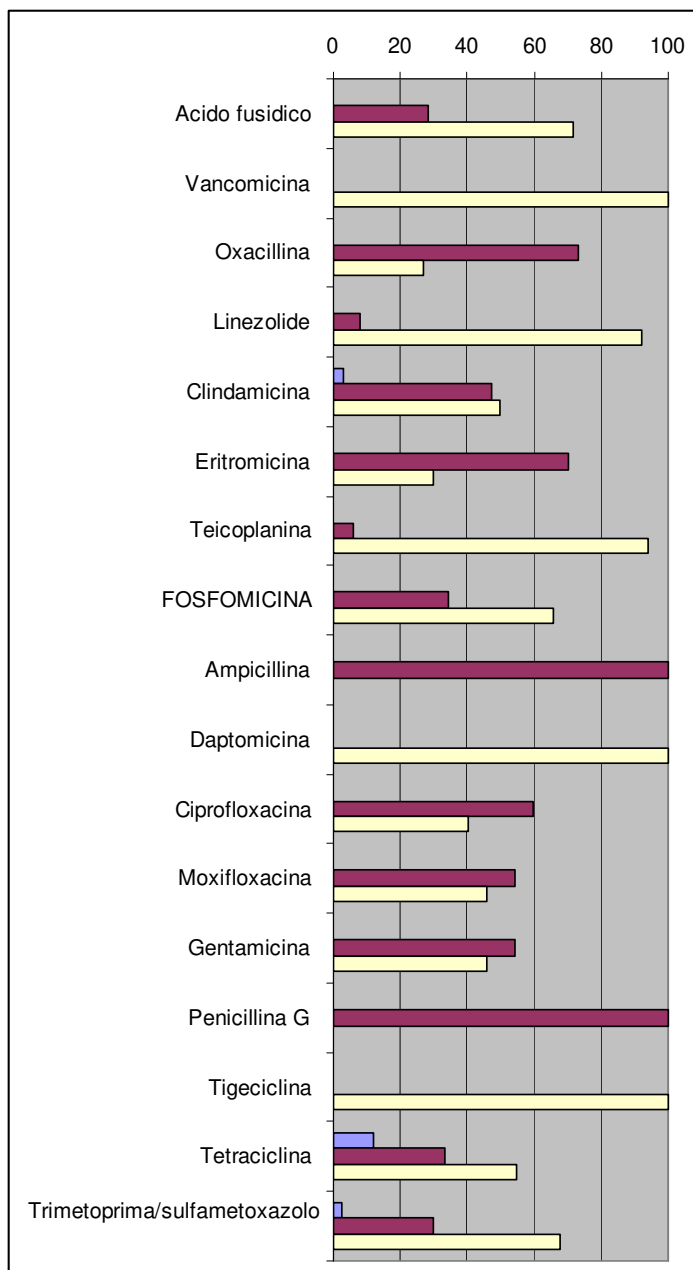
Microorganismi isolati da emocolture: sensibilità di *Escherichia coli*

Antibiotico	i	r	s	Tot
Amikacina	5	0	95	80
Cefuroxime sodico	0	26.3	73.8	80
Cefepime	5	21.3	73.8	80
Meropeneme	0	0	100	80
PIPERACILL./TAZOBACT.	2.5	7.5	90	80
Piperacillina	1.3	54.4	44.3	79
Ceftazidima	7.5	17.5	75	80
Ampicillina	0	55	45	80
FOSFOMICINA	0	1.3	98.7	77
Cefotaxima	0	24.1	75.9	79
Tobramicina	0	13.9	86.1	79
CEFTAZIDIME-AVIBACTAM	0	0	100	2
Ciprofloxacina	3.8	30	66.3	80
Gentamicina	0	8.8	91.3	80
Amoxicillina/clavulanato (f)	0	24.6	75.4	61
Levofloxacina	2.5	30	67.5	80
Tigeciclina	0	8.9	91.1	79
Trimetoprima/sulfametoxazolo	0	29.1	70.9	79
Ertapenem	0	0	100	79
Imipeneme	0	0	100	80



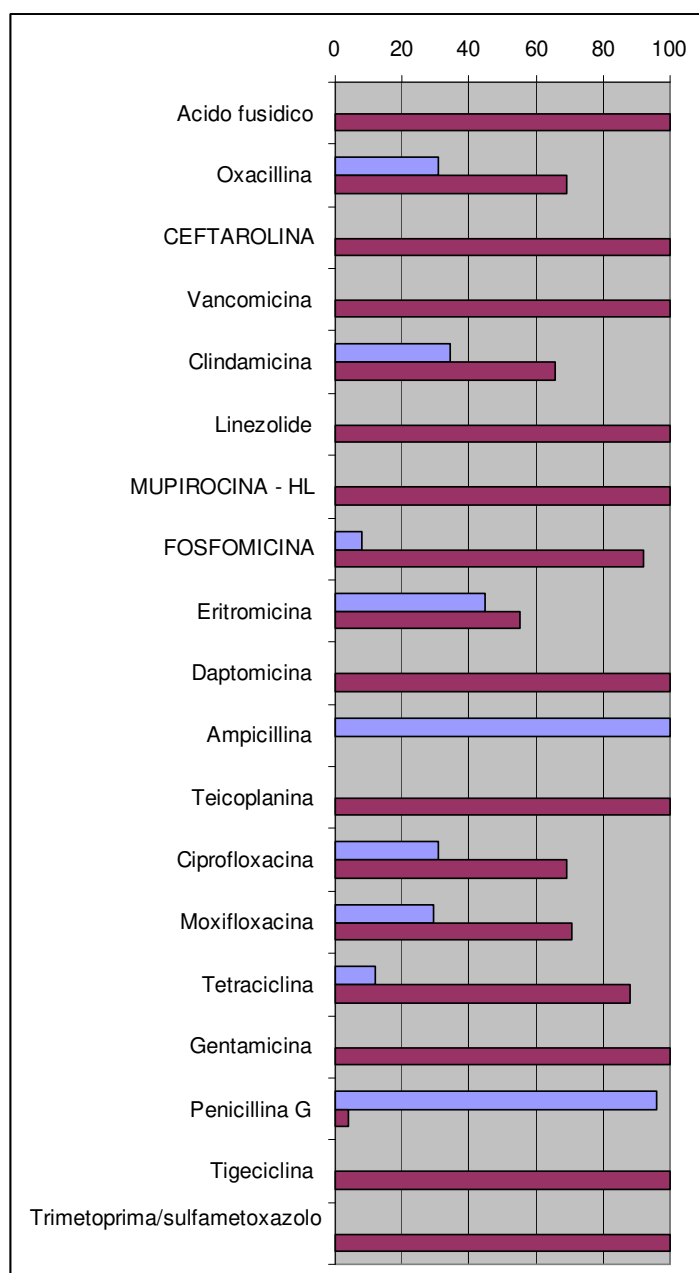
Microrganismi isolati da emocolture: sensibilità di Stafilococchi coagulasi negativi (CONS):

Antibiotico	i	r	s	Tot
Acido fusidico	0	28.6	71.4	35
Vancomicina	0	0	100	37
Oxacillina	0	73	27	37
Linezolid	0	8.1	91.9	37
Clindamicina	2.8	47.2	50	36
Eritromicina	0	70.3	29.7	37
Teicoplanina	0	6.1	93.9	33
FOSFOMICINA	0	34.3	65.7	35
Ampicillina	0	100	0	32
Daptomicina	0	0	100	37
Ciprofloxacina	0	59.5	40.5	37
Moxifloxacina	0	54.3	45.7	35
Gentamicina	0	54.1	45.9	37
Penicillina G	0	100	0	10
Tigeciclina	0	0	100	33
Tetraciclina	12.1	33.3	54.5	33
Trimetoprima/sulfametossazolo	2.7	29.7	67.6	37



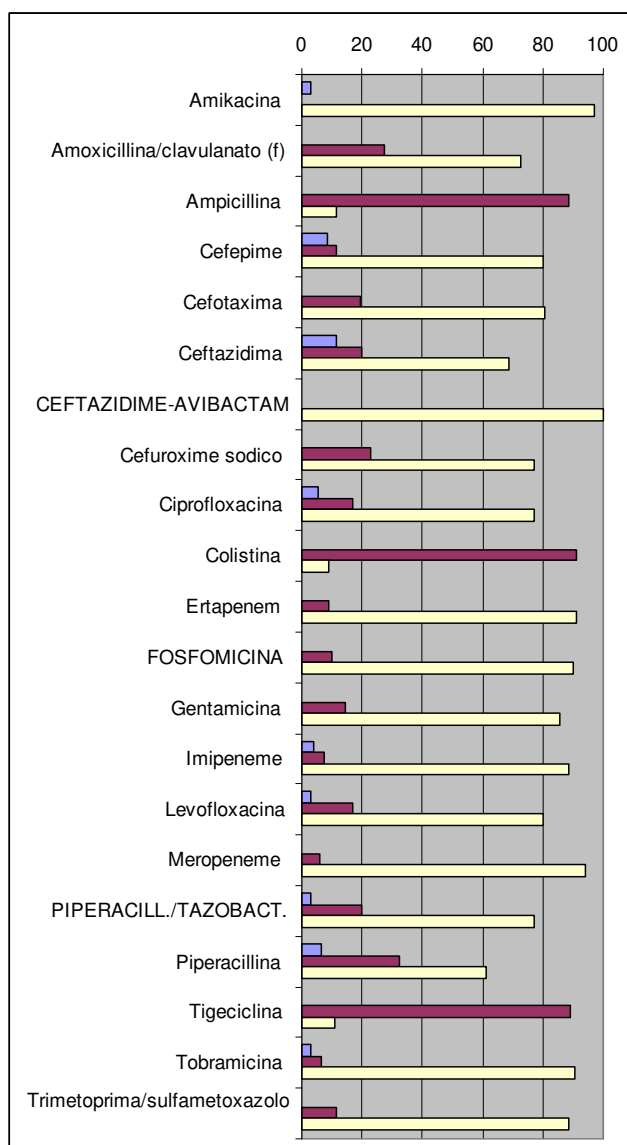
Microorganismi isolati da emocolture: sensibilità di Stafilococco aureo

Antibiotico	r	s	Tot
Acido fusidico	0	100	27
Oxacillina	31	69	29
CEFTAROLINA	0	100	23
Vancomicina	0	100	29
Clindamicina	34.5	65.5	29
Linezolid	0	100	29
MUPIROCINA - HL	0	100	26
FOSFOMICINA	8	92	25
Eritromicina	44.8	55.2	29
Daptomicina	0	100	29
Ampicillina	100	0	16
Teicoplanina	0	100	29
Ciprofloxacina	31	69	29
Moxifloxacina	29.6	70.4	27
Tetraciclina	12	88	25
Gentamicina	0	100	29
Penicillina G	96	4	25
Tigeciclina	0	100	28
Trimetoprima/sulfametoxazolo	0	100	29



Microorganismi isolati da emocolture: sensibilità di Enterobacteriacee tranne Escherichia coli

Antibiotico	i	r	s	Tot
Amikacina	2.9	0	97.1	35
Amoxicillina/clavulanato (f)	0	27.6	72.4	29
Ampicillina	0	88.6	11.4	35
Cefepime	8.6	11.4	80	35
Cefotaxima	0	19.4	80.6	31
Ceftazidima	11.4	20	68.6	35
CEFTAZIDIME-AVIBACTAM	0	0	100	5
Cefuroxime sodico	0	23.1	76.9	26
Ciprofloxacina	5.7	17.1	77.1	35
Colistina	0	90.9	9.1	11
Ertapenem	0	9.1	90.9	33
FOSFOMICINA	0	10	90	30
Gentamicina	0	14.3	85.7	35
Imipeneme	3.8	7.7	88.5	26
Levofloxacina	2.9	17.1	80	35
Meropeneme	0	6.1	93.9	33
PIPERACILL./TAZOBACT.	2.9	20	77.1	35
Piperacillina	6.5	32.3	61.3	31
Tigeciclina	0	88.9	11.1	9
Tobramicina	3.2	6.5	90.3	31
Trimetoprima/sulfametoxazolo	0	11.4	88.6	35



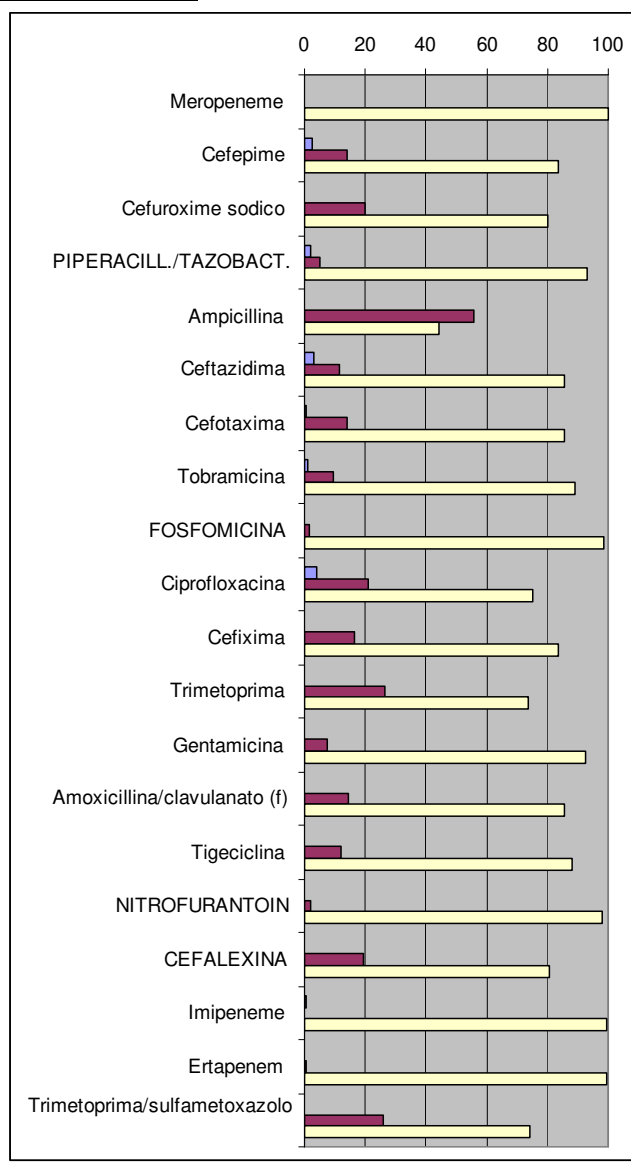
Microorganismi isolati da uro colture

Microorganismo	N. Microorganismo
ESCHERICHIA COLI	212
KLEBSIELLA PNEUMONIAE	32
PROTEUS MIRABILIS	32
ENTEROCO. FAECALIS D	24
PSEUDO. AERUGINOSA	19
ENTEROB. AEROGENES	8
PROVIDENCIA STUARTII	6
CITROBACTER FREUNDII	4
CITROBACTER KOSERI	4
KLEBSIELLA OXYTOCA	4
STAPH. AUREUS	4
CANDIDA ALBICANS	3
ENTEROCO. FAECIUM D	3
MORGANELLA MORGANII	3
ACINET. BAUMANNII	2
ENTEROBACTER CLOACAE	2
PROTEUS VULGARIS	2
SERRATIA MARCESCENS	2
STREPTOCOCCUS AGALACTIAE B	2
ACINET. LWOFFII	1
CANDIDA TROPICALIS	1
ENTEROB. ASBURIAE	1
Enterococcus gallinarum	1
LEC. ADECARBOXYLATA	1
PROTEUS PENNERI	1
PROVIDENCIA RETTGERI	1
STAPH. EPIDERMIDIS	1
STAPH. HAEMOLYTICUS	1
STENOTR. MALTOPHILIA	1
STREP. BOVIS II D	1

Microorganismi isolati da urocolture: sensibilità di *Escherichia coli*

Antibiotico	i	r	s	Tot
Meropeneme	0	0	100	195
Cefepime	2.6	13.8	83.7	196
Cefuroxime sodico	0	19.9	80.1	196
PIPERACILL./TAZOBACT.	2	5.1	92.9	196
Ampicillina	0	55.6	44.4	196
Ceftazidima	3.1	11.2	85.7	196
Cefotaxima	0.5	13.8	85.6	195
Tobramicina	1	9.7	89.2	195
FOSFOMICINA	0	1.6	98.4	185
Ciprofloxacina	4.1	20.9	75	196
Cefixima	0	16.6	83.4	187
Trimetoprima	0	26.5	73.5	189
Gentamicina	0	7.7	92.3	196
Amoxicillina/clavulanato (f)	0	14.6	85.4	144
Tigeciclina	0	11.7	88.3	196
NITROFURANTOIN	0	2.1	97.9	189
CEFALEXINA	0	19.3	80.7	187
Imipeneme	0.5	0	99.5	196
Ertapenem	0	0.5	99.5	196
Trimetoprima/sulfametoxazolo	0	26	74	196

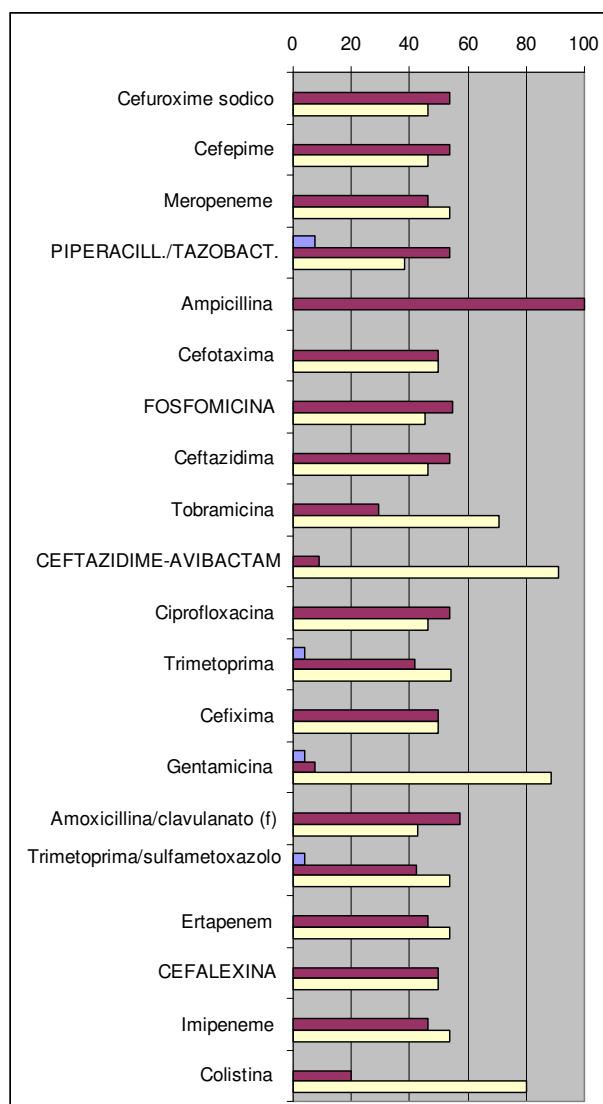
■ i
■ r
■ s



Microrganismi isolati da urocolture: sensibilità di *Klebsiella pneumoniae*

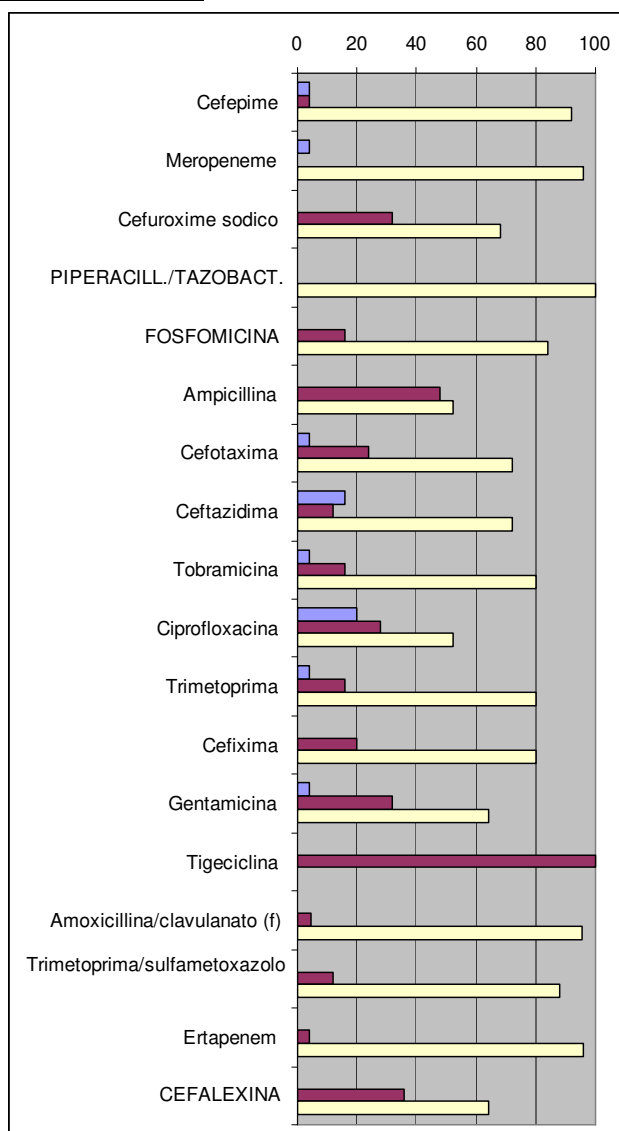
Antibiotico	i	r	s	Tot
Cefuroxime sodico	0	53.8	46.2	26
Cefepime	0	53.8	46.2	26
Meropeneme	0	46.2	53.8	26
PIPERACILL./TAZOBACT.	7.7	53.8	38.5	26
Ampicillina	0	100	0	26
Cefotaxima	0	50	50	24
FOSFOMICINA	0	54.5	45.5	22
Ceftazidima	0	53.8	46.2	26
Tobramicina	0	29.2	70.8	24
CEFTAZIDIME-AVIBACTAM	0	9.1	90.9	11
Ciprofloxacina	0	53.8	46.2	26
Trimetoprima	4.2	41.7	54.2	24
Cefixima	0	50	50	24
Gentamicina	3.8	7.7	88.5	26
Amoxicillina/clavulanato (f)	0	57.1	42.9	21
Trimetoprima/sulfametoxazolo	3.8	42.3	53.8	26
Ertapenem	0	46.2	53.8	26
CEFALEXINA	0	50	50	22
Imipeneme	0	46.2	53.8	26
Colistina	0	20	80	10

i
r
s



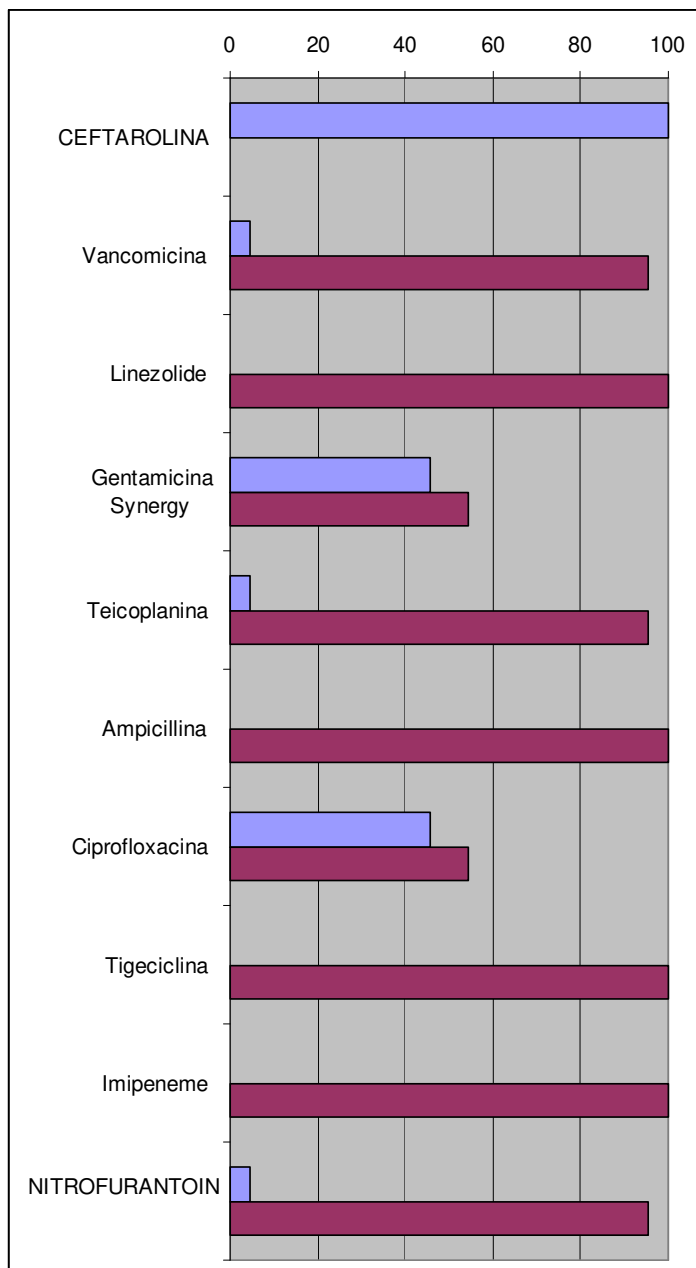
Microorganismi isolati da urocolture: sensibilità di *Proteus mirabilis*

Antibiotico	i	r	s	Tot
Cefepime	4	4	92	25
Meropeneme	4	0	96	25
Cefuroxime sodico	0	32	68	25
PIPERACILL./TAZOBACT.	0	0	100	24
FOSFOMICINA	0	16	84	25
Ampicillina	0	48	52	25
Cefotaxima	4	24	72	25
Ceftazidima	16	12	72	25
Tobramicina	4	16	80	25
Ciprofloxacina	20	28	52	25
Trimetoprima	4	16	80	25
Cefixima	0	20	80	25
Gentamicina	4	32	64	25
Tigeciclina	0	100	0	25
Amoxicillina/clavulanato (f)	0	4.5	95.5	22
Trimetoprima/sulfametoxazolo	0	12	88	25
Ertapenem	0	4	96	25
CEFALEXINA	0	36	64	25



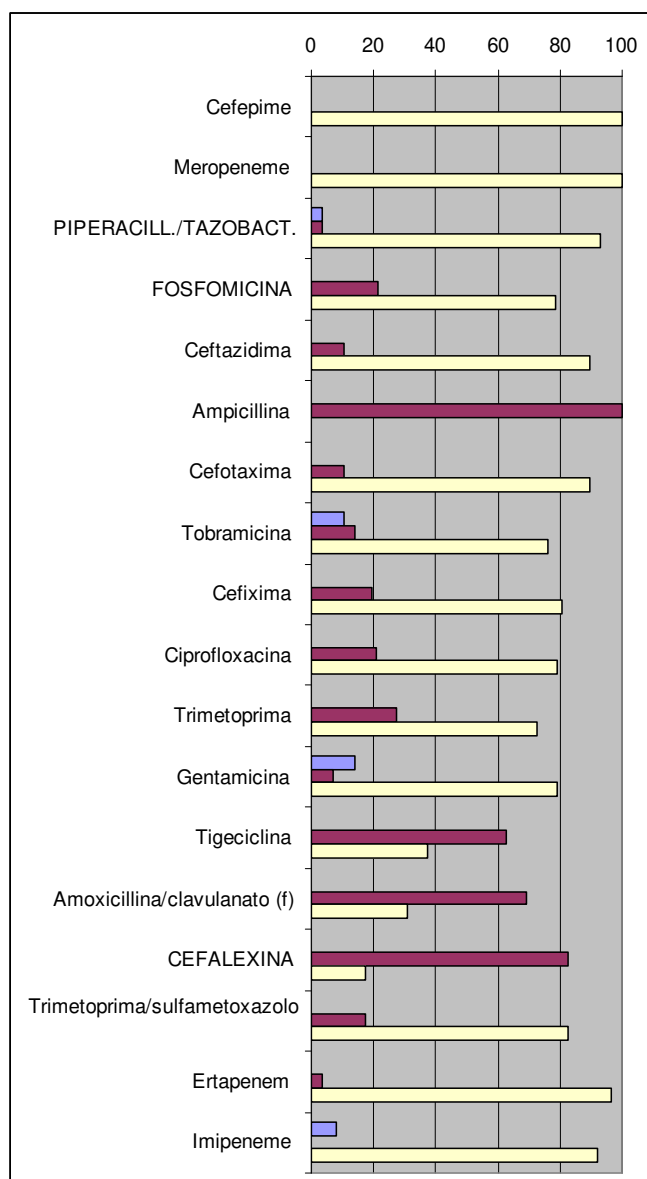
Microorganismi isolati da urocolture: sensibilità di *Enterococcus faecalis*

Antibiotico	r	s	Tot
CEFTAROLINA	100	0	22
Vancomicina	4.5	95.5	22
Linezolid	0	100	22
Gentamicina Synergy	45.5	54.5	22
Teicoplanina	4.5	95.5	22
Ampicillina	0	100	22
Ciprofloxacina	45.5	54.5	22
Tigeciclina	0	100	22
Imipeneme	0	100	22
NITROFURANTOIN	4.5	95.5	22



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

Antibiotico	i	r	s	Tot
Cefepime	0	0	100	29
Meropeneme	0	0	100	29
PIPERACILL./TAZOBACT.	3.4	3.4	93.1	29
FOSFOMICINA	0	21.4	78.6	28
Ceftazidima	0	10.3	89.7	29
Ampicillina	0	100	0	29
Cefotaxima	0	10.3	89.7	29
Tobramicina	10.3	13.8	75.9	29
Cefixima	0	19.2	80.8	26
Ciprofloxacina	0	20.7	79.3	29
Trimetoprima	0	27.6	72.4	29
Gentamicina	13.8	6.9	79.3	29
Tigeciclina	0	62.5	37.5	8
Amoxicillina/clavulanato (f)	0	69.2	30.8	26
CEFALEXINA	0	82.8	17.2	29
Trimetoprima/sulfametoxazolo	0	17.2	82.8	29
Ertapenem	0	3.4	96.6	29
Imipeneme	8	0	92	25

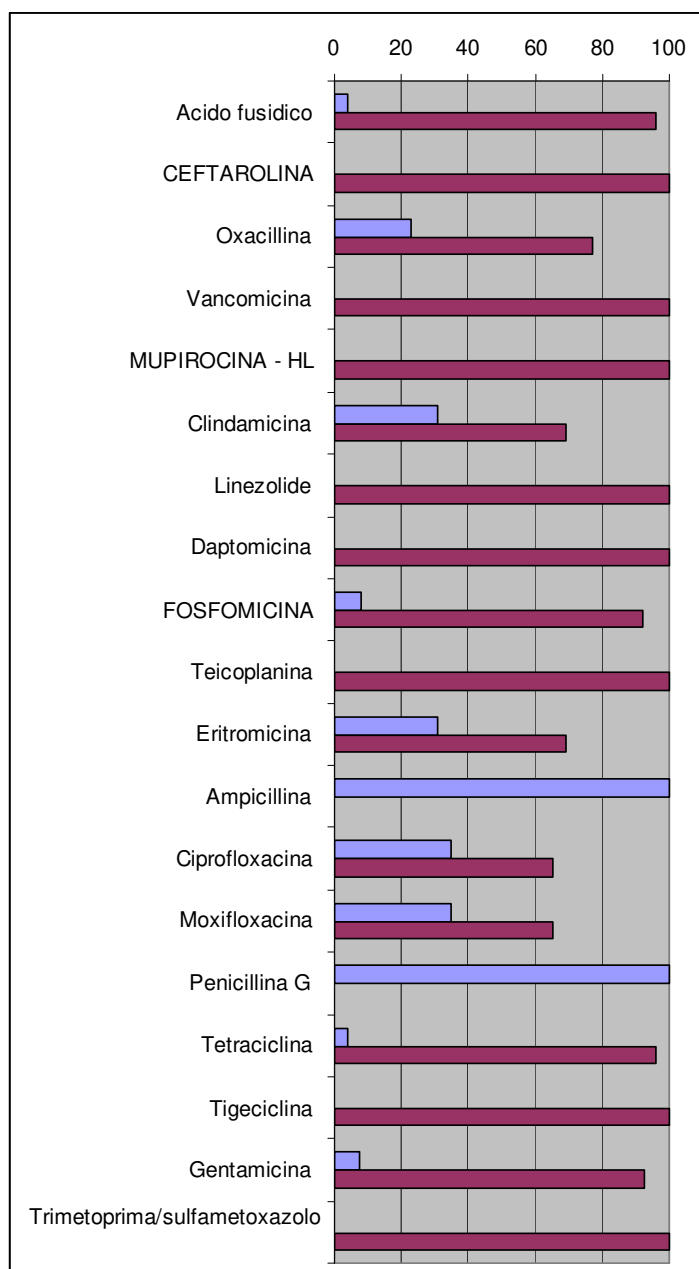


Microrganismi isolati da campioni “altri”

Microrganismo	N. Microrganismo
STAPH. AUREUS	28
PSEUDO. AERUGINOSA	25
ESCHERICHIA COLI	20
ENTEROCO. FAECALIS D	7
KLEBSIELLA PNEUMONIAE	4
PROTEUS MIRABILIS	4
ASPER. FUMIGATUS	3
ENTEROBACTER CLOACAE	3
M.tuberculosis/M.canettii	3
SERRATIA MARCESCENS	3
STAPH. EPIDERMIDIS	3
ACINET. BAUMANNII	2
ENTEROCO. FAECIUM D	2
STREPTOCOCCUS AGALACTIAE B	2
STREPTOCOCCUS PYOGENES A	2
Achromobacter species	1
CANDIDA ALBICANS	1
ENTEROB. AEROGENES	1
KLEBSIELLA OXYTOCA	1
MORGANELLA MORGANII	1
PROTEUS VULGARIS	1
STAPH. HAEMOLYTICUS	1
STENOTR. MALTOPHILIA	1
STREP SALIVARIUS	1
STREP. MITIS	1
STREP. PNEUMONIAE	1
STREP. SANGUIS GROUP	1
TORULOPSIS GLABRATA	1

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

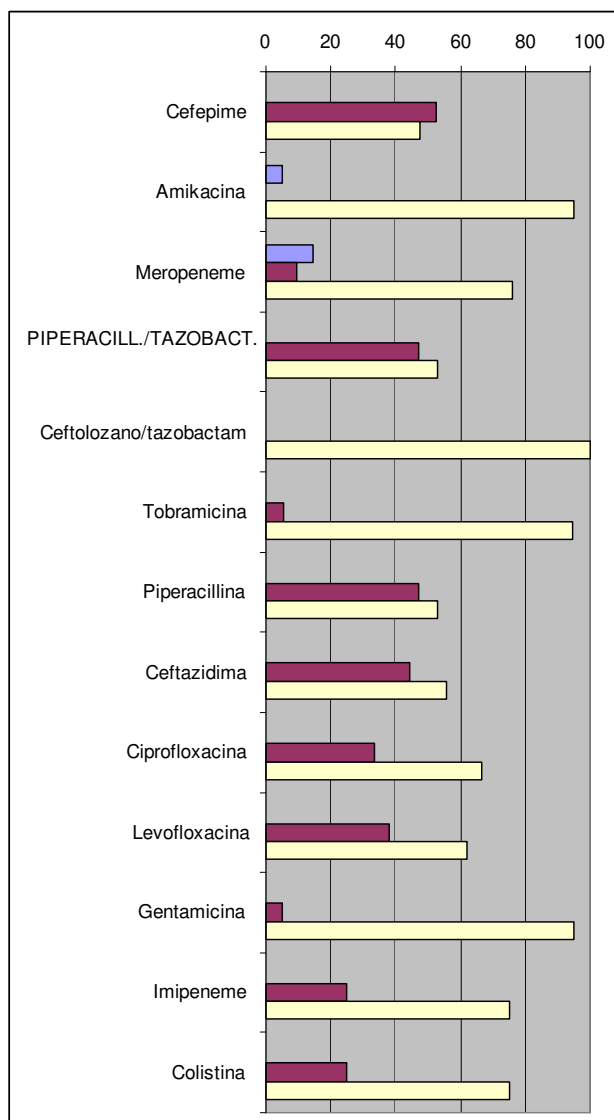
Antibiotico	r	s	Tot
Acido fusidico	3.8	96.2	26
CEFTAROLINA	0	100	25
Oxacillina	23.1	76.9	26
Vancomicina	0	100	26
MUPIROCINA - HL	0	100	26
Clindamicina	30.8	69.2	26
Linezolid	0	100	26
Daptomicina	0	100	26
FOSFOMICINA	8	92	25
Teicoplanina	0	100	26
Eritromicina	30.8	69.2	26
Ampicillina	100	0	13
Ciprofloxacina	34.6	65.4	26
Moxifloxacina	34.6	65.4	26
Penicillina G	100	0	20
Tetraciclina	3.8	96.2	26
Tigeciclina	0	100	26
Gentamicina	7.7	92.3	26
Trimetoprima/sulfametoxazolo	0	100	26



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

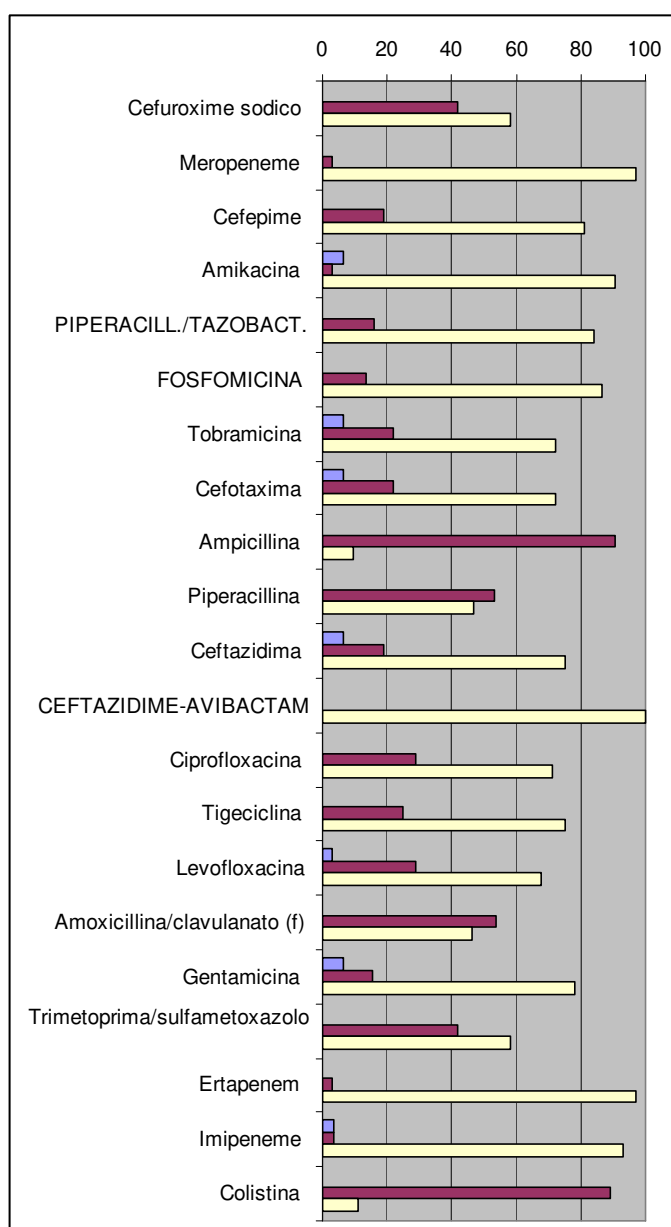
Antibiotico	i	r	s	Tot
Cefepime	0	52.4	47.6	21
Amikacina	4.8	0	95.2	21
Meropeneme	14.3	9.5	76.2	21
PIPERACILL./TAZOBACT.	0	47.1	52.9	17
Ceftolozano/tazobactam	0	0	100	3
Tobramicina	0	5.6	94.4	18
Piperacillina	0	47.1	52.9	17
Ceftazidima	0	44.4	55.6	18
Ciprofloxacina	0	33.3	66.7	21
Levofloxacina	0	38.1	61.9	21
Gentamicina	0	5	95	20
Imipeneme	0	25	75	20
Colistina	0	25	75	4

i
r
s



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

Antibiotico	i	r	s	Tot
Cefuroxime sodico	0	41.7	58.3	24
Meropeneme	0	3.1	96.9	32
Cefepime	0	18.8	81.3	32
Amikacina	6.3	3.1	90.6	32
PIPERACILL./TAZOBACT.	0	16.1	83.9	31
FOSFOMICINA	0	13.3	86.7	30
Tobramicina	6.3	21.9	71.9	32
Cefotaxima	6.3	21.9	71.9	32
Ampicillina	0	90.6	9.4	32
Piperacillina	0	53.3	46.7	30
Ceftazidima	6.3	18.8	75	32
CEFTAZIDIME-AVIBACTAM	0	0	100	1
Ciprofloxacina	0	29	71	31
Tigeciclina	0	25	75	16
Levofloxacina	3.2	29	67.7	31
Amoxicillina/clavulanato (f)	0	53.6	46.4	28
Gentamicina	6.3	15.6	78.1	32
Trimetoprima/sulfametoxazolo	0	41.9	58.1	31
Ertapenem	0	3.1	96.9	32
Imipeneme	3.4	3.4	93.1	29
Colistina	0	88.9	11.1	9



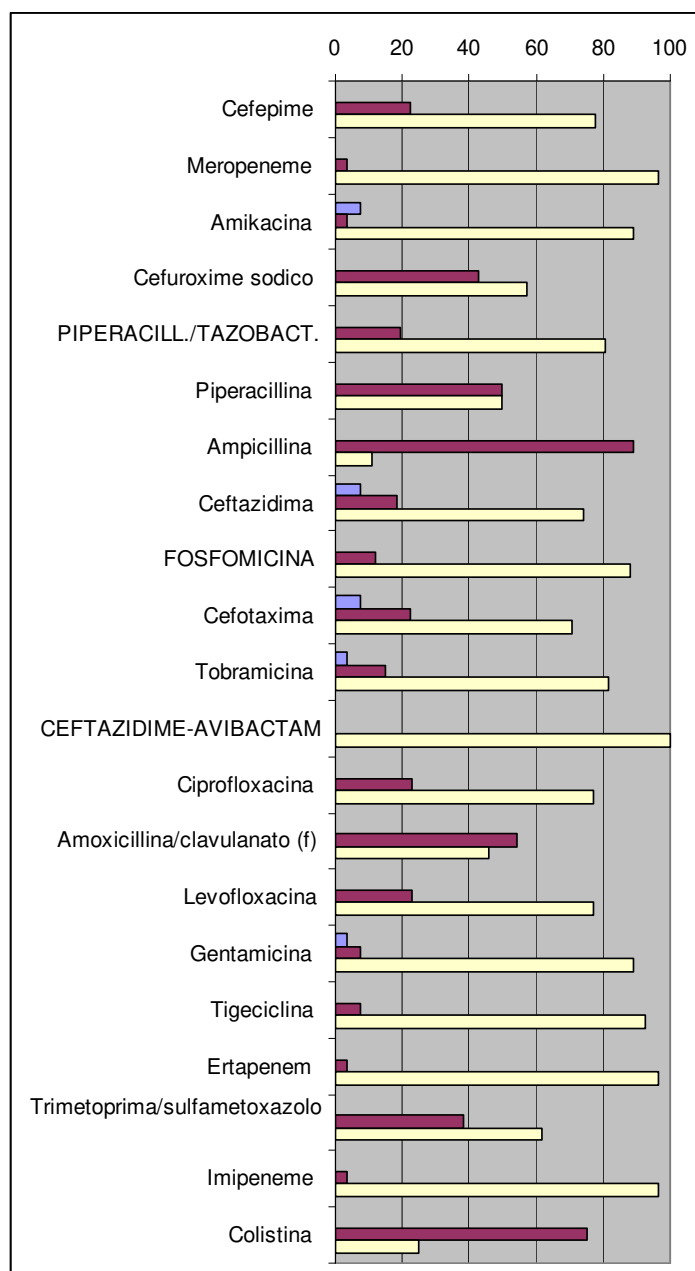
Ematologia e Oncologia (comprensivi degli Ambulatori):

Microrganismi isolati da emocolture

Microrganismo	N. Microrganismo
STAPH. EPIDERMIDIS	16
ESCHERICHIA COLI	13
STAPH. AUREUS	6
ENTEROBACTER CLOACAE	5
STREP. MITIS	3
STREP. PNEUMONIAE	3
ENTEROB. AEROGENES	2
ENTEROCO. FAECALIS D	2
PSEUDO. AERUGINOSA	2
SERRATIA MARCESCENS	2
STAPH. HAEMOLYTICUS	2
STREP. ANGINOSUS	2
ACINET. BAUMANNII	1
AEROMONAS CAVIAE	1
BACT. FRAGILIS	1
Brevibacterium species	1
CANDIDA TROPICALIS	1
CITROBACTER KOSERI	1
ENTEROCO. FAECIUM D	1
HAEM. INFLUENZAE	1
KLEBSIELLA OXYTOCA	1
KLEBSIELLA PNEUMONIAE	1
MICR. LUTEUS	1
STAPH. HOMINIS	1
STAPH. SAPROPHYTICUS	1
STREP. BOVIS II D	1
STREP. MITIS GROUP	1
STREPTOCOCCUS PYOGENES A	1
Streptococcus oralis	1
TORULOPSIS GLABRATA	1

Microorganismi isolati da emocolture: sensibilità di Enterobatteriacee

Antibiotico	i	r	s	Tot
Cefepime	0	22.2	77.8	27
Meropeneme	0	3.7	96.3	27
Amikacina	7.4	3.7	88.9	27
Cefuroxime sodico	0	42.9	57.1	21
PIPERACILL./TAZOBACT.	0	19.2	80.8	26
Piperacillina	0	50	50	26
Ampicillina	0	88.9	11.1	27
Ceftazidima	7.4	18.5	74.1	27
FOSFOMICINA	0	12	88	25
Cefotaxima	7.4	22.2	70.4	27
Tobramicina	3.7	14.8	81.5	27
CEFTAZIDIME-AVIBACTAM	0	0	100	1
Ciprofloxacina	0	23.1	76.9	26
Amoxicillina/clavulanato (f)	0	54.2	45.8	24
Levofloxacina	0	23.1	76.9	26
Gentamicina	3.7	7.4	88.9	27
Tigeciclina	0	7.7	92.3	13
Ertapenem	0	3.7	96.3	27
Trimetoprima/sulfametoxazolo	0	38.5	61.5	26
Imipeneme	0	3.7	96.3	27
Colistina	0	75	25	4



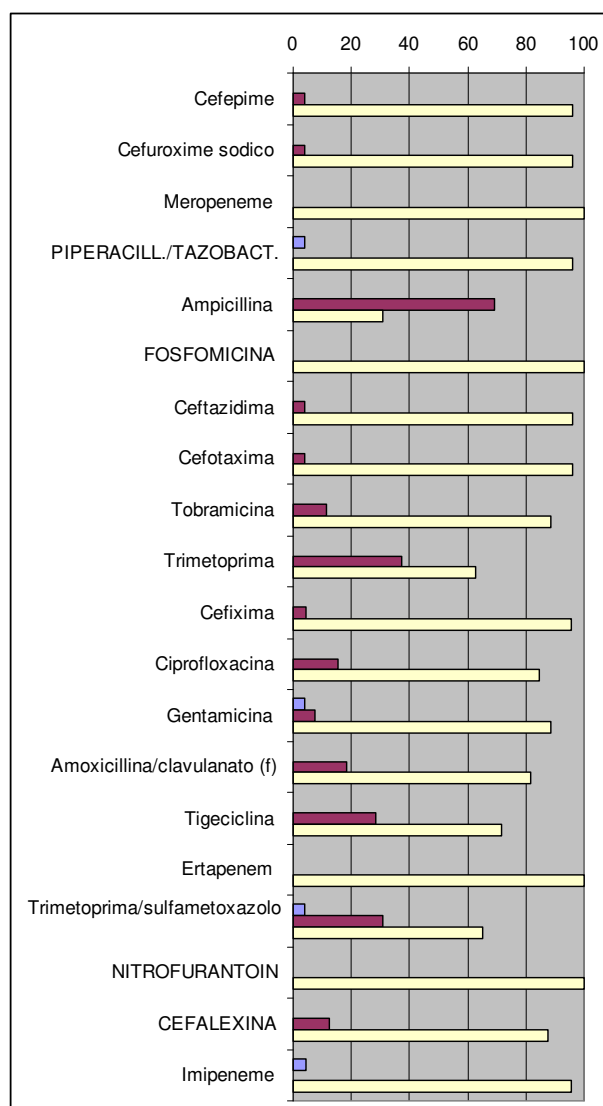
Microrganismi isolati da uro colture

Microrganismo	N. Microrganismo
ESCHERICHIA COLI	19
ENTEROCO. FAECALIS D	4
KLEBSIELLA PNEUMONIAE	3
PROTEUS MIRABILIS	3
STAPH. AUREUS	2
BURKHOLDERIA CEPACIA	1
ENTEROCO. FAECIUM D	1
KLEBSIELLA OXYTOCA	1
PROTEUS VULGARIS	1
SERRATIA MARCESCENS	1

Microrganismi isolati da urocolture: sensibilità di Enterobatteriacee

Antibiotico	i	r	s	Tot
Cefepime	0	3.8	96.2	26
Cefuroxime sodico	0	4.2	95.8	24
Meropeneme	0	0	100	26
PIPERACILL./TAZOACT.	3.8	0	96.2	26
Ampicillina	0	69.2	30.8	26
FOSFOMICINA	0	0	100	24
Ceftazidima	0	3.8	96.2	26
Cefotaxima	0	3.8	96.2	26
Tobramicina	0	11.5	88.5	26
Trimetoprima	0	37.5	62.5	24
Cefixima	0	4.3	95.7	23
Ciprofloxacina	0	15.4	84.6	26
Gentamicina	3.8	7.7	88.5	26
Amoxicillina/clavulanato (f)	0	18.2	81.8	22
Tigeciclina	0	28.6	71.4	21
Ertapenem	0	0	100	26
Trimetoprima/sulfametoxazolo	3.8	30.8	65.4	26
NITROFURANTOIN	0	0	100	17
CEFALEXINA	0	12.5	87.5	24
Imipeneme	4.3	0	95.7	23

i
r
s



Microrganismi isolati da campioni “altri”

Microrganismo	N. Microrganismo
STAPH. AUREUS	12
STENOTR. MALTOPHILIA	4
ASPER. FUMIGATUS	2
ESCHERICHIA COLI	2
PSEUDO. AERUGINOSA	2
STAPH. EPIDERMIDIS	2
ENTEROBACTER CLOACAE	1
ENTEROCO. FAECALIS D	1
KLEBSIELLA PNEUMONIAE	1
STREP. DYSGALACTIAE C	1
STREPTOCOCCUS PYOGENES A	1

Malattie Infettive

Microorganismi isolati da emocolture

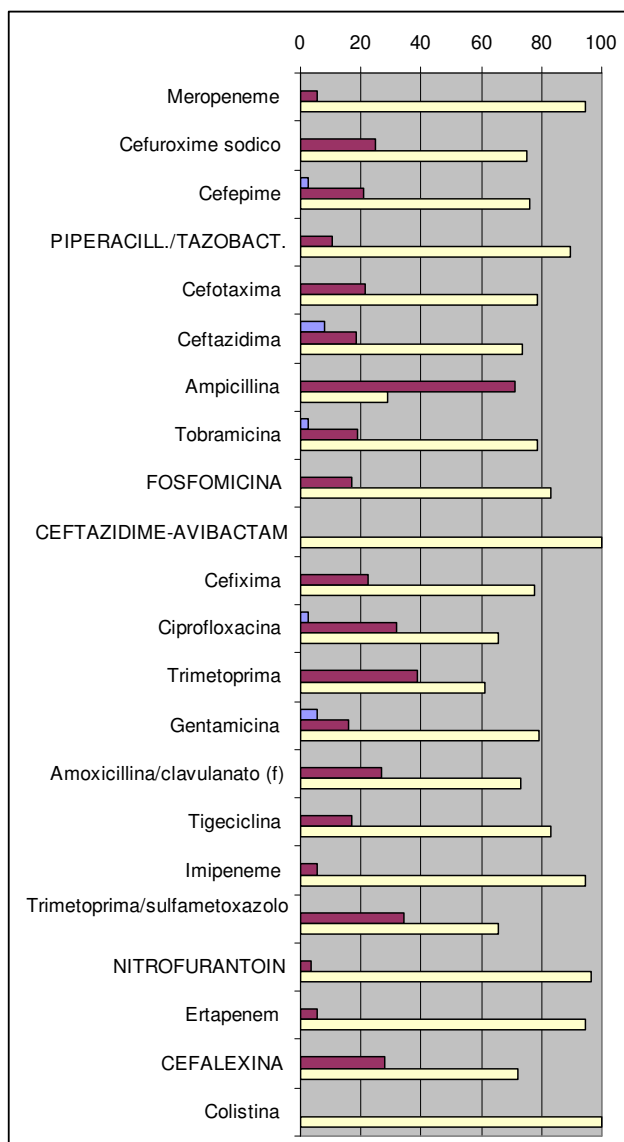
Microorganismo	N. Microorganismo
ESCHERICHIA COLI	12
STAPH. AUREUS	6
ENTEROCO. FAECALIS D	4
CANDIDA ALBICANS	3
ENTEROBACTER CLOACAE	2
KLEBSIELLA PNEUMONIAE	2
SERRATIA MARCESCENS	2
BACT. FRAGILIS	1
PROVIDENCIA STUARTII	1
PSEUDO. AERUGINOSA	1
STAPH. EPIDERMIDIS	1
STAPH. HOMINIS	1
STREP. BOVIS I D	1
STREP. PNEUMONIAE	1
STREPTOCOCCUS AGALACTIAE B	1
Streptococcus sanguinis	1
TORULOPSIS GLABRATA	1

Microorganismi isolati da uro colture

Microorganismo	N. Microorganismo
ESCHERICHIA COLI	28
KLEBSIELLA PNEUMONIAE	7
PSEUDO. AERUGINOSA	5
PROTEUS MIRABILIS	3
PROVIDENCIA STUARTII	2
ENTEROBACTER CLOACAE	1

Microorganismi isolati da urocolture: sensibilità di Enterobacteriaceae

Antibiotico	i	r	s	Tot
Meropeneme	0	5.3	94.7	38
Cefuroxime sodico	0	25	75	36
Cefepime	2.6	21.1	76.3	38
PIPERACILL./TAZOBACT.	0	10.5	89.5	38
Cefotaxima	0	21.6	78.4	37
Ceftazidima	7.9	18.4	73.7	38
Ampicillina	0	71.1	28.9	38
Tobramicina	2.7	18.9	78.4	37
FOSFOMICINA	0	16.7	83.3	36
CEFTAZIDIME-AVIBACTAM	0	0	100	2
Cefixima	0	22.2	77.8	36
Ciprofloxacina	2.6	31.6	65.8	38
Trimetoprima	0	38.9	61.1	36
Gentamicina	5.3	15.8	78.9	38
Amoxicillina/clavulanato (f)	0	26.7	73.3	30
Tigeciclina	0	16.7	83.3	30
Imipeneme	0	5.6	94.4	36
Trimetoprima/sulfametoxazolo	0	34.2	65.8	38
NITROFURANTOIN	0	3.7	96.3	27
Ertapenem	0	5.3	94.7	38
CEFALEXINA	0	27.8	72.2	36
Colistina	0	0	100	2



Microorganismi isolati da campioni “altri”

Microrganismo	N. Microrganismo
M.tuberculosis/M.canettii	12
STAPH. AUREUS	5
SERRATIA MARCESCENS	4
PROTEUS MIRABILIS	3
STENOTR. MALTOPHILIA	3
ESCHERICHIA COLI	2
Mycobacterium africanum	2
ENTEROBACTER CLOACAE	1
ENTEROCO. AVIUM D	1
ENTEROCO. FAECIUM D	1
HAEM. INFLUENZAE	1
MORGANELLA MORGANII	1
PSEUDO. AERUGINOSA	1
STAPH. EPIDERMIDIS	1
STAPH. HAEMOLYTICUS	1
STREP. DYSGALACTIAE C	1
STREPTOCOCCUS AGALACTIAE B	1