

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

COMITATO INFEZIONI OSPEDALIERE

REPORT

EPIDEMIOLOGIA MICROBICA

2017

SOMMARIO

INTRODUZIONE	5
EMOCOLTURE.....	7
LIEVITI.....	10
UROCOLTURE	12
RESISTENZE BATTERICHE.....	16
Stafilococco aureo.	16
Pseudomonas aeruginosa.	19
Carbapenemici.	19
Piperacillina/tazobactam.	20
Ceftazidime.....	21
Chinoloni.	22
Aminoglicosidi.	23
Escherichia coli.....	24
Chinoloni.	24
ESBL.	25
Aminoglicosidi.	26
Piperacillina/tazobactam.	28
Carbapenemici.	28
K.pneumoniae.....	29
Chinoloni.	29
ESBL.	30
Aminoglicosidi.	31
Piperacillina/tazobactam.	31
Carbapenemici.	32
ACINETOBACTER BAUMANNII	34
CLOSTRIDIUM DIFFICILE.....	36
Bibliografia.....	37
STATISTICHE PER GRUPPI DI REPARTO/GRUPPI DI MATERIALI/GRUPPI DI MICRORGANISMI	38
Cardiovascolare, Chirurgia Toracica:	39
Microrganismi isolati da emocolture	39
Microrganismi isolati da emocolture: sensibilità degli Stafilococchi coagulasi negativi	40
Microrganismi isolati da urocolture.....	41
Microrganismi isolati da urocolture: sensibilità di Escherichia coli	42
Microrganismi isolati da urocolture: sensibilità di Enterococcus faecalis	43
Microrganismi isolati da urocolture: sensibilità di Enterobatteriacee 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 P.aeruginosa:.....	47
Microrganismi isolati da campioni “altri”: sensibilità di Enterobatteriacee:	48
Chirurgia Generale, Maxillo-Facciale, Oculistica, Ortopedia, Otorinolaringoiatria e Senologia:	49
Microrganismi isolati da emocolture	49
Microrganismi isolati da urocolture.....	49

Microrganismi isolati da uroculture: sensibilità di Escherichia coli	50
Microrganismi isolati da uroculture: sensibilità di Enterobatteriacee tranne E. coli:	51
Microrganismi isolati da campioni "altri"	52
Microrganismi isolati da campioni "altri": sensibilità di Enterobatteriacee:	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 Enterobatteriacee tranne E. coli:	57
Microrganismi isolati da campioni "altri"	57
Area intensivistica/Urgenza (Medicina d'Urgenza, Rianimazione S. Croce, Rianimazione Carle, Neurochirurgia, Terapia Intensiva Neurochirurgica):	58
Microrganismi isolati da emocolture	58
Microrganismi isolati da emocolture: sensibilità di Stafilococchi coagulasi negativi	59
Microrganismi isolati da emocolture: sensibilità di Enterobatteriacee:	60
Microrganismi isolati da uroculture	61
Microrganismi isolati da uroculture: sensibilità di Escherichia coli	62
Microrganismi isolati da uroculture: sensibilità di Enterobatteriacee tranne Escherichia coli	63
Microrganismi isolati da campioni "altri"	64
Microrganismi isolati da campioni "altri": sensibilità di Staphylococcus aureus:	65
Microrganismi isolati da campioni "altri": sensibilità di Pseudomonas aeruginosa:	66
Microrganismi isolati da campioni "altri": sensibilità di Escherichia coli:	67
Microrganismi isolati da campioni "altri": sensibilità di Klebsiella pneumoniae:	68
Microrganismi isolati da campioni "altri": sensibilità di Enterobatteriacee tranne Escherichia coli e Klebsiella pneumoniae:	69
Lungodegenze territoriali:	70
Microrganismi isolati da emocolture	70
Microrganismi isolati da uro culture	70
Microrganismi isolati da uroculture: sensibilità di Escherichia coli	71
Microrganismi isolati da uroculture: sensibilità di Klebsiella pneumoniae:	72
Microrganismi isolati da uroculture: sensibilità di Proteus mirabilis:	73
Microrganismi isolati da campioni "altri"	74
Pediatria (compresa la Neonatologia e Terapia Intensiva Neonatale):	75
Microrganismi isolati da emocolture	75
Microrganismi isolati da uroculture	75
Microrganismi isolati da uroculture: sensibilità di Enterobatteriacee	76
Microrganismi isolati da campioni "altri"	76
Area Medica:	77
Microrganismi isolati da emocolture	77
Microrganismi isolati da emocolture: sensibilità di Escherichia coli	78
Microrganismi isolati da emocolture: sensibilità di Stafilococco aureo	79
Microrganismi isolati da emocolture: sensibilità di Stafilococcus epidermidis	80
Microrganismi isolati da emocolture: sensibilità di Stafilococchi coagulasi negativi (CONS) tranne S. epidermidis:	81
Microrganismi isolati da emocolture: sensibilità di Enterobatteriacee tranne Escherichia coli	82
Microrganismi isolati da emocolture: sensibilità di Streptococcus pneumoniae:	83
Microrganismi isolati da uroculture	84
Microrganismi isolati da uroculture: sensibilità di Escherichia coli	85
Microrganismi isolati da uroculture: sensibilità di Proteus mirabilis	86
Microrganismi isolati da uroculture: sensibilità di Klebsiella pneumoniae	87
Microrganismi isolati da uroculture: sensibilità di Enterococcus faecalis	88
Microrganismi isolati da uroculture: sensibilità di Enterobatteriacee tranne Escherichia coli, Klebsiella pneumoniae, Proteus mirabilis:	89
Microrganismi isolati da campioni "altri"	90
Microrganismi isolati da campioni "altri": sensibilità di Stafilococco aureo	91
Microrganismi isolati da campioni "altri": sensibilità di Pseudomonas aeruginosa	92
Microrganismi isolati da campioni "altri": sensibilità di Enterobatteriacee:	93
Ematologia e Oncologia (comprensivi degli Ambulatori):	94
Microrganismi isolati da emocolture	94
Microrganismi isolati da emocolture: sensibilità di Staphylococcus epidermidis	95
Microrganismi isolati da emocolture: sensibilità di Enterobatteriacee	96

Microrganismi isolati da uro colture.....	97
Microrganismi isolati da uroculture: sensibilità di Escherichia coli	97
Microrganismi isolati da campioni “altri”	98
Microrganismi isolati da campioni “altri”: sensibilità di Stafilococco aureo	98
Malattie Infettive	99
Microrganismi isolati da emocolture	99
Microrganismi isolati da uroculture.....	100
Microrganismi isolati da uroculture: sensibilità di Enterobatteriacee.....	101
Microrganismi isolati da campioni “altri”	102

INTRODUZIONE

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

Il formato inaugurato due anni fa è stato mantenuto anche per questo documento: dopo la disanima sugli *alert organism*, si ritroveranno quindi le statistiche dettagliate sulle sensibilità agli antibiotici suddivisi per gruppi di reparti e gruppi di materiali.

Nonostante dal 1 gennaio 2017 l'EUCAST abbia modificato, abbassandoli, i *breakpoint* per i chinolonici, non si è notato un aumento della resistenza a questa categoria di antibiotici.

Per quanto riguarda le statistiche per gruppi di reparto/gruppi di materiali/gruppi di microrganismi, a partire da questo report, i reparti della Neurochirurgia e della Terapia Intensiva Neurochirurgica sono stati posti all'interno del gruppo dei reparti di area intensivistica/urgenza. Tale scelta è stata dettata dall'esigenza di essere più conformi ai percorsi clinico-terapeutici seguiti dagli assistiti.

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 in lieve aumento (23.2%, rispetto al 17.9% del 2016)
- Aumento della percentuale di urocolture risultate contaminate da flora polimicrobica
- Si segnalano 34 isolati di lieviti da emocolture, in diminuzione rispetto al 2016 (44). I dati sono in linea con la letteratura confermando la prevalenza (58%) di *C. albicans* e una presenza importante di *C. parapsilosis* e *C. glabrata*. Nessun ceppo resistente agli antimicotici testati.
- MRSA: 43.3% nelle emocolture (in aumento rispetto al 36.5% del 2016), percentuale superiore a quella registrata nel resto d'Italia)
- *Ps. aeruginosa*: 16.7% dei ceppi resistenti ai carbapenemici, leggermente inferiore al resto d'Italia.
- *E.coli*: isolati 171 ceppi nelle emocolture, stabile la resistenza ai chinoloni (37.4%), 24.5% produttori di ESBL (Italia: 25-50%), 1 ceppo resistente all'ertapenem in Medicina Interna.
- *Klebsiella pneumoniae*: rispetto al 2016, si è ridotto il numero degli isolati invasivi, passando da 42 a 34. Le percentuali di resistenza agli antibiotici sono superiori al resto d'Italia: il 70.6% resistenti ai chinoloni, ESBL: 70.6%, aminoglicosidi: 22.2% Resistenza ai carbapenemi: in calo rispetto al 2016 (69%): 58.8%, tasso comunque superiore al resto d'Italia
- *Acinetobacter baumannii*: forte calo del numero assoluto di ceppi isolati (18 vs 59), cui è corrisposta una diminuzione della percentuale dei ceppi resistenti ai carbapenemici (61.11%) e 4 ceppi invasivi resistenti ai carbapenemi.
- Ulteriore riduzione del numero assoluto di casi di *C.difficile*. Si segnala che è stato rilevato un caso di *C.difficile* appartenente al ceppo epidemico BI/NAP1/027.

EMOCOLTURE

Nella tabella 1 sono riportati il numero delle emocolture pervenute in laboratorio nel 2017.

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 è in aumento (23.2% rispetto al 18.8% dell'anno precedente)(1).

Tabella 1. Emocolture: percentuali di positività nei reparti.

Reparto	Neg	Pos	Tot	%
Cardiochirurgia	68	24	92	26,09
Cardiologia	23	9	32	28,13
Cardiologia Interventistica	2	0	2	0,00
Casa di cura	22	6	28	21,43
Chirurgia 1a	69	14	83	16,87
Chirurgia 1a DH	1	0	1	0,00
Chirurgia Toracica	35	5	40	12,50
Chirurgia Vascolare	39	4	43	9,30
Chirurgia Vascolare DH	1	0	1	0,00
Cure Intermedie	12	9	21	42,86
DEA Medicina d'urgenza-OBI	9	0	9	0,00
DEA Ostetricia/Ginecologia - OBI	2	0	2	0,00
DEA Pediatria	25	1	26	3,85
DEA Sala 8-9	1	0	1	0,00
Ematologia	95	53	148	35,81
Endocrinologia	37	10	47	21,28
Gastroenterologia	82	42	124	33,87
Geriatria	228	90	318	28,30
Ginecologia	13	3	16	18,75
Ginecologia Chirurgia Plastica (Donne)	1	0	1	0,00
Infettivi	218	58	276	21,01
Medicina Interna S.Croce	317	85	402	21,14
Medicina d'Urgenza	188	72	260	27,69
Medicina Interna Ospedale Carle	296	84	380	22,11
Nefrologia	104	29	133	21,80
Neonatologia (TIN)	4	0	4	0,00
Neurochirurgia	25	5	30	16,67
Neurologia	59	35	94	37,23
Nido	24	1	25	4,00
Oncologia	67	38	105	36,19
Oncologia DH - Osp.Carle (Ex S.Croce)	33	17	50	34,00
Ortopedia	33	15	48	31,25

Ortopedia/Urologia	14	2	16	12,50
Ostetricia	7	0	7	0,00
Otorinolaringoiatria	6	2	8	25,00
Pediatria	48	1	49	2,04
Pneumologia	140	26	166	15,66
Psichiatria	6	0	6	0,00
Reumatologia DH	4	0	4	0,00
Rianimazione	129	47	176	26,70
Rianimazione Emergenza CARLE	19	15	34	44,12
Terapia Intensiva C.Ch.	69	16	85	18,82
Terapia Intensiva Neonatale	187	13	200	6,50
Terapia Intensiva Neurochirurgia	15	11	26	42,31
Urologia	97	32	129	24,81
Urologia DH	1	0	1	0,00
UTIC	64	16	80	20,00
TOTALE	2939	890	3829	23,24

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 che la maggioranza degli isolati (28.8%) 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.

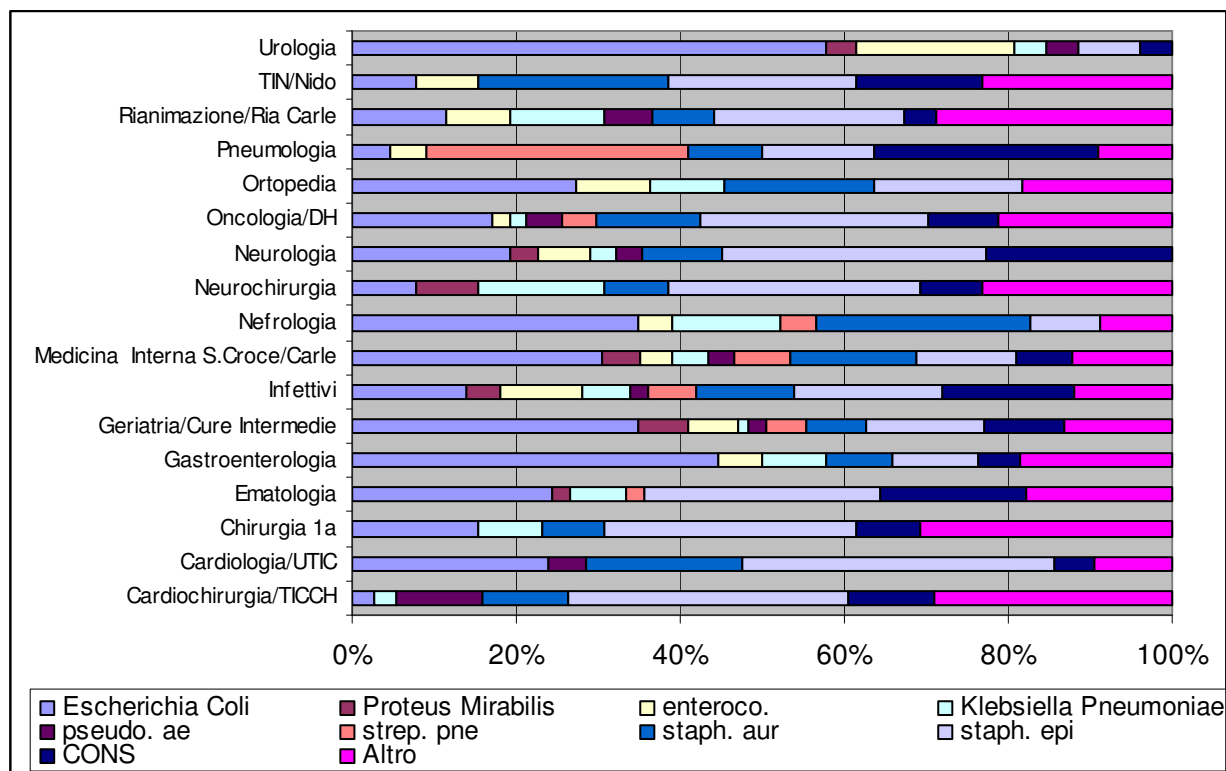


Figura 1. Microrganismi isolati dalle emocolture. Per opportunità e per necessità grafiche sono stati inclusi solo i microrganismi con un numero di isolati pari almeno a 20 e i reparti con almeno 10 isolati.

Tabella 2. Microrganismi isolati dalle emocolture inviate.

Reparto	Escherichia Coli	Proteus Mirabilis	enteroco.	Klebsiella Pneumoniae	pseudo. ae	strep. pne	staph. aur	staph. epi	CONS	Altro	Totali
Cardiochirurgia	0	0	0	1	1	0	2	8	4	4	20
Cardiologia	1	0	0	0	0	0	3	1	0	1	6
Casa di cura	3	0	1	0	0	0	0	0	0	1	5
Chirurgia 1a	2	0	0	1	0	0	1	4	1	4	13
Chirurgia Toracica	0	0	0	0	0	0	0	3	1	1	5
Chirurgia Vascolare	1	0	0	0	0	0	2	0	0	1	4
Cure Intermedie	2	1	0	0	0	0	0	1	3	0	7
Ematologia	11	1	0	3	0	1	0	13	8	8	45
Endocrinologia	1	0	0	0	0	0	6	0	0	0	7
Gastroenterologia	17	0	2	3	0	0	3	4	2	7	38
Geriatria	27	4	5	1	2	4	6	11	5	11	76
Ginecologia	1	0	0	0	0	0	1	0	1	2	5
Infettivi	7	2	5	3	1	3	6	9	8	6	50
Medicina Interna S.Croce	24	3	0	1	2	5	9	9	4	9	66
Medicina d'Urgenza	13	4	1	4	1	7	5	9	6	12	62
Medicina Interna Ospedale Carle	16	3	5	5	2	4	11	7	5	7	65
Nefrologia	8	0	1	3	0	1	6	2	0	2	23
Neurochirurgia	0	1	0	2	0	0	0	1	1	0	5
Neurologia	6	1	2	1	1	0	3	10	7	0	31
Nido	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Oculistica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Oncologia	4	0	1	1	2	2	5	8	2	7	32
Oncologia DH - Osp.Carle (Ex S.Croce)	4	0	0	0	0	0	1	5	2	3	15
Ortopedia	3	0	1	1	0	0	2	2	0	2	11
Ortopedia/Urologia	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	2
Ostetricia	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	3
Otorinolaringoiatria	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Pediatria	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	2
Pneumologia	1	0	1	0	0	7	2	3	6	2	22
Rianimazione	3	0	3	6	3	0	4	8	1	11	39
Rianimazione Emergenza CARLE	3	0	1	0	0	0	0	4	1	4	13
Terapia Intensiva C.Ch.	1	0	0	0	3	0	2	5	0	7	18
Terapia Intensiva Neonatale	1	0	1	0	0	0	3	3	2	2	12
Terapia Intensiva Neurochirurgia	1	0	0	0	0	0	1	3	0	3	8
Urologia	15	1	5	1	1	0	0	2	1	0	26
UTIC	4	0	0	0	1	0	1	7	1	1	15
Totali	180	21	36	37	20	35	86	144	73	122	754

LIEVITI

Nel corso del 2017 sono stati isolati 34 lieviti dalle emocolture di pazienti ricoverati. Come atteso, la maggior parte di essi risulta appartenere alla specie *C.albicans* (58%), mentre, tra le Candide-non-albicans, le più frequenti sono risultate essere la *C.parapsilosis* e la *C.(Torulopsis) glabrata*. (fig. 2).

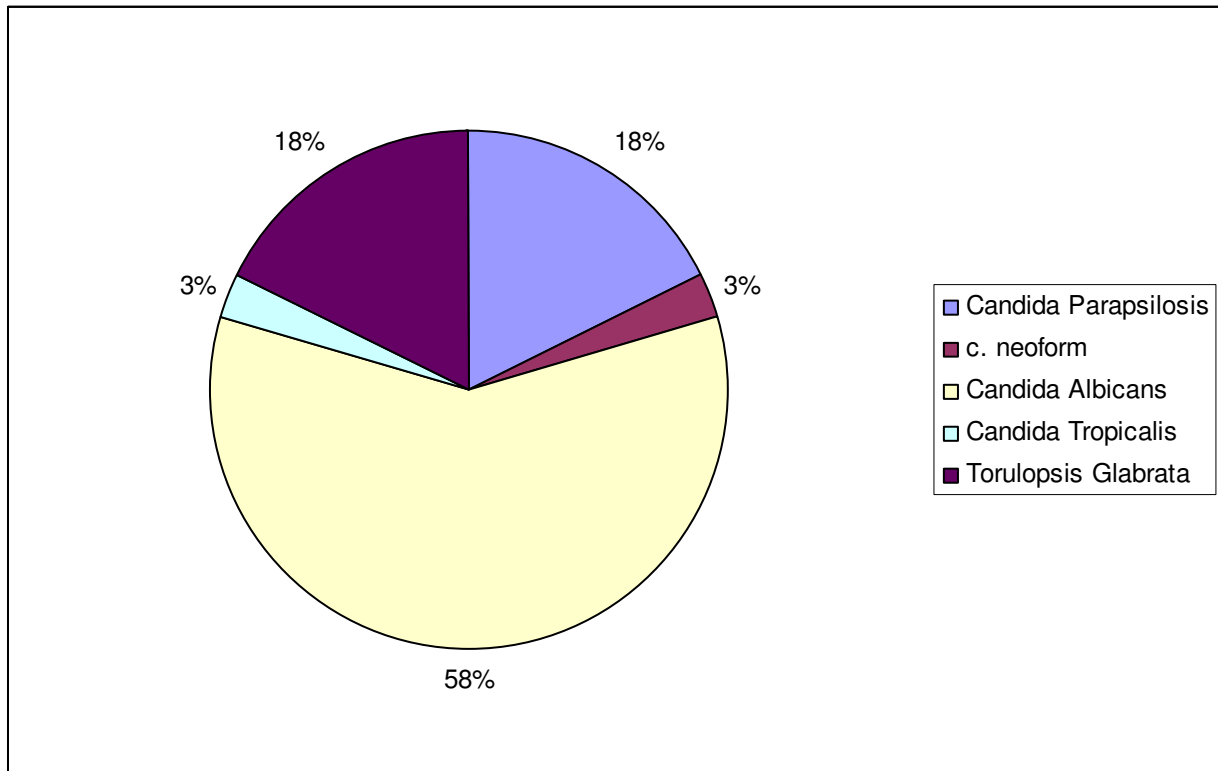


Figura 2. Distribuzione percentuale delle Candide invasive

Analizzando gli isolamenti di ogni reparto, si può notare che il maggior numero di isolati si ha nella Cardiocirurgia e nelle Medicine la Medicina Interna, le Malattie Infettive e la Medicina d’Urgenza. Contrariamente agli anni precedenti, non si sono avuti isolati nella Chirurgia (Tab. 3) Nessun ceppo è risultato resistente agli antimicotici testati.

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

Reparto	Candida Parapsilosis	c. neoform	Candida Albicans	Candida Tropicalis	Torulopsis Glabrata	TOT
Cardiochirurgia	1	0	2	1	0	4
Cardiologia	0	0	0	0	0	0
Casa di cura	0	0	1	0	0	1
Chirurgia 1a	0	0	0	0	0	0
Chirurgia Toracica	0	0	0	0	0	0
Chirurgia Vascolare	0	0	0	0	0	0
Cure Intermedie	0	0	0	0	0	0
Ematologia	0	0	1	0	0	1
Endocrinologia	0	0	0	0	0	0
Gastroenterologia	0	0	1	0	0	1
Geriatria	0	0	2	0	0	2
Ginecologia	0	0	0	0	0	0
Infettivi	0	1	0	0	2	3
Medicina Interna S.Croce	2	0	1	0	0	3
Medicina d'Urgenza	0	0	2	0	1	3
Medicina Interna Ospedale Carle	0	0	1	0	0	1
Nefrologia	0	0	0	0	0	0
Neurochirurgia	0	0	0	0	0	0
Neurologia	1	0	1	0	0	2
Nido	0	0	0	0	0	0
Oculistica	0	0	0	0	0	0
Oncologia	1	0	0	0	0	1
Oncologia DH - Osp.Carle (Ex S.Croce)	0	0	0	0	0	0
Ortopedia	0	0	1	0	0	1
Ortopedia/Urologia	0	0	0	0	0	0
Ostetricia	0	0	0	0	0	0
Otorinolaringoiatria	1	0	0	0	0	1
Pediatria	0	0	0	0	0	0
Pneumologia	0	0	0	0	0	0
Rianimazione	0	0	3	0	1	4
Rianimazione Emergenza CARLE	0	0	0	0	2	2
Terapia Intensiva C.Ch.	0	0	0	0	0	0
Terapia Intensiva Neonatale	0	0	0	0	0	0
Terapia Intensiva Neurochirurgia	0	0	2	0	0	2
Urologia	0	0	2	0	0	2
UTIC	0	0	0	0	0	0
Totali	6	1	20	1	6	34

UROCOLTURE

Per quanto riguarda le urocolture, nel 2017 non si sono registrate variazioni significative nel numero di campioni inviati (5496 rispetto a 5862 nel 2016). La percentuale di positività media è diminuita, passando al 25.9%, mentre sono aumentati i campioni contenenti flora polimicrobica, indice di inadeguato prelievo del campione (6.7 rispetto al 6.0% del 2016), superando il valore soglia del 5%. (2)

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

Reparto	pos	neg	flora	TOT	%cont	%POS*
Cardiochirurgia	58	205	15	278	5,40	22,05
Cardiochirurgia-Day Service	20	203	10	233	4,29	8,97
Cardiologia	20	34	3	57	5,26	37,04
Cardiologia (C.di Costo SCR10250-CCHD)	2	32	0	34	0,00	5,88
Casa di cura	9	48	5	62	8,06	15,79
Casa di cura DH	4	6	2	12	16,67	40,00
Chirurgia 1a	17	54	10	81	12,35	23,94
Chirurgia Toracica	2	29	0	31	0,00	6,45
Chirurgia Toracica-Day Service	0	1	0	1	0,00	0,00
Chirurgia Vascolare	22	29	6	57	10,53	43,14
Chirurgia Vascolare Day Service	0	1	0	1	0,00	0,00
Cure Intermedie	11	9	3	23	13,04	55,00
DEA Medicina d'urgenza-OBI	1	14	0	15	0,00	6,67
DEA Ostetricia/Ginecologia - OBI	7	38	2	47	4,26	15,56
DEA Pediatria	0	1	0	1	0,00	0,00
DEA Sala 3-4-5	0	1	0	1	0,00	0,00
DEA Sala 8-9	0	1	0	1	0,00	0,00
Ematologia	12	48	2	62	3,23	20,00
Emodinamica	3	25	3	31	9,68	10,71
Endocrinologia	29	92	11	132	8,33	23,97
Endocrinologia DH	4	21	0	25	0,00	16,00
Gastroenterologia	37	96	9	142	6,34	27,82
Geriatria	111	159	33	303	10,89	41,11
Ginecologia	5	14	1	20	5,00	26,32
Infettivi	54	135	8	197	4,06	28,57
Infettivi DH	0	1	0	1	0,00	0,00
Medicina Interna S.Croce	112	235	27	374	7,22	32,28
Medicina d'Urgenza	38	104	17	159	10,69	26,76
Medicina Interna Ospedale Carle	78	199	24	301	7,97	28,16
Nefrologia	52	135	6	193	3,11	27,81

Neurochirurgia	30	29	1	60	1,67	50,85
Neurologia	57	74	14	145	9,66	43,51
Nido	3	11	8	22	36,36	21,43
Oculistica	0	2	0	2	0,00	0,00
Oncologia	23	38	10	71	14,08	37,70
Oncologia DH - Osp.Carle (Ex S.Croce)	14	17	1	32	3,13	45,16
Ortopedia	42	28	10	80	12,50	60,00
Ortopedia Day Service	0	1	0	1	0,00	0,00
Ortopedia/Urologia	9	9	1	19	5,26	50,00
Ostetricia	13	64	5	82	6,10	16,88
Otorinolaringoiatria	0	5	0	5	0,00	0,00
Pediatria	33	78	6	117	5,13	29,73
Pneumologia	15	62	6	83	7,23	19,48
Psichiatria	2	14	2	18	11,11	12,50
Reumatologia DH	1	7	1	9	11,11	12,50
Rianimazione	33	129	6	168	3,57	20,37
Rianimazione Emergenza CARLE	22	23	1	46	2,17	48,89
Terapia Intensiva C.Ch.	26	79	2	107	1,87	24,76
Terapia Intensiva Neonatale	1	9	4	14	28,57	10,00
Terapia Intensiva Neurochirurgia	14	12	1	27	3,70	53,85
Urologia	57	209	20	286	6,99	21,43
Urologia Day Service	129	595	43	767	5,61	17,82
Urologia DH	7	4	1	12	8,33	63,64
Urologia DH - Day Service	45	242	24	311	7,72	15,68
UTIC	44	87	6	137	4,38	33,59
TOTALI	1328	3798	370	5496	6,73	25,91

*le urine refertate come “contaminate” sono state escluse

Per quanto riguarda i microrganismi isolati, l'*Escherichia coli* è il patogeno isolato più frequentemente, seguita dall' *Enterococcus faecalis* e dal *P. mirabilis* (tabella 5 e figura 3).

Tabella 5. Microrganismi isolati dalle urocolture.

Reparto	Klebsiella Oxytoca	enteroco.	Klebsiella Pneumonia e	Proteus Mirabilis	Escherichi a Coli	enteroco.	pseudo. ae	Candida Albicans	Streptococ cus Agalactiae B	staph. aur	Altri	TOT
Cardiochirurgia	4	9	4	5	26	0	3	1	0	0	4	56
Cardiochirurgia-Day Service	3	1	2	0	10	0	0	0	3	0	2	21
Cardiologia	0	2	2	1	10	1	2	1	3	0	1	23
Cardiologia (C.di Costo SCR10250- CCHD)	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2
Casa di cura	0	1	0	1	7	0	0	0	0	0	0	9
Casa di cura DH	0	0	0	0	2	0	0	0	2	0	0	4
Chirurgia 1a	0	2	2	2	7	1	2	0	0	0	4	20
Chirurgia Toracica	0	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	3
Chirurgia Vascolare	0	3	0	3	13	0	0	1	1	1	2	24
Cure Intermedie	0	1	2	1	6	1	0	0	0	0	2	13
DEA Medicina d'urgenza-OBI	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
DEA Ostetricia/Ginecologia - OBI	0	2	1	0	3	0	0	0	1	0	1	8
Ematologia	0	0	3	0	8	0	1	0	0	0	0	12
Emodinamica	0	0	0	0	2	0	0	1	0	0	0	3
Endocrinologia	0	1	0	2	14	1	0	0	2	3	5	28
Endocrinologia DH	0	1	1	0	1	0	0	0	1	0	0	4
Gastroenterologia	0	5	6	5	23	0	0	0	1	0	0	40
Geriatrica	4	7	4	17	71	0	1	1	1	0	6	112
Ginecologia	0	1	0	0	1	0	0	1	0	1	0	4
Infettivi	3	2	10	2	24	3	3	0	1	2	6	56
Medicina Interna S.Croce	2	6	10	12	70	1	4	3	0	2	4	114
Medicina d'Urgenza	2	5	4	9	15	2	0	1	0	0	3	41
Medicina Interna Ospedale Carle	0	5	8	9	45	0	4	1	0	0	6	78
Nefrologia	0	5	5	5	27	0	2	0	0	1	6	51
Neonatologia (TIN)	0	1	2	0	1	0	0	0	0	0	0	4
Neurochirurgia	1	2	4	5	13	2	3	1	0	0	5	36
Neurologia	1	11	7	8	30	1	0	1	0	0	3	62
Nido	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	1	4
Oncologia	1	3	0	3	14	0	3	1	0	0	0	25
Oncologia DH - Osp.Carle (Ex S.Croce)	2	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	14
Ortopedia	0	1	3	6	23	0	5	0	0	1	6	45
Ortopedia/Urologia	0	0	0	2	5	0	1	0	0	1	1	10
Ostetricia	0	0	0	1	8	0	0	0	3	0	0	12
Pediatria	0	2	1	2	21	0	1	0	0	1	2	30
Pneumologia	0	1	3	2	6	1	0	0	0	0	2	15
Psichiatria	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	2

Reumatologia DH	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
Rianimazione	0	6	5	1	13	0	4	4	0	0	4	37
Rianimazione Emergenza CARLE	0	2	4	1	8	1	3	2	0	0	1	22
Terapia Intensiva C.Ch.	0	1	4	0	8	1	2	4	0	0	3	23
Terapia Intensiva Neonatale	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2
Terapia Intensiva Neurochirurgia	1	2	0	1	7	0	1	0	0	0	3	15
Urologia	1	10	4	5	28	1	7	1	1	2	3	63
Urologia Day Service	3	36	8	8	40	1	5	0	7	10	13	131
Urologia DH	0	1	1	0	1	0	2	0	0	0	1	6
Urologia DH - Day Service	2	9	5	5	23	0	2	0	0	0	3	49
UTIC	0	9	3	2	27	1	0	1	0	1	0	44
Totali	31	158	119	127	679	20	62	26	27	26	104	1379

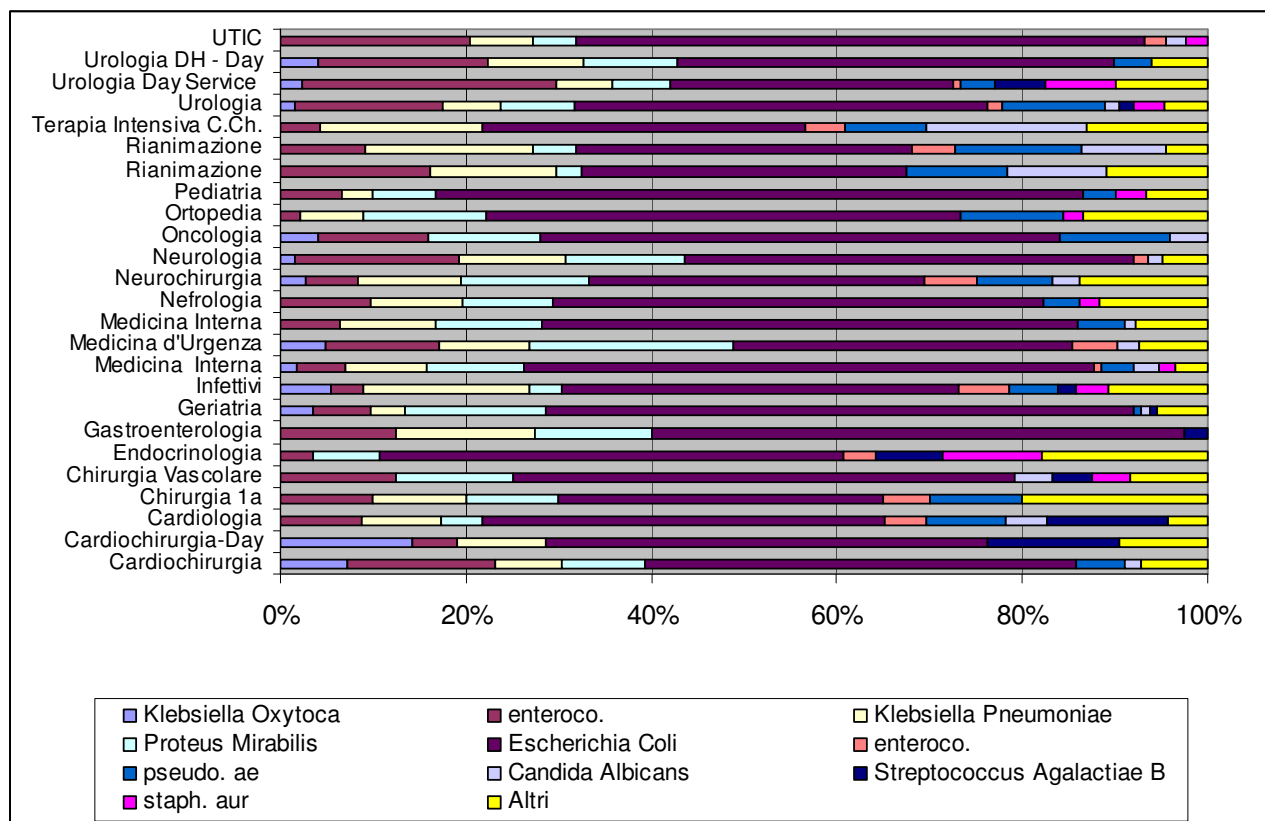


Figura 3. Microrganismi isolati dalle uroculture. Per rendere più leggibile il grafico, sono stati riportati solo quei reparti che hanno registrato più di 20 isolati.

RESISTENZE BATTERICHE

Stafilococcus aureus.

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, mentre in quelli ambulatoriali sia sostanzialmente stabile (fig. 4).

- 2014: da campioni provenienti da pazienti ricoverati: 51.4%; in pazienti ambulatoriali: 35.8%.
- 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%.

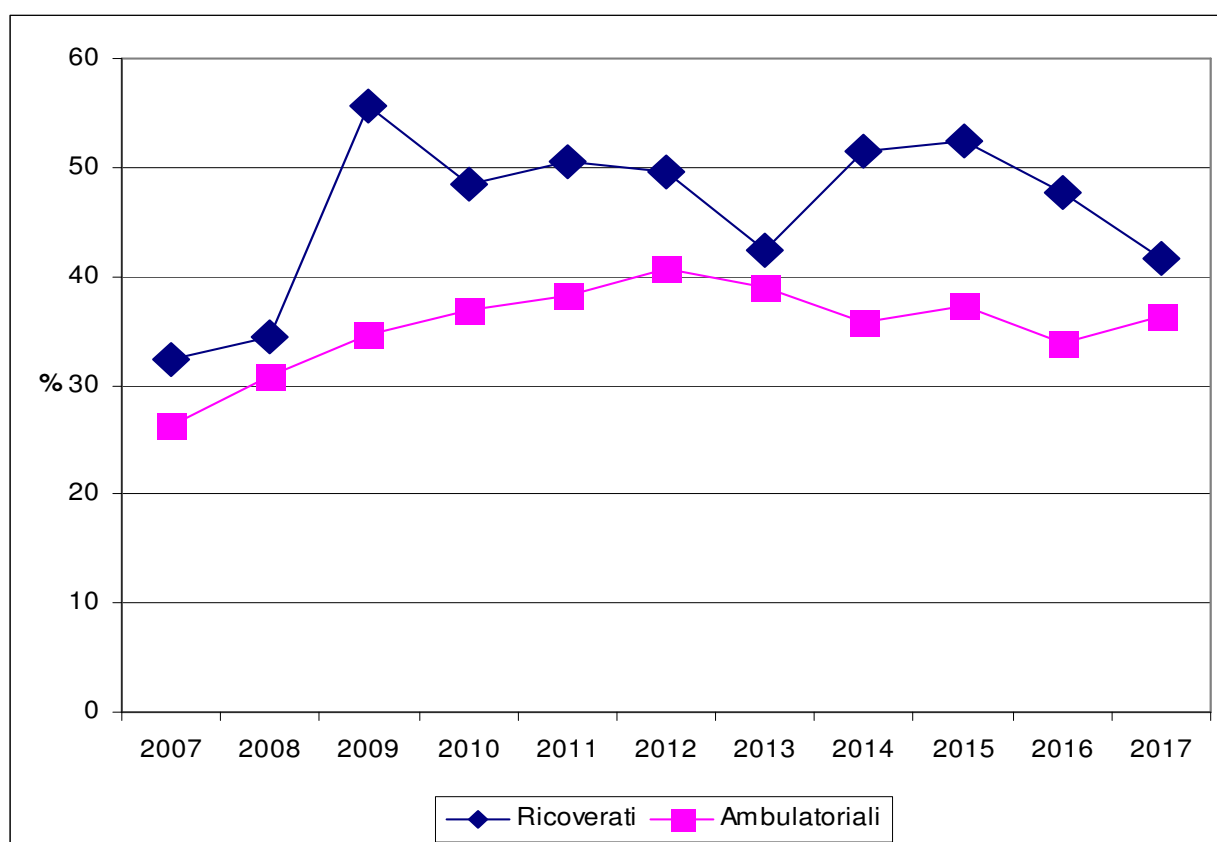


Figura 4. Andamento della percentuale di resistenza alla meticillina in *S.aureus*.

Analizzando i ceppi isolati solo dalle emocolture prelevate da pazienti ricoverati, si rileva che, oltre ad un aumento del numero assoluto degli isolati (86 vs 74 del 2016), si abbia anche un aumento degli MRSA (43.3%) (tab. 6). Il numero di isolati per reparto è limitato, pertanto risulta difficile determinare la reale entità delle variazioni rispetto agli anni precedenti.

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

	2014			2015			2016			2017		
	R	S	%	R	S	%	R	S	%	R	S	%
Cardiochirurgia	1	1	50	1	0	100	2	0	100	1	1	50
Cardiologia	0	1	0	0	1	0	0	1	0	1	2	33.3
Casa di cura	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chirurgia 1a	2	0	100	4	0	100	0	2	0	0	1	0
Chirurgia Toracica	0	0	0	1	0	100	0	0	0	0	0	0
Chirurgia Vascolare	1	1	50	1	0	100	0	0	0	0	2	0
Cure Intermedie	0	0	0	3	1	75	0	1	0	0	0	0
DEA Pediatria	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dermatologia	2	1	66.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ematologia	0	1	0	1	0	100	0	1	0	0	0	0
Emodinamica	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Endocrinologia	2	1	66.7	0	1	0	2	0	100	2	4	33.3
Gastroenterologia	1	2	33.3	1	2	33.3	1	1	50	1	2	33.3
Geriatria	3	4	42.9	1	3	25	0	0	0	1	5	16.7
Ginecologia	0	0	0	0	0	0	3	3	50	0	1	0
Infettivi	0	4	0	3	3	350	1	3	25	4	2	66.7
Medicina d'Urgenza	4	3	57.1	1	1	50	2	6	25	2	3	40
Medicina I Interna + Appoggio in area medica	6	6	50	8	8	50	2	11	15.4	4	5	44.4
Medicina Interna Carle	0	0	0	4	5	44.4	5	3	62.5	3	8	27.3
Nefrologia	4	6	40	4	7	36.3	1	6	14.3	2	4	33.3
Neurochirurgia	0	3	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
Neurologia	3	3	50	2	3	40	3	2	60	0	3	0
Nido/TIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Oncologia	3	2	60	4	2	66.7	1	1	50	1	4	20
Oncologia DH	1	1	50	0	0	0	0	3	0	0	1	0
Ortopedia	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	0
Ortopedia/Urologia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Otorinolaringoiatria	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pneumologia	1	2	33.3	1	0	100	1	1	50	1	1	50
Psichiatria	0	0	0	0	0	0	1	0	100	0	0	0
Reumatologia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rianimazione	2	2	50	1	2	33.3	2	1	66.7	2	2	50
Rianimazione Carle	0	0	0	2	1	66.7	0	0	0	0	0	0
Terapia Intensiva C.Ch.	3	0	100	1	2	33.3	0	0	0	1	1	50
Terapia Intensiva Neonatale	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	3	0
Terapia Intensiva Neurochirurgia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Urologia	1	0	100	1	2	33.3	0	0	0	0	0	0
Urologia DH	1	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UTIC	1	3	25	1	0	100	0	1	0	0	1	0
TOTALI	42	49	46.2	46	48	48.9	27	47	36.5	26	60	43.3

Complessivamente, la percentuale di MRSA invasivi in questa azienda ospedaliera è superiore al range registrato in Italia nello studio EARSS per l'anno 2016 (figura 5) (3).

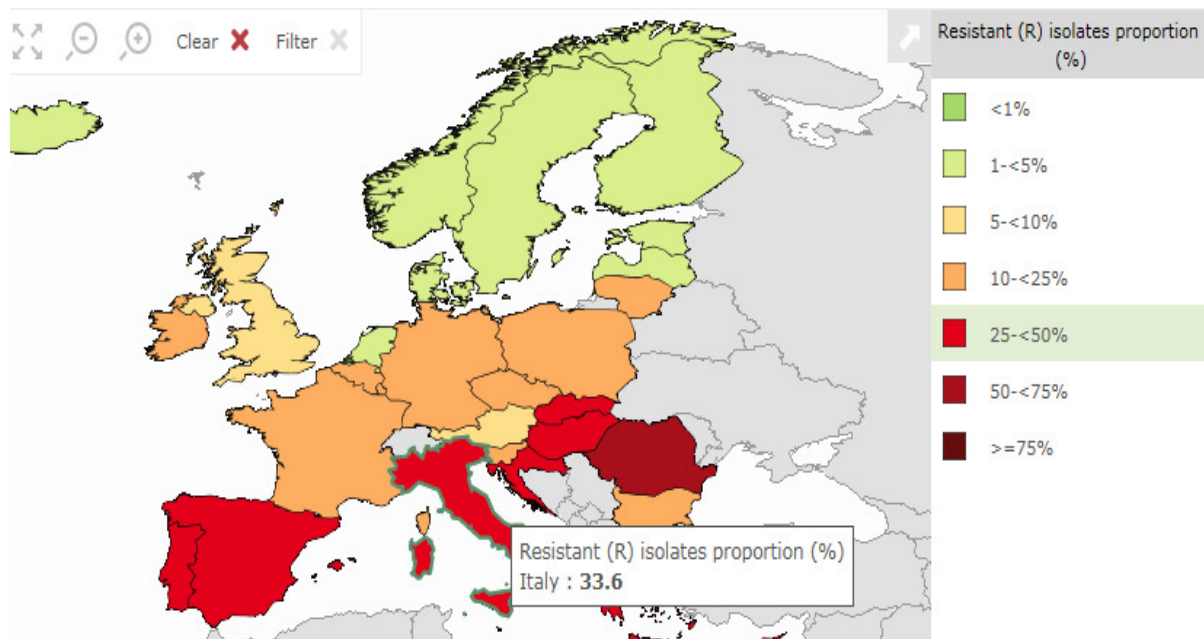


Figura 5. *S.aureus*: percentuale di ceppi invasivi resistenti alla meticillina nel 2016.

Per quanto riguarda gli Ospedali esterni, i due isolati della Clinica Monserrat sono risultati resistenti alla meticillina, così come l'unico isolato di Stella del Mattino.

Pseudomonas aeruginosa.

Carbapenemici. Nel 2017 sono stati isolati dalle emocolture 19 ceppi di *P.aeruginosa*, 3 dei quali intermedi o resistenti ai carbapenemi (16.67%) (vedere tabella 7). Per un ceppo non è stato possibile determinare la sensibilità ai carbapenemi. Secondo i dati EARSS per il 2016, nel resto d'Italia si è registrata una percentuale del 23.5% (figura 6).

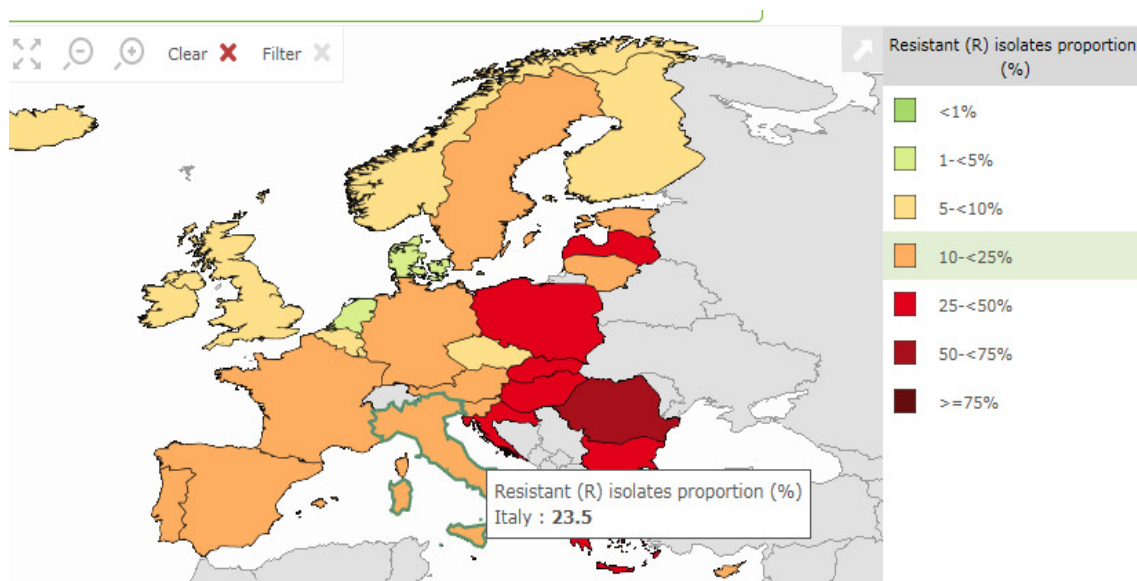


Figura 6. *P.aeruginosa*: percentuale di ceppi resistenti ai carbapenemi nel 2016.

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

Reparto	i	r	s	Tot	%r
Cardiochirurgia	0	0	1	1	0,00
Geriatria	0	1	0	1	100,00
Infettivi	0	0	1	1	0,00
Medicina Interna S.Croce	0	0	2	2	0,00
Medicina d'Urgenza	0	0	1	1	0,00
Medicina Interna Ospedale Carle	1	0	1	2	50,00
Oncologia	0	0	2	2	0,00
Rianimazione	0	1	2	3	33,33
Terapia Intensiva C.Ch.	0	0	3	3	0,00
Urologia	0	0	1	1	0,00
UTIC	0	0	1	1	0,00
Totali	1	2	15	18	16,67

Piperacillina/tazobactam. 1 dei 19 ceppi invasivi è risultato resistente alla piperacillina/tazobactam (5.26%), percentuale inferiore a quella registrata nel 2016 nel resto d'Italia (30.7%) (Si veda fig. 7 e tab. 8).

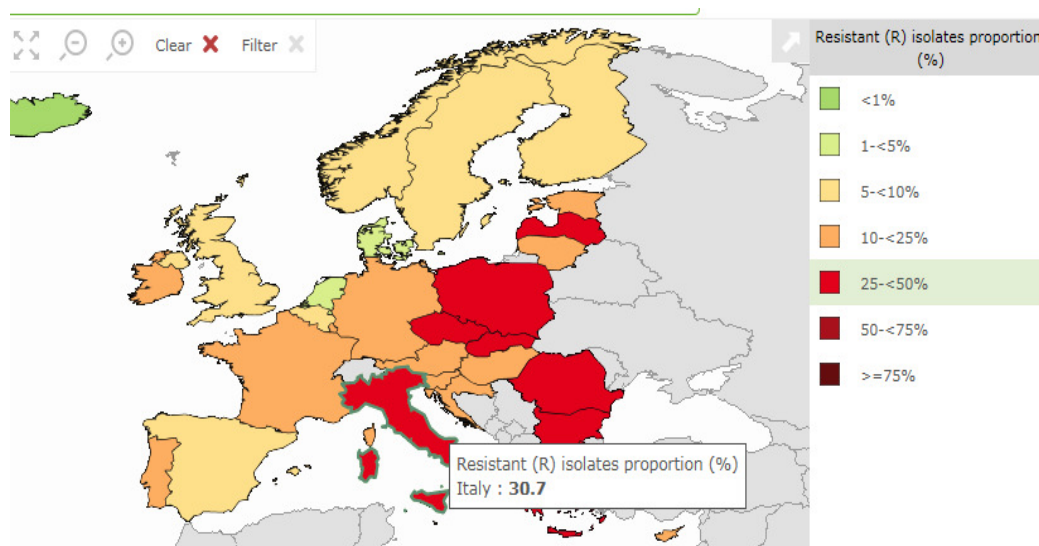


Figura 7. P.aeruginosa: percentuale di ceppi resistenti alla piperacillina/tazobactam nel 2016.

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

Reparto	r	s	Tot	%r
Cardiochirurgia	0	1	1	0
Geriatria	0	2	2	0
Infettivi	0	1	1	0
Medicina Interna S.Croce	0	2	2	0
Medicina d'Urgenza	0	1	1	0
Medicina Interna Ospedale Carle	1	1	2	50
Oncologia	0	2	2	0
Rianimazione	0	3	3	0
Terapia Intensiva C.Ch.	0	3	3	0
Urologia	0	1	1	0
UTIC	0	1	1	0
Totali	1	18	19	5,26

Ceftazidime. 1 dei 19 ceppi invasivi sono risultati resistenti al ceftazidime (5.26%), percentuale inferiore a quella registrata nel 2016 nel resto d'Italia (23.0%) (Si vedano fig. 8 e tab. 9).

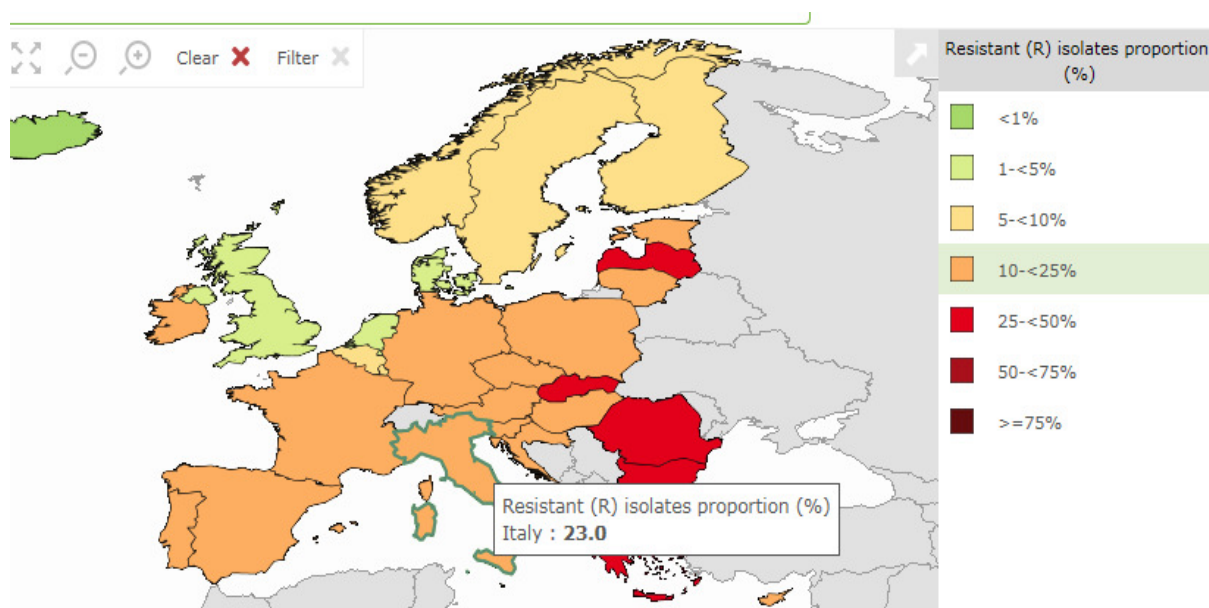


Figura 8. P.aeruginosa: percentuale di ceppi resistenti al ceftazidime nel 2016

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

Reparto	r	s	Tot	%r
Cardiochirurgia	0	1	1	0
Geriatrics	0	2	2	0
Infettivi	0	1	1	0
Medicina Interna S.Croce	0	2	2	0
Medicina d'Urgenza	0	1	1	0
Medicina Interna Ospedale Carle	1	1	2	50
Oncologia	0	2	2	0
Rianimazione	0	3	3	0
Terapia Intensiva C.Ch.	0	3	3	0
Urologia	0	1	1	0
UTIC	0	1	1	0
Totali	1	18	19	5,26

Chinoloni. 4 (21%) dei 19 ceppi sono risultati intermedi o resistenti ai chinoloni. In Italia la percentuale di resistenza è pari al 24.7%, come si evince dalla figura 9. In tabella 10 sono elencati gli isolati suddivisi per reparto.

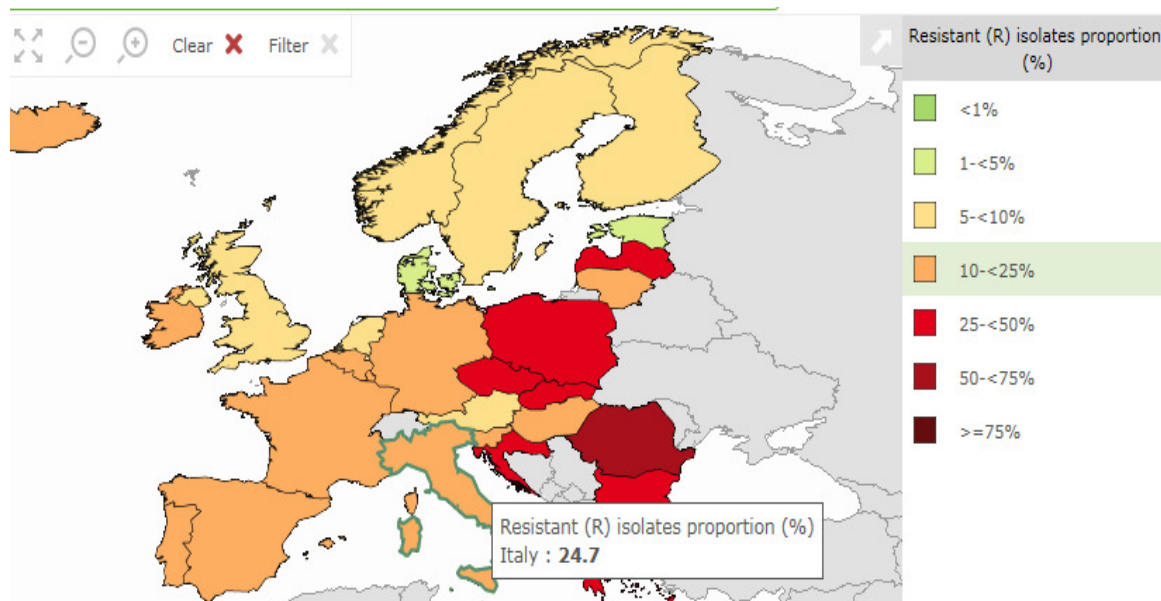


Figura 9. *P.aeruginosa*: percentuale di ceppi resistenti ai chinoloni nel 2016

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

Reparto	i	r	s	Tot	%i	%r
Cardiochirurgia	0	0	1	1	0	0
Geriatria	0	1	1	2	0	50
Infettivi	0	0	1	1	0	0
Medicina Interna S.Croce	0	0	2	2	0	0
Medicina d'Urgenza	0	0	1	1	0	0
Medicina Interna Ospedale Carle	0	1	1	2	0	50
Oncologia	0	1	1	2	0	50
Rianimazione	0	0	3	3	0	0
Terapia Intensiva C.Ch.	1	0	2	3	33,3	0
Urologia	0	0	1	1	0	0
UTIC	0	0	1	1	0	0
Totali	1	3	15	19	5,26	15,79

Aminoglicosidi. 2 ceppi sono risultati resistenti alla gentamicina e nessuno resistente all'amikacina: la media italiana è stata del 19.1% nel 2016 (fig. 10 e tabella 11).

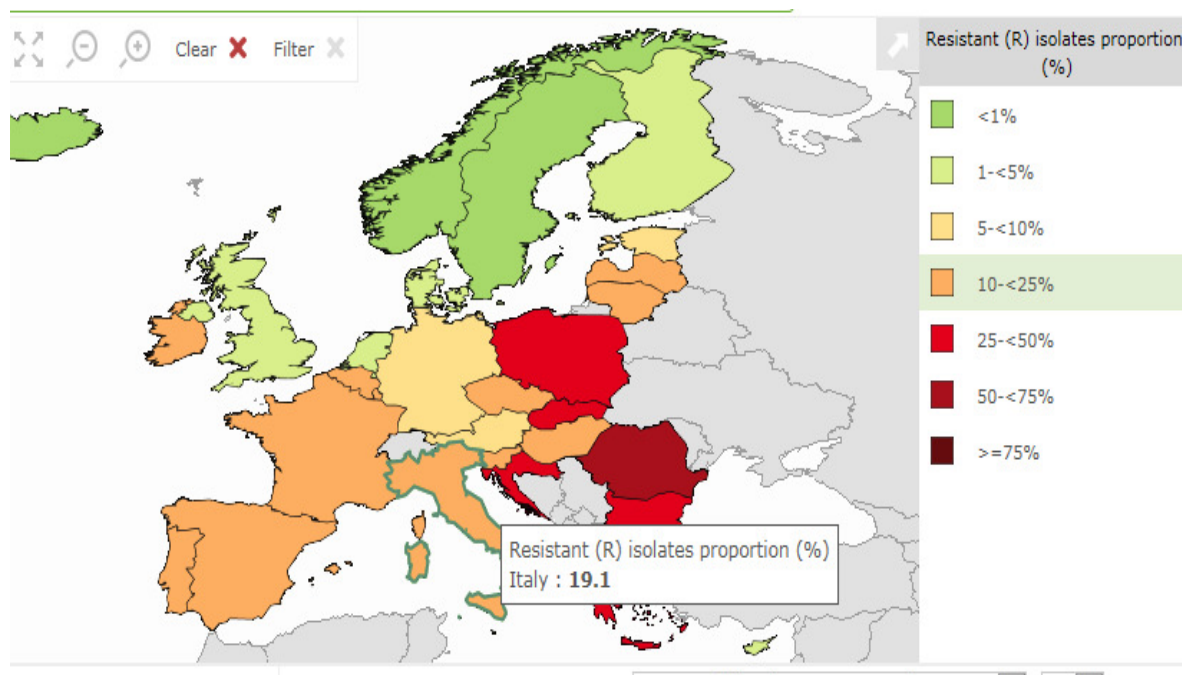


Figura 10. *P.aeruginosa*: percentuale di ceppi resistenti agli aminoglicosidi nel 2016

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

Reparto	r	s	Tot	%r
Cardiochirurgia	0	1	1	0
Geriatria	1	1	2	50
Infettivi	0	1	1	0
Medicina Interna S.Croce	0	2	2	0
Medicina d'Urgenza	0	1	1	0
Medicina Interna Ospedale Carle	1	1	2	50
Oncologia	0	2	2	0
Rianimazione	0	3	3	0
Terapia Intensiva C.Ch.	0	3	3	0
Urologia	0	1	1	0
UTIC	0	1	1	0
Totali	2	17	19	10,53

Escherichia coli.

Chinoloni. La percentuale di *E.coli* invasive intermedie o resistenti ai chinoloni nel 2017 è stata del 37.42%, leggermente 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	1	0	0	1	100	0
Casa di cura	0	1	2	3	0	33,3
Chirurgia 1a	1	0	1	2	50	0
Chirurgia Vascolare	0	1	0	1	0	100
Cure Intermedie	0	1	1	2	0	50
Ematologia	1	7	3	11	9,1	63,6
Endocrinologia	0	0	1	1	0	0
Gastroenterologia	0	5	9	14	0	35,7
Geriatria	3	11	13	27	11,1	40,7
Ginecologia	0	0	1	1	0	0
Infettivi	0	1	5	6	0	16,7
Medicina Interna S.Croce	2	8	13	23	8,7	34,8
Medicina d'Urgenza	0	0	13	13	0	0
Medicina Interna Ospedale Carle	0	3	13	16	0	18,8
Nefrologia	1	2	5	8	12,5	25
Neurologia	0	2	3	5	0	40
Oncologia	0	2	1	3	0	66,7
Oncologia DH - Osp.Carle (Ex S.Croce)	0	1	2	3	0	33,3
Ortopedia	0	0	3	3	0	0
Pneumologia	0	0	1	1	0	0
Rianimazione	0	1	2	3	0	33,3
Rianimazione Emergenza CARLE	0	1	1	2	0	50
Terapia Intensiva C.Ch.	0	1	0	1	0	100
Terapia Intensiva Neonatale	0	0	1	1	0	0
Terapia Intensiva Neurochirurgia	0	1	0	1	0	100
Urologia	0	6	9	15	0	40
UTIC	0	0	4	4	0	0
Totali	9	55	107	171	5,26	32,16

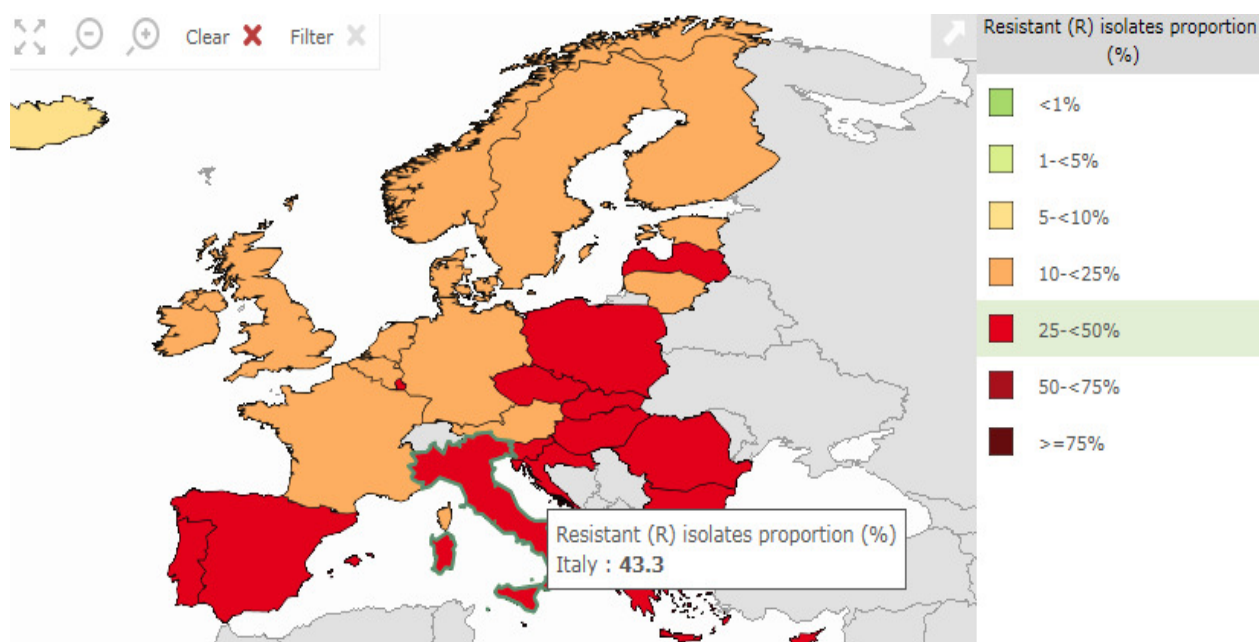


Figura 11. *E.coli*: percentuale di ceppi invasivi resistenti ai chinoloni nel 2016

ESBL. Nel 2017, la percentuale di ceppi di *E.coli* produttori di ESBL è stata del 24.56%, in aumento rispetto all'anno precedente (18) (tabella 13) e leggermente inferiore rispetto alla percentuale italiana (fig. 12).

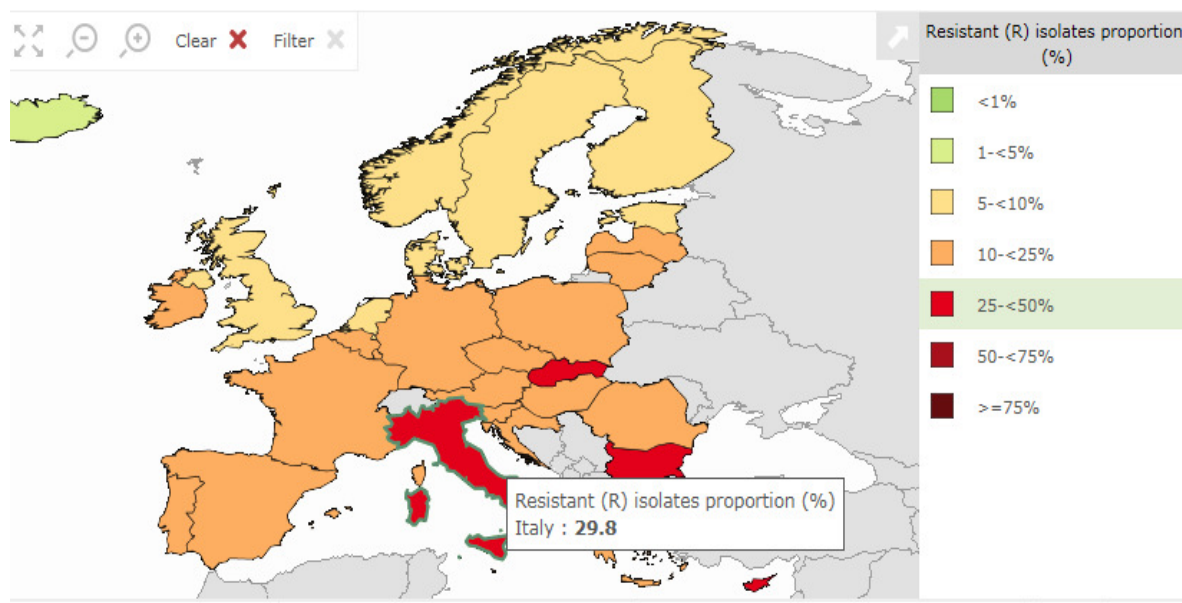


Figura 12. *E.coli*: percentuale di ceppi invasivi produttori di ESBL nel 2016

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

Reparto	r	s	Tot	r
Cardiologia	0	1	1	0
Casa di cura	0	3	3	0
Chirurgia 1a	1	1	2	50
Chirurgia Vascolare	1	0	1	100
Cure Intermedie	1	1	2	50
Ematologia	3	8	11	27,3
Endocrinologia	0	1	1	0
Gastroenterologia	2	12	14	14,3
Geriatria	12	15	27	44,4
Ginecologia	0	1	1	0
Infettivi	1	5	6	16,7
Medicina Interna S.Croce	4	19	23	17,4
Medicina d'Urgenza	1	12	13	7,7
Medicina Interna Ospedale Carle	2	14	16	12,5
Nefrologia	1	7	8	12,5
Neurologia	2	3	5	40
Oncologia	1	2	3	33,3
Oncologia DH - Osp.Carle (Ex S.Croce)	1	2	3	33,3
Ortopedia	0	3	3	0
Pneumologia	0	1	1	0
Rianimazione	0	3	3	0
Rianimazione Emergenza CARLE	1	1	2	50
Terapia Intensiva C.Ch.	1	0	1	100
Terapia Intensiva Neonatale	0	1	1	0
Terapia Intensiva Neurochirurgia	1	0	1	100
Urologia	6	9	15	40
UTIC	0	4	4	0
Totali	42	129	171	24,56

Aminoglicosidi. La percentuale dei ceppi resistenti agli aminoglicosidi risulta sostanzialmente costante negli ultimi anni essendo pari al 15.78% (12.23 nel 2016) e leggermente inferiore alla situazione italiana (fig. 13 e tabella 14).

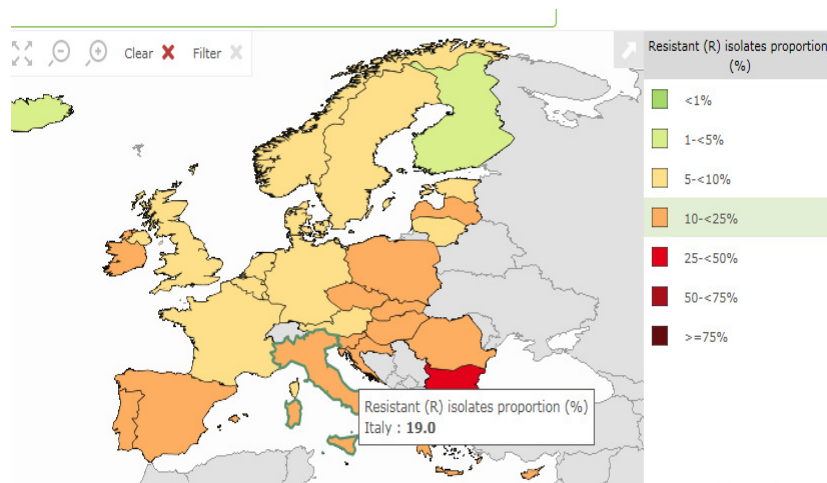


Figura 13. *E.coli*: percentuale di ceppi invasivi resistenti agli aminoglicosidi nel 2016.

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

Reparto	i	r	s	Tot	%i	%r
Cardiologia	0	0	1	1	0	0
Casa di cura	0	1	2	3	0	33,3
Chirurgia 1a	0	0	2	2	0	0
Chirurgia Vascolare	0	0	1	1	0	0
Cure Intermedie	0	1	1	2	0	50
Ematologia	0	5	6	11	0	45,5
Endocrinologia	0	0	1	1	0	0
Gastroenterologia	0	1	13	14	0	7,1
Geriatria	1	8	18	27	3,7	29,6
Ginecologia	0	0	1	1	0	0
Infettivi	0	1	5	6	0	16,7
Medicina Interna S.Croce	0	3	20	23	0	13
Medicina d'Urgenza	0	0	13	13	0	0
Medicina Interna Ospedale Carle	0	0	16	16	0	0
Nefrologia	0	1	7	8	0	12,5
Neurologia	0	2	3	5	0	40
Oncologia	0	0	3	3	0	0
Oncologia DH - Osp.Carle (Ex S.Croce)	0	0	3	3	0	0
Ortopedia	0	0	3	3	0	0
Pneumologia	0	0	1	1	0	0
Rianimazione	0	0	3	3	0	0
Rianimazione Emergenza CARLE	0	0	2	2	0	0
Terapia Intensiva C.Ch.	0	0	1	1	0	0
Terapia Intensiva Neonatale	0	0	1	1	0	0
Terapia Intensiva Neurochirurgia	0	0	1	1	0	0
Urologia	0	3	12	15	0	20
UTIC	0	0	4	4	0	0
Totali	1	26	144	171	0,58	15,2

Piperacillina/tazobactam. La percentuale di ceppi invasivi resistenti alla piperacillina/tazobactam è stata del 7.02%, stabile rispetto al 2016, mentre quelli a sensibilità intermedia sono stati 2.34% (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 agli piperacillina/tazobactam isolati da emocolture per reparto.

Reparto	i	r	s	Tot	%i	%r
Cardiologia	0	0	1	1	0	0
Casa di cura	0	0	3	3	0	0
Chirurgia 1a	0	0	2	2	0	0
Chirurgia Vascolare	0	0	1	1	0	0
Cure Intermedie	0	0	2	2	0	0
Ematologia	0	2	9	11	0	18,2
Endocrinologia	0	0	1	1	0	0
Gastroenterologia	0	0	14	14	0	0
Geriatria	4	2	21	27	14,8	7,4
Ginecologia	0	0	1	1	0	0
Infettivi	0	0	6	6	0	0
Medicina Interna S.Croce	0	0	23	23	0	0
Medicina d'Urgenza	0	2	11	13	0	15,4
Medicina Interna Ospedale Carle	0	0	16	16	0	0
Nefrologia	0	1	7	8	0	12,5
Neurologia	0	1	4	5	0	20
Oncologia	0	1	2	3	0	33,3
Oncologia DH - Osp.Carle (Ex S.Croce)	0	0	3	3	0	0
Ortopedia	0	0	3	3	0	0
Pneumologia	0	0	1	1	0	0
Rianimazione	0	0	3	3	0	0
Rianimazione Emergenza CARLE	0	0	2	2	0	0
Terapia Intensiva C.Ch.	0	0	1	1	0	0
Terapia Intensiva Neonatale	0	0	1	1	0	0
Terapia Intensiva Neurochirurgia	0	1	0	1	0	100
Urologia	0	2	13	15	0	13,3
UTIC	0	0	4	4	0	0
Totali	4	12	155	171	2,34	7,02

Carbapenemici. Per quanto riguarda i carbapenemici, nel 2017 è stato isolato un ceppo invasivo di *E.coli* resistente, presso il reparto di Medicina Interna (S. Croce).

***K.pneumoniae*.**

La *Klebsiella pneumoniae* è la seconda causa di batteriemia da Gram-negativi (dopo l'*Escherichia coli*) ed è caratterizzata dall'acquistare 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. Rispetto al 2016, si è ridotto il numero delle *K.pneumoniae* isolate da emocolture, passando da 42 a 34.

Chinoloni. La percentuale di resistenza ai chinoloni in ceppi invasivi di *K.pneumoniae* è risultata essere del 56.0% in Italia (fig. 14) (3). In questo Ospedale abbiamo registrato nel 2017 una percentuale del 70.59%. Nella tabella 16 è riportata la percentuale di resistenza ai chinoloni registrata nelle emocolture provenienti da tutti i reparti dell'Azienda Ospedaliera.

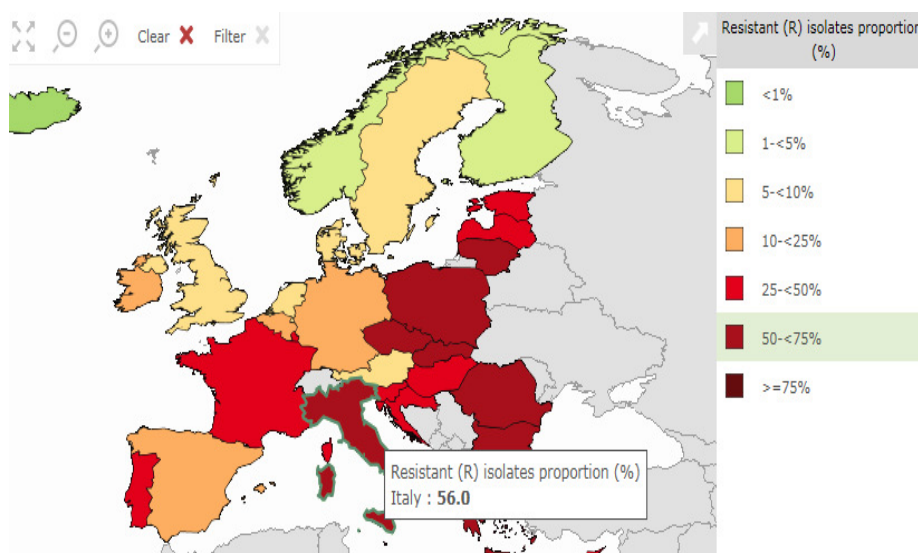


Figura 14. *K.pneumoniae*: percentuale di ceppi invasivi resistenti ai chinoloni nel 2016.

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

Reparto	i	r	s	Tot	%i	%r
Cardiochirurgia	0	1	0	1	0	100
Chirurgia 1a	0	0	1	1	0	0
Ematologia	0	3	0	3	0	100
Gastroenterologia	0	1	2	3	0	33,3
Infettivi	0	2	1	3	0	66,7
Medicina Interna S.Croce	0	1	0	1	0	100
Medicina d'Urgenza	1	2	1	4	25	50
Medicina Interna Ospedale Carle	0	4	1	5	0	80
Nefrologia	0	2	1	3	0	66,7
Neurochirurgia	0	1	1	2	0	50
Ortopedia	0	1	0	1	0	100
Rianimazione	0	4	2	6	0	66,7
Urologia	0	1	0	1	0	100
Totali	1	23	10	34	2,94	67,65

ESBL. Per quanto riguarda la nostra Azienda Ospedaliera, abbiamo registrato una percentuale del 70.59%, stabile rispetto al 2016 (71.7%), mentre per il resto d'Italia l'EARSS segnala una percentuale del 55.8% (fig. 15). Nella tabella 17 è riportata la percentuale di produzione di ESBL registrata nelle emocolture provenienti da tutti i reparti.

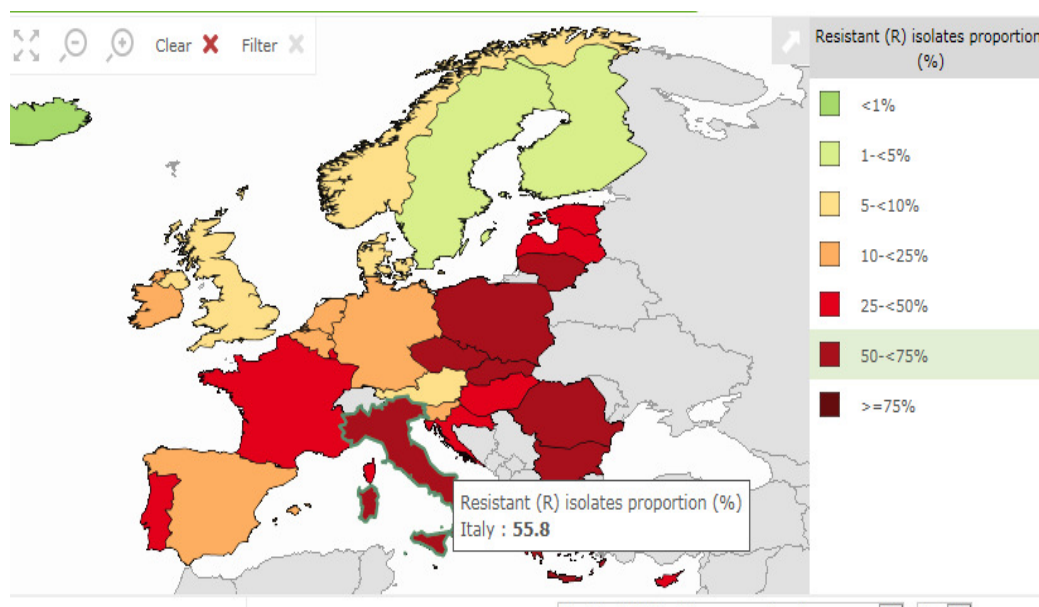


Figura 15. *K.pneumoniae*: percentuale di ceppi invasivi produttori di ESBL nel 2016.

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

Reparto	i	r	s	Tot	%i	%r
Cardiochirurgia	0	1	0	1	0	100
Chirurgia 1a	0	0	1	1	0	0
Ematologia	0	3	0	3	0	100
Gastroenterologia	1	0	2	3	33,3	0
Infettivi	0	2	1	3	0	66,7
Medicina Interna S.Croce	0	1	0	1	0	100
Medicina d'Urgenza	1	2	1	4	25	50
Medicina Interna Ospedale Carle	0	5	0	5	0	100
Nefrologia	0	2	1	3	0	66,7
Neurochirurgia	0	0	2	2	0	0
Ortopedia	0	1	0	1	0	100
Rianimazione	0	4	2	6	0	66,7
Urologia	0	1	0	1	0	100
Totali	2	22	10	34	5,88	64,71

Aminoglicosidi. La resistenza agli aminoglicosidi è scesa al 22.2%; tale percentuale è inferiore alla situazione italiana (fig. 16 e tabella 18).

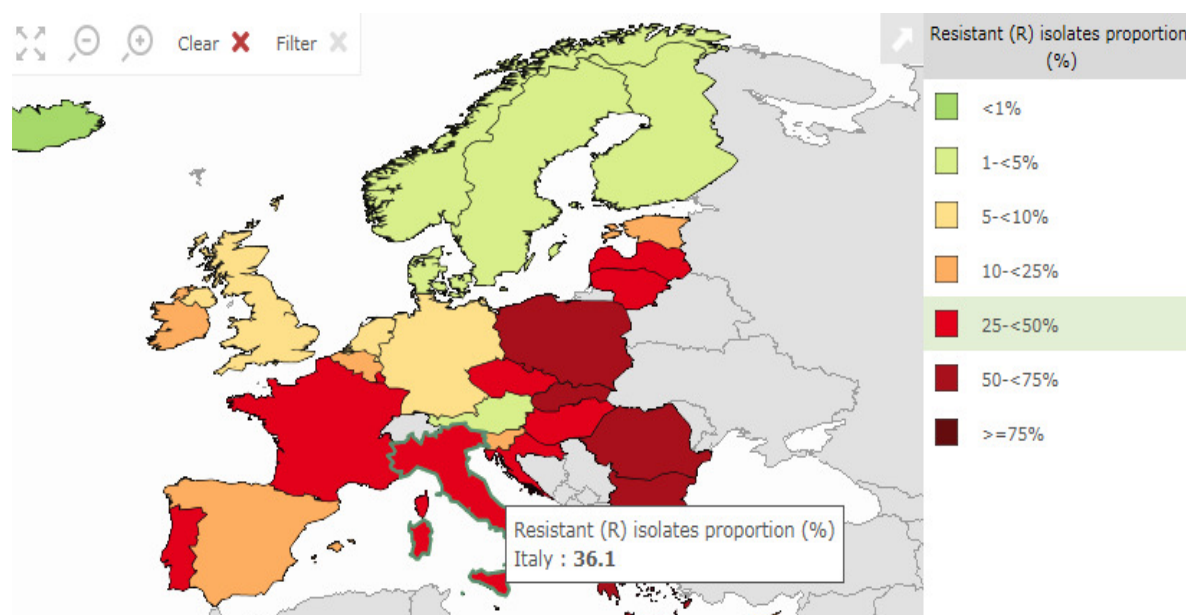


Figura 16. *K.pneumoniae*: percentuale di ceppi invasivi resistenti agli aminoglicosidi nel 2016.

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

Reparto	i	r	s	Tot	%i	%r
Cardiochirurgia	0	1	0	1	0	100
Chirurgia 1a	0	0	1	1	0	0
Ematologia	0	1	2	3	0	33,3
Gastroenterologia	0	0	3	3	0	0
Infettivi	0	0	3	3	0	0
Medicina Interna S.Croce	0	1	0	1	0	100
Medicina d'Urgenza	0	1	3	4	0	25
Medicina Interna Ospedale Carle	1	0	4	5	20	0
Nefrologia	0	1	2	3	0	33,3
Neurochirurgia	0	1	1	2	0	50
Ortopedia	0	0	1	1	0	0
Rianimazione	0	0	6	6	0	0
Urologia	0	1	0	1	0	100
Totali	1	7	26	34	2,94	20,59

Piperacillina/tazobactam. La percentuale di ceppi invasivi resistenti alla piperacillina/tazobactam è stata del 64.71% (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	0	1	0	1	0	100
Chirurgia 1a	0	0	1	1	0	0
Ematologia	0	3	0	3	0	100
Gastroenterologia	0	1	2	3	0	33,3
Infettivi	0	2	1	3	0	66,7
Medicina Interna S.Croce	0	1	0	1	0	100
Medicina d'Urgenza	0	2	2	4	0	50
Medicina Interna Ospedale Carle	0	5	0	5	0	100
Nefrologia	0	2	1	3	0	66,7
Neurochirurgia	0	0	2	2	0	0
Ortopedia	0	0	1	1	0	0
Rianimazione	0	5	1	6	0	83,3
Urologia	1	0	0	1	100	0
Totali	1	22	11	34	2,94	64,71

Carbapenemici. Il 2017 ha visto una diminuzione delle *K.pneumoniae* resistenti ai carbapenemici (KPC): dal 69.05% del 2016, si è passati al 58.82%, tasso comunque ancora superiore al resto d'Italia (33.9%) (tabella 20 e figura 17).

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

Reparto	i	r	s	Tot	%i	%r
Cardiochirurgia	0	1	0	1	0	100
Chirurgia 1a	0	0	1	1	0	0
Ematologia	0	3	0	3	0	100
Gastroenterologia	1	0	2	3	33,3	0
Infettivi	0	2	1	3	0	66,7
Medicina Interna S.Croce	0	1	0	1	0	100
Medicina d'Urgenza	1	1	2	4	25	25
Medicina Interna Ospedale Carle	0	5	0	5	0	100
Nefrologia	0	2	1	3	0	66,7
Neurochirurgia	0	0	2	2	0	0
Ortopedia	0	1	0	1	0	100
Rianimazione	0	4	2	6	0	66,7
Urologia	0	0	1	1	0	0
Totali	2	20	12	34	5,88	58,82

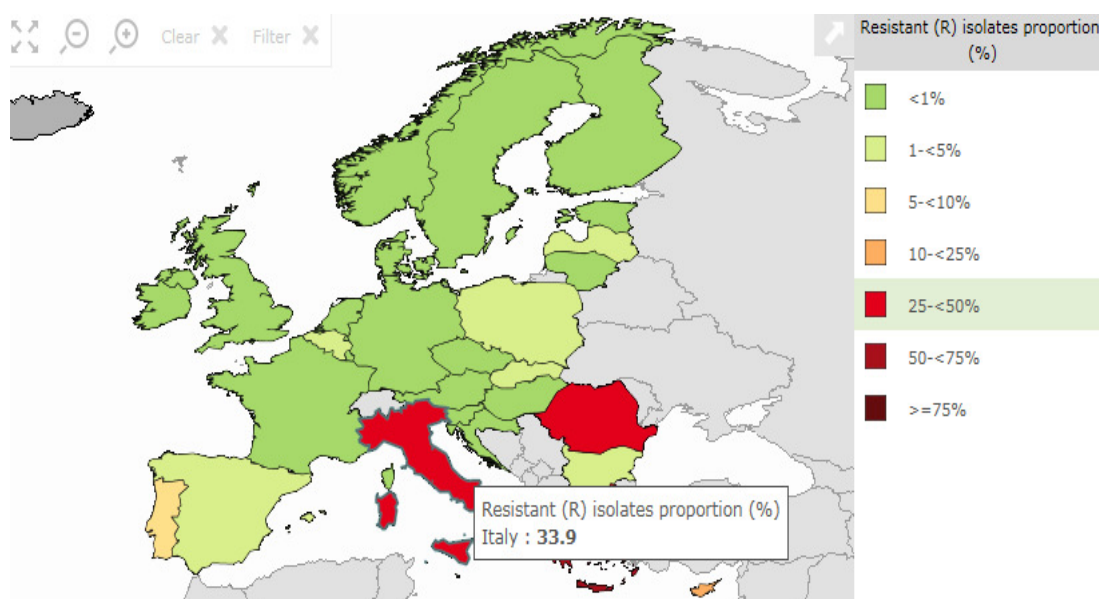


Figura 17. *K.pneumoniae*: percentuale di ceppi invasivi resistenti ai carbapenemici nel 2016.

ACINETOBACTER BAUMANNII

Dal punto di vista epidemiologico, il 2017 ha visto un forte calo del numero assoluto di *Acinetobacter baumannii* isolati (18 vs 59), cui è corrisposta una diminuzione della percentuale dei ceppi resistenti ai carbapenemici (61.11%).

Nella tabella 21 sono elencati i reparti dove sono stati isolati tali patogeni, mentre nella tabella 22 sono elencati gli isolati dalle emocolture suddivisi per reparto.

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) per reparto.

Reparto	i	r	s	Tot	%i	%r
Casa di cura	0	0	1	1	0	0
Chirurgia Toracica	0	1	0	1	0	100
Endocrinologia	0	1	1	2	0	50
Geriatria	0	1	0	1	0	100
Infettivi	1	1	0	2	50	50
Medicina Interna Ospedale Carle	0	0	1	1	0	0
Nefrologia	0	2	1	3	0	66,7
Ortopedia	0	0	1	1	0	0
Ortopedia/Urologia	0	1	0	1	0	100
Rianimazione	0	1	1	2	0	50
Rianimazione Emergenza CARLE	0	2	0	2	0	100
Urologia Day Service	0	0	1	1	0	0
Totali	1	10	7	18	5,56	55,56

Tabella 22. Resistenza ai carbapenemici in *A.baumannii* isolati da emocolture per reparto.

Reparto	r	s	Tot
Casa di cura	0	1	1
Geriatria	1	0	1
Medicina Interna Ospedale Carle	0	1	1
Rianimazione Emergenza CARLE	1	0	1
Totali	2	2	4

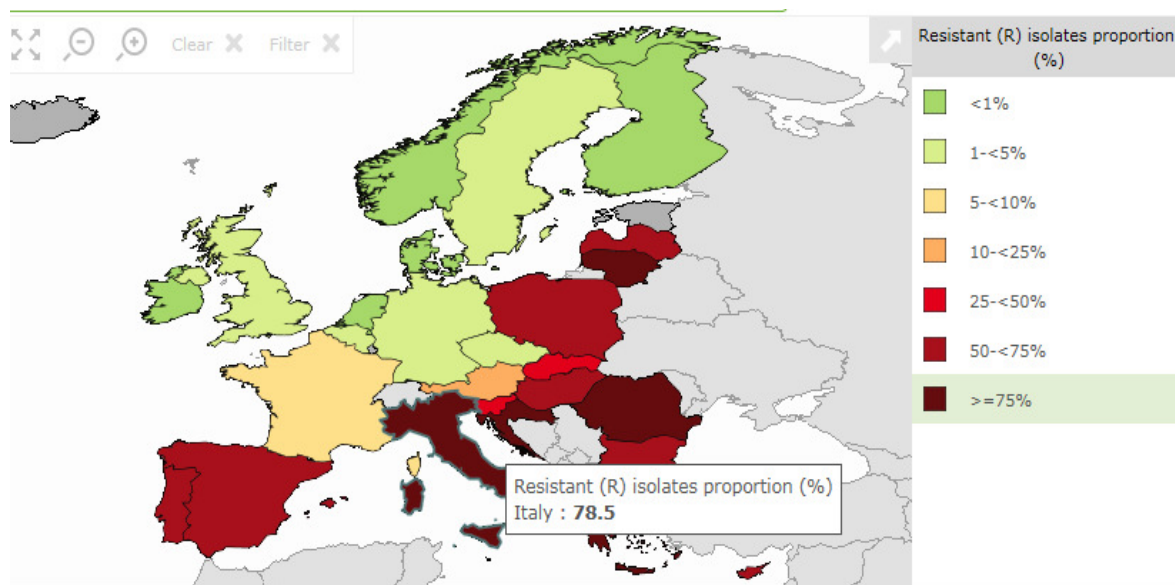


Figura 18. *A.baumannii*: percentuale di ceppi invasivi resistenti ai carbapenemici nel 2016.

CLOSTRIDIUM DIFFICILE

Nella tabella 23 vengono riportati il numero assoluto di campioni/pazienti positivi alla ricerca del *C.difficile* suddivisi per reparto di provenienza. Rispetto agli anni precedenti, si registra un'ulteriore diminuzione del numero assoluto di casi.

Si segnala che è stato rilevato un caso di *C.difficile* appartenente al ceppo epidemico BI/NAP1/027 presso le Cure Intermedie.

Tabella 18. Ricerca *C.difficile*: campioni positivi.

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

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

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

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).

Cardiovascolare, Chirurgia Toracica:

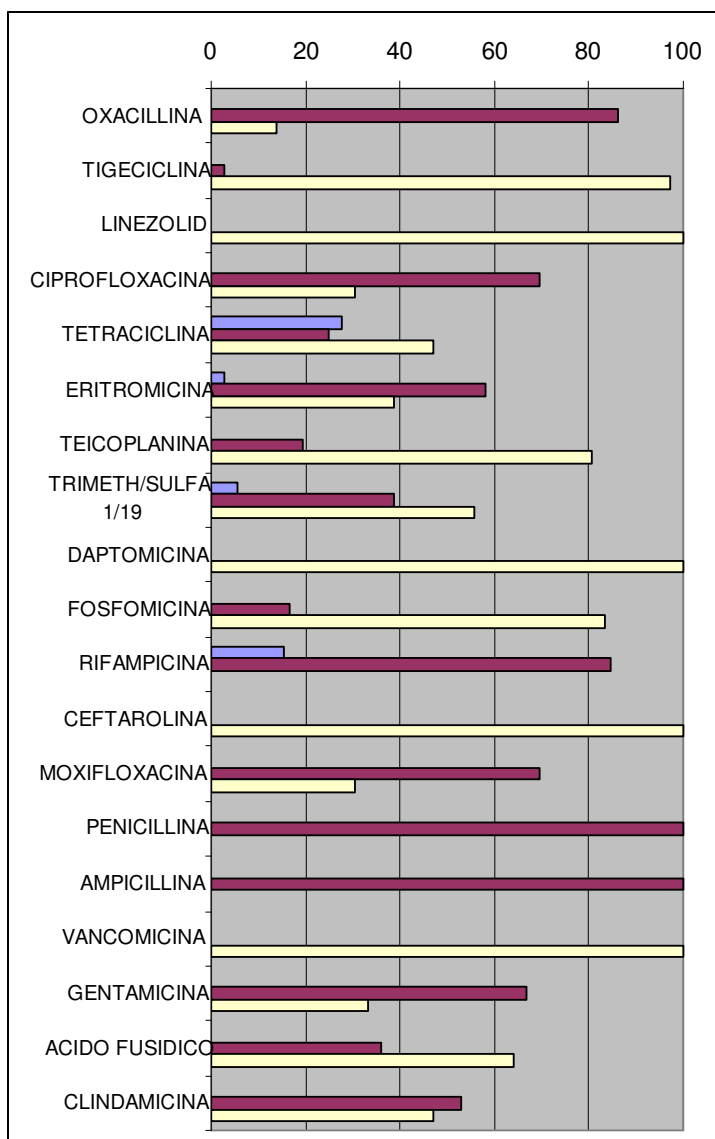
Microorganismi isolati da emocolture

Microorganismo	Count Microorganismo
STAPH. EPIDERMIDIS	30
STAPH. AUREUS	10
ESCHERICHIA COLI	7
PSEUDO. AERUGINOSA	5
MORGANELLA MORGANII	3
SERRATIA MARCESCENS	3
STAPH. HOMINIS	3
BACT. FRAGILIS	2
CANDIDA ALBICANS	2
ENTEROBACTER CLOACAE	2
STREP. ANGINOSUS	2
CANDIDA PARAPSILOSIS	1
CANDIDA TROPICALIS	1
ENTEROCO. FAECIUM D	1
HAEM. INFLUENZAE	1
KLEBSIELLA PNEUMONIAE	1
MOR. CATARRHALIS	1
STAPH. HAEMOLYTICUS	1
STAPH. SAPROPHYTICUS	1
STAPH. WARNERI	1
STREP. CONSTELLATUS	1
STREP. SANGUIS GROUP	1
STREPTOCOCCUS ORALIS	1

Microrganismi isolati da emocolture: sensibilità degli Stafilococchi coagulasi negativi

Antibiotico	i	r	s	Tot
OXACILLINA	0	86,1	13,9	36
TIGECICLINA	0	2,9	97,1	35
LINEZOLID	0	0	100	36
CIPROFLOXACINA	0	69,4	30,6	36
TETRACICLINA	27,8	25	47,2	36
ERITROMICINA	2,8	58,3	38,9	36
TEICOPLANINA	0	19,4	80,6	36
TRIMETH/SULFA 1/19	5,6	38,9	55,6	36
DAPTOMICINA	0	0	100	36
FOSFOMICINA	0	16,7	83,3	36
RIFAMPICINA	15,4	84,6	0	13
CEFTAROLINA	0	0	100	5
MOXIFLOXACINA	0	69,4	30,6	36
PENICILLINA	0	100	0	4
AMPICILLINA	0	100	0	33
VANCOMICINA	0	0	100	36
GENTAMICINA	0	66,7	33,3	36
ACIDO FUSIDICO	0	36,1	63,9	36
CLINDAMICINA	0	52,8	47,2	36

i
r
s

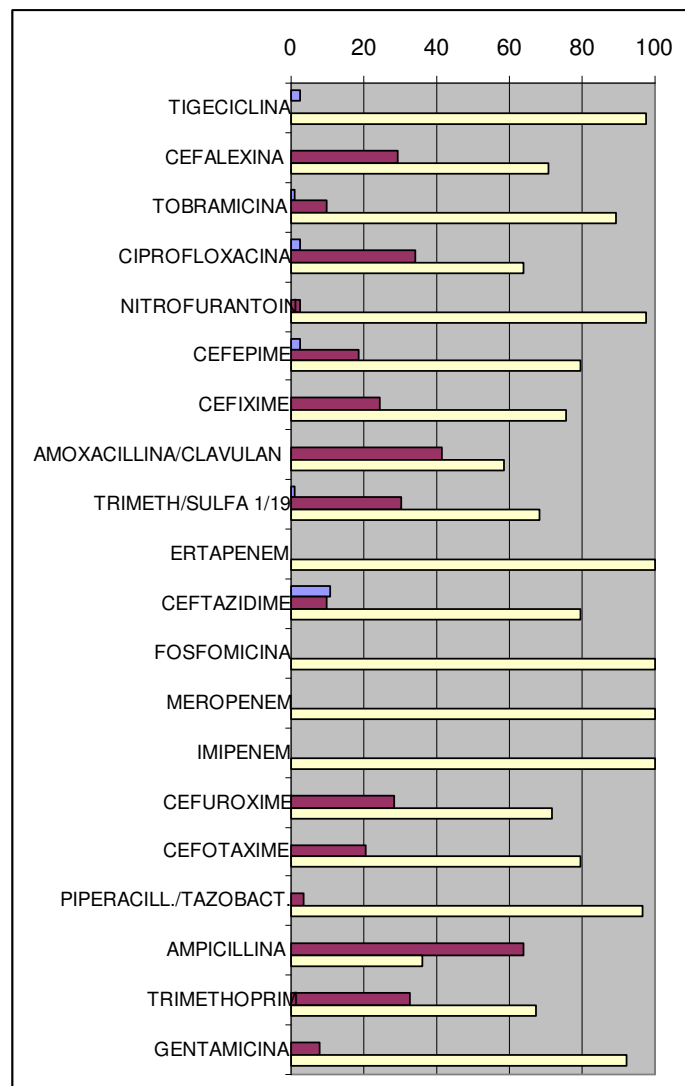


Microrganismi isolati da urocolture

Microrganismo	Count Microrganismo
ESCHERICHIA COLI	100
ENTEROCO. FAECALIS D	26
KLEBSIELLA PNEUMONIAE	15
PROTEUS MIRABILIS	11
CANDIDA ALBICANS	9
PSEUDO. AERUGINOSA	8
KLEBSIELLA OXYTOCA	7
STREPTOCOCCUS AGALACTIAE B	7
ENTEROBACTER CLOACAE	4
ENTEROCO. FAECIUM D	4
ENTEROB. AEROGENES	3
STAPH. AUREUS	2
TORULOPSIS GLABRATA	2
CANDIDA SPECIES	1
HAFNIA ALVEI	1
STAPH. EPIDERMIDIS	1

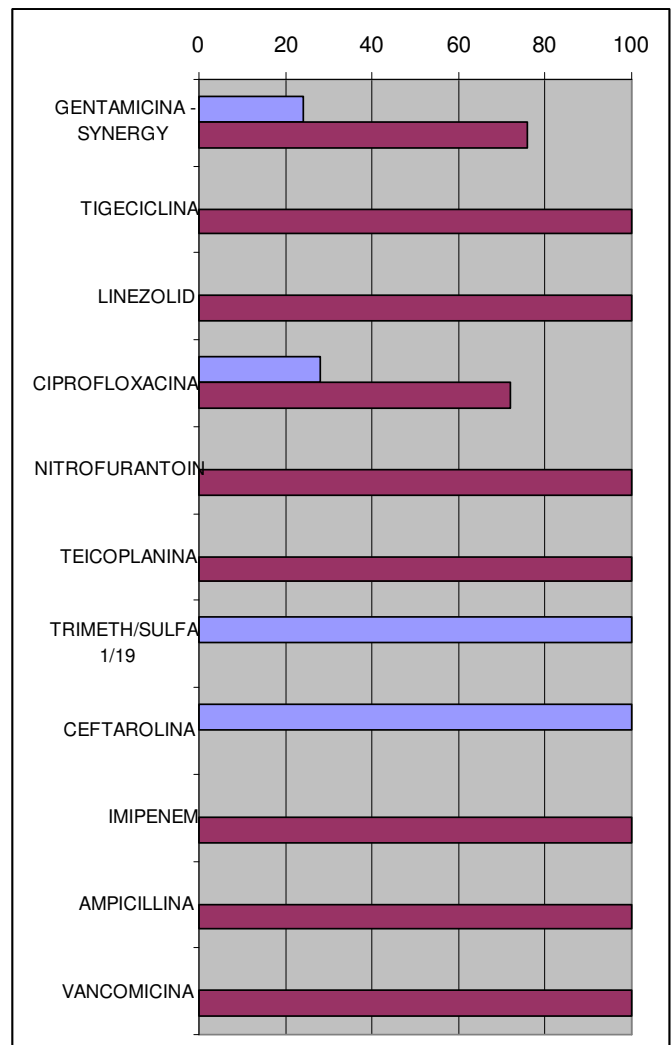
Microorganismi isolati da urocolture: sensibilità di *Escherichia coli*

Antibiotico	i	r	s	Tot
TIGECICLINA	2,2	0	97,8	92
CEFALEXINA	0	29,3	70,7	92
TOBRAMICINA	1,1	9,8	89,1	92
CIPROFLOXACINA	2,2	34,1	63,7	91
NITROFURANTOIN	0	2,2	97,8	92
CEFEPIME	2,2	18,5	79,3	92
CEFIXIME	0	24,2	75,8	91
AMOXACILLINA/CLAVULAN	0	41,3	58,7	92
TRIMETH/SULFA 1/19	1,1	30,4	68,5	92
ERTAPENEM	0	0	100	92
CEFTAZIDIME	10,9	9,8	79,3	92
FOSFOMICINA	0	0	100	92
MEROPENEM	0	0	100	92
IMIPENEM	0	0	100	92
CEFUROXIME	0	28,3	71,7	92
CEFOTAXIME	0	20,7	79,3	92
PIPERACILL./TAZOBACT.	0	3,3	96,7	92
AMPICILLINA	0	64,1	35,9	92
TRIMETHOPRIM	0	32,6	67,4	92
GENTAMICINA	0	7,6	92,4	92



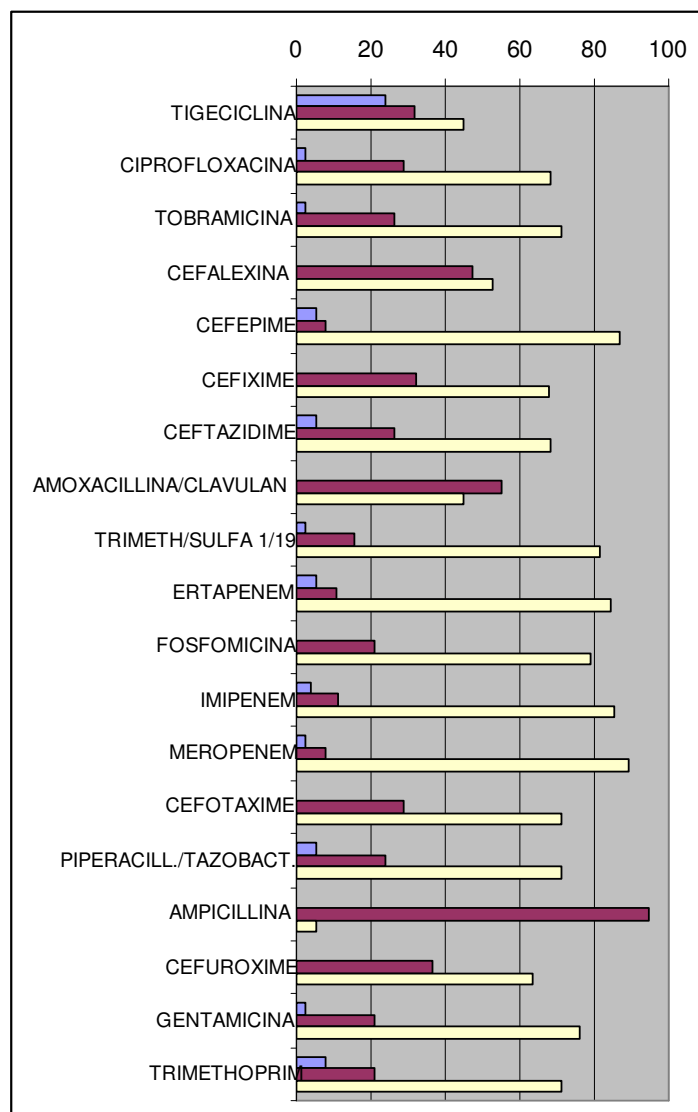
Microrganismi isolati da urocolture: sensibilità di *Enterococcus faecalis*

Antibiotico	r	s	Tot
GENTAMICINA - SYNERGY	24	76	25
TIGECICLINA	0	100	25
LINEZOLID	0	100	25
CIPROFLOXACINA	28	72	25
NITROFURANTOIN	0	100	25
TEICOPLANINA	0	100	24
TRIMETH/SULFA 1/19	100	0	25
CEFTAROLINA	100	0	25
IMIPENEM	0	100	25
AMPICILLINA	0	100	25
VANCOMICINA	0	100	25



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

Antibiotico	i	r	s	Tot
TIGECICLINA	23,7	31,6	44,7	38
CIPROFLOXACINA	2,6	28,9	68,4	38
TOBRAMICINA	2,6	26,3	71,1	38
CEFALEXINA	0	47,4	52,6	38
CEFEPIME	5,3	7,9	86,8	38
CEFIXIME	0	32,4	67,6	37
CEFTAZIDIME	5,3	26,3	68,4	38
AMOXACILLINA/CLAVULAN	0	55,3	44,7	38
TRIMETH/SULFA 1/19	2,6	15,8	81,6	38
ERTAPENEM	5,3	10,5	84,2	38
FOSFOMICINA	0	21,1	78,9	38
IMIPENEM	3,7	11,1	85,2	27
MEROPENEM	2,6	7,9	89,5	38
CEFOTAXIME	0	28,9	71,1	38
PIPERACILL./TAZOBACT.	5,3	23,7	71,1	38
AMPICILLINA	0	94,7	5,3	38
CEFUROXIME	0	36,7	63,3	30
GENTAMICINA	2,6	21,1	76,3	38
TRIMETHOPRIM	7,9	21,1	71,1	38

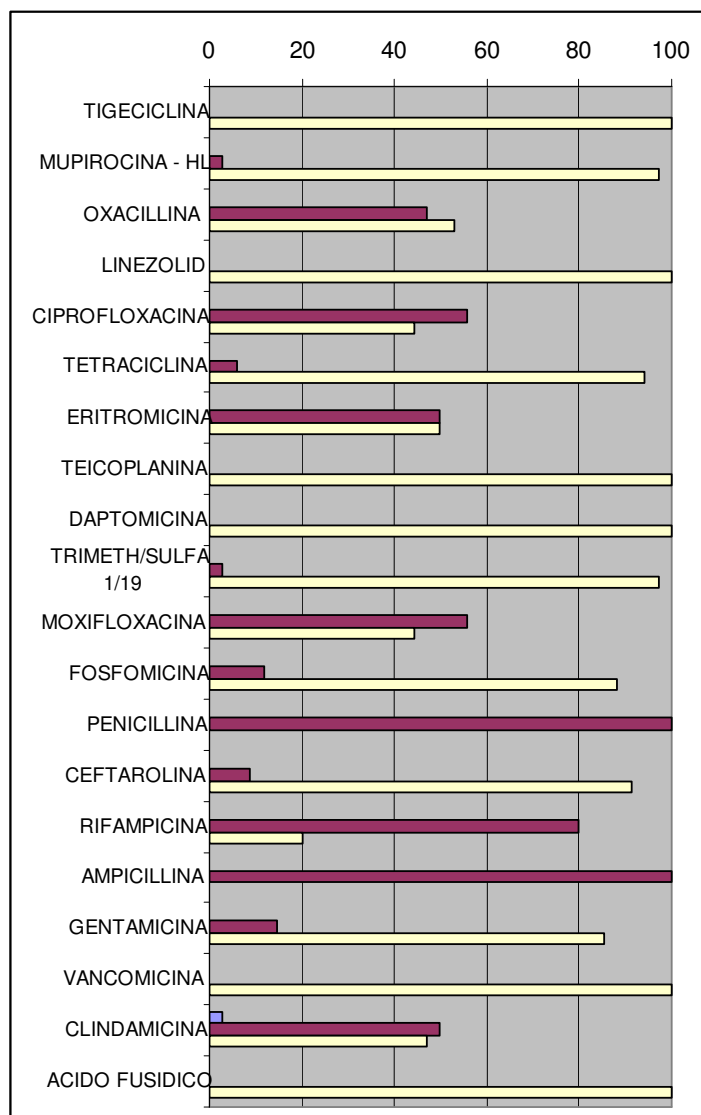


Microrganismi isolati da campioni “altri”

Microrganismo	Count Microrganismo
STAPH. AUREUS	37
PSEUDO. AERUGINOSA	23
ESCHERICHIA COLI	19
MORGANELLA MORGANII	7
PROTEUS MIRABILIS	7
STAPH. EPIDERMIDIS	7
ENTEROCO. FAECALIS D	4
KLEBSIELLA PNEUMONIAE	4
STENOTR. MALTOPHILIA	4
ENTEROCO. FAECIUM D	3
HAEM. INFLUENZAE	3
PSEUDOMONAS PUTIDA	3
STREP. PNEUMONIAE	3
ENTEROBACTER CLOACAE	2
KLEBSIELLA OXYTOCA	2
PROTEUS VULGARIS	2
SERRAT. LIQUEFACIENS	2
STREPTOCOCCUS AGALACTIAE B	2
ACINET. BAUMANNII	1
BACT. FRAGILIS	1
CANDIDA ALBICANS	1
CEDECEA DAVISAE	1
CITROBACTER FREUNDII	1
ENTEROB. AEROGENES	1
MOR. CATARRHALIS	1
PROTEUS VULGARIS/PENNERI	1
STAPH. CAPITIS	1
STAPH. SIMULANS	1
STREP. DYSGALACTIAE C	1

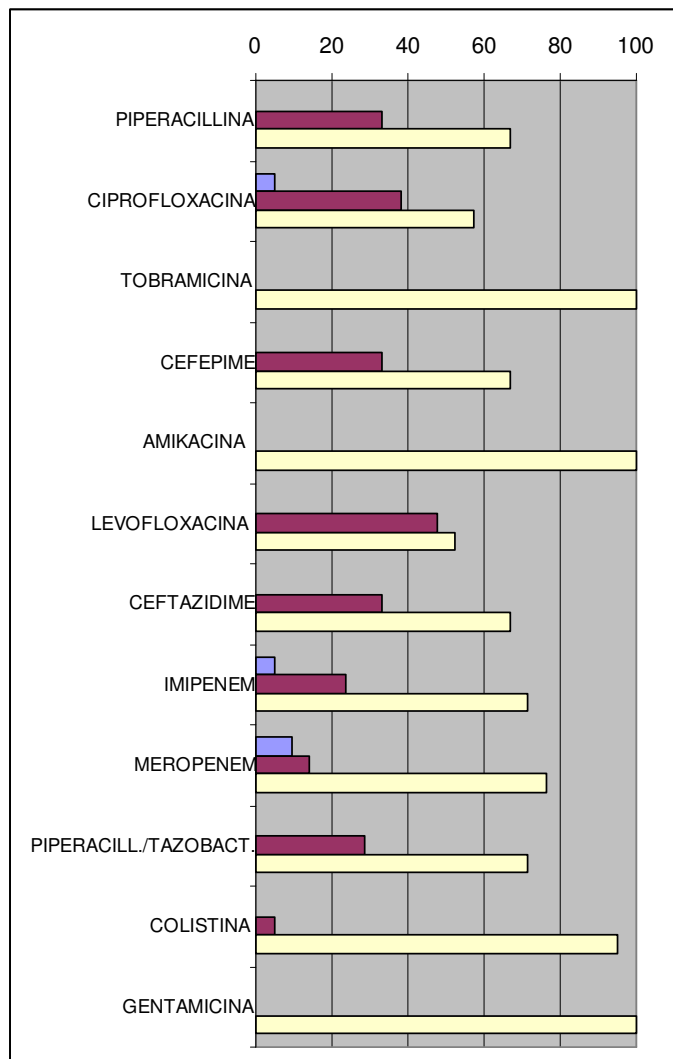
Microorganismi isolati da campioni "altri": sensibilità di S.aureus

Antibiotico	i	r	s	Tot
TIGECICLINA	0	0	100	34
MUPIROCINA - HL	0	2,9	97,1	34
OXACILLINA	0	47,1	52,9	34
LINEZOLID	0	0	100	34
CIPROFLOXACINA	0	55,9	44,1	34
TETRACICLINA	0	5,9	94,1	34
ERITROMICINA	0	50	50	34
TEICOPLANINA	0	0	100	34
DAPTOMICINA	0	0	100	34
TRIMETH/SULFA 1/19	0	2,9	97,1	34
MOXIFLOXACINA	0	55,9	44,1	34
FOSFOMICINA	0	11,8	88,2	34
PENICILLINA	0	100	0	27
CEFTAROLINA	0	8,8	91,2	34
RIFAMPICINA	0	80	20	5
AMPICILLINA	0	100	0	11
GENTAMICINA	0	14,7	85,3	34
VANCOMICINA	0	0	100	33
CLINDAMICINA	2,9	50	47,1	34
ACIDO FUSIDICO	0	0	100	34



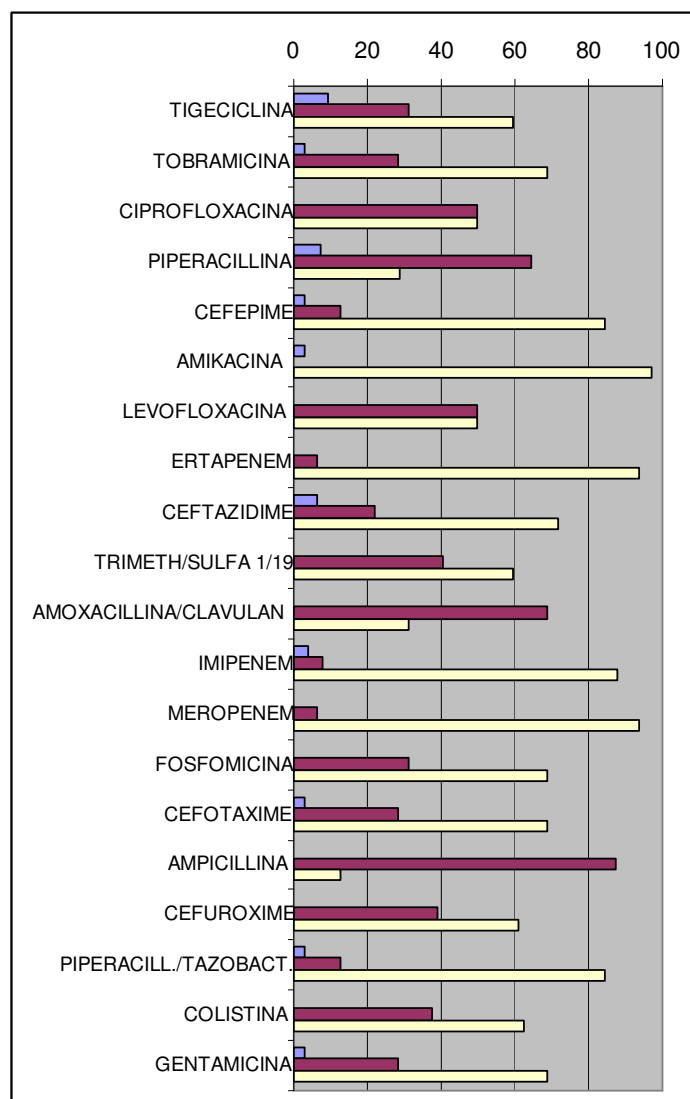
Microrganismi isolati da campioni “altri”: sensibilità di P.aeruginosa:

Antibiotico	i	r	s	Tot
PIPERACILLINA	0	33,3	66,7	21
CIPROFLOXACINA	4,8	38,1	57,1	21
TOBRAMICINA	0	0	100	21
CEFEPIME	0	33,3	66,7	21
AMIKACINA	0	0	100	21
LEVOFLOXACINA	0	47,6	52,4	21
CEFTAZIDIME	0	33,3	66,7	21
IMIPENEM	4,8	23,8	71,4	21
MEROPENEM	9,5	14,3	76,2	21
PIPERACILL./TAZOBACT.	0	28,6	71,4	21
COLISTINA	0	4,8	95,2	21
GENTAMICINA	0	0	100	21



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

Antibiotico	i	r	s	Tot
TIGECICLINA	9,4	31,3	59,4	32
TOBRAMICINA	3,1	28,1	68,8	32
CIPROFLOXACINA	0	50	50	32
PIPERACILLINA	7,1	64,3	28,6	28
CEFEPIME	3,1	12,5	84,4	32
AMIKACINA	3,1	0	96,9	32
LEVOFLOXACINA	0	50	50	32
ERTAPENEM	0	6,3	93,8	32
CEFTAZIDIME	6,3	21,9	71,9	32
TRIMETH/SULFA 1/19	0	40,6	59,4	32
AMOXACILLINA/CLAVULAN	0	68,8	31,3	32
IMIPENEM	4	8	88	25
MEROPENEM	0	6,5	93,5	31
FOSFOMICINA	0	31,3	68,8	32
CEFOTAXIME	3,1	28,1	68,8	32
AMPICILLINA	0	87,5	12,5	32
CEFUROXIME	0	39,1	60,9	23
PIPERACILL./TAZOBACT.	3,1	12,5	84,4	32
COLISTINA	0	37,5	62,5	32
GENTAMICINA	3,1	28,1	68,8	32



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

Microrganismi isolati da emocolture

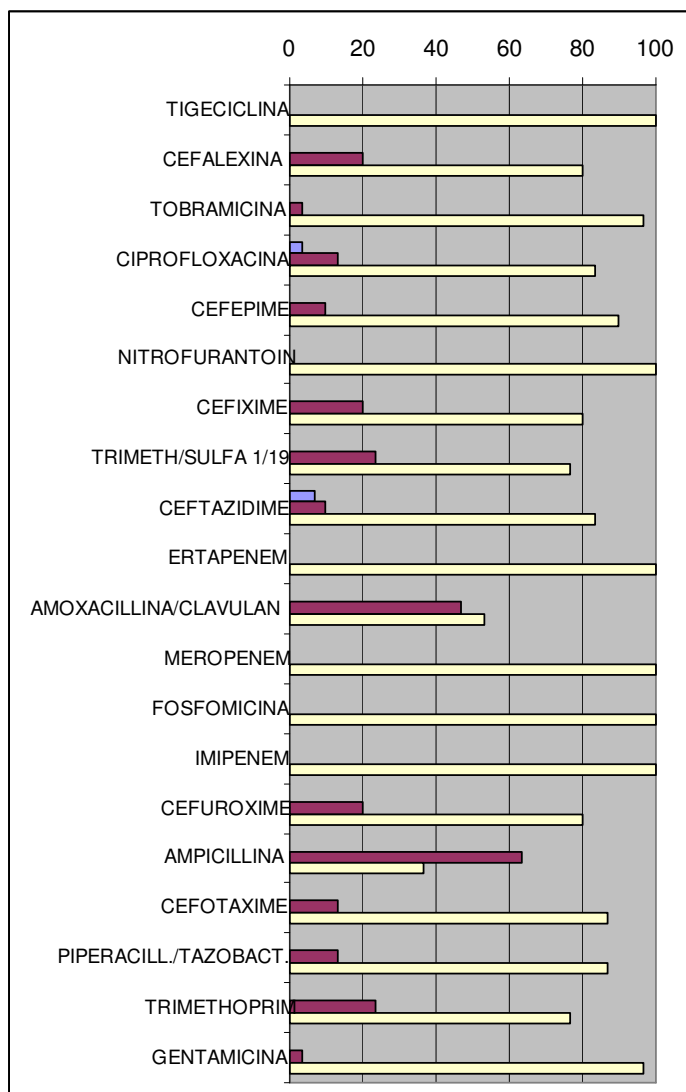
Microrganismo	Count Microrganismo
STAPH. EPIDERMIDIS	7
ESCHERICHIA COLI	5
STAPH. AUREUS	4
KLEBSIELLA PNEUMONIAE	2
BACTEROIDES FRAGILIS GROUP	1
CANDIDA ALBICANS	1
CANDIDA PARAPSILOSIS	1
ENTERO. RAFFINOSUS D	1
ENTEROCO. FAECALIS D	1
KLEBSIELLA OXYTOCA	1
SERRAT. LIQUEFACIENS	1
SERRATIA MARCESCENS	1
STAPH. HAEMOLYTICUS	1
STREP. ANGINOSUS	1
STREP. MUTANS	1

Microrganismi isolati da urocolture

Microrganismo	Count Microrganismo
ESCHERICHIA COLI	35
PROTEUS MIRABILIS	10
PSEUDO. AERUGINOSA	8
KLEBSIELLA PNEUMONIAE	5
MORGANELLA MORGANII	4
ENTEROB. AEROGENES	3
ENTEROCO. FAECALIS D	3
PROTEUS VULGARIS	2
STAPH. AUREUS	2
ACINET. BAUMANNII	1
ENTEROCO. FAECIUM D	1
STAPH. HAEMOLYTICUS	1

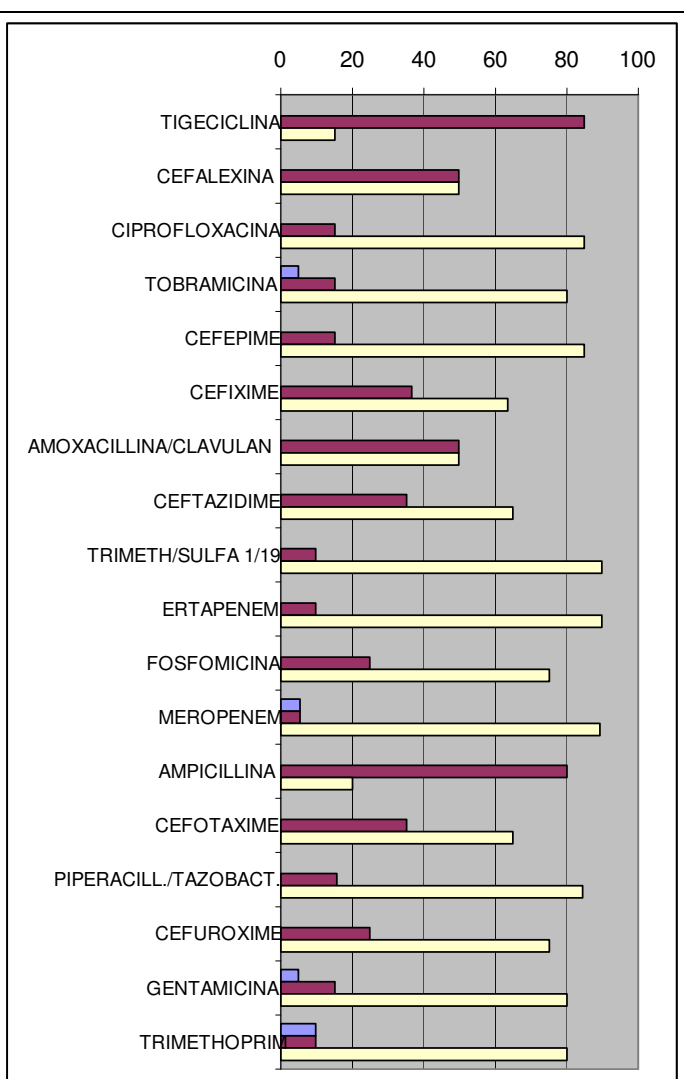
Microrganismi isolati da urocolture: sensibilità di Escherichia coli

Antibiotico	i	r	s	Tot
TIGECICLINA	0	0	100	30
CEFALEXINA	0	20	80	30
TOBRAMICINA	0	3,3	96,7	30
CIPROFLOXACINA	3,3	13,3	83,3	30
CEFEPIME	0	10	90	30
NITROFURANTOIN	0	0	100	30
CEFIXIME	0	20	80	30
TRIMETH/SULFA 1/19	0	23,3	76,7	30
CEFTAZIDIME	6,7	10	83,3	30
ERTAPENEM	0	0	100	30
AMOXACILLINA/CLAVULAN	0	46,7	53,3	30
MEROPENEM	0	0	100	30
FOSFOMICINA	0	0	100	30
IMIPENEM	0	0	100	30
CEFUROXIME	0	20	80	30
AMPICILLINA	0	63,3	36,7	30
CEFOTAXIME	0	13,3	86,7	30
PIPERACILL./TAZOBACT.	0	13,3	86,7	30
TRIMETHOPRIM	0	23,3	76,7	30
GENTAMICINA	0	3,3	96,7	30



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

Antibiotico	i	r	s	Tot
TIGECICLINA	0	85	15	20
CEFALEXINA	0	50	50	20
CIPROFLOXACINA	0	15	85	20
TOBRAMICINA	5	15	80	20
CEFEPIME	0	15	85	20
CEFIXIME	0	36,8	63,2	19
AMOXACILLINA/CLAVULAN	0	50	50	20
CEFTAZIDIME	0	35	65	20
TRIMETH/SULFA 1/19	0	10	90	20
ERTAPENEM	0	10	90	20
FOSFOMICINA	0	25	75	20
MEROPENEM	5,3	5,3	89,5	19
AMPICILLINA	0	80	20	20
CEFOTAXIME	0	35	65	20
PIPERACILL./TAZOBACT.	0	15,8	84,2	19
CEFUROXIME	0	25	75	12
GENTAMICINA	5	15	80	20
TRIMETHOPRIM	10	10	80	20

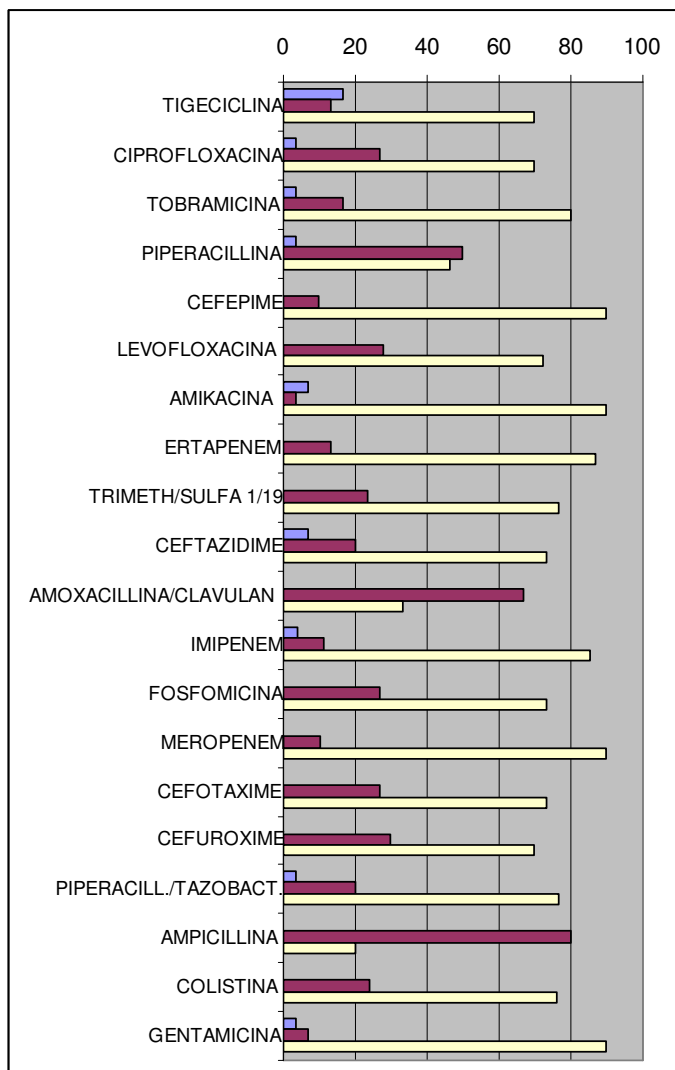


Microorganismi isolati da campioni “altri”

Microorganismo	Count Microorganismo
ESCHERICHIA COLI	20
STAPH. AUREUS	12
ENTEROCO. FAECALIS D	8
KLEBSIELLA PNEUMONIAE	8
ENTEROBACTER CLOACAE	6
PSEUDO. AERUGINOSA	5
BACT. FRAGILIS	4
ENTEROCO. FAECIUM D	3
PROTEUS MIRABILIS	3
SERRATIA MARCESCENS	3
AEROMONAS CAVIAE	2
PSEUDOMONAS SPECIES	2
ACINET. BAUMANNII	1
ALCALIGENES ODORANS	1
CANDIDA ALBICANS	1
ENTEROB. AEROGENES	1
KLEBSIELLA OXYTOCA	1
MORGANELLA MORGANII	1
PEPTOSTREP. SPECIES	1
SERRAT. LIQUEFACIENS	1
STAPH. HAEMOLYTICUS	1
STENOTR. MALTOPHILIA	1
STREP. ANGINOSUS	1
STREPTOCOCCUS AGALACTIAE B	1

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

Antibiotico	i	r	s	Tot
TIGECICLINA	16,7	13,3	70	30
CIPROFLOXACINA	3,3	26,7	70	30
TOBRAMICINA	3,3	16,7	80	30
PIPERACILLINA	3,6	50	46,4	28
CEFEPIME	0	10	90	30
LEVOFLOXACINA	0	27,6	72,4	29
AMIKACINA	6,9	3,4	89,7	29
ERTAPENEM	0	13,3	86,7	30
TRIMETH/SULFA 1/19	0	23,3	76,7	30
CEFTAZIDIME	6,7	20	73,3	30
AMOXACILLINA/CLAVULAN	0	66,7	33,3	30
IMIPENEM	3,7	11,1	85,2	27
FOSFOMICINA	0	26,7	73,3	30
MEROPENEM	0	10,3	89,7	29
CEFOTAXIME	0	26,7	73,3	30
CEFUROXIME	0	30	70	20
PIPERACILL./TAZOBACT.	3,3	20	76,7	30
AMPICILLINA	0	80	20	30
COLISTINA	0	24,1	75,9	29
GENTAMICINA	3,3	6,7	90	30



Urologia

Microorganismi isolati da emocolture

Microorganismo	Count Microorganismo
ESCHERICHIA COLI	15
ENTEROCO. FAECALIS D	5
CANDIDA ALBICANS	2
STAPH. EPIDERMIDIS	2
KLEBSIELLA PNEUMONIAE	1
PROTEUS MIRABILIS	1
PSEUDO. AERUGINOSA	1
STAPH. HOMINIS	1

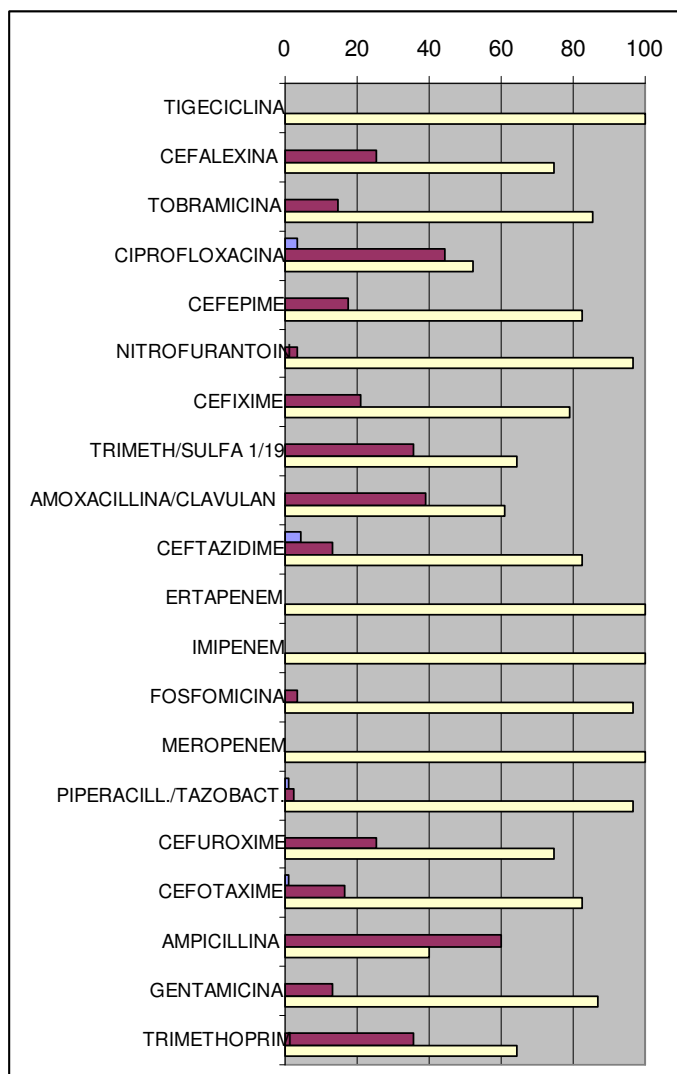
Microorganismi isolati da urocolture

Microorganismo	Count Microorganismo
ESCHERICHIA COLI	92
ENTEROCO. FAECALIS D	56
KLEBSIELLA PNEUMONIAE	19
PROTEUS MIRABILIS	18
PSEUDO. AERUGINOSA	16
STAPH. AUREUS	12
STREPTOCOCCUS AGALACTIAE B	8
KLEBSIELLA OXYTOCA	6
CITROBACTER FREUNDII	4
ENTEROBACTER CLOACAE	4
ENTEROCO. FAECIUM D	2
ACINET. BAUMANNII	1
CANDIDA ALBICANS	1
CANDIDA TROPICALIS	1
CITROBACTER KOSERI	1
CITROBACTER SPECIES	1
ENTEROB. AEROGENES	1
MORGANELLA MORGANII	1
PROTEUS VULGARIS	1
STAPH. HAEMOLYTICUS	1
STAPH. HOMINIS	1
STAPH. SAPROPHYTICUS	1
STAPH. SIMULANS	1
STREP. BOVIS II D	1

Microorganismi isolati da urocolture: sensibilità di Escherichia coli

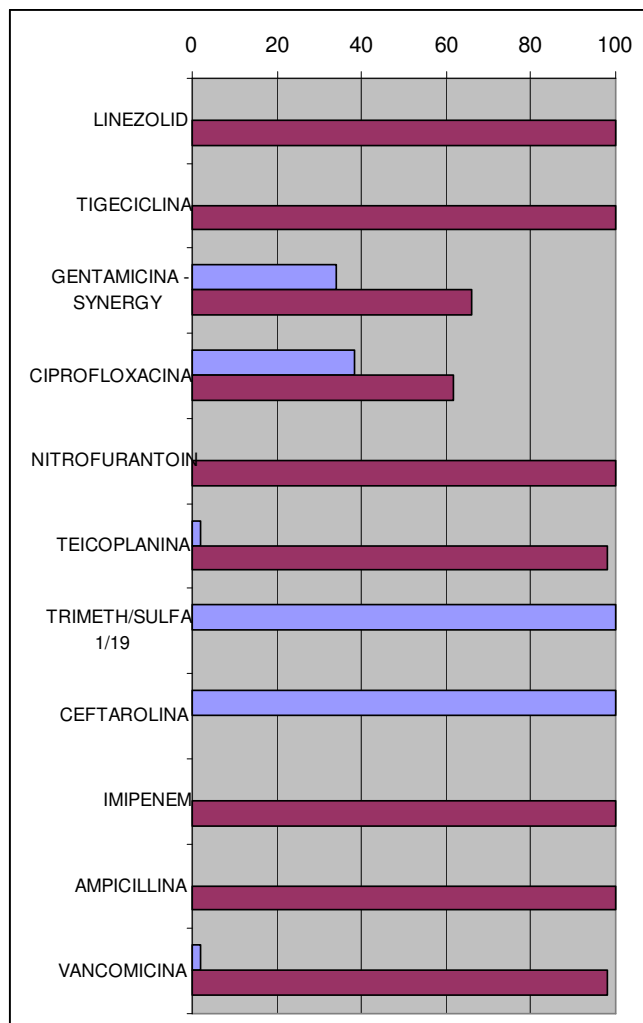
Antibiotico	i	r	s	Tot
TIGECICLINA	0	0	100	90
CEFALEXINA	0	25,6	74,4	90
TOBRAMICINA	0	14,4	85,6	90
CIPROFLOXACINA	3,3	44,4	52,2	90
CEFEPIME	0	17,8	82,2	90
NITROFURANTOIN	0	3,3	96,7	90
CEFIXIME	0	21,1	78,9	90
TRIMETH/SULFA 1/19	0	35,6	64,4	90
AMOXACILLINA/CLAVULAN	0	38,9	61,1	90
CEFTAZIDIME	4,4	13,3	82,2	90
ERTAPENEM	0	0	100	90
IMIPENEM	0	0	100	90
FOSFOMICINA	0	3,3	96,7	90
MEROPENEM	0	0	100	90
PIPERACILL./TAZOBACT.	1,1	2,2	96,7	90
CEFUROXIME	0	25,6	74,4	90
CEFOTAXIME	1,1	16,7	82,2	90
AMPICILLINA	0	60	40	90
GENTAMICINA	0	13,3	86,7	90
TRIMETHOPRIM	0	35,6	64,4	90

■ i
■ r
■ s



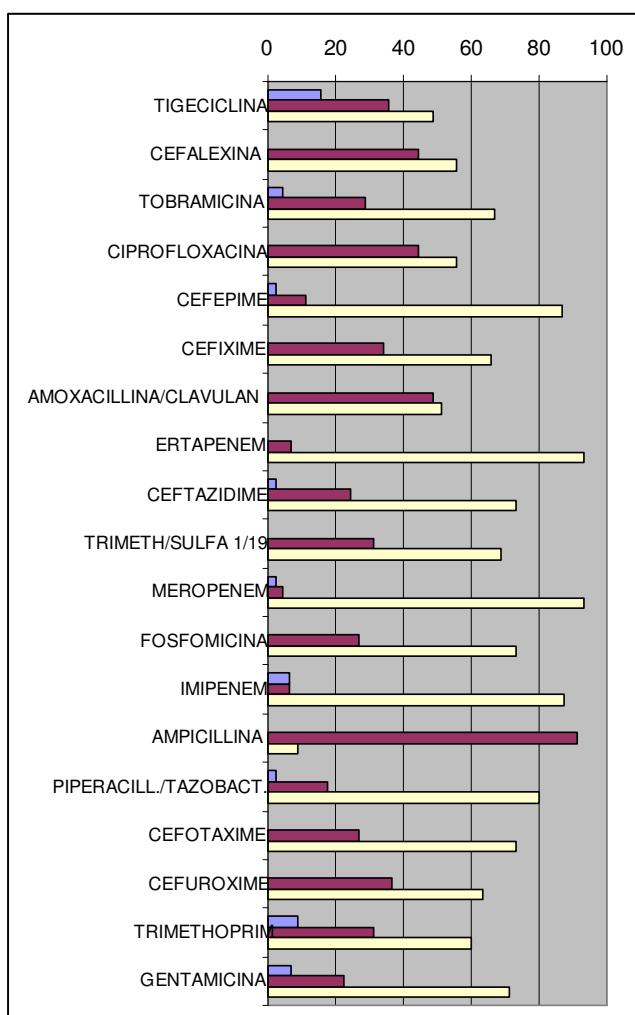
Microorganismi isolati da urocolture: sensibilità di *Enterococcus faecalis*

Antibiotico	r	s	Tot
LINEZOLID	0	100	53
TIGECICLINA	0	100	53
GENTAMICINA - SYNERGY	34	66	53
CIPROFLOXACINA	38,5	61,5	52
NITROFURANTOIN	0	100	53
TEICOPLANINA	1,9	98,1	53
TRIMETH/SULFA 1/19	100	0	52
CEFTAROLINA	100	0	53
IMIPENEM	0	100	53
AMPICILLINA	0	100	53
VANCOMICINA	1,9	98,1	53



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

Antibiotico	i	r	s	Tot
TIGECICLINA	15,6	35,6	48,9	45
CEFALEXINA	0	44,4	55,6	45
TOBRAMICINA	4,4	28,9	66,7	45
CIPROFLOXACINA	0	44,4	55,6	45
CEFEPIME	2,2	11,1	86,7	45
CEFIXIME	0	34,1	65,9	44
AMOXACILLINA/CLAVULAN	0	48,9	51,1	45
ERTAPENEM	0	6,8	93,2	44
CEFTAZIDIME	2,2	24,4	73,3	45
TRIMETH/SULFA 1/19	0	31,1	68,9	45
MEROPENEM	2,2	4,4	93,3	45
FOSFOMICINA	0	26,7	73,3	45
IMIPENEM	6,3	6,3	87,5	32
AMPICILLINA	0	91,1	8,9	45
PIPERACILL./TAZOBACT.	2,2	17,8	80	45
CEFOTAXIME	0	26,7	73,3	45
CEFUROXIME	0	36,4	63,6	33
TRIMETHOPRIM	8,9	31,1	60	45
GENTAMICINA	6,7	22,2	71,1	45



Microrganismi isolati da campioni “altri”

Microrganismo	Count Microrganismo
CANDIDA ALBICANS	1
ESCHERICHIA COLI	1
STAPH. AUREUS	1
STREPTOCOCCUS AGALACTIAE B	1

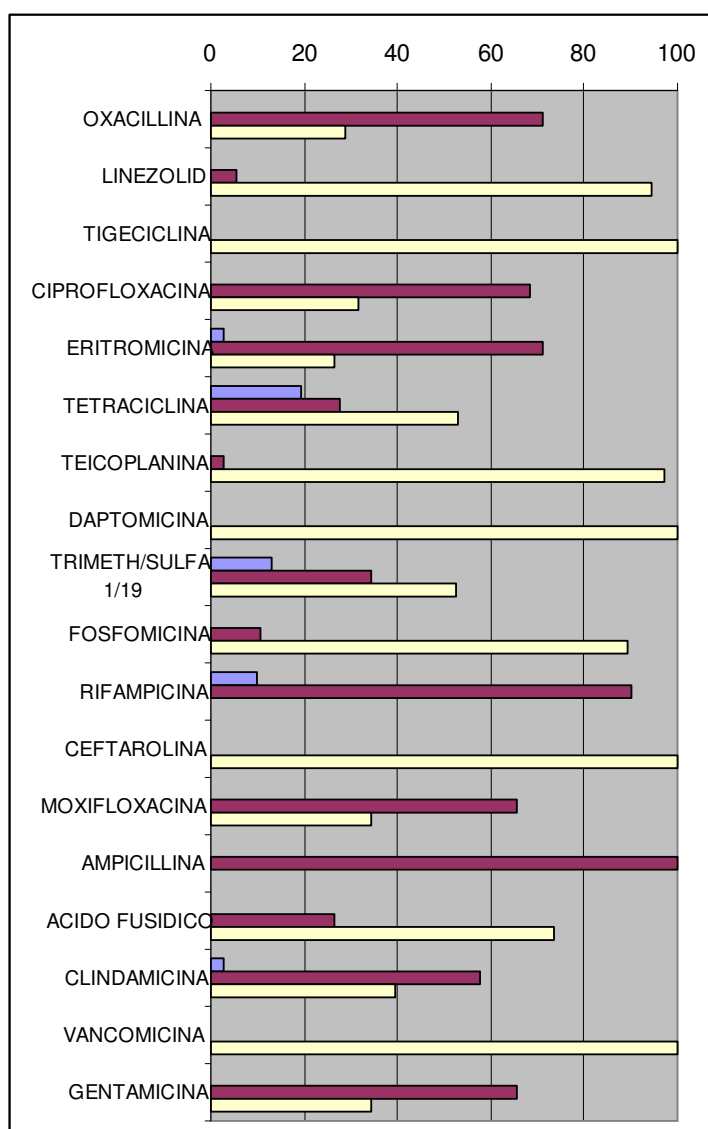
Area intensivistica/Urgenza (Medicina d’Urgenza, Rianimazione S. Croce, Rianimazione Carle, Neurochirurgia, Terapia Intensiva Neurochirurgica):

Microorganismi isolati da emocolture

Microorganismo	Count Microorganismo
STAPH. EPIDERMIDIS	29
ESCHERICHIA COLI	21
KLEBSIELLA PNEUMONIAE	14
STAPH. AUREUS	14
CANDIDA ALBICANS	7
ENTEROBACTER CLOACAE	7
STREP. PNEUMONIAE	7
ENTEROCO. FAECALIS D	6
STAPH. HOMINIS	6
PROTEUS MIRABILIS	5
PSEUDO. AERUGINOSA	5
ENTEROB. AEROGENES	4
STAPH. HAEMOLYTICUS	4
TORULOPSIS GLABRATA	4
ENTEROCO. FAECIUM D	3
STREP. DYS GALACTIAE C	3
BACILLUS CEREUS	2
BACT. FRAGILIS	2
SERRATIA MARCESCENS	2
STENOTR. MALTOPHILIA	2
ACINET. BAUMANNII	1
ENTERO. RAFFINOSUS D	1
HAEM. INFLUENZAE	1
LIST. MONOCYTOGENES	1
MORGANELLA MORGANII	1
STREP. BOVIS I D	1
STREPTOCOCCUS PYOGENES A	1

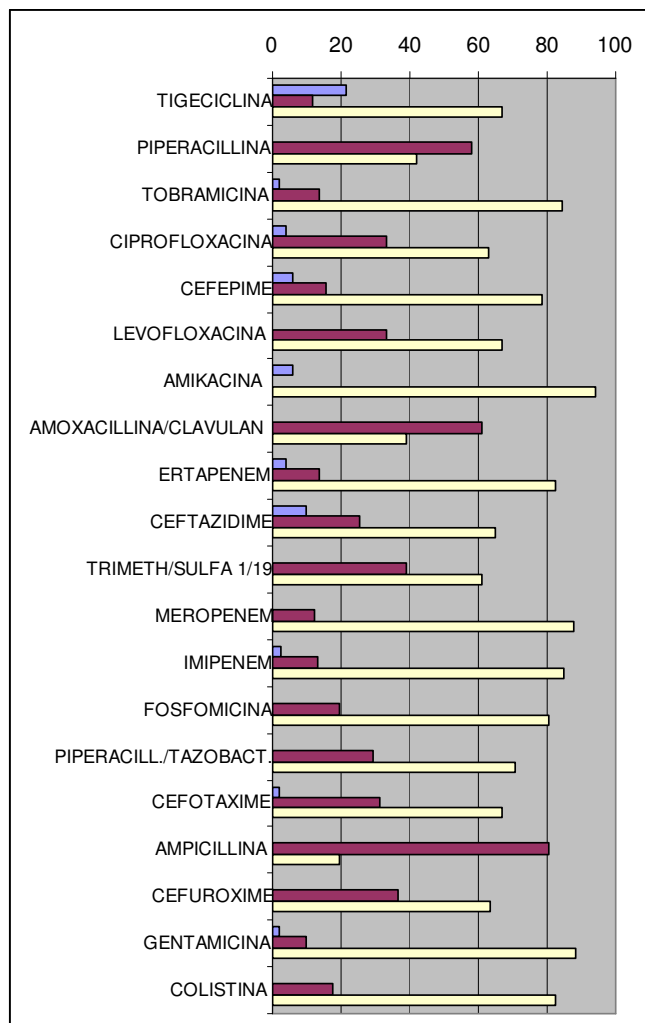
Microrganismi isolati da emocolture: sensibilità di Stafilococchi coagulasi negativi

Antibiotico	i	r	s	Tot
OXACILLINA	0	71,1	28,9	38
LINEZOLID	0	5,7	94,3	35
TIGECICLINA	0	0	100	38
CIPROFLOXACINA	0	68,4	31,6	38
ERITROMICINA	2,6	71,1	26,3	38
TETRACICLINA	19,4	27,8	52,8	36
TEICOPLANINA	0	2,8	97,2	36
DAPTOMICINA	0	0	100	37
TRIMETH/SULFA 1/19	13,2	34,2	52,6	38
FOSFOMICINA	0	10,5	89,5	38
RIFAMPICINA	10	90	0	10
CEFTAROLINA	0	0	100	10
MOXIFLOXACINA	0	65,8	34,2	38
AMPICILLINA	0	100	0	33
ACIDO FUSIDICO	0	26,3	73,7	38
CLINDAMICINA	2,6	57,9	39,5	38
VANCOMICINA	0	0	100	37
GENTAMICINA	0	65,8	34,2	38



Microorganismi isolati da emocolture: sensibilità di Enterobacteriacee:

Antibiotico	i	r	s
TIGECICLINA	21,6	11,8	66,7
PIPERACILLINA	0	58	42
TOBRAMICINA	2	13,7	84,3
CIPROFLOXACINA	3,9	33,3	62,7
CEFEPIME	5,9	15,7	78,4
LEVOFLOXACINA	0	33,3	66,7
AMIKACINA	5,9	0	94,1
AMOXACILLINA/CLAVULAN	0	60,8	39,2
ERTAPENEM	3,9	13,7	82,4
CEFTAZIDIME	9,8	25,5	64,7
TRIMETH/SULFA 1/19	0	39,2	60,8
MEROPENEM	0	12	88
IMIPENEM	2,2	13	84,8
FOSFOMICINA	0	19,6	80,4
PIPERACILL./TAZOBACT.	0	29,4	70,6
CEFOTAXIME	2	31,4	66,7
AMPICILLINA	0	80,4	19,6
CEFUROXIME	0	36,8	63,2
GENTAMICINA	2	9,8	88,2
COLISTINA	0	17,6	82,4



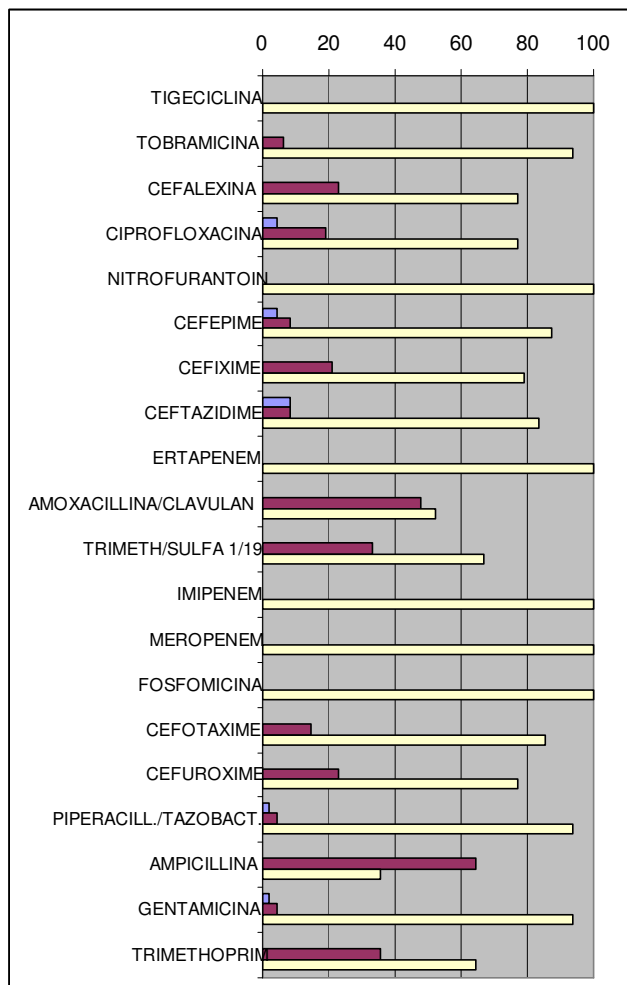
Microrganismi isolati da urocolture

Microrganismo	Count Microrganismo
ESCHERICHIA COLI	56
ENTEROCO. FAECALIS D	17
KLEBSIELLA PNEUMONIAE	17
PROTEUS MIRABILIS	17
PSEUDO. AERUGINOSA	11
CANDIDA ALBICANS	8
ENTEROCO. FAECIUM D	5
KLEBSIELLA OXYTOCA	4
MORGANELLA MORGANII	3
CANDIDA PARAPSILOSIS	2
ENTEROB. AEROGENES	2
ENTEROBACTER CLOACAE	2
TORULOPSIS GLABRATA	2
ACINET. BAUMANNII	1
CITROBACTER KOSERI	1
PROTEUS VULGARIS	1
PSEUDOMONAS PUTIDA	1
STENOTR. MALTOPHILIA	1

Microorganismi isolati da urocolture: sensibilità di Escherichia coli

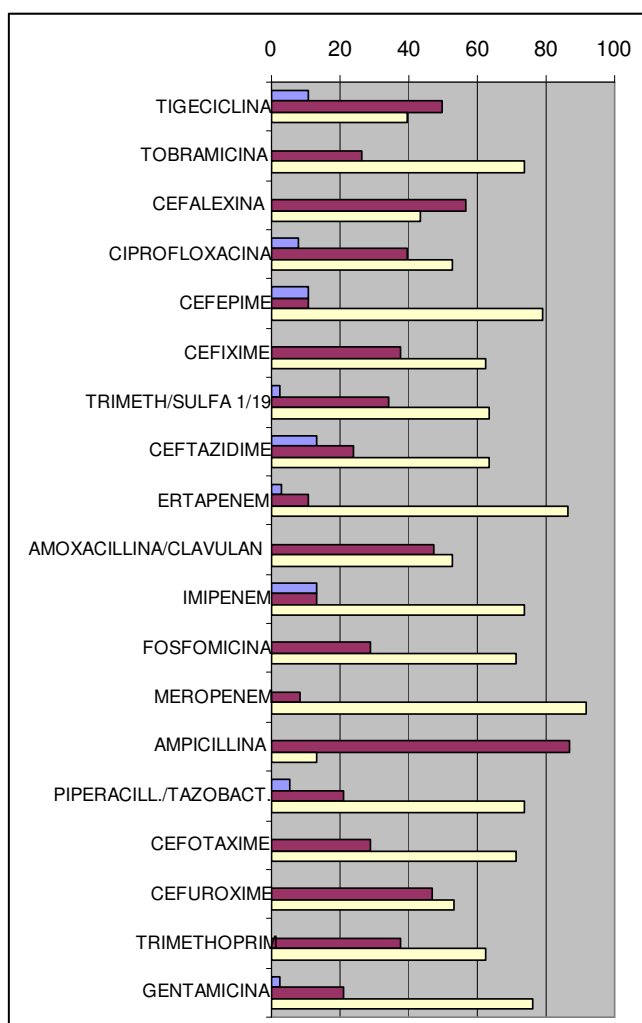
Antibiotico	i	r	s	Tot
TIGECICLINA	0	0	100	48
TOBRAMICINA	0	6,3	93,8	48
CEFALEXINA	0	22,9	77,1	48
CIPROFLOXACINA	4,2	18,8	77,1	48
NITROFURANTOIN	0	0	100	48
CEFEPIME	4,2	8,3	87,5	48
CEFIXIME	0	20,8	79,2	48
CEFTAZIDIME	8,3	8,3	83,3	48
ERTAPENEM	0	0	100	48
AMOXACILLINA/CLAVULAN	0	47,9	52,1	48
TRIMETH/SULFA 1/19	0	33,3	66,7	48
IMIPENEM	0	0	100	48
MEROPENEM	0	0	100	48
FOSFOMICINA	0	0	100	48
CEFOTAXIME	0	14,6	85,4	48
CEFUROXIME	0	22,9	77,1	48
PIPERACILL./TAZOBACT.	2,1	4,2	93,8	48
AMPICILLINA	0	64,6	35,4	48
GENTAMICINA	2,1	4,2	93,8	48
TRIMETHOPRIM	0	35,4	64,6	48

■ i
■ r
■ s



Microrganismi isolati da urocolture: sensibilità di Enterobatteriacee tranne *Escherichia coli*

Antibiotico	i	r	s	Tot
TIGECICLINA	10,5	50	39,5	38
TOBRAMICINA	0	26,3	73,7	38
CEFALEXINA	0	56,8	43,2	37
CIPROFLOXACINA	7,9	39,5	52,6	38
CEFEPIME	10,5	10,5	78,9	38
CEFIXIME	0	37,8	62,2	37
TRIMETH/SULFA 1/19	2,6	34,2	63,2	38
CEFTAZIDIME	13,2	23,7	63,2	38
ERTAPENEM	2,7	10,8	86,5	37
AMOXACILLINA/CLAVULAN	0	47,4	52,6	38
IMIPENEM	13	13	73,9	23
FOSFOMICINA	0	28,9	71,1	38
MEROPENEM	0	8,1	91,9	37
AMPICILLINA	0	86,8	13,2	38
PIPERACILL./TAZOBACT.	5,3	21,1	73,7	38
CEFOTAXIME	0	28,9	71,1	38
CEFUROXIME	0	46,7	53,3	30
TRIMETHOPRIM	0	37,8	62,2	37
GENTAMICINA	2,6	21,1	76,3	38

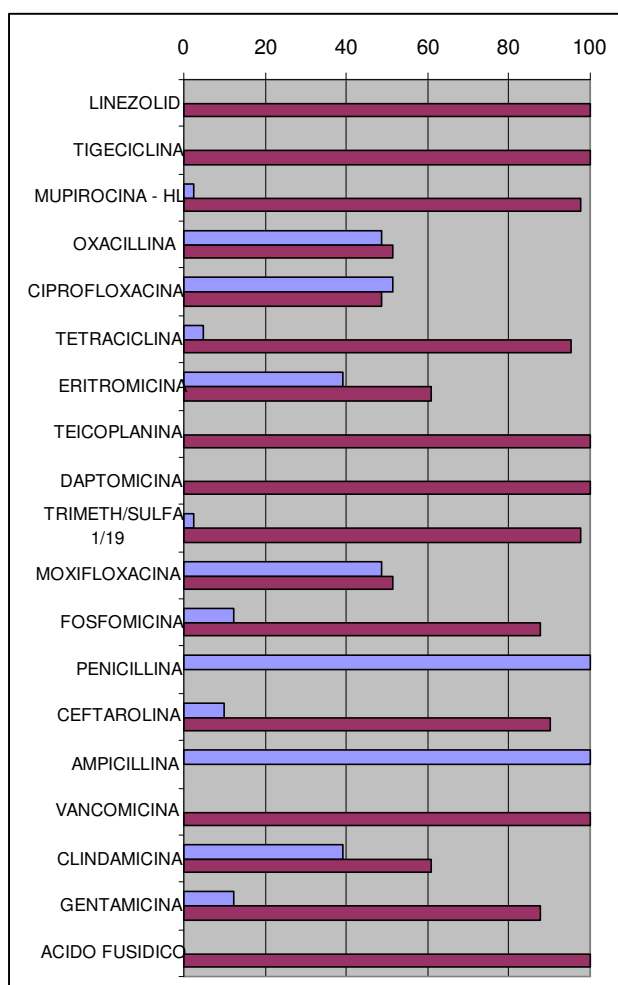


Microorganismi isolati da campioni “altri”

Microorganismo	Count Microorganismo
STAPH. AUREUS	45
PSEUDO. AERUGINOSA	37
ESCHERICHIA COLI	33
KLEBSIELLA PNEUMONIAE	29
ENTEROBACTER CLOACAE	9
KLEBSIELLA OXYTOCA	9
ENTEROB. AEROGENES	7
SERRATIA MARCESCENS	6
STENOTR. MALTOPHILIA	6
MORGANELLA MORGANII	5
PROTEUS MIRABILIS	5
ACINET. BAUMANNII	4
STAPH. HAEMOLYTICUS	4
CITROBACTER KOSERI	3
ENTEROCO. FAECALIS D	3
ENTEROCO. FAECIUM D	2
HAEM. INFLUENZAE	2
STREP. PNEUMONIAE	2
BACILLUS CEREUS	1
CANDIDA ALBICANS	1
CANDIDA PARAPSILOSIS	1
CHRYSEOM. INDOLOGENES	1
CITROBACTER FREUNDII	1
ENTERO. RAFFINOSUS D	1
ENTEROCOCCO SP.	1
MOR. CATARRHALIS	1
PROTEUS VULGARIS	1
PROVIDENCIA STUARTII	1
PS ALCALIGENES	1
SALMONELLA SPECIES	1
STAPH. EPIDERMIDIS	1
STAPH. HOMINIS	1
STAPH. LUGDUNENSIS	1
STREP. BOVIS D	1
STREP. CONSTELLATUS	1
STREP. DYSGALACTIAE C	1

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

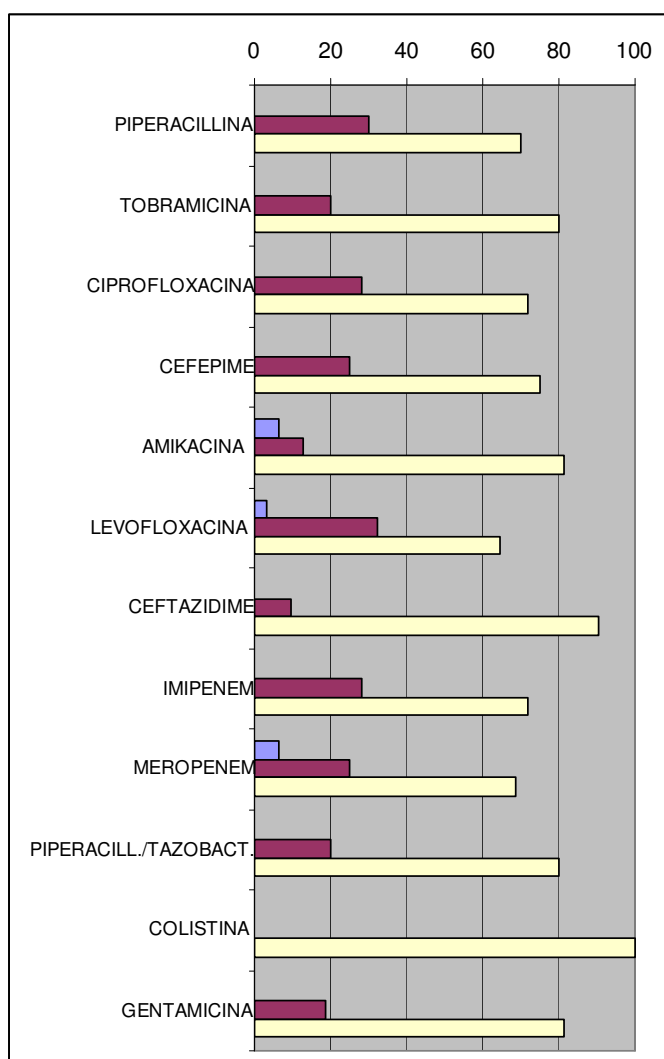
Antibiotico	r	s	Tot
LINEZOLID	0	100	41
TIGECICLINA	0	100	41
MUPIROCINA - HL	2,4	97,6	41
OXACILLINA	48,8	51,2	41
CIPROFLOXACINA	51,2	48,8	41
TETRACICLINA	4,9	95,1	41
ERITROMICINA	39	61	41
TEICOPLANINA	0	100	41
DAPTOMICINA	0	100	41
TRIMETH/SULFA 1/19	2,4	97,6	41
MOXIFLOXACINA	48,8	51,2	41
FOSFOMICINA	12,2	87,8	41
PENICILLINA	100	0	36
CEFTAROLINA	9,8	90,2	41
AMPICILLINA	100	0	17
VANCOMICINA	0	100	41
CLINDAMICINA	39	61	41
GENTAMICINA	12,2	87,8	41
ACIDO FUSIDICO	0	100	41



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

Antibiotico	i	r	s	Tot
PIPERACILLINA	0	30	70	30
TOBRAMICINA	0	20	80	30
CIPROFLOXACINA	0	28,1	71,9	32
CEFEPIME	0	25	75	32
AMIKACINA	6,3	12,5	81,3	32
LEVOFLOXACINA	3,2	32,3	64,5	31
CEFTAZIDIME	0	9,4	90,6	32
IMIPENEM	0	28,1	71,9	32
MEROPENEM	6,3	25	68,8	32
PIPERACILL./TAZOBACT.	0	20	80	30
COLISTINA	0	0	100	32
GENTAMICINA	0	18,8	81,3	32

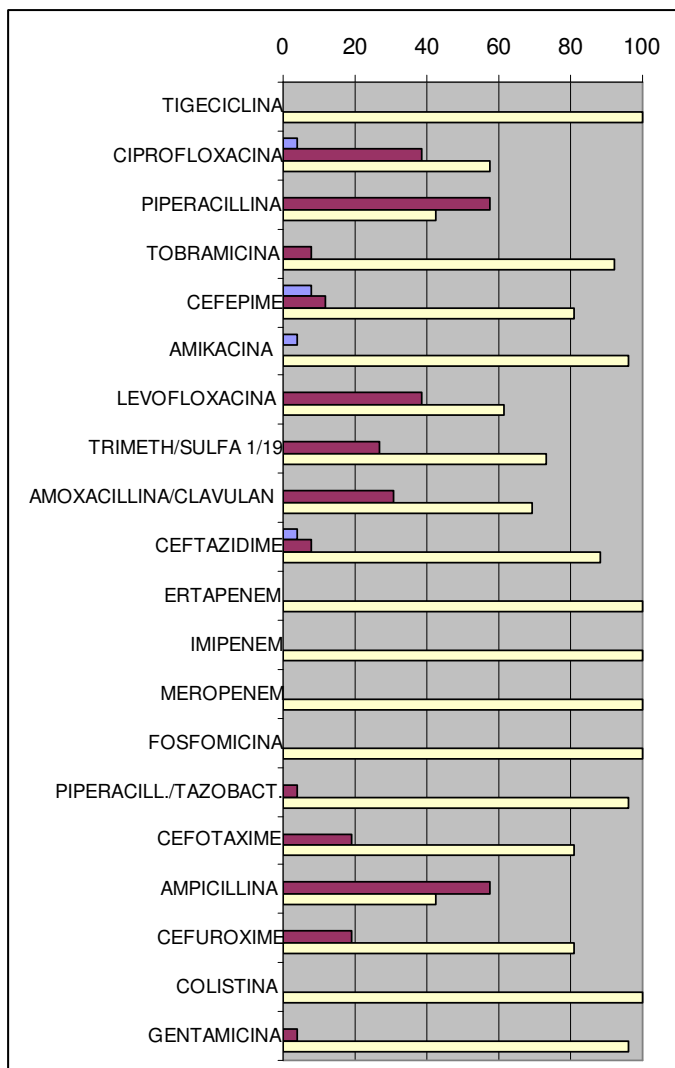
i
r
s



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

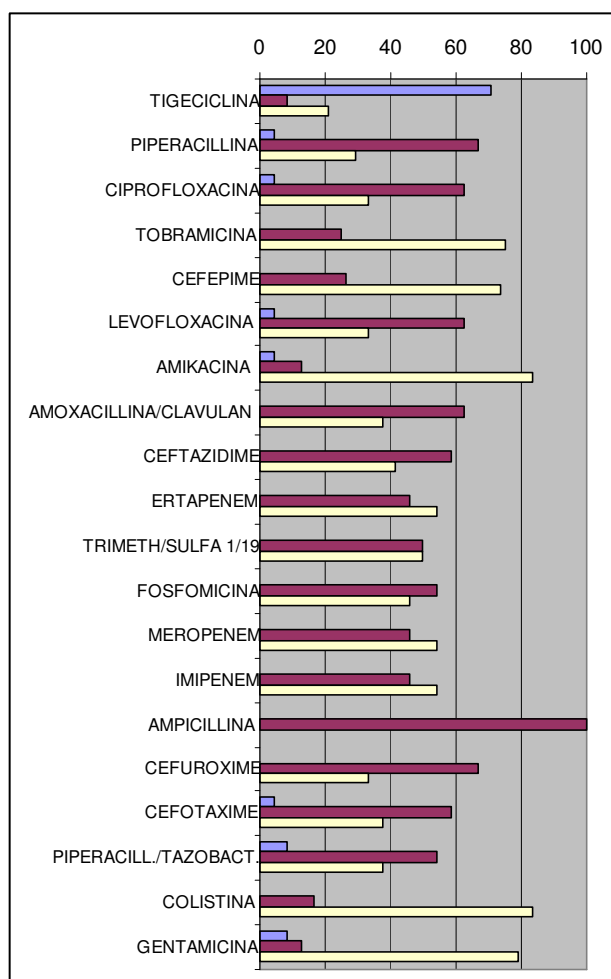
Antibiotico	i	r	s	Tot
TIGECICLINA	0	0	100	26
CIPROFLOXACINA	3,8	38,5	57,7	26
PIPERACILLINA	0	57,7	42,3	26
TOBRAMICINA	0	7,7	92,3	26
CEFEPIME	7,7	11,5	80,8	26
AMIKACINA	3,8	0	96,2	26
LEVOFLOXACINA	0	38,5	61,5	26
TRIMETH/SULFA 1/19	0	26,9	73,1	26
AMOXACILLINA/CLAVULAN	0	30,8	69,2	26
CEFTAZIDIME	3,8	7,7	88,5	26
ERTAPENEM	0	0	100	26
IMIPENEM	0	0	100	26
MEROPENEM	0	0	100	26
FOSFOMICINA	0	0	100	26
PIPERACILL./TAZOBACT.	0	3,8	96,2	26
CEFOTAXIME	0	19,2	80,8	26
AMPICILLINA	0	57,7	42,3	26
CEFUROXIME	0	19,2	80,8	26
COLISTINA	0	0	100	26
GENTAMICINA	0	3,8	96,2	26

■ i
■ r
■ s



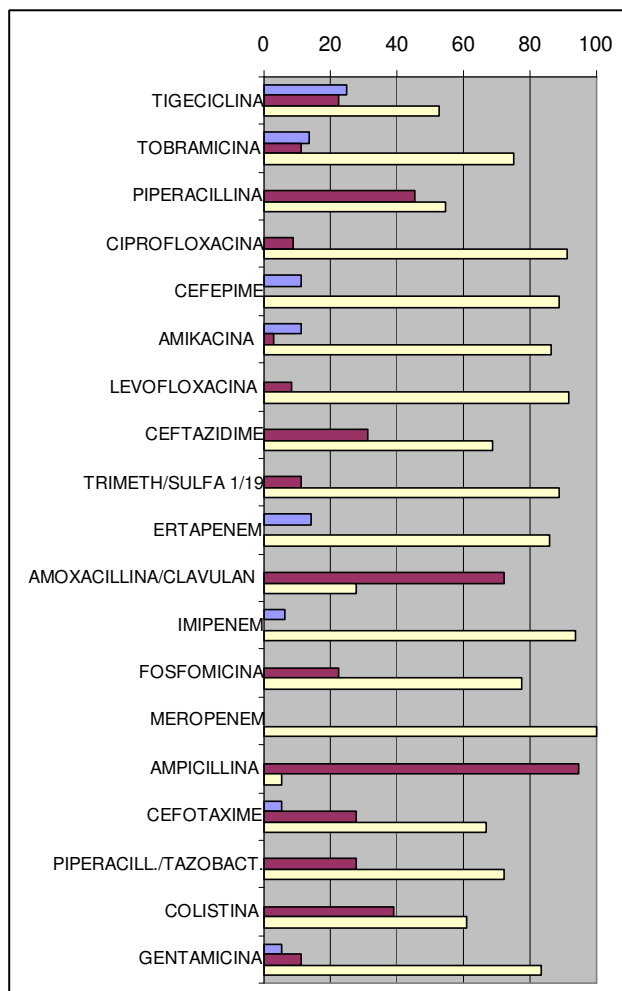
Microorganismi isolati da campioni “altri”: sensibilità di *Klebsiella pneumoniae*:

Antibiotico	i	r	s	Tot
TIGECICLINA	70,8	8,3	20,8	24
PIPERACILLINA	4,2	66,7	29,2	24
CIPROFLOXACINA	4,2	62,5	33,3	24
TOBRAMICINA	0	25	75	24
CEFEPIME	0	26,1	73,9	23
LEVOFLOXACINA	4,2	62,5	33,3	24
AMIKACINA	4,2	12,5	83,3	24
AMOXACILLINA/CLAVULAN	0	62,5	37,5	24
CEFTAZIDIME	0	58,3	41,7	24
ERTAPENEM	0	45,8	54,2	24
TRIMETH/SULFA 1/19	0	50	50	24
FOSFOMICINA	0	54,2	45,8	24
MEROPENEM	0	45,8	54,2	24
IMIPENEM	0	45,8	54,2	24
AMPICILLINA	0	100	0	24
CEFUROXIME	0	66,7	33,3	24
CEFOTAXIME	4,2	58,3	37,5	24
PIPERACILL./TAZOBACT.	8,3	54,2	37,5	24
COLISTINA	0	16,7	83,3	24
GENTAMICINA	8,3	12,5	79,2	24



Microorganismi isolati da campioni “altri”: sensibilità di Enterobatteriacee tranne Escherichia coli e Klebsiella pneumoniae:

Antibiotico	i	r	s	Tot
TIGECICLINA	25	22,2	52,8	36
TOBRAMICINA	13,9	11,1	75	36
PIPERACILLINA	0	45,5	54,5	33
CIPROFLOXACINA	0	8,6	91,4	35
CEFEPIME	11,1	0	88,9	36
AMIKACINA	11,1	2,8	86,1	36
LEVOFLOXACINA	0	8,3	91,7	36
CEFTAZIDIME	0	31,4	68,6	35
TRIMETH/SULFA 1/19	0	11,1	88,9	36
ERTAPENEM	14,3	0	85,7	35
AMOXACILLINA/CLAVULAN	0	72,2	27,8	36
IMIPENEM	6,5	0	93,5	31
FOSFOMICINA	0	22,2	77,8	36
MEROPENEM	0	0	100	36
AMPICILLINA	0	94,4	5,6	36
CEFOTAXIME	5,6	27,8	66,7	36
PIPERACILL./TAZOBACT.	0	27,8	72,2	36
COLISTINA	0	38,9	61,1	36
GENTAMICINA	5,6	11,1	83,3	36



Lungodegenze territoriali:

Microorganismi isolati da emocolture

Microorganismo	Count Microorganismo
ESCHERICHIA COLI	5
ENTEROCO. FAECALIS D	4
KLEBSIELLA PNEUMONIAE	4
PROTEUS MIRABILIS	4
STAPH. EPIDERMIDIS	4
STAPH. AUREUS	3
ACINET. LWOFFII	1
AGROBAC. RADIOBACTER	1
BACT. FRAGILIS	1
CANDIDA ALBICANS	1
CANDIDA PARAPSILOSIS	1
PSEUDO. AERUGINOSA	1
STAPH. HAEMOLYTICUS	1
STENOTR. MALTOPHILIA	1

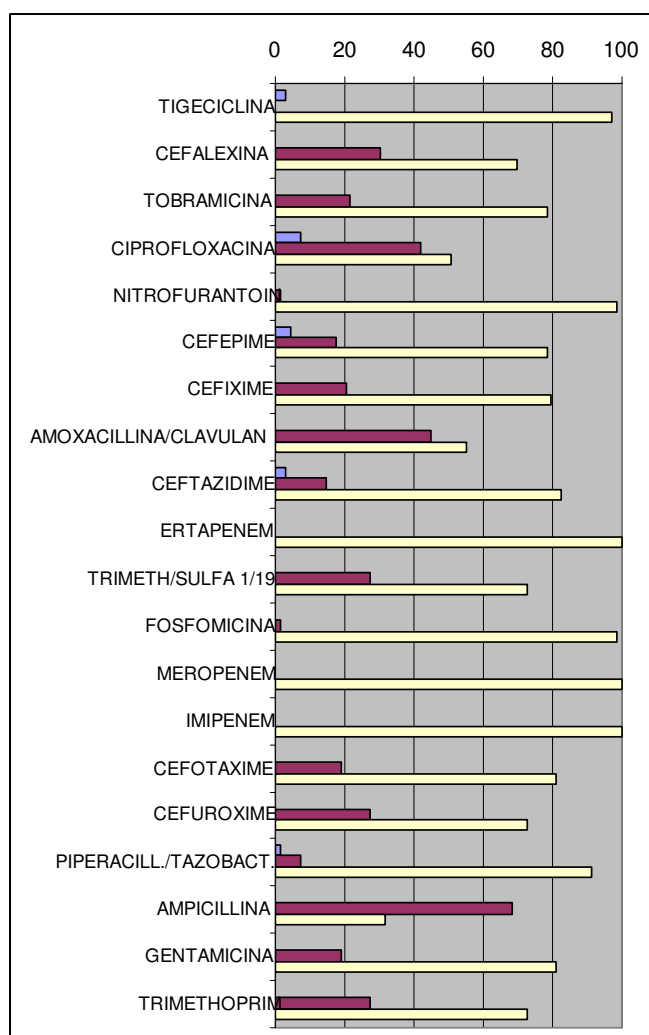
Microorganismi isolati da uro colture

Microorganismo	Count Microorganismo
ESCHERICHIA COLI	74
KLEBSIELLA PNEUMONIAE	31
PROTEUS MIRABILIS	28
PSEUDO. AERUGINOSA	18
ENTEROCO. FAECALIS D	6
PROVIDENCIA STUARTII	5
ENTEROCO. FAECIUM D	3
MORGANELLA MORGANII	3
CANDIDA ALBICANS	1
CITROBACTER FREUNDII	1
ENTEROB. AEROGENES	1
KLEBSIELLA OXYTOCA	1
PROTEUS VULGARIS	1
PROVIDENCIA RETTGERI	1
SHIGELLA BOYDII	1
STAPH. AUREUS	1
STREPTOCOCCUS AGALACTIAE B	1

Microorganismi isolati da urocolture: sensibilità di Escherichia coli

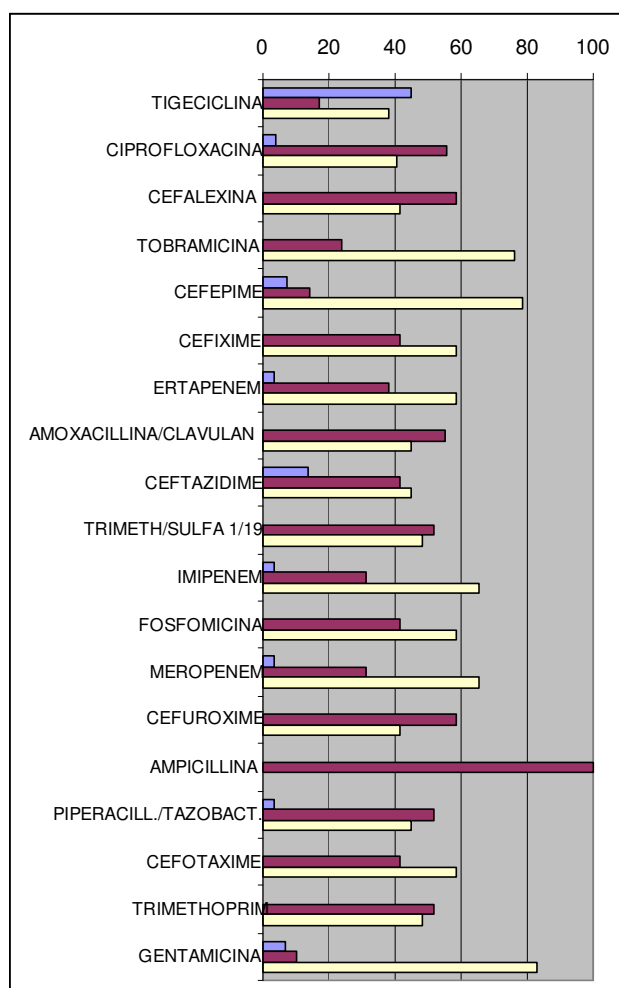
Antibiotico	i	r	s	Tot
TIGECICLINA	2,9	0	97,1	69
CEFALEXINA	0	30,4	69,6	69
TOBRAMICINA	0	21,7	78,3	69
CIPROFLOXACINA	7,2	42	50,7	69
NITROFURANTOIN	0	1,4	98,6	69
CEFEPIME	4,3	17,4	78,3	69
CEFIXIME	0	20,6	79,4	68
AMOXACILLINA/CLAVULAN	0	44,9	55,1	69
CEFTAZIDIME	2,9	14,5	82,6	69
ERTAPENEM	0	0	100	69
TRIMETH/SULFA 1/19	0	27,5	72,5	69
FOSFOMICINA	0	1,4	98,6	69
MEROPENEM	0	0	100	69
IMIPENEM	0	0	100	69
CEFOTAXIME	0	18,8	81,2	69
CEFUROXIME	0	27,5	72,5	69
PIPERACILL./TAZOBACT.	1,4	7,2	91,3	69
AMPICILLINA	0	68,1	31,9	69
GENTAMICINA	0	18,8	81,2	69
TRIMETHOPRIM	0	27,5	72,5	69

■ i
■ r
■ s



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

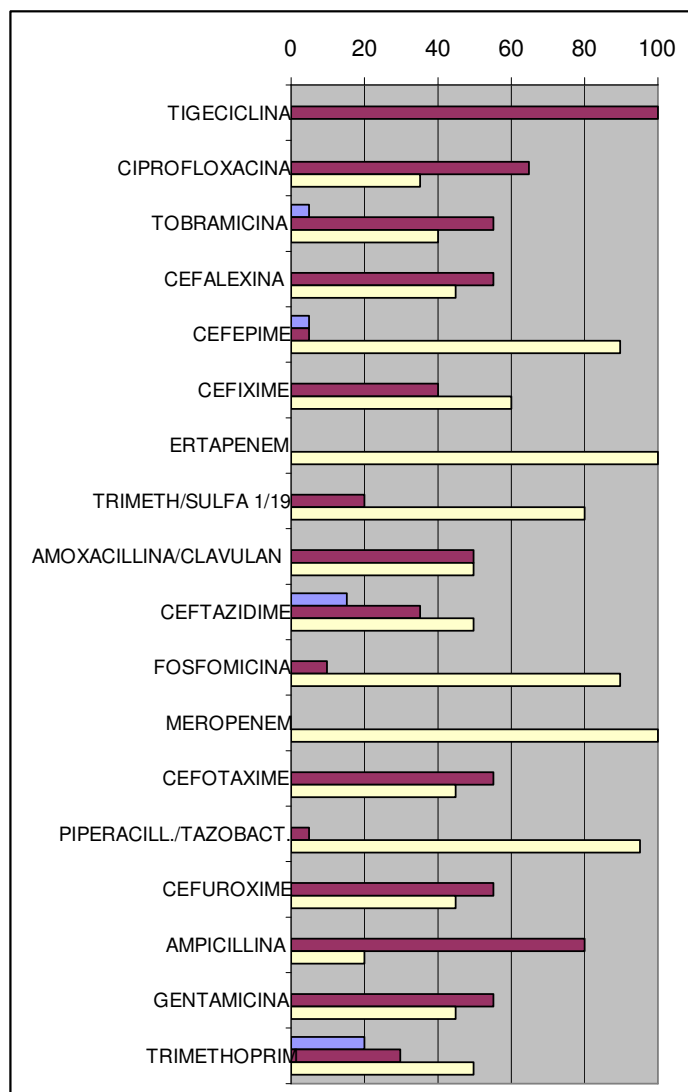
Antibiotico	i	r	s	Tot
TIGECICLINA	44,8	17,2	37,9	29
CIPROFLOXACINA	3,7	55,6	40,7	27
CEFALEXINA	0	58,6	41,4	29
TOBRAMICINA	0	24,1	75,9	29
CEFEPIME	7,1	14,3	78,6	28
CEFIXIME	0	41,4	58,6	29
ERTAPENEM	3,4	37,9	58,6	29
AMOXACILLINA/CLAVULAN	0	55,2	44,8	29
CEFTAZIDIME	13,8	41,4	44,8	29
TRIMETH/SULFA 1/19	0	51,7	48,3	29
IMIPENEM	3,4	31	65,5	29
FOSFOMICINA	0	41,4	58,6	29
MEROPENEM	3,4	31	65,5	29
CEFUROXIME	0	58,6	41,4	29
AMPICILLINA	0	100	0	29
PIPERACILL./TAZOBACT.	3,4	51,7	44,8	29
CEFOTAXIME	0	41,4	58,6	29
TRIMETHOPRIM	0	51,7	48,3	29
GENTAMICINA	6,9	10,3	82,8	29



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

Antibiotico	i	r	s	Tot
TIGECICLINA	0	100	0	20
CIPROFLOXACINA	0	65	35	20
TOBRAMICINA	5	55	40	20
CEFALEXINA	0	55	45	20
CEFEPIME	5	5	90	20
CEFIXIME	0	40	60	20
ERTAPENEM	0	0	100	19
TRIMETH/SULFA 1/19	0	20	80	20
AMOXACILLINA/CLAVULAN	0	50	50	20
CEFTAZIDIME	15	35	50	20
FOSFOMICINA	0	10	90	20
MEROPENEM	0	0	100	20
CEFOTAXIME	0	55	45	20
PIPERACILL./TAZOBACT.	0	5	95	20
CEFUROXIME	0	55	45	20
AMPICILLINA	0	80	20	20
GENTAMICINA	0	55	45	20
TRIMETHOPRIM	20	30	50	20

i
r
s



Microrganismi isolati da campioni “altri”

Microrganismo	Count Microrganismo
STAPH. AUREUS	8
PSEUDO. AERUGINOSA	7
ESCHERICHIA COLI	5
ACINET. BAUMANNII	1
HAEM. INFLUENZAE	1
KLEBSIELLA OXYTOCA	1
KLEBSIELLA PNEUMONIAE	1
MOR. CATARRHALIS	1
PROTEUS MIRABILIS	1
STENOTR. MALTOPHILIA	1
STREP. DYSGALACTIAE C	1

Pediatria (compresa la Neonatologia e Terapia Intensiva Neonatale):

Microrganismi isolati da emocolture

Microrganismo	Count Microrganismo
STAPH. EPIDERMIDIS	4
STAPH. AUREUS	3
STREPTOCOCCUS AGALACTIAE B	2
ENTEROCO. FAECALIS D	1
ESCHERICHIA COLI	1
STAPH. CAPITIS	1
STAPH. HAEMOLYTICUS	1
STREP. PNEUMONIAE	1
STREPTOCOCCUS INTERMEDIUS	1

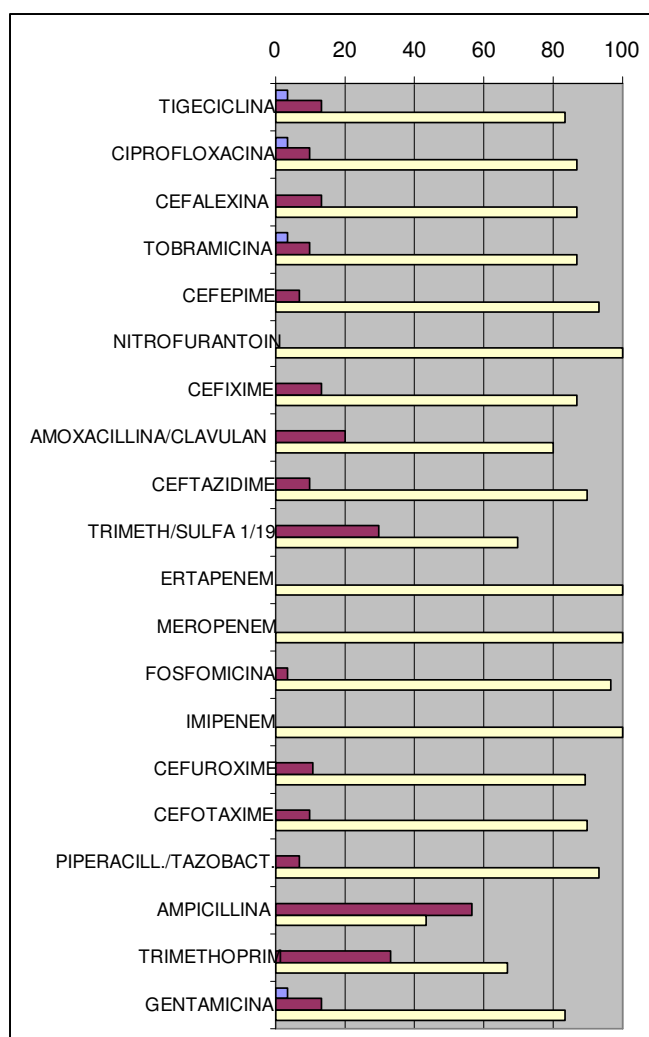
Microrganismi isolati da urocolture

Microrganismo	Count Microrganismo
ESCHERICHIA COLI	23
ENTEROCO. FAECALIS D	4
KLEBSIELLA PNEUMONIAE	4
PROTEUS MIRABILIS	3
CITROBACTER KOSERI	1
CITROBACTER SPECIES	1
KLEBSIELLA OXYTOCA	1
MORGANELLA MORGANII	1
PSEUDO. AERUGINOSA	1
STAPH. AUREUS	1

Microorganismi isolati da urocolture: sensibilità di Enterobatteriacee

Antibiotico	i	r	s	Tot
TIGECICLINA	3,3	13,3	83,3	30
CIPROFLOXACINA	3,3	10	86,7	30
CEFALEXINA	0	13,3	86,7	30
TOBRAMICINA	3,3	10	86,7	30
CEFEPIME	0	6,7	93,3	30
NITROFURANTOIN	0	0	100	21
CEFIXIME	0	13,3	86,7	30
AMOXACILLINA/CLAVULAN	0	20	80	30
CEFTAZIDIME	0	10	90	30
TRIMETH/SULFA 1/19	0	30	70	30
ERTAPENEM	0	0	100	30
MEROPENEM	0	0	100	29
FOSFOMICINA	0	3,3	96,7	30
IMIPENEM	0	0	100	26
CEFUROXIME	0	10,7	89,3	28
CEFOTAXIME	0	10	90	30
PIPERACILL./TAZOBACT.	0	6,7	93,3	30
AMPICILLINA	0	56,7	43,3	30
TRIMETHOPRIM	0	33,3	66,7	30
GENTAMICINA	3,3	13,3	83,3	30

■ i
■ r
■ s



Microorganismi isolati da campioni “altri”

Micorganismo	Count Micorganismo
STAPH. AUREUS	5
PSEUDO. AERUGINOSA	4
SALMONELLA SPECIES	3
ENTEROBACTER CLOACAE	1
STREP. DYSGALACTIAE C	1

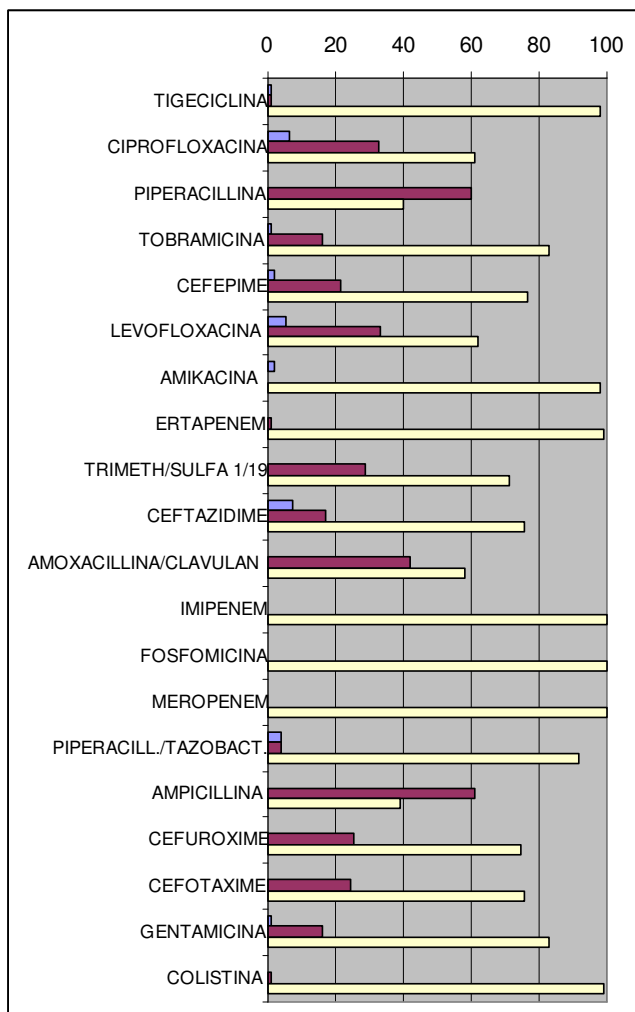
Area Medica:

Microrganismi isolati da emocolture

Microrganismo	Count Microrganismo
ESCHERICHIA COLI	103
STAPH. AUREUS	49
STAPH. EPIDERMIDIS	47
STREP. PNEUMONIAE	21
ENTEROCO. FAECALIS D	17
STAPH. HOMINIS	16
KLEBSIELLA PNEUMONIAE	14
PROTEUS MIRABILIS	13
STAPH. HAEMOLYTICUS	8
PSEUDO. AERUGINOSA	7
CANDIDA ALBICANS	6
STAPH. CAPITIS	5
BACT. FRAGILIS	4
STREPTOCOCCUS AGALACTIAE B	4
STREPTOCOCCUS PYOGENES A	4
CANDIDA PARAPSILOSIS	3
STREP. ANGINOSUS	3
STREP. BOVIS I D	3
ACINET. BAUMANNII	2
ENTEROCO. FAECIUM D	2
KLEBSIELLA OXYTOCA	2
STREP. BOVIS II D	2
STREP. DYSGALACTIAE C	2
ALCALIGENES ODORANS	1
CL. CLOSTRIDIIFORME	1
E. CASSEL./E. GALL.	1
ENTERO. RAFFINOSUS D	1
ENTEROB. AEROGENES	1
ENTEROCO. GALLINARUM	1
LIST. MONOCYTOGENES	1
MOR. CATARRHALIS	1
SERRATIA MARCESCENS	1
STAPH. CAPRAE	1
STAPH. LUGDUNENSIS	1
STAPH. SIMULANS	1
STAPH.INTERMEDIUS	1
STREP SALIVARIUS	1
STREP. CONSTELLATUS	1
STREP. MITIS GROUP	1
STREPTOCOCCUS INTERMEDIUS	1
STREPTOCOCCUS ORALIS	1

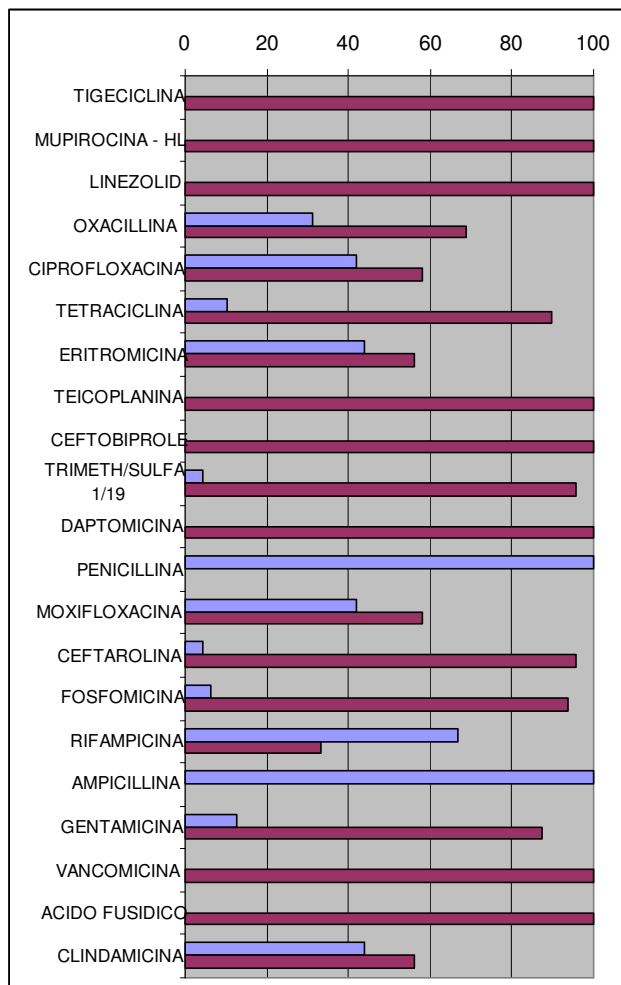
Microrganismi isolati da emocolture: sensibilità di Escherichia coli

Antibiotico	i	r	s	Tot
TIGECICLINA	1	1	98	98
CIPROFLOXACINA	6,1	32,7	61,2	98
PIPERACILLINA	0	60,2	39,8	98
TOBRAMICINA	1	16,3	82,7	98
CEFEPIME	2	21,4	76,5	98
LEVOFLOXACINA	5,2	33	61,9	97
AMIKACINA	2	0	98	98
ERTAPENEM	0	1	99	98
TRIMETH/SULFA 1/19	0	28,6	71,4	98
CEFTAZIDIME	7,1	17,3	75,5	98
AMOXACILLINA/CLAVULAN	0	41,8	58,2	98
IMIPENEM	0	0	100	98
FOSFOMICINA	0	0	100	98
MEROPENEM	0	0	100	98
PIPERACILL./TAZOBACT.	4,1	4,1	91,8	98
AMPICILLINA	0	61,2	38,8	98
CEFUROXIME	0	25,5	74,5	98
CEFOTAXIME	0	24,5	75,5	98
GENTAMICINA	1	16,3	82,7	98
COLISTINA	0	1	99	98



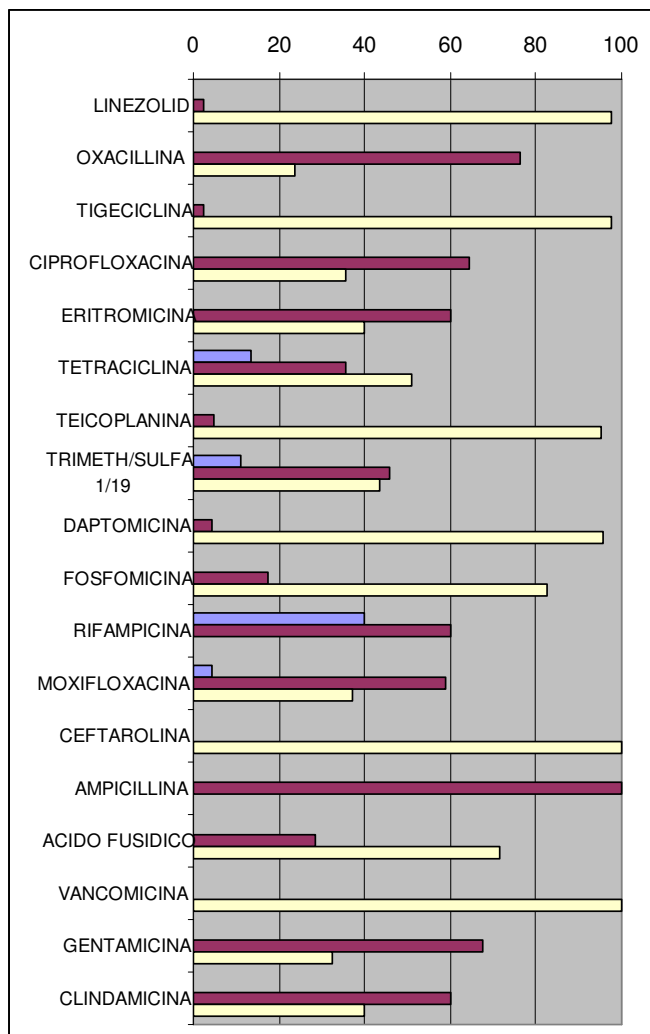
Microorganismi isolati da emocolture: sensibilità di Stafilococco aureo

Antibiotico	r	s	Tot
TIGECICLINA	0	100	48
MUPIROCINA - HL	0	100	48
LINEZOLID	0	100	48
OXACILLINA	31,3	68,8	48
CIPROFLOXACINA	41,7	58,3	48
TETRACICLINA	10,4	89,6	48
ERITROMICINA	43,8	56,3	48
TEICOPLANINA	0	100	48
CEFTOBIPROLE	0	100	1
TRIMETH/SULFA 1/19	4,2	95,8	48
DAPTOMICINA	0	100	48
PENICILLINA	100	0	42
MOXIFLOXACINA	41,7	58,3	48
CEFTAROLINA	4,2	95,8	48
FOSFOMICINA	6,3	93,8	48
RIFAMPICINA	66,7	33,3	3
AMPICILLINA	100	0	27
GENTAMICINA	12,5	87,5	48
VANCOMICINA	0	100	48
ACIDO FUSIDICO	0	100	48
CLINDAMICINA	43,8	56,3	48



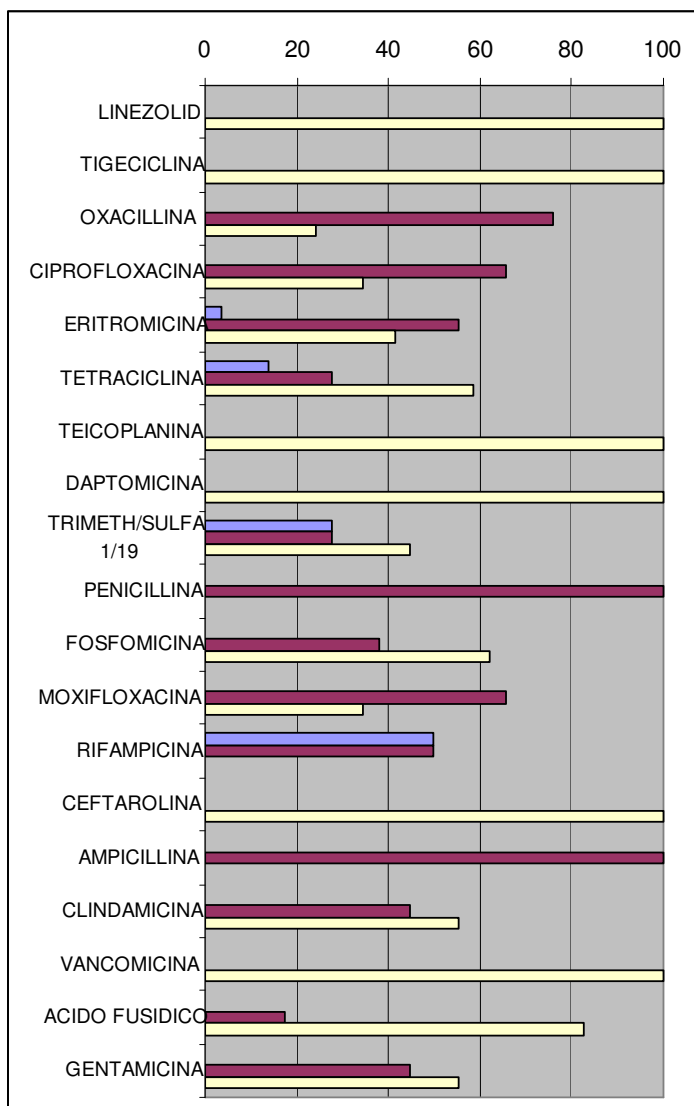
Microorganismi isolati da emocolture: sensibilità di *Stafilococcus epidermidis*

Antibiotico	i	r	s	Tot
LINEZOLID	0	2,2	97,8	45
OXACILLINA	0	76,1	23,9	46
TIGECICLINA	0	2,2	97,8	46
CIPROFLOXACINA	0	64,4	35,6	45
ERITROMICINA	0	60	40	45
TETRACICLINA	13,3	35,6	51,1	45
TEICOPLANINA	0	4,7	95,3	43
TRIMETH/SULFA 1/19	10,9	45,7	43,5	46
DAPTOMICINA	0	4,3	95,7	46
FOSFOMICINA	0	17,4	82,6	46
RIFAMPICINA	40	60	0	10
MOXIFLOXACINA	4,3	58,7	37	46
CEFTAROLINA	0	0	100	11
AMPICILLINA	0	100	0	43
ACIDO FUSIDICO	0	28,3	71,7	46
VANCOMICINA	0	0	100	46
GENTAMICINA	0	67,4	32,6	46
CLINDAMICINA	0	60	40	45



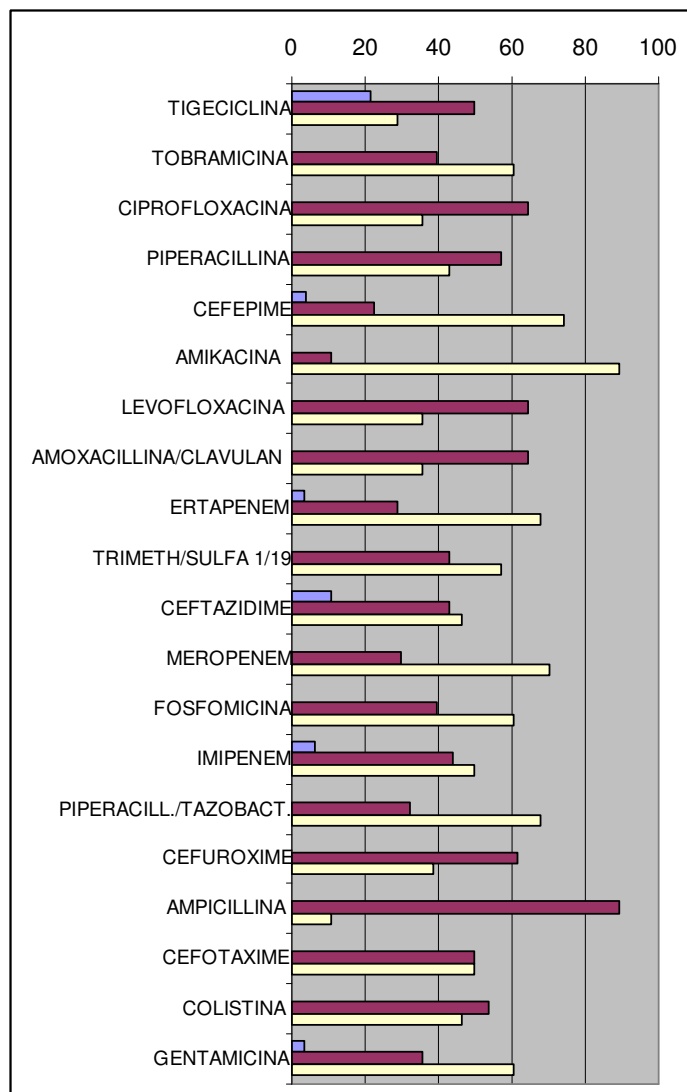
Microrganismi isolati da emocolture: sensibilità di Stafilococchi coagulasi negativi (CONS) tranne *S. epidermidis*:

Antibiotico	i	r	s	Tot
LINEZOLID	0	0	100	29
TIGECICLINA	0	0	100	23
OXACILLINA	0	75,9	24,1	29
CIPROFLOXACINA	0	65,5	34,5	29
ERITROMICINA	3,4	55,2	41,4	29
TETRACICLINA	13,8	27,6	58,6	29
TEICOPLANINA	0	0	100	28
DAPTOMICINA	0	0	100	29
TRIMETH/SULFA 1/19	27,6	27,6	44,8	29
PENICILLINA	0	100	0	27
FOSFOMICINA	0	37,9	62,1	29
MOXIFLOXACINA	0	65,5	34,5	29
RIFAMPICINA	50	50	0	2
CEFTAROLINA	0	0	100	7
AMPICILLINA	0	100	0	27
CLINDAMICINA	0	44,8	55,2	29
VANCOMICINA	0	0	100	29
ACIDO FUSIDICO	0	17,2	82,8	29
GENTAMICINA	0	44,8	55,2	29



Microrganismi isolati da emocolture: sensibilità di Enterobacteriaceae tranne Escherichia coli

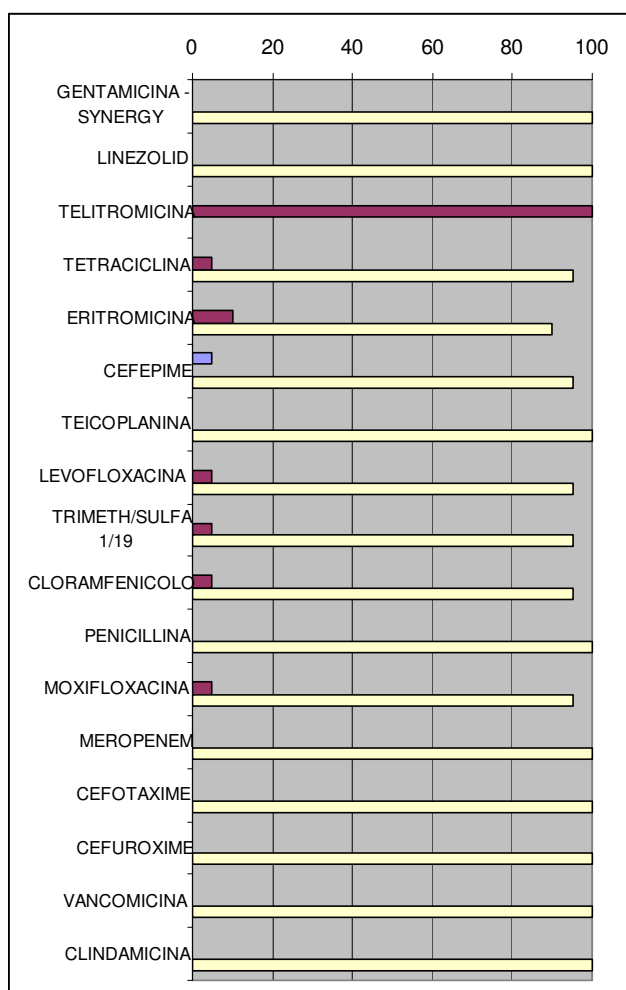
Antibiotico	i	r	s	Tot
TIGECICLINA	21,4	50	28,6	28
TOBRAMICINA	0	39,3	60,7	28
CIPROFLOXACINA	0	64,3	35,7	28
PIPERACILLINA	0	57,1	42,9	28
CEFEPIME	3,7	22,2	74,1	27
AMIKACINA	0	10,7	89,3	28
LEVOFLOXACINA	0	64,3	35,7	28
AMOXACILLINA/CLAVULAN	0	64,3	35,7	28
ERTAPENEM	3,6	28,6	67,9	28
TRIMETH/SULFA 1/19	0	42,9	57,1	28
CEFTAZIDIME	10,7	42,9	46,4	28
MEROPENEM	0	29,6	70,4	27
FOSFOMICINA	0	39,3	60,7	28
IMIPENEM	6,3	43,8	50	16
PIPERACILL./TAZOBACT.	0	32,1	67,9	28
CEFUROXIME	0	61,5	38,5	26
AMPICILLINA	0	89,3	10,7	28
CEFOTAXIME	0	50	50	28
COLISTINA	0	53,6	46,4	28
GENTAMICINA	3,6	35,7	60,7	28



Microrganismi isolati da emocolture: sensibilità di *Streptococcus pneumoniae*:

Antibiotico	i	r	s	Tot
GENTAMICINA - SYNERGY	0	0	100	21
LINEZOLID	0	0	100	21
TELITROMICINA	0	100	0	21
TETRACICLINA	0	4,8	95,2	21
ERITROMICINA	0	10	90	20
CEFEPIME	4,8	0	95,2	21
TEICOPLANINA	0	0	100	21
LEVOFLOXACINA	0	4,8	95,2	21
TRIMETH/SULFA 1/19	0	4,8	95,2	21
CLORAMFENICOLO	0	4,8	95,2	21
PENICILLINA	0	0	100	20
MOXIFLOXACINA	0	4,8	95,2	21
MEROPENEM	0	0	100	21
CEFOTAXIME	0	0	100	21
CEFUROXIME	0	0	100	21
VANCOMICINA	0	0	100	21
CLINDAMICINA	0	0	100	19

i
r
s



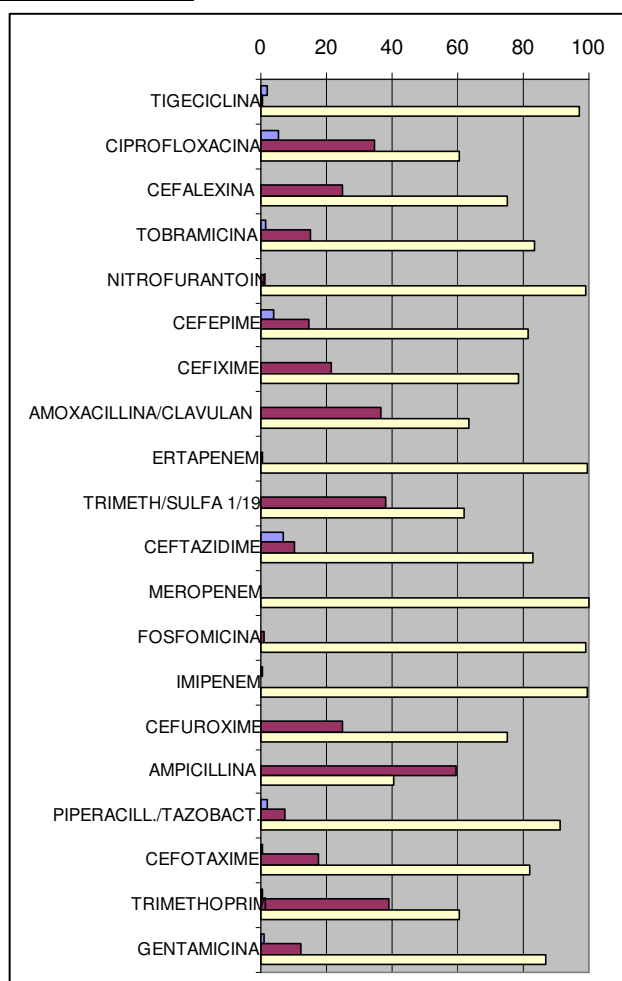
Microorganismi isolati da urocolture

Microorganismo	Count Microorganismo
ESCHERICHIA COLI	296
PROTEUS MIRABILIS	61
KLEBSIELLA PNEUMONIAE	47
ENTEROCO. FAECALIS D	43
PSEUDO. AERUGINOSA	11
KLEBSIELLA OXYTOCA	7
CANDIDA ALBICANS	6
ENTEROB. AEROGENES	6
MORGANELLA MORGANII	6
STAPH. AUREUS	6
ENTEROCO. FAECIUM D	5
STREPTOCOCCUS AGALACTIAE B	5
ACINET. BAUMANNII	4
CITROBACTER FREUNDII	4
CITROBACTER KOSERI	2
ENTEROBACTER CLOACAE	2
PROTEUS VULGARIS	2
STAPH. HAEMOLYTICUS	2
ACHROMOBACTER SPECIES	1
PASTEUR. MULTOCIDA	1
PROVIDENCIA RETTGERI	1
PROVIDENCIA STUARTII	1
STAPH. EPIDERMIDIS	1
TORULOPSIS GLABRATA	1

Microrganismi isolati da urocolture: sensibilità di *Escherichia coli*

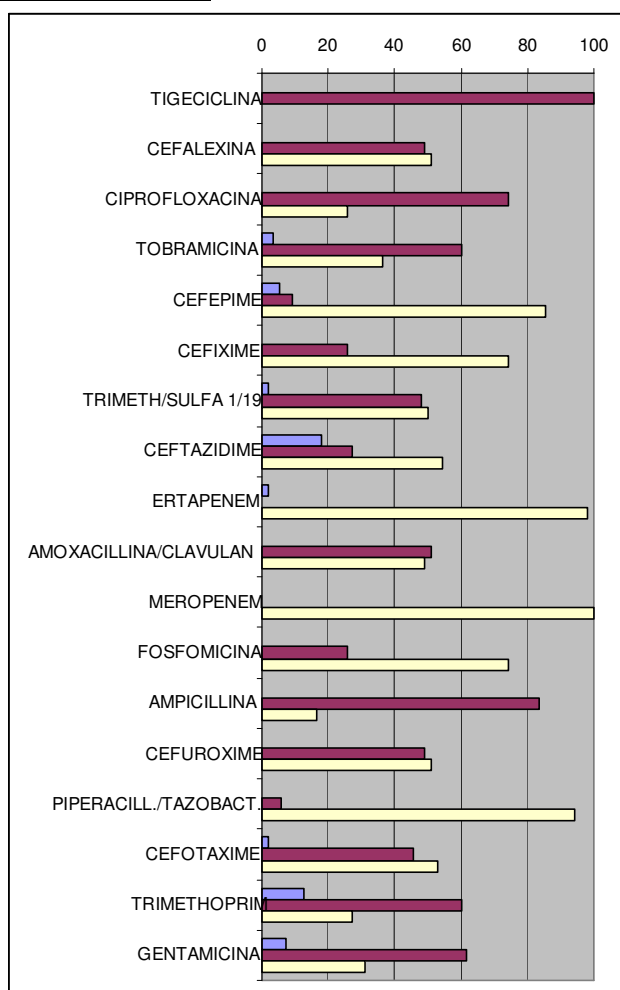
Antibiotico	i	r	s	Tot
TIGECICLINA	2,1	0,7	97,2	283
CIPROFLOXACINA	5,3	34,4	60,3	282
CEFALEXINA	0	25,1	74,9	283
TOBRAMICINA	1,4	15,2	83,4	283
NITROFURANTOIN	0	1,1	98,9	283
CEFEPIME	3,9	14,8	81,3	283
CEFIXIME	0	21,4	78,6	281
AMOXACILLINA/CLAVULAN	0	36,4	63,6	283
ERTAPENEM	0	0,4	99,6	279
TRIMETH/SULFA 1/19	0	38,2	61,8	283
CEFTAZIDIME	6,7	10,2	83	283
MEROPENEM	0	0	100	282
FOSFOMICINA	0	1,1	98,9	283
IMIPENEM	0,4	0	99,6	283
CEFUROXIME	0	25,1	74,9	283
AMPICILLINA	0	59,7	40,3	283
PIPERACILL./TAZOBACT.	1,8	7,1	91,2	283
CEFOTAXIME	0,4	17,7	82	283
TRIMETHOPRIM	0,4	39,2	60,4	283
GENTAMICINA	1,1	12,4	86,6	283

i
r
s



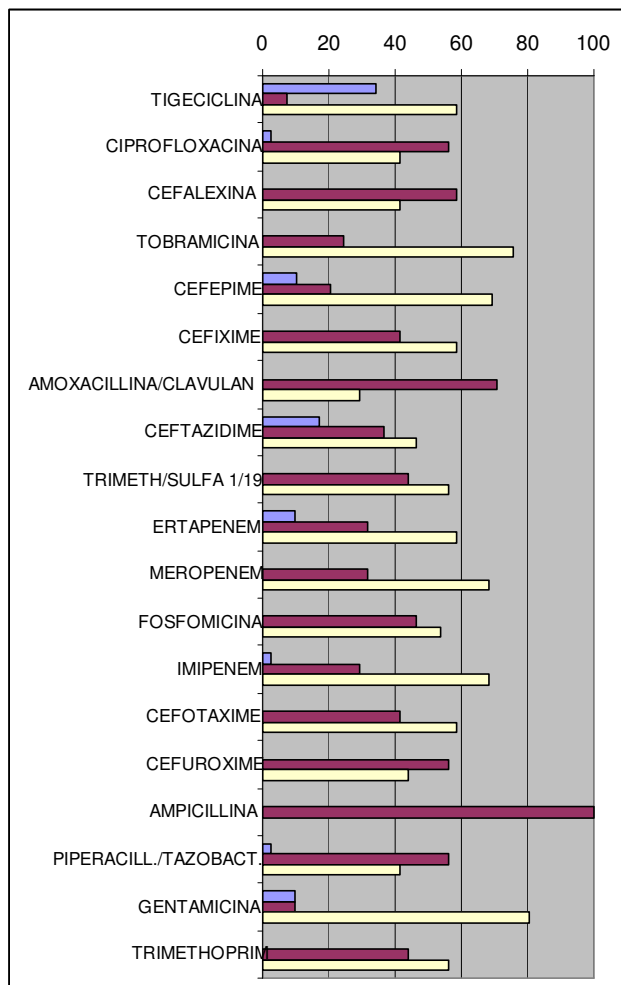
Microrganismi isolati da urocolture: sensibilità di *Proteus mirabilis*

Antibiotico	i	r	s	Tot
TIGECICLINA	0	100	0	55
CEFALEXINA	0	49,1	50,9	55
CIPROFLOXACINA	0	74,5	25,5	55
TOBRAMICINA	3,6	60	36,4	55
CEFEPIME	5,5	9,1	85,5	55
CEFIXIME	0	25,5	74,5	55
TRIMETH/SULFA 1/19	1,9	48,1	50	54
CEFTAZIDIME	18,2	27,3	54,5	55
ERTAPENEM	1,9	0	98,1	54
AMOXACILLINA/CLAVULAN	0	50,9	49,1	55
MEROPENEM	0	0	100	53
FOSFOMICINA	0	25,5	74,5	55
AMPICILLINA	0	83,6	16,4	55
CEFUROXIME	0	49,1	50,9	55
PIPERACILL./TAZOBACT.	0	5,6	94,4	54
CEFOTAXIME	1,8	45,5	52,7	55
TRIMETHOPRIM	12,7	60	27,3	55
GENTAMICINA	7,3	61,8	30,9	55



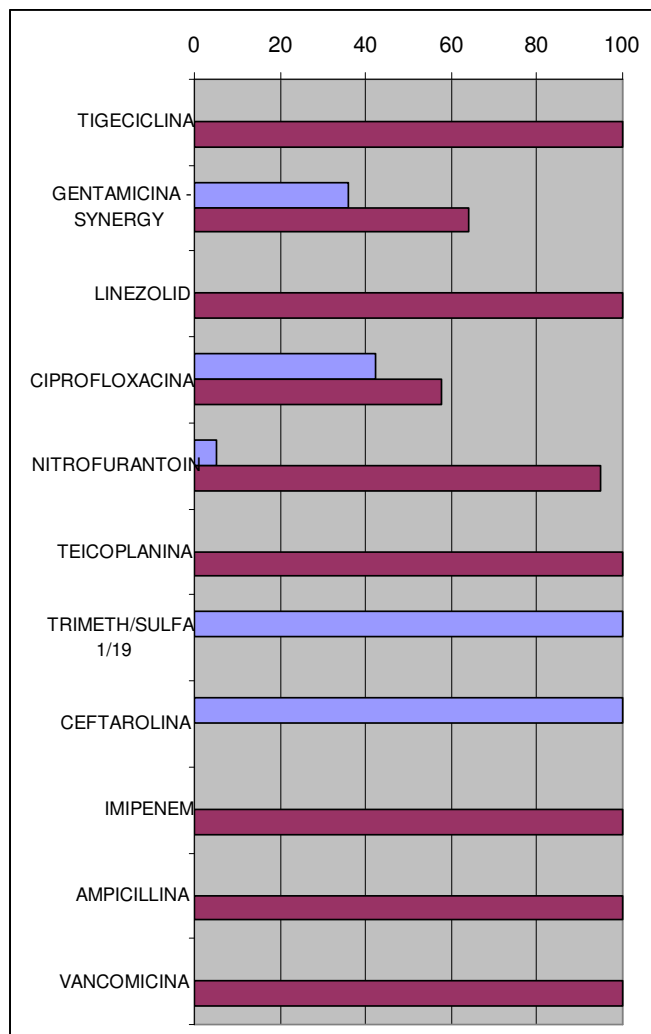
Microrganismi isolati da urocolture: sensibilità di *Klebsiella pneumoniae*

Antibiotico	i	r	s	Tot
TIGECICLINA	34,1	7,3	58,5	41
CIPROFLOXACINA	2,4	56,1	41,5	41
CEFALEXINA	0	58,5	41,5	41
TOBRAMICINA	0	24,4	75,6	41
CEFEPIME	10,3	20,5	69,2	39
CEFIXIME	0	41,5	58,5	41
AMOXACILLINA/CLAVULAN	0	70,7	29,3	41
CEFTAZIDIME	17,1	36,6	46,3	41
TRIMETH/SULFA 1/19	0	43,9	56,1	41
ERTAPENEM	9,8	31,7	58,5	41
MEROPENEM	0	31,7	68,3	41
FOSFOMICINA	0	46,3	53,7	41
IMIPENEM	2,4	29,3	68,3	41
CEFOTAXIME	0	41,5	58,5	41
CEFUROXIME	0	56,1	43,9	41
AMPICILLINA	0	100	0	41
PIPERACILL./TAZOBACT.	2,4	56,1	41,5	41
GENTAMICINA	9,8	9,8	80,5	41
TRIMETHOPRIM	0	43,9	56,1	41



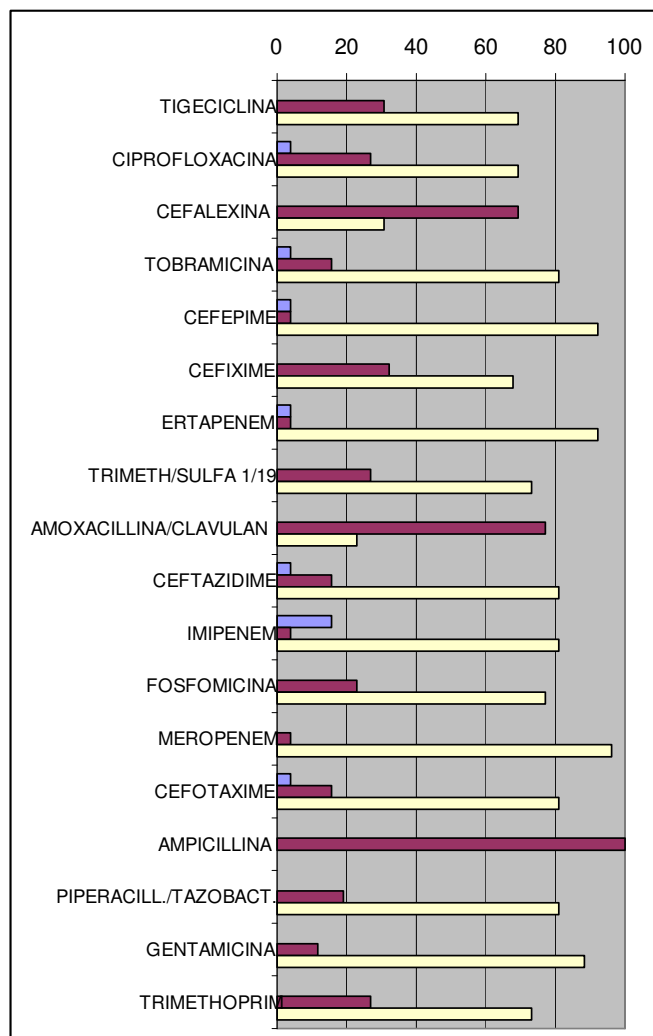
Microorganismi isolati da urocolture: sensibilità di *Enterococcus faecalis*

Antibiotico	r	s	Tot
TIGECICLINA	0	100	39
GENTAMICINA - SYNERGY	35,9	64,1	39
LINEZOLID	0	100	39
CIPROFLOXACINA	42,1	57,9	38
NITROFURANTOIN	5,1	94,9	39
TEICOPLANINA	0	100	39
TRIMETH/SULFA 1/19	100	0	39
CEFTAROLINA	100	0	39
IMIPENEM	0	100	39
AMPICILLINA	0	100	39
VANCOMICINA	0	100	39



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

Antibiotico	i	r	s	Tot
TIGECICLINA	0	30,8	69,2	26
CIPROFLOXACINA	3,8	26,9	69,2	26
CEFALEXINA	0	69,2	30,8	26
TOBRAMICINA	3,8	15,4	80,8	26
CEFEPIME	3,8	3,8	92,3	26
CEFIXIME	0	32	68	25
ERTAPENEM	3,8	3,8	92,3	26
TRIMETH/SULFA 1/19	0	26,9	73,1	26
AMOXACILLINA/CLAVULAN	0	76,9	23,1	26
CEFTAZIDIME	3,8	15,4	80,8	26
IMIPENEM	15,4	3,8	80,8	26
FOSFOMICINA	0	23,1	76,9	26
MEROPENEM	0	3,8	96,2	26
CEFOTAXIME	3,8	15,4	80,8	26
AMPICILLINA	0	100	0	26
PIPERACILL./TAZOBACT.	0	19,2	80,8	26
GENTAMICINA	0	11,5	88,5	26
TRIMETHOPRIM	0	26,9	73,1	26



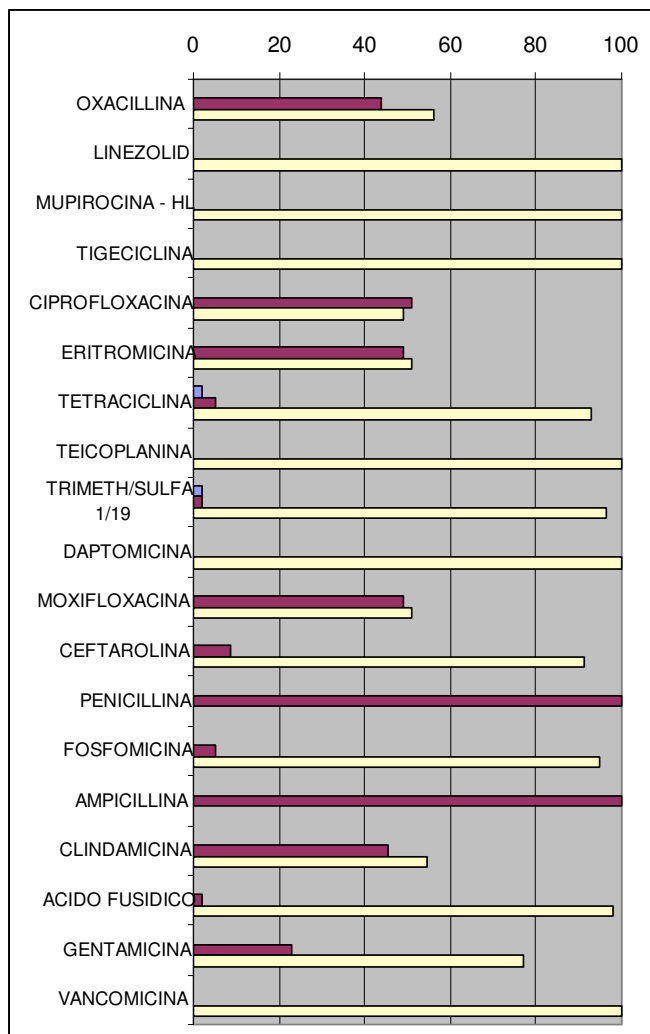
Microrganismi isolati da campioni “altri”

Microrganismo	Count Microrganismo
STAPH. AUREUS	63
PSEUDO. AERUGINOSA	31
ESCHERICHIA COLI	22
KLEBSIELLA PNEUMONIAE	17
PROTEUS MIRABILIS	10
HAEM. INFLUENZAE	9
ENTEROCO. FAECALIS D	7
STENOTR. MALTOPHILIA	7
MOR. CATARRHALIS	5
MORGANELLA MORGANII	5
ACINET. BAUMANNII	4
ENTEROBACTER CLOACAE	4
KLEBSIELLA OXYTOCA	4
SERRATIA MARCESCENS	4
CITROBACTER FREUNDII	3
MYCO. TUBERCULOSIS	3
A. XYLOSOX. SSP. DEN	2
CANDIDA ALBICANS	2
CANDIDA GUILLIERMONDI	2
ENTEROB. AEROGENES	2
ENTEROCO. FAECIUM D	2
MISCELLANEOUS ORG.	2
STAPH. EPIDERMIDIS	2
STREP. PNEUMONIAE	2
STREPTOCOCCUS AGALACTIAE B	2
CANDIDA KRUSEI	1
CITROB. AMALONATICUS	1
ENTERO. RAFFINOSUS D	1
M. BOVIS	1
PROVIDENCIA STUARTII	1
SALMONELLA SPECIES	1
STAPH. HAEMOLYTICUS	1
STREP. ANGINOSUS	1
STREP. CONSTELLATUS	1
STREP. DYSGALACTIAE C	1

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

Antibiotico	i	r	s	Tot
OXACILLINA	0	43,9	56,1	57
LINEZOLID	0	0	100	57
MUPIROCINA - HL	0	0	100	57
TIGECICLINA	0	0	100	57
CIPROFLOXACINA	0	50,9	49,1	57
ERITROMICINA	0	49,1	50,9	57
TETRACICLINA	1,8	5,3	93	57
TEICOPLANINA	0	0	100	57
TRIMETH/SULFA 1/19	1,8	1,8	96,4	56
DAPTOMICINA	0	0	100	57
MOXIFLOXACINA	0	49,1	50,9	57
CEFTAROLINA	0	8,8	91,2	57
PENICILLINA	0	100	0	52
FOSFOMICINA	0	5,3	94,7	57
AMPICILLINA	0	100	0	27
CLINDAMICINA	0	45,6	54,4	57
ACIDO FUSIDICO	0	1,8	98,2	57
GENTAMICINA	0	22,8	77,2	57
VANCOMICINA	0	0	100	57

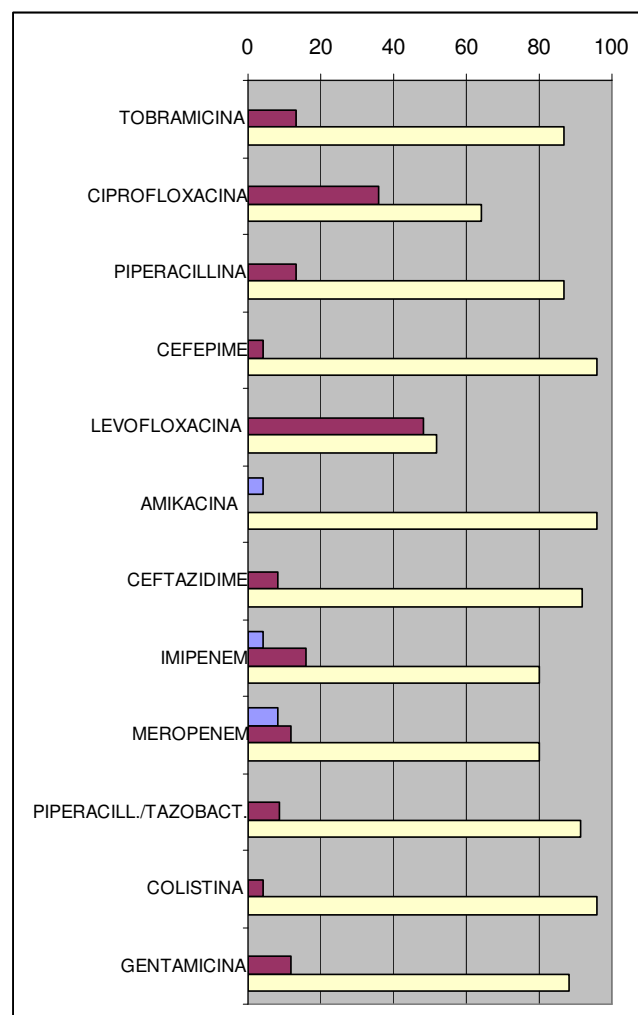
i
r
s



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

Antibiotico	i	r	s	Tot
TOBRAMICINA	0	13	87	23
CIPROFLOXACINA	0	36	64	25
PIPERACILLINA	0	13	87	23
CEFEPIME	0	4	96	25
LEVOFLOXACINA	0	48	52	25
AMIKACINA	4,2	0	95,8	24
CEFTAZIDIME	0	8	92	25
IMIPENEM	4	16	80	25
MEROPENEM	8	12	80	25
PIPERACILL./TAZOBACT.	0	8,7	91,3	23
COLISTINA	0	4	96	25
GENTAMICINA	0	12	88	25

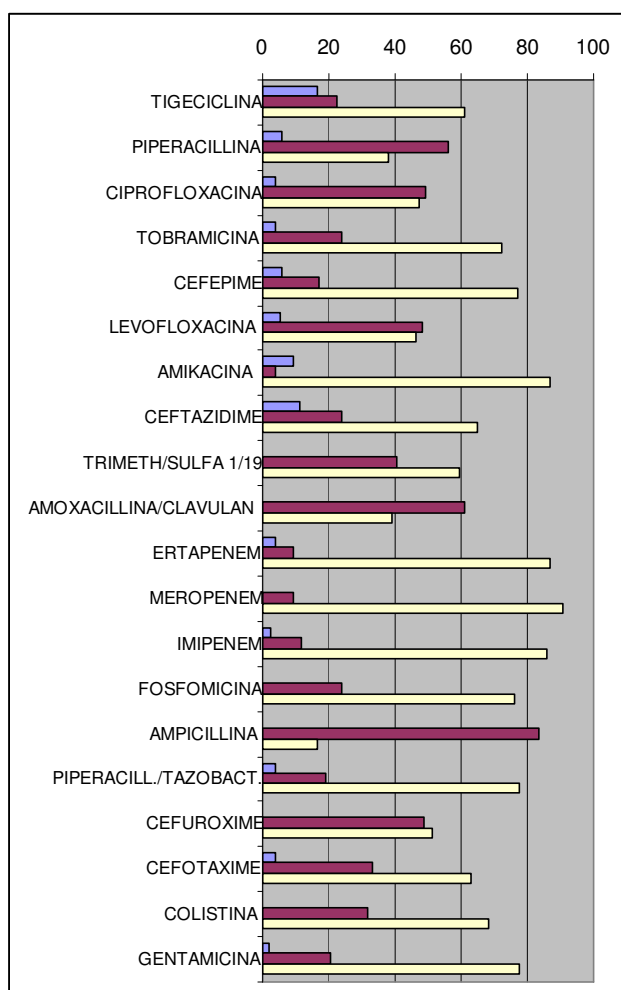
i
r
s



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

Antibiotico	i	r	s	Tot
TIGECICLINA	16,7	22,2	61,1	54
PIPERACILLINA	6	56	38	50
CIPROFLOXACINA	3,8	49,1	47,2	53
TOBRAMICINA	3,7	24,1	72,2	54
CEFEPIME	5,8	17,3	76,9	52
LEVOFLOXACINA	5,6	48,1	46,3	54
AMIKACINA	9,3	3,7	87	54
CEFTAZIDIME	11,1	24,1	64,8	54
TRIMETH/SULFA 1/19	0	40,7	59,3	54
AMOXACILLINA/CLAVULAN	0	61,1	38,9	54
ERTAPENEM	3,8	9,4	86,8	53
MEROPENEM	0	9,3	90,7	54
IMIPENEM	2,3	11,6	86	43
FOSFOMICINA	0	24,1	75,9	54
AMPICILLINA	0	83,3	16,7	54
PIPERACILL./TAZOBACT.	3,8	18,9	77,4	53
CEFUROXIME	0	48,7	51,3	39
CEFOTAXIME	3,7	33,3	63	54
COLISTINA	0	31,5	68,5	54
GENTAMICINA	1,9	20,4	77,8	54

i
r
s



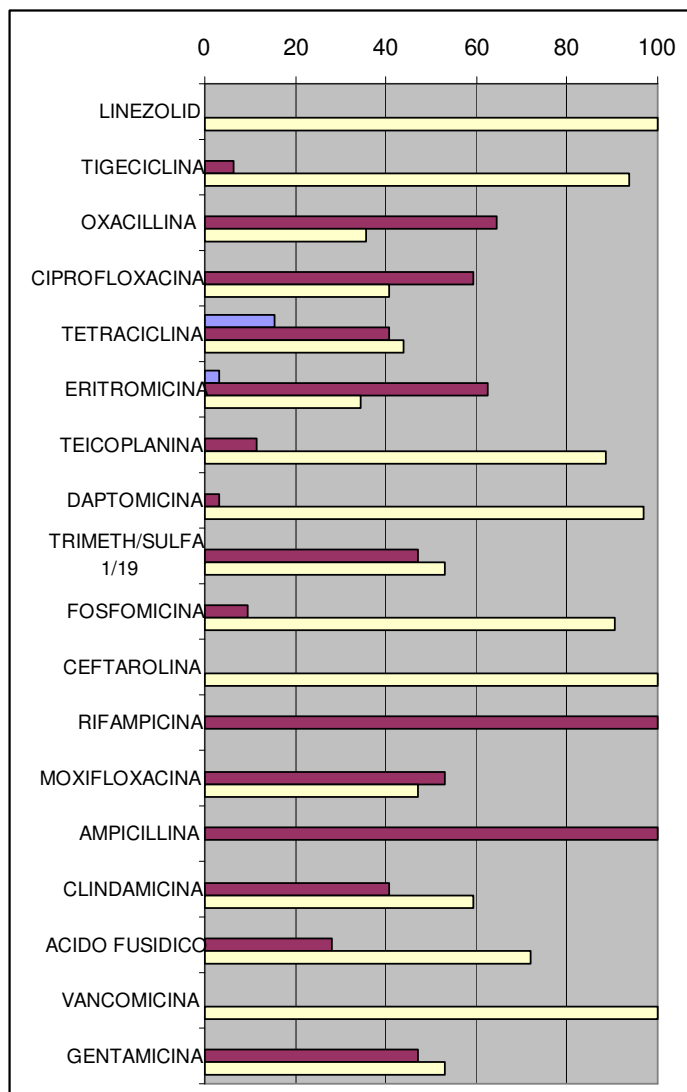
Ematologia e Oncologia (comprensivi degli Ambulatori):

Microrganismi isolati da emocolture

Microrganismo	Count Microrganismo
STAPH. EPIDERMIDIS	33
ESCHERICHIA COLI	23
STAPH. AUREUS	9
STAPH. HAEMOLYTICUS	6
STAPH. HOMINIS	6
KLEBSIELLA PNEUMONIAE	5
STREP. PNEUMONIAE	4
BACT. FRAGILIS	3
PSEUDO. AERUGINOSA	3
STREP. MITIS	3
CANDIDA PARAPSILOSIS	2
ENTEROCO. FAECIUM D	2
SERRATIA MARCESCENS	2
ACINET. LWOFFII	1
BACILLUS SPECIES	1
BIFID. BIFIDUM	1
CANDIDA ALBICANS	1
CORY. STRIATUM	1
CORYNEBACTERIUM JK	1
ENTEROBACTER CLOACAE	1
ENTEROCO. FAECALIS D	1
KLEBSIELLA OXYTOCA	1
LIST. MONOCYTOGENES	1
MICR. LUTEUS	1
MORGANELLA MORGANII	1
PROTEUS MIRABILIS	1
PSEUDOMONAS SPECIES	1
STAPH. CAPITIS	1
STAPH. SAPROPHYTICUS	1
STENOTR. MALTOPHILIA	1
STREP. CONSTELLATUS	1
STREP. MITIS GROUP	1
STREPTOCOCCUS INTERMEDIUS	1
STREPTOCOCCUS PYOGENES A	1

Microorganismi isolati da emocolture: sensibilità di Staphylococcus epidermidis

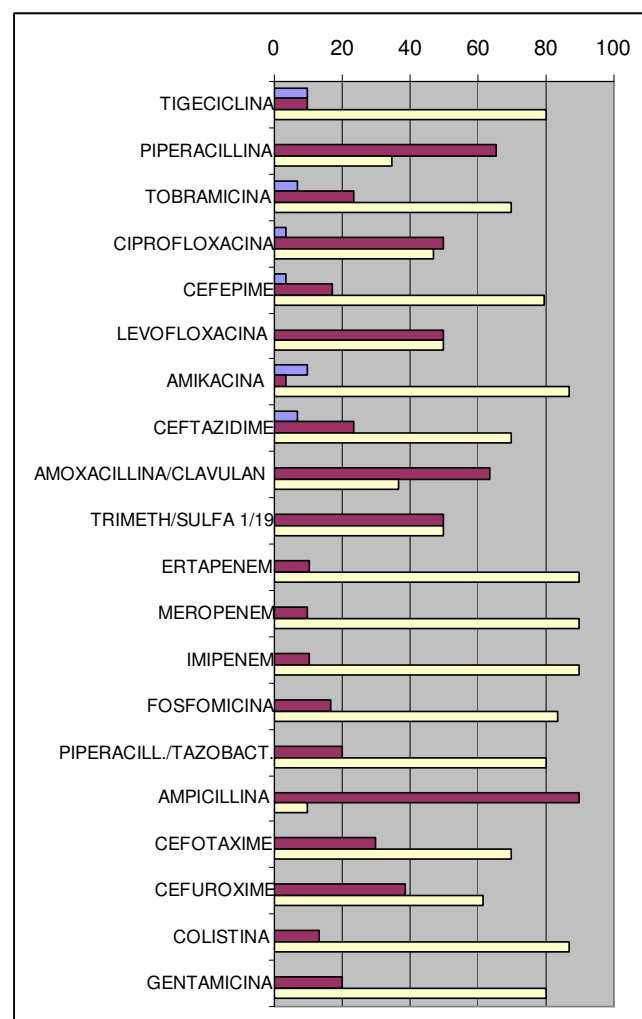
Antibiotico	i	r	s	Tot
LINEZOLID	0	0	100	30
TIGECICLINA	0	6,3	93,8	32
OXACILLINA	0	64,5	35,5	31
CIPROFLOXACINA	0	59,4	40,6	32
TETRACICLINA	15,6	40,6	43,8	32
ERITROMICINA	3,1	62,5	34,4	32
TEICOPLANINA	0	11,5	88,5	26
DAPTOMICINA	0	3,1	96,9	32
TRIMETH/SULFA 1/19	0	46,9	53,1	32
FOSFOMICINA	0	9,4	90,6	32
CEFTAROLINA	0	0	100	11
RIFAMPICINA	0	100	0	3
MOXIFLOXACINA	0	53,1	46,9	32
AMPICILLINA	0	100	0	28
CLINDAMICINA	0	40,6	59,4	32
ACIDO FUSIDICO	0	28,1	71,9	32
VANCOMICINA	0	0	100	32
GENTAMICINA	0	46,9	53,1	32



Microrganismi isolati da emocolture: sensibilità di Enterobacteriacee

Antibiotico	i	r	s	Tot
TIGECICLINA	10	10	80	30
PIPERACILLINA	0	65,5	34,5	29
TOBRAMICINA	6,7	23,3	70	30
CIPROFLOXACINA	3,3	50	46,7	30
CEFEPIME	3,4	17,2	79,3	29
LEVOFLOXACINA	0	50	50	30
AMIKACINA	10	3,3	86,7	30
CEFTAZIDIME	6,7	23,3	70	30
AMOXACILLINA/CLAVULAN	0	63,3	36,7	30
TRIMETH/SULFA 1/19	0	50	50	30
ERTAPENEM	0	10,3	89,7	29
MEROPENEM	0	10	90	30
IMIPENEM	0	10,3	89,7	29
FOSFOMICINA	0	16,7	83,3	30
PIPERACILL./TAZOBACT.	0	20	80	30
AMPICILLINA	0	90	10	30
CEFOTAXIME	0	30	70	30
CEFUROXIME	0	38,5	61,5	26
COLISTINA	0	13,3	86,7	30
GENTAMICINA	0	20	80	30

i
r
s



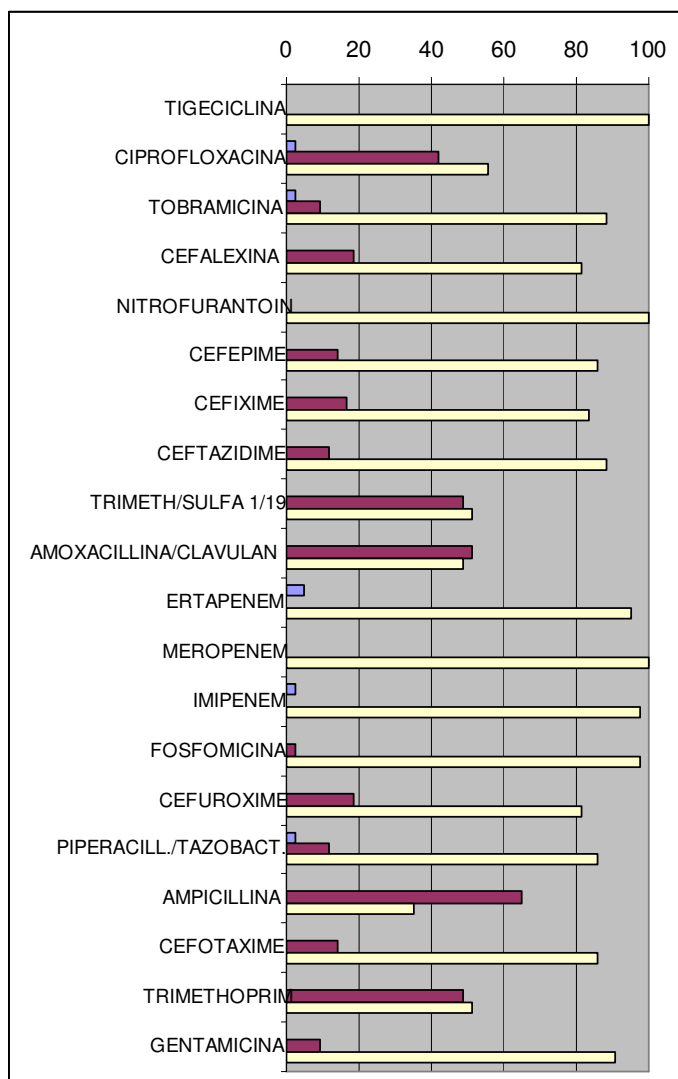
Microorganismi isolati da uro colture

Microorganismo	Count Microorganismo
ESCHERICHIA COLI	47
KLEBSIELLA OXYTOCA	4
PROTEUS MIRABILIS	4
PSEUDO. AERUGINOSA	4
ENTEROCO. FAECALIS D	3
KLEBSIELLA PNEUMONIAE	3
CANDIDA ALBICANS	1

Microorganismi isolati da urocolture: sensibilità di Escherichia coli

Antibiotico	i	r	s	Tot
TIGECICLINA	0	0	100	43
CIPROFLOXACINA	2,3	41,9	55,8	43
TOBRAMICINA	2,3	9,3	88,4	43
CEFALEXINA	0	18,6	81,4	43
NITROFURANTOIN	0	0	100	43
CEFEPIME	0	14	86	43
CEFIXIME	0	16,7	83,3	42
CEFTAZIDIME	0	11,6	88,4	43
TRIMETH/SULFA 1/19	0	48,8	51,2	43
AMOXACILLINA/CLAVULAN	0	51,2	48,8	43
ERTAPENEM	4,7	0	95,3	43
MEROPENEM	0	0	100	43
IMIPENEM	2,3	0	97,7	43
FOSFOMICINA	0	2,3	97,7	43
CEFUROXIME	0	18,6	81,4	43
PIPERACILL./TAZOBACT.	2,3	11,6	86	43
AMPICILLINA	0	65,1	34,9	43
CEFOTAXIME	0	14	86	43
TRIMETHOPRIM	0	48,8	51,2	43
GENTAMICINA	0	9,3	90,7	43

■ i
■ r
■ s



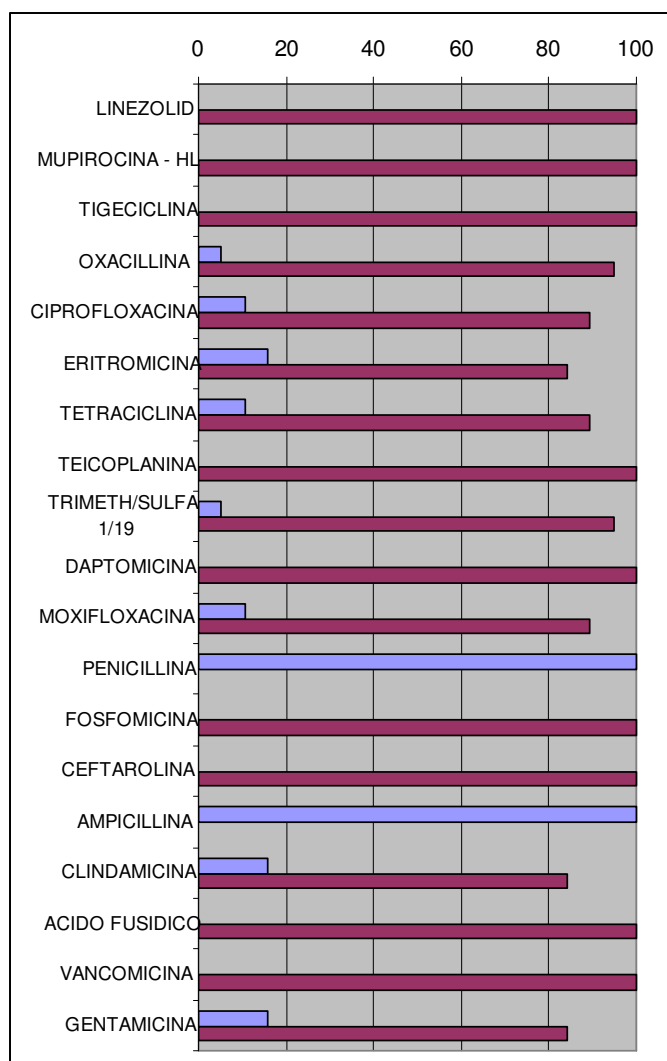
Microrganismi isolati da campioni “altri”

Microrganismo	Count Microrganismo
STAPH. AUREUS	21
PSEUDO. AERUGINOSA	12
KLEBSIELLA PNEUMONIAE	5
SERRATIA MARCESCENS	5
ESCHERICHIA COLI	3
STAPH. EPIDERMIDIS	3
ENTEROCO. FAECALIS D	2
MORAXELLA SPECIES	2
PROTEUS MIRABILIS	2
STENOTR. MALTOPHILIA	2
ENTEROBACTER CLOACAE	1
ENTEROCO. AVIUM D	1
STAPH. HAEMOLYTICUS	1
STREPTOCOCCUS AGALACTIAE B	1

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

Antibiotico	r	s	Tot
LINEZOLID	0	100	19
MUPIROCINA - HL	0	100	19
TIGECICLINA	0	100	19
OXACILLINA	5,3	94,7	19
CIPROFLOXACINA	10,5	89,5	19
ERITROMICINA	15,8	84,2	19
TETRACICLINA	10,5	89,5	19
TEICOPLANINA	0	100	19
TRIMETH/SULFA 1/19	5,3	94,7	19
DAPTOMICINA	0	100	19
MOXIFLOXACINA	10,5	89,5	19
PENICILLINA	100	0	13
FOSFOMICINA	0	100	19
CEFTAROLINA	0	100	19
AMPICILLINA	100	0	11
CLINDAMICINA	15,8	84,2	19
ACIDO FUSIDICO	0	100	19
VANCOMICINA	0	100	18
GENTAMICINA	15,8	84,2	19

■ r
■ s



Malattie Infettive

Microorganismi isolati da emocolture

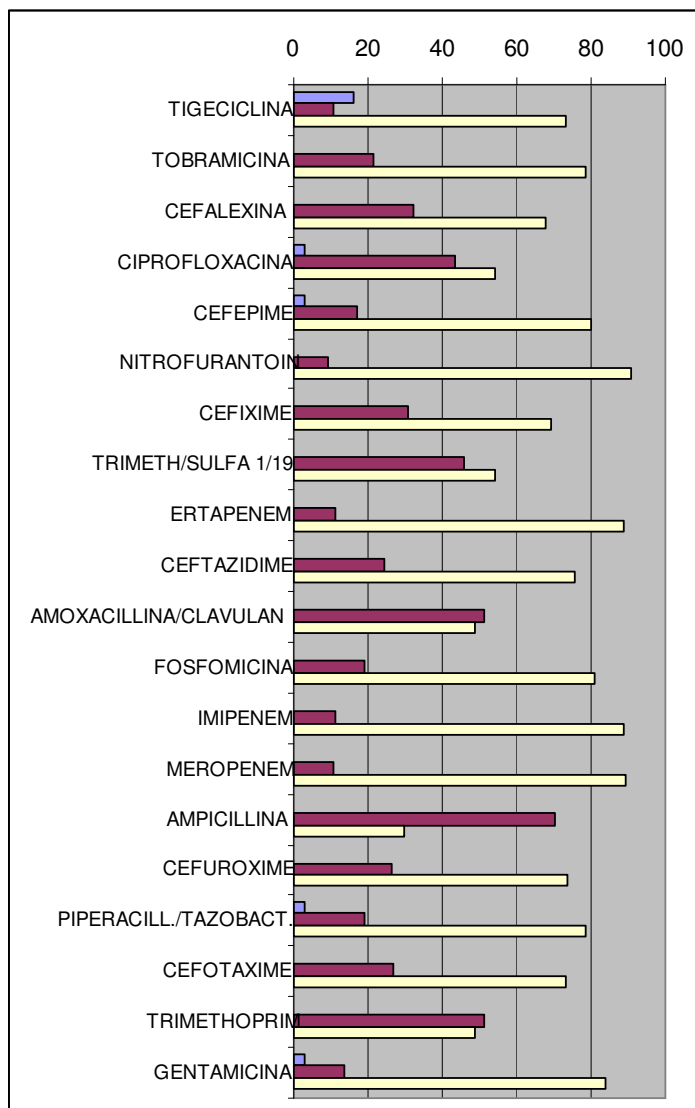
Microrganismo	Count Microrganismo
STAPH. EPIDERMIDIS	10
ESCHERICHIA COLI	7
STAPH. AUREUS	6
ENTEROCO. FAECALIS D	5
KLEBSIELLA PNEUMONIAE	4
STAPH. HOMINIS	4
STREP. PNEUMONIAE	3
PROTEUS MIRABILIS	2
PSEUDO. AERUGINOSA	2
STAPH. CAPITIS	2
STAPH. HAEMOLYTICUS	2
TORULOPSIS GLABRATA	2
C. NEOFORMANS	1
ENTEROBACTER CLOACAE	1
ENTEROCO. FAECIUM D	1
SALMONELLA SPECIES	1
STREP. MITIS	1
STREP. SANGUIS GROUP	1
STREPTOCOCCUS AGALACTIAE B	1

Microrganismi isolati da urocolture

Microrganismo	Count Microrganismo
ESCHERICHIA COLI	24
KLEBSIELLA PNEUMONIAE	10
ENTEROCO. FAECIUM D	3
KLEBSIELLA OXYTOCA	3
PSEUDO. AERUGINOSA	3
ENTEROBACTER CLOACAE	2
ENTEROCO. FAECALIS D	2
PROTEUS MIRABILIS	2
STAPH. AUREUS	2
ACINET. BAUMANNII	1
CANDIDA TROPICALIS	1
CITROBACTER FREUNDII	1
SERRAT. LIQUEFACIENS	1
STREPTOCOCCUS AGALACTIAE B	1

Microorganismi isolati da urocolture: sensibilità di Enterobacteriaceae

Antibiotico	i	r	s	Tot
TIGECICLINA	16,2	10,8	73	37
TOBRAMICINA	0	21,6	78,4	37
CEFALEXINA	0	32,4	67,6	37
CIPROFLOXACINA	2,7	43,2	54,1	37
CEFEPIME	2,9	17,1	80	35
NITROFURANTOIN	0	9,1	90,9	22
CEFIXIME	0	30,6	69,4	36
TRIMETH/SULFA 1/19	0	45,9	54,1	37
ERTAPENEM	0	11,1	88,9	36
CEFTAZIDIME	0	24,3	75,7	37
AMOXACILLINA/CLAVULAN	0	51,4	48,6	37
FOSFOMICINA	0	18,9	81,1	37
IMIPENEM	0	11,4	88,6	35
MEROPENEM	0	10,8	89,2	37
AMPICILLINA	0	70,3	29,7	37
CEFUROXIME	0	26,5	73,5	34
PIPERACILL./TAZOBACT.	2,7	18,9	78,4	37
CEFOTAXIME	0	27	73	37
TRIMETHOPRIM	0	51,4	48,6	37
GENTAMICINA	2,7	13,5	83,8	37



Microrganismi isolati da campioni “altri”

Microrganismo	Count Microrganismo
STAPH. AUREUS	11
SALMONELLA SPECIES	6
PSEUDO. AERUGINOSA	4
ENTEROCO. FAECALIS D	2
KLEBSIELLA PNEUMONIAE	2
PROTEUS MIRABILIS	2
STREP. DYSGALACTIAE C	2
ACINET. BAUMANNII	1
BACT. FRAGILIS	1
ENTERO. RAFFINOSUS D	1
ENTEROBACTER CLOACAE	1
ESCHERICHIA COLI	1
MORGANELLA MORGANII	1
STREP. CONSTELLATUS	1
STREP. PNEUMONIAE	1
STREPTOCOCCUS AGALACTIAE B	1