

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

COMITATO INFEZIONI OSPEDALIERE

REPORT

EPIDEMIOLOGIA MICROBICA

2014

SOMMARIO

INTRODUZIONE	5
EMOCOLTURE	7
LIEVITI	10
UROCOLTURE	12
RESISTENZE BATTERICHE.....	16
Stafilococco aureo.	16
Ps. aeruginosa.	20
Carbapenemici.	20
Piperacillina/tazobactam e ceftazidime.....	20
Chinoloni.	21
Aminoglicosidi.	22
Escherichia coli.....	23
Chinoloni.	23
ESBL.	24
Aminoglicosidi.	25
Piperacillina/tazobactam.	27
Carbapenemici.	27
K.pneumoniae.	28
Chinoloni.	28
ESBL.	29
Aminoglicosidi.	30
Piperacillina/tazobactam.	32
Carbapenemici.	33
ACINETOBACTER BAUMANNII	34
CLOSTRIDIUM DIFFICILE.....	35
Bibliografia.....	36
STATISTICHE PER GRUPPI DI REPARTO/GRUPPI DI MATERIALI/GRUPPI DI MICRORGANISMI	37
Cardiovascolare, Chirurgia Toracica e Neurochirurgia:	38
Microrganismi isolati da emocolture	38
Microrganismi isolati da emocolture: sensibilità delle Enterobatteriacee:	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	42
Microrganismi isolati da urocolture: sensibilità di Enterobatteriacee tranne E. coli:	43
Microrganismi isolati da campioni “altri”	44
Microrganismi isolati da campioni “altri”: sensibilità di S.aureus.....	45
Microrganismi isolati da campioni “altri”: sensibilità di P.aeruginosa:.....	45
Microrganismi isolati da campioni “altri”: sensibilità di Enterobatteriacee:	46
Microrganismi isolati da campioni “altri”: sensibilità di Stafilococchi coagulasi negativi (CONS):	46
Chirurgia Generale, Maxillo-Facciale, Oculistica, Ortopedia, Otorinolaringoiatria e Senologia:	47
Microrganismi isolati da emocolture	47

Microrganismi isolati da uroculture.....	47
Microrganismi isolati da uroculture: sensibilità di Escherichia coli	48
Microrganismi isolati da uroculture: sensibilità di Enterobatteriacee tranne E. coli:	49
Microrganismi isolati da campioni “altri”	50
Microrganismi isolati da campioni “altri”: sensibilità di Escherichia coli:.....	51
Microrganismi isolati da campioni “altri”: sensibilità di Enterobatteriacee tranne Escherichia coli:	52
Urologia	53
Microrganismi isolati da emocolture	53
Microrganismi isolati da uroculture	53
Microrganismi isolati da uroculture: sensibilità di Escherichia coli	54
Microrganismi isolati da uroculture: sensibilità di Enterobatteriacee tranne E. coli:	55
Microrganismi isolati da uroculture: sensibilità di Enterococcus faecalis	56
Microrganismi isolati da campioni “altri”	56
Area intensivistica/Urgenza (Medicina d’Urgenza, Rianimazione s. Croce, Rianimazione Carle, Terapia Intensiva	
Neurochirurgia):	57
Microrganismi isolati da emocolture	57
Microrganismi isolati da emocolture: sensibilità di Escherichia coli.....	58
Microrganismi isolati da emocolture: sensibilità di Enterobatteriacee tranne Escherichia coli	59
Microrganismi isolati da emocolture: sensibilità di Stafilococchi coagulasi-negativi (CONS):.....	60
Microrganismi isolati da uroculture.....	61
Microrganismi isolati da uroculture: sensibilità di Escherichia coli	61
Microrganismi isolati da uroculture: sensibilità di Enterobatteriacee tranne Escherichia coli	62
Microrganismi isolati da campioni “altri”	63
Microrganismi isolati da campioni “altri”: sensibilità di Acinetobacter baumannii:	64
Microrganismi isolati da campioni “altri”: sensibilità di Pseudomonas aeruginosa:	64
Microrganismi isolati da campioni “altri”: sensibilità di Stafilococco aureo:	65
Microrganismi isolati da campioni “altri”: sensibilità di Escherichia coli:.....	66
Microrganismi isolati da campioni “altri”: sensibilità di Klebsiella pneumoniae:.....	67
Microrganismi isolati da campioni “altri”: sensibilità di Enterobatteriacee tranne Escherichia coli e Klebsiella pneumoniae:.....	68
Lungodegenze territoriali:.....	69
Microrganismi isolati da emocolture	69
Microrganismi isolati da uroculture	69
Microrganismi isolati da uroculture: sensibilità di Escherichia coli	70
Microrganismi isolati da uroculture: sensibilità di Proteus mirabilis:	70
Microrganismi isolati da uroculture: sensibilità di Klebsiella pneumoniae:	71
Microrganismi isolati da uroculture: sensibilità di Pseudomonas aeruginosa:	72
Microrganismi isolati da uroculture: sensibilità di Enterobatteriacee tranne Escherichia coli, Klebsiella pneumoniae, Proteus mirabilis:.....	72
Microrganismi isolati da campioni “altri”	73
Microrganismi isolati da campioni “altri”: sensibilità di Enterobatteriacee	73
Pediatria (compresa la Neonatologia e Terapia Intensiva Neonatale):	74
Microrganismi isolati da emocolture	74
Microrganismi isolati da uroculture.....	74
Microrganismi isolati da uroculture: sensibilità di Enterobatteriacee.....	75
Microrganismi isolati da campioni “altri”	75
Area Medica:	76
Microrganismi isolati da emocolture	76
Microrganismi isolati da emocolture: sensibilità di Escherichia coli.....	77
Microrganismi isolati da emocolture: sensibilità di Stafilococco aureo	78
Microrganismi isolati da emocolture: sensibilità di Stafilococchi coagulasi negativi (CONS):.....	79
Microrganismi isolati da emocolture: sensibilità di Enterobatteriacee tranne Escherichia coli	80
Microrganismi isolati da uroculture.....	81
Microrganismi isolati da uroculture: sensibilità di Escherichia coli	82
Microrganismi isolati da uroculture: sensibilità di Klebsiella pneumoniae	83
Microrganismi isolati da uroculture: sensibilità di Proteus mirabilis.....	84
Microrganismi isolati da uroculture: sensibilità di Enterococcus faecalis	84
Microrganismi isolati da uroculture: sensibilità di Enterobatteriacee tranne Escherichia coli, Klebsiella pneumoniae, Proteus mirabilis:.....	85
Microrganismi isolati da campioni “altri”	86
Microrganismi isolati da campioni “altri”: sensibilità di Stafilococco aureo	87
Microrganismi isolati da campioni “altri”: sensibilità di Pseudomonas aeruginosa	87

Microrganismi isolati da campioni “altri”: sensibilità di Enterobatteriacee:	88
Ematologia e Oncologia (comprensivi degli Ambulatori):	89
Microrganismi isolati da emocolture	89
Microrganismi isolati da emocolture: sensibilità di Enterobatteriacee	90
Microrganismi isolati da emocolture: sensibilità di Stafilococchi Coagulasi Negativi (CONS)	91
Microrganismi isolati da urocolture	92
Microrganismi isolati da urocolture: sensibilità di Escherichia coli	92
Microrganismi isolati da campioni “altri”	93
Microrganismi isolati da campioni “altri”: sensibilità di Stafilococco aureo	94
Malattie Infettive	95
Microrganismi isolati da emocolture	95
Microrganismi isolati da urocolture	95
Microrganismi isolati da urocolture: sensibilità di Escherichia coli	96
Microrganismi isolati da campioni “altri”	97

INTRODUZIONE

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

In accordo con il Comitato Infezioni Ospedaliere e per fornire ai Clinici il maggior numero di informazioni riguardanti l'epidemiologia delle aree di loro competenza, si è deciso di aggiungere la sezione "Statistiche per gruppi di reparto/Gruppi di materiali/Gruppi di microrganismi" dove si fornisce un'analisi dettagliata delle sensibilità agli antibiotici. Questa analisi è stata applicata anche alle Lungodegenze territoriali, dalle quali provengono o alle quali vengono inviati numerosi pazienti dell'ospedale. Per avere dei dati significativi, si è reso necessario l'accorpamento di Reparti per aree omogenee, tenendo conto di criteri clinici e del percorso assistenziale dei pazienti nell'Azienda Ospedaliera. I campioni biologici sono stati suddivisi in tre categorie: le emocolture (compresi i cateteri vascolari), le urine ed un gruppo comprensivo di tutti gli altri campioni (escluse le colture di sorveglianza). Tali accorpamenti sono stati preliminarmente valutati con il Presidente del CIO. In questa sezione vengono fornite le statistiche di sensibilità germe/antibiotico quando il numero di isolati è risultato essere almeno 20, mentre per i restanti isolati sono date delle statistiche cumulative per famiglie (es. Enterobatteriacee), come suggerito dal documento dell'Associazione Microbiologi Clinici Italiani (AMCLI) "Indicazioni per la reportistica epidemiologica delle antibiotico-resistenza" pubblicato nel marzo 2014.

Altre novità di questo report sono la valutazione della piperacillina/tazobactam per gli isolati invasivi di *Escherichia coli* e *Klebsiella pneumoniae* e l'inserimento di un capitolo sui lieviti invasivi.

Come nei report precedenti, per una migliore valutazione dei dati, la situazione locale viene confrontata con la realtà epidemiologica italiana ed europea, disponibile nel report emanato dallo European Center for Disease Control and Prevention (ECDC), comprendente dati epidemiologici forniti da 900 laboratori (tra cui il nostro) di 28 Paesi.

Si precisa inoltre che i dati forniti questo anno possono essere confrontati con quelli dello scorso anno poiché sono stati applicati i medesimi filtri epidemiologici, anche per il *C.difficile* tossinogenico.

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 Ocelli, e la dr.ssa Piana.

Dati rilevanti:

- Lieve diminuzione del numero delle emocolture inviate (probabilmente dovuto ad un calo dei ricoveri), ma aumento della percentuale di emocolture positive, potrebbe correlarsi ad un miglioramento dell'appropriatezza prescrittiva.
- Aumento della percentuale di urocolture contaminate da flora polimicrobica
- MRSA: aumento nelle emocolture (46.5%, percentuale pari a quella registrata nel resto d'Italia)
- *E.coli*: isolati 139 ceppi nelle emocolture, in calo la resistenza ai chinoloni (26.6%), 13% produttori di ESBL (Italia: 25-50%), nessun ceppo resistente ai carbapenemi.
- *Klebsiella pneumoniae*: isolati 41 ceppi, con percentuali di resistenza agli antibiotici in linea con il resto d'Italia: l'63.4% resistenti ai chinoloni, ESBL: 63.4%, aminoglicosidi: 61% Resistenza ai carbapenemi: costante e drammatica ascesa negli anni: 2011 (15.6%), 2012 (48.9%), 2013 (60.8%) e stabilizzazione nel 2014: 58.5%.
- *Acinetobacter baumannii*: diminuzione del numero dei ceppi isolati da tutti i materiali biologici non di sorveglianza e nessun ceppo invasivo resistente ai carbapenemi.
- *Clostridium difficile*: non sono stati rilevati isolati appartenenti al ceppo epidemico BI/NAP1/027.
- Si segnalano 54 isolati di lieviti da emocolture (che rappresentano comunque un valore di discreta importanza, tenuto conto che la letteratura riferisce almeno una abituale sottostima del 50%); i dati sono in linea con la letteratura confermando la prevalenza (57%) di *C. albicans* e una presenza importante di *C. parapsilosis* e a seguire di altre specie non-*albicans*.

EMOCOLTURE

Nella tabella 1 sono riportati il numero delle emocolture pervenute in laboratorio nel 2014.

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.

Il numero assoluto delle emocolture inviate è leggermente diminuito (3975 rispetto alle 4241 nel 2013): tra le possibili ragioni di questo calo potrebbero esserci: il calo dei ricoveri (800 in meno, secondo i dati ABACO) e una maggiore appropriatezza prescrittiva. Degna di nota è l'aumento della percentuale media di positività (18.6% rispetto al 14.4% dell'anno precedente)(1) che confermerebbe l'ipotesi della migliore appropriatezza prescrittiva, ma che è anche dovuta alla possibilità di incubare le emocolture 24/24 ore 7 giorni su 7 grazie all'istallazione di un incubatore presso il Presidio Santa Croce.

Tabella 1. Emocolture: percentuali di positività nei reparti.

Reparto	Neg	Pos	Tot	%
Cardiochirurgia	30	10	40	25,0
Cardiologia	18	4	22	18,2
Casa di cura	5	1	6	16,7
Chirurgia 1a	96	24	120	20,0
Chirurgia 1a DH	1	0	1	0,0
Chirurgia Maxillo-Facciale (Odontostomatologia)	2	1	3	33,3
Chirurgia Toracica	21	1	22	4,5
Chirurgia Vascolare	44	8	52	15,4
Cure Intermedie	14	8	22	36,4
DEA Medicina d'urgenza-OB	2	0	2	0,0
DEA Ostetricia/Ginecologia	5	3	8	37,5
DEA Pediatria	3	0	3	0,0
DEA Sala 1-2 A.S.	1	0	1	0,0
DEA Sala 3-4-5	1	0	1	0,0
DEA Sala 8-9	2	0	2	0,0
Dermatologia	3	3	6	50,0
Ematologia	100	35	135	25,9
Ematologia Ambulatorio	9	0	9	0,0
Emodinamica	2	1	3	33,3
Endocrinologia	62	14	76	18,4
Gastroenterologia	99	34	133	25,6
Geriatrica	231	57	288	19,8
Ginecologia	14	2	16	12,5
Infettivi	265	44	309	14,2
Medicina d'Urgenza	175	60	235	25,5
Medicina I Interna	440	85	525	16,2
Medicina Interna (Appoggio in Area Medica)	131	21	152	13,8
Nefrologia	115	42	157	26,8
Neonatologia (TIN)	6	1	7	14,3
Neurochirurgia	42	7	49	14,3
Neurologia	83	34	117	29,1
Nido	89	5	94	5,3
Oculistica	3	2	5	40,0
Oncologia	76	30	106	28,3
Oncologia Amb. (PAC DGR 33-5087 18-12-2012)	3	4	7	57,1
Oncologia Ambulatorio	1	1	2	50,0
Oncologia Ambulatorio - FF	26	13	39	33,3
Oncologia DH - Osp.Carle (Ex S.Croce)	28	13	41	31,7
Ortopedia	22	3	25	12,0
Ortopedia/Urologia	25	2	27	7,4

Ostetricia	14	2	16	12,5
Otorinolaringoiatria	10	2	12	16,7
Pediatria	94	7	101	6,9
Pneumologia	237	20	257	7,8
Psichiatria	10	1	11	9,1
Reumatologia	9	0	9	0,0
Reumatologia DH	2	0	2	0,0
Rianimazione	135	48	183	26,2
Rianimazione Emergenza CARLE	21	15	36	41,7
Terapia Intensiva C.Ch.	52	20	72	27,8
Terapia Intensiva Neonatale	153	8	161	5,0
Terapia Intensiva Neurochirurgia	28	8	36	22,2
Urologia	122	19	141	13,5
Urologia DH	1	1	2	50,0
UTIC	52	16	68	23,5
TOTALI	3235	740	3975	18,6

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 (32.7%) 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.

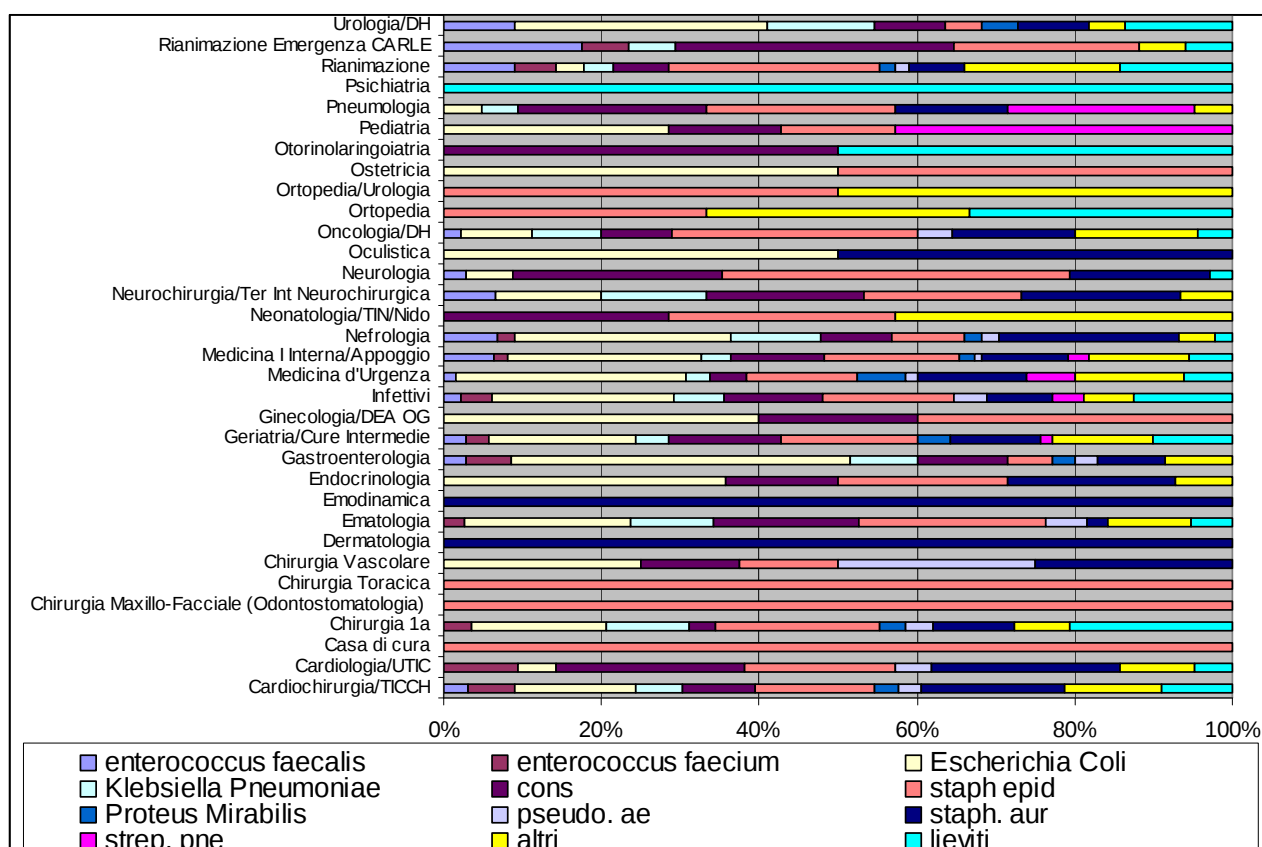


Figura 1. Microrganismi isolati dalle emocolture. Per opportunità e per necessità grafiche sono stati inclusi solo i microrganismi con un numero di isolati pari almeno a 10.

Tabella 2. Microrganismi isolati dalle emocolture inviate.

Reparto	enterococcus faecalis	enterococcus faecium	E. Coli	Klebsiella Pneumoniae	cons	staph epid	Proteus Mirabilis	pseudo. ae	staph. aur	strep. pne	altri	lieviti	tot
Cardiochirurgia/TICCH	1	2	5	2	3	5	1	1	6	0	4	3	33
Cardiologia/UTIC	0	2	1	0	5	4	0	1	5	0	2	1	21
Casa di cura	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
Chirurgia 1a	0	1	4	3	1	6	1	1	3	0	2	6	28
Chirurgia Maxillo-Facciale (Odontostomatologia)	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
Chirurgia Toracica	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
Chirurgia Vascolare	0	0	2	0	1	1	0	2	2	0	0	0	8
Dermatologia	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	3
Ematologia	0	1	7	4	7	9	0	2	1	0	4	2	37
Emodinamica	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
Endocrinologia	0	0	5	0	2	3	0	0	3	0	1	0	14
Gastroenterologia	1	2	14	3	4	2	1	1	3	0	3	0	34
Geriatría/Cure Intermedie	2	2	11	3	10	12	3	0	8	1	9	7	68
Ginecologia/DEA OG	0	0	2	0	1	2	0	0	0	0	0	0	5
Infettivi	1	2	11	2	6	8	0	2	4	2	3	6	47
Medicina d'Urgenza	1	0	18	2	3	9	4	1	9	4	9	4	64
Medicina I Interna/Appoggio	7	2	27	4	13	19	2	1	12	3	14	6	110
Nefrologia	3	1	11	5	4	4	1	1	10	0	2	1	43
Neonatologia/TIN/Nido	0	0	0	0	4	4	0	0	0	0	6	0	14
Neurochirurgia/Ter Int Neurochirurgica	1	0	2	2	3	3	0	0	3	0	1	0	15
Neurologia	1	0	2	0	9	15	0	0	6	0	0	1	34
Oculistica	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2
Oncologia/DH	1	0	4	4	4	14	0	2	7	0	7	2	45
Ortopedia	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	1	3
Ortopedia/Urologia	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	2
Ostetricia	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2
Otorinolaringoiatria	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	2
Pediatria	0	0	1	0	1	1	0	0	0	3	0	0	6
Pneumologia	0	0	1	1	5	5	0	0	3	5	1	0	21
Psichiatria	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Rianimazione	5	3	2	2	4	15	1	1	4	0	11	8	56
Rianimazione Emergenza CARLE	3	1	0	1	6	4	0	0	0	0	1	1	17
Urologia/DH	2	0	7	3	2	1	1	0	2	0	1	3	22
TOTALI	29	19	139	41	99	152	15	16	96	18	81	54	768

LIEVITI

Nel corso del 2014, dalle emocolture di pazienti ricoverati sono stati isolati 54 lieviti.

Come atteso, la maggior parte di essi risulta appartenere alla specie *C.albicans* (57%), mentre, tra le *Candide-non-albicans*, la più frequente risulta essere la *C.parapsilosis*. (fig. 2).

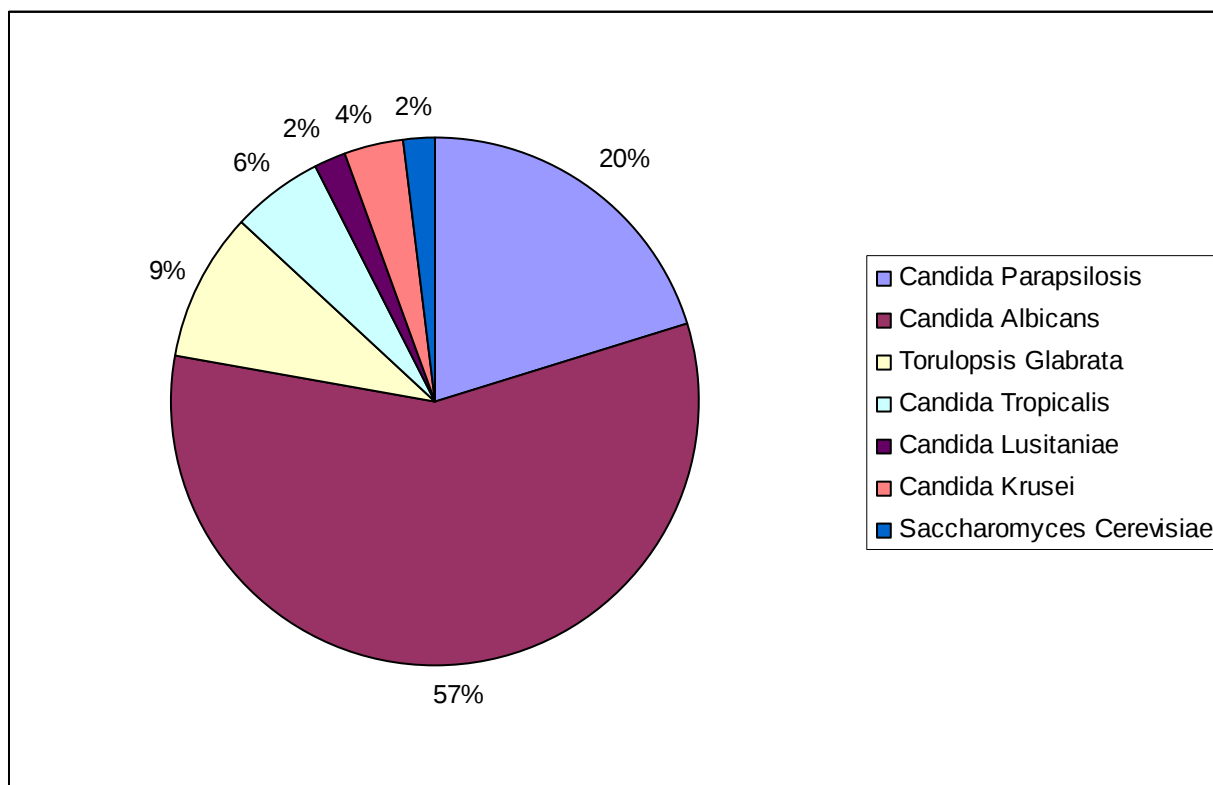


Figura 2. Distribuzione percentuale delle Candide invasive

Analizzando gli isolamenti di ogni reparto, si può notare che il maggior numero di isolati si ha nelle Rianimazioni, nella Chirurgia e nelle Medicine quali le Geriatriche, la Medicina Interna, la Medicina d'Urgenza e le Malattie Infettive. (Tab. 3)

Per quanto riguarda la sensibilità agli antimicotici, si rileva che non sono stati isolati ceppi di lieviti resistenti.

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

Reparto	Candida Parapsilosis	Candida Albicans	Torulopsis Glabrata	Candida Tropicalis	Candida Lusitaniae	Candida Krusei	Saccharomyces Cerevisiae	tot
Cardiochirurgia	0	1	0	0	0	0	0	1
Cardiologia	0	1	0	0	0	0	0	1
Casa di cura	0	0	0	0	0	0	0	0
Chirurgia 1a	1	4	0	0	0	1	0	6
Chirurgia Maxillo-Facciale (Odontostomatologia)	0	0	0	0	0	0	0	0
Chirurgia Toracica	0	0	0	0	0	0	0	0
Chirurgia Vascolare	0	0	0	0	0	0	0	0
Cure Intermedie	0	2	0	0	0	0	0	2
DEA Ostetricia/Ginecologia	0	0	0	0	0	0	0	0
Dermatologia	0	0	0	0	0	0	0	0
Ematologia	2	0	0	0	0	0	0	2
Emodinamica	0	0	0	0	0	0	0	0
Endocrinologia	0	0	0	0	0	0	0	0
Gastroenterologia	0	0	0	0	0	0	0	0
Geriatrics	0	4	0	0	1	0	0	5
Ginecologia	0	0	0	0	0	0	0	0
Infettivi	2	1	0	2	0	1	0	6
Medicina d'Urgenza	0	4	0	0	0	0	0	4
Medicina I Interna	2	2	0	0	0	0	0	4
Medicina Interna (Appoggio in Area Medica)	1	0	1	0	0	0	0	2
Nefrologia	1	0	0	0	0	0	0	1
Neonatologia (TIN)	0	0	0	0	0	0	0	0
Neurochirurgia	0	0	0	0	0	0	0	0
Neurologia	0	1	0	0	0	0	0	1
Nido	0	0	0	0	0	0	0	0
Oculistica	0	0	0	0	0	0	0	0
Oncologia	0	0	2	0	0	0	0	2
Oncologia DH - Osp.Carle (Ex S.Croce)	0	0	0	0	0	0	0	0
Ortopedia	0	1	0	0	0	0	0	1
Ortopedia/Urologia	0	0	0	0	0	0	0	0
Ostetricia	0	0	0	0	0	0	0	0
Otorinolaringoiatria	1	0	0	0	0	0	0	1
Pediatria	0	0	0	0	0	0	0	0
Pneumologia	0	0	0	0	0	0	0	0
Psichiatria	1	0	0	0	0	0	0	1
Rianimazione	0	6	1	0	0	0	1	8
Rianimazione Emergenza CARLE	0	1	0	0	0	0	0	1
Terapia Intensiva C.Ch.	0	1	0	1	0	0	0	2
Terapia Intensiva Neonatale	0	0	0	0	0	0	0	0
Terapia Intensiva Neurochirurgia	0	0	0	0	0	0	0	0
Urologia	0	2	1	0	0	0	0	3
Urologia DH	0	0	0	0	0	0	0	0
UTIC	0	0	0	0	0	0	0	0
	11	31	5	3	1	2	1	54

UROCOLTURE

Per quanto riguarda le urocolture, nel 2014 si è registrata una riduzione nel numero di campioni inviati (5552 rispetto a 5779 nel 2013). La percentuale di positività media è rimasta stabile al 25.3%, mentre si rileva un aumento dei campioni contenenti flora polimicrobica, indice di inadeguato prelievo del campione (6.4% rispetto al 4.7% del 2013). Le urocolture contaminate non dovrebbero superare la soglia del 5%. (2)

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

Reperto	NEG	POS	CONT	Tot	%cont	%pos*
Cardiochirurgia	205	56	18	279	6,5	21,5
Cardiochirurgia-Day Service	199	22	2	223	0,9	10,0
Cardiologia	26	17	2	45	4,4	39,5
Cardiologia (C.di Costo SCR10250-CCHD)	39	2	1	42	2,4	4,9
Casa di cura	31	8	3	42	7,1	20,5
Casa di cura DH	3	0	0	3	0,0	0,0
Chirurgia 1a	53	18	7	78	9,0	25,4
Chirurgia 1a-Day service	2	2	0	4	0,0	50,0
Chirurgia Maxillo-Facciale (Odontostomatologia)	3	0	0	3	0,0	0,0
Chirurgia Toracica	12	5	0	17	0,0	29,4
Chirurgia Toracica-Day Service	1	0	0	1	0,0	0,0
Chirurgia Vascolare	28	16	1	45	2,2	36,4
Chirurgia Vascolare Day Service	0	1	0	1	0,0	100,0
Chirurgia Vascolare DH	0	0	1	1	100,0	0,0
Cure Intermedie	12	9	2	23	8,7	42,9
Day Surgery-Day Service	1	0	0	1	0,0	0,0
DEA Medicina d'urgenza-OB	1	0	0	1	0,0	0,0
DEA Ostetricia/Ginecologia	15	9	3	27	11,1	37,5
Dermatologia	2	2	0	4	0,0	50,0
Ematologia	50	8	2	60	3,3	13,8
Emodinamica	38	11	4	53	7,5	22,4
Emodinamica Day Service	5	2	0	7	0,0	28,6
Emodinamica DH	1	0	0	1	0,0	0,0
Endocrinologia	110	33	14	157	8,9	23,1
Endocrinologia DH	15	3	3	21	14,3	16,7
Gastroenterologia	57	31	4	92	4,3	35,2
Geriatria	126	100	25	251	10,0	44,2
Ginecologia	30	8	1	39	2,6	21,1
Ginecologia Day Service	34	12	5	51	9,8	26,1
Ginecologia DH	1	0	1	2	50,0	0,0
Ginecologia-DH Day Service	4	0	0	4	0,0	0,0
Infettivi	157	53	8	218	3,7	25,2
Medicina d'Urgenza	82	27	11	120	9,2	24,8
Medicina I Interna	295	97	28	420	6,7	24,7
Medicina Interna (Appoggio in Area Medica)	75	21	6	102	5,9	21,9

Nefrologia	127	62	9	199	4,5	32,6
Nefrologia DH (DIALISI)	3	1	0	4	0,0	25,0
Neonatologia (TIN)	1	1	2	4	50,0	50,0
Neurochirurgia	29	22	5	56	8,9	43,1
Neurologia	88	74	22	184	12,0	45,7
Nido	12	3	3	18	16,7	20,0
Oculistica	4	0	0	4	0,0	0,0
Oncologia	37	19	3	59	5,1	33,9
Oncologia DH - Osp.Carle (Ex S.Croce)	9	7	3	19	15,8	43,8
Ortopedia	43	65	6	114	5,3	60,2
Ortopedia/Urologia	16	4	4	24	16,7	20,0
Ostetricia	108	24	7	139	5,0	18,2
Otorinolaringoiatria	1	1	1	3	33,3	50,0
Pediatria	110	27	11	148	7,4	19,7
Pneumologia	87	18	8	113	7,1	17,1
Psichiatria	16	10	1	27	3,7	38,5
Psichiatria DH	1	1	0	2	0,0	50,0
Radioterapia DH	0	0	1	1	100,0	0,0
Reumatologia	8	3	0	11	0,0	27,3
Reumatologia DH	9	0	0	9	0,0	0,0
Rianimazione	130	29	5	164	3,0	18,2
Rianimazione Emergenza CARLE	18	20	2	40	5,0	52,6
Sala Ginecologia	2	0	1	3	33,3	0,0
Sala Operatoria Ortopedia	1	0	0	1	0,0	0,0
Senologia Ginecologica	0	0	1	1	100,0	0,0
Terapia Intensiva C.Ch.	84	29	2	115	1,7	25,7
Terapia Intensiva Neonatale	8	2	5	15	33,3	20,0
Terapia Intensiva Neurochirurgia	19	15	3	37	8,1	44,1
Urologia	234	98	32	364	8,8	29,5
Urologia Day Service	532	105	40	677	5,9	16,5
Urologia DH	13	7	2	22	9,1	35,0
Urologia DH - Day Service	318	35	13	366	3,6	9,9
UTIC	99	62	9	171	5,3	38,3
TOTALI	3880	1317	353	5552	6,4	25,3

*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 dalla *K.pneumoniae* (tabella 5 e figura 3).

Tabella 5. Microrganismi isolati dalle urocolture.

Reparto	Klebsiella Oxytoca	Citrobacter Freundii	E Coli	Proteus Mirabilis	Klebsiella Pneumonia	Candida Albicans	enterob. a	e.faecium	e.faecalis	Enterobact er Cloacae	Str. Agalectiae	Morganella Morganii	pseudo. ae	staph. aur	Altri	Tot
Cardiochirurgia	1	2	29	3	5	0	0	0	5	0	0	2	2	0	1	50
Cardiochirurgia-Day Service	0	0	16	1	0	0	0	1	0	0	2	0	0	0	0	20
Cardiologia	0	0	8	3	2	0	1	0	3	1	0	0	0	0	1	19
Cardiologia (C.di Costo SCR10250- CCHD)	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Casa di cura	0	0	5	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
Chirurgia 1a	0	0	9	2	1	1	0	1	2	0	0	0	1	0	1	18
Chirurgia 1a-Day service	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Chirurgia Toracica	0	0	2	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	4
Chirurgia Vascolare	0	0	7	1	0	0	0	0	2	1	0	0	1	0	0	12
Chirurgia Vascolare Day Service	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Cure Intermedie	0	0	4	3	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	9
DEA Ostetricia/Ginecologia	0	0	4	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	5
Dermatologia	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	2
Ematologia	0	0	4	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7
Emodinamica	0	0	8	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	11
Emodinamica Day Service	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Endocrinologia	0	0	19	1	6	0	2	0	1	0	1	0	0	0	0	30
Endocrinologia DH	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	3
Gastroenterologia	1	0	18	4	4	0	0	0	3	0	0	0	1	0	0	31
Geriatria	2	1	45	17	18	3	0	2	5	1	1	2	1	2	3	103
Ginecologia	0	0	5	1	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	8
Ginecologia Day Service	0	0	6	0	1	0	1	0	0	0	2	0	0	0	1	11
Infettivi	0	0	30	4	6	4	0	1	1	1	1	0	2	0	2	52
Medicina d'Urgenza	2	0	11	1	6	0	1	1	3	0	0	0	1	1	1	28
Medicina I Interna	2	1	56	9	12	4	0	1	6	0	0	1	2	1	3	98
Medicina Interna (Appoggio in Area Medica)	0	0	12	2	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	18
Nefrologia	1	1	35	7	7	0	1	0	6	0	1	1	0	0	1	61
Neonatologia (TIN)	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Neurochirurgia	0	0	15	4	1	0	0	0	3	0	0	0	0	0	1	24
Neurologia	1	1	40	10	3	4	0	0	7	0	1	3	3	1	3	77
Nido	0	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
Oncologia	0	0	12	0	1	0	0	1	1	0	0	0	1	0	1	17
Oncologia DH - Osp.Carle (Ex S.Croce)	0	0	4	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	5
Ortopedia	0	0	34	14	6	0	1	0	5	0	1	4	2	0	3	70
Ortopedia/Urologia	0	0	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	5

Ostetricia	0	0	12	2	0	0	1	0	3	0	1	0	0	1	0	20
Otorinolaringoiatria	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Pediatria	1	0	21	1	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	1	26
Pneumologia	0	0	10	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	13
Psichiatria	0	0	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
Psichiatria DH	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Reumatologia	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
Rianimazione	0	1	11	0	4	4	1	0	6	0	0	1	2	0	1	31
Rianimazione Emergenza CARLE	1	0	4	2	4	3	0	0	0	0	0	0	4	0	2	20
Terapia Intensiva C.Ch.	1	1	4	1	2	4	0	0	7	2	0	0	1	0	3	26
Terapia Intensiva Neonatale	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Terapia Intensiva Neurochirurgia	0	0	5	0	1	0	0	0	3	1	0	1	0	0	2	13
Urologia	2	3	41	5	5	2	1	2	15	4	0	0	6	8	4	98
Urologia Day Service	6	3	25	9	9	1	0	0	24	3	3	3	7	2	6	101
Urologia DH	0	0	4	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
Urologia DH - Day Service	0	1	8	2	2	0	0	0	10	0	2	0	0	2	0	27
UTIC	1	0	28	7	2	1	0	0	8	1	1	2	0	1	5	57
TOTALI	24	15	627	121	122	31	10	10	133	16	20	23	39	21	50	1262

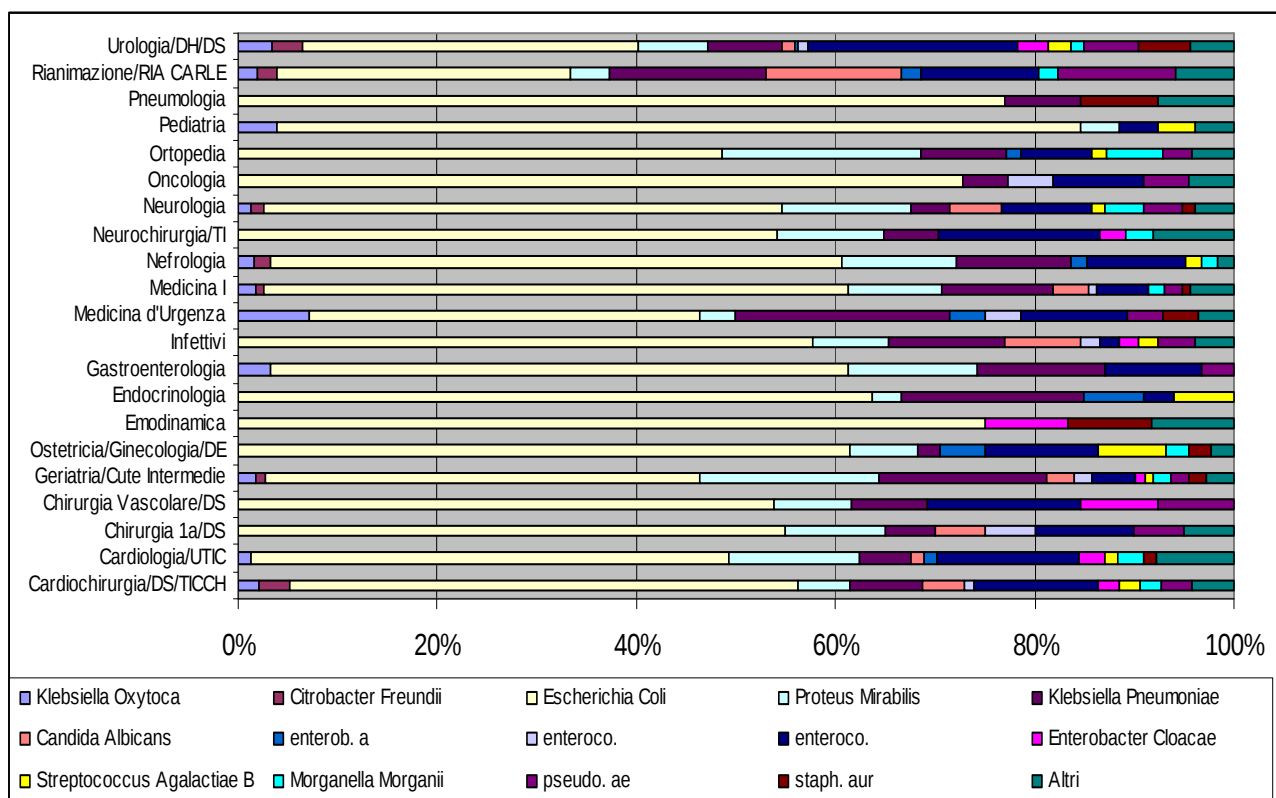


Figura 3. Microrganismi isolati dalle urocolture. Per rendere più leggibile il grafico, sono stati riportati solo quei reparti che hanno registrato più di 10 isolati.

RESISTENZE BATTERICHE

Stafilococco aureo.

Dall'analisi delle resistenze presenti nei ceppi isolati in questo ospedale nell'ultimo anno, si può notare come la percentuale della meticillino-resistenza in *S.aureus* abbia subito un incremento, riportandosi ai valori del 2011, mentre vi è una lieve riduzione nei campioni dei pazienti ambulatoriali (fig. 4).

- 2011: da campioni provenienti da pazienti ricoverati: 50.6%; in pazienti ambulatoriali: 38.3%.
- 2012: da campioni provenienti da pazienti ricoverati: 49.6%; in pazienti ambulatoriali: 40.6%.
- 2013: da campioni provenienti da pazienti ricoverati: 42.4%; in pazienti ambulatoriali: 38.9%.
- 2014: da campioni provenienti da pazienti ricoverati: 51.4%; in pazienti ambulatoriali: 35.8%.

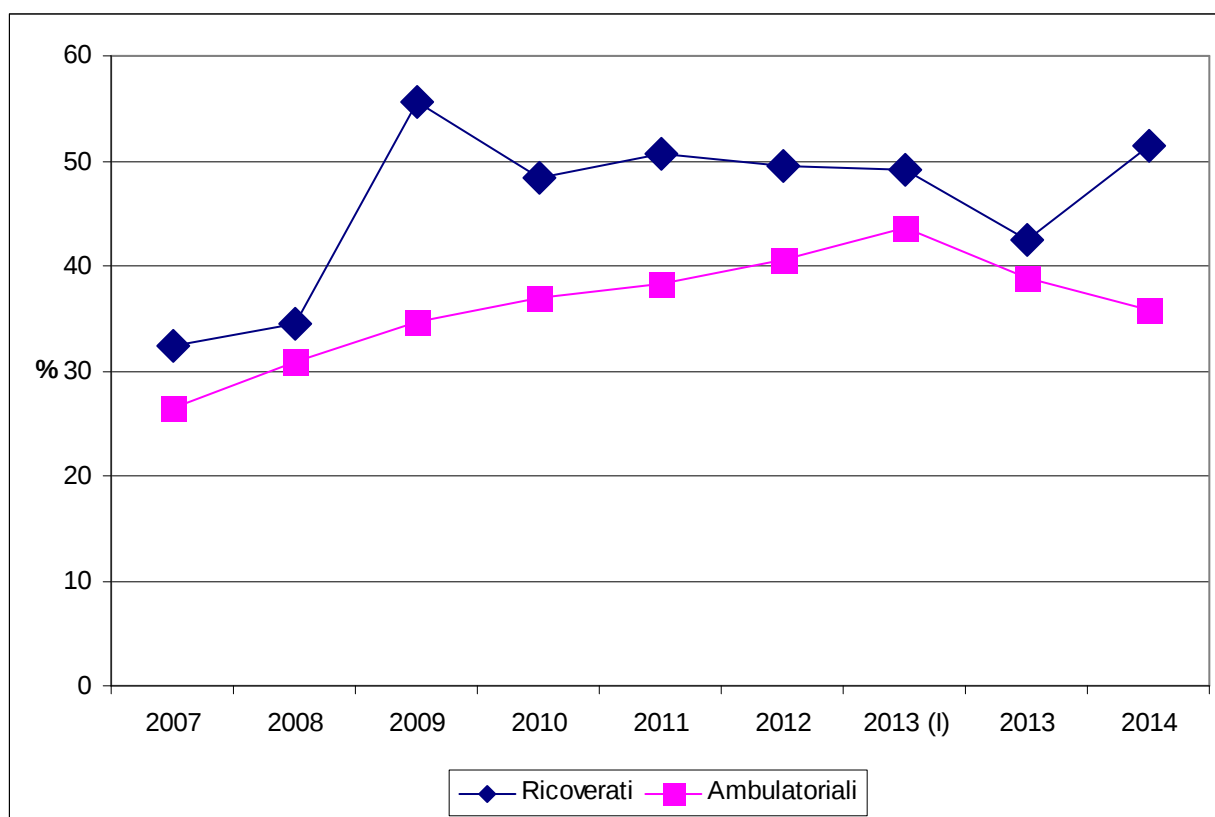


Figura 4. Andamento della percentuale di resistenza alla meticillina in *S.aureus*.

Analizzando i ceppi isolati solo dalle emocolture prelevate da pazienti ricoverati, si rileva una lieve diminuzione del numero assoluto degli isolati (91 vs 118 del 2013), ma un aumento degli MRSA

(46.2%) (tabella 6). Il numero di isolati per reparto è limitato, pertanto risulta difficile determinare quali Strutture abbiano avuto un incremento di MRSA rispetto agli anni precedenti.

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

	2011			2012			2013			2014		
	R	S	%	R	S	%	R	S	%	R	S	%
Cardiochirurgia	0	1	0	0	3	0	0	4	0	1	1	50
Cardiologia	0	2	0	0	0	0	2	0	100	0	1	0
Casa di cura	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0
Chirurgia 1a	0	0	0	0	3	0	2	1	66.7	2	0	100
Chirurgia Toracica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chirurgia Vascolare	1	2	33	0	0	2	0	0	0	1	1	50
Cure Intermedie	0	0	0	1	2	33	1	0	100	0	0	0
DEA Pediatria	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Dermatologia	0	0	0	0	1	0	0	0	0	2	1	66.7
Ematologia	0	0	0	2	1	66.6	0	0	0	0	1	0
Emodinamica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Endocrinologia	0	0	0	1	3	25	3	0	100	2	1	66.7
Gastroenterologia	1	2	33	4	1	80	0	1	0	1	2	33.3
Geriatria	3	6	33	8	5	61.5	5	5	50	3	4	42.9
Ginecologia	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Infettivi	1	2	33	5	3	62.5	3	3	50	0	4	0
Medicina d'Urgenza	3	4	42,8	1	2	33.3	4	6	40	4	3	57.1
Medicina I Interna + Appoggio in area medica	6	1	85,7	7	8	46.7	5	15	25	6	6	50
Nefrologia	6	4	60	3	4	42.9	8	6	57.1	4	6	40
Neurochirurgia	2	0	100	1	1	0	0	2	0	0	3	0
Neurologia	1	1	50	3	1	75	1	3	25	3	3	50
Nido/TIN	1	1	50	0	0	0	0	2	0	0	0	0
Oncologia	2	6	25	3	4	42.9	3	6	33.3	3	2	60
Oncologia DH	0	7	0	0	2	0	1	3	25	1	1	50
Ortopedia	0	2	0	0	0	0	2	0	100	0	0	0
Otorinolaringoiatria	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pneumologia	2	2	50	2	0	0	5	3	62.5	1	2	33.3
Psichiatria	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Reumatologia	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rianimazione	4	2	66	1	2	33.3	0	3	0	2	2	50
Rianimazione Carle	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0
Terapia Intensiva C.Ch.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	100
Terapia Intensiva Neonatale	1	1	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Terapia Intensiva Neurochirurgia	0	0	0	0	0	0	1	1	50	0	0	0
Urologia	0	0	0	1	0	0	1	0	100	1	0	100
Urologia DH	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	100
UTIC	0	0	0	1	1	0	2	2	50	1	3	25
TOTALI	33	50	39,8	46	50	47.9	49	69	41.5	42	49	46.2

Complessivamente, la percentuale di MRSA invasivi in questa azienda ospedaliera è pari al range registrato in Italia nello studio EARSS per l'anno 2013 (figura 5) ed è aumentata rispetto al dato registrato lo scorso anno (figura 6) (3).



Figura 5. *S.aureus*: percentuale di ceppi invasivi resistenti alla meticillina nel 2013.

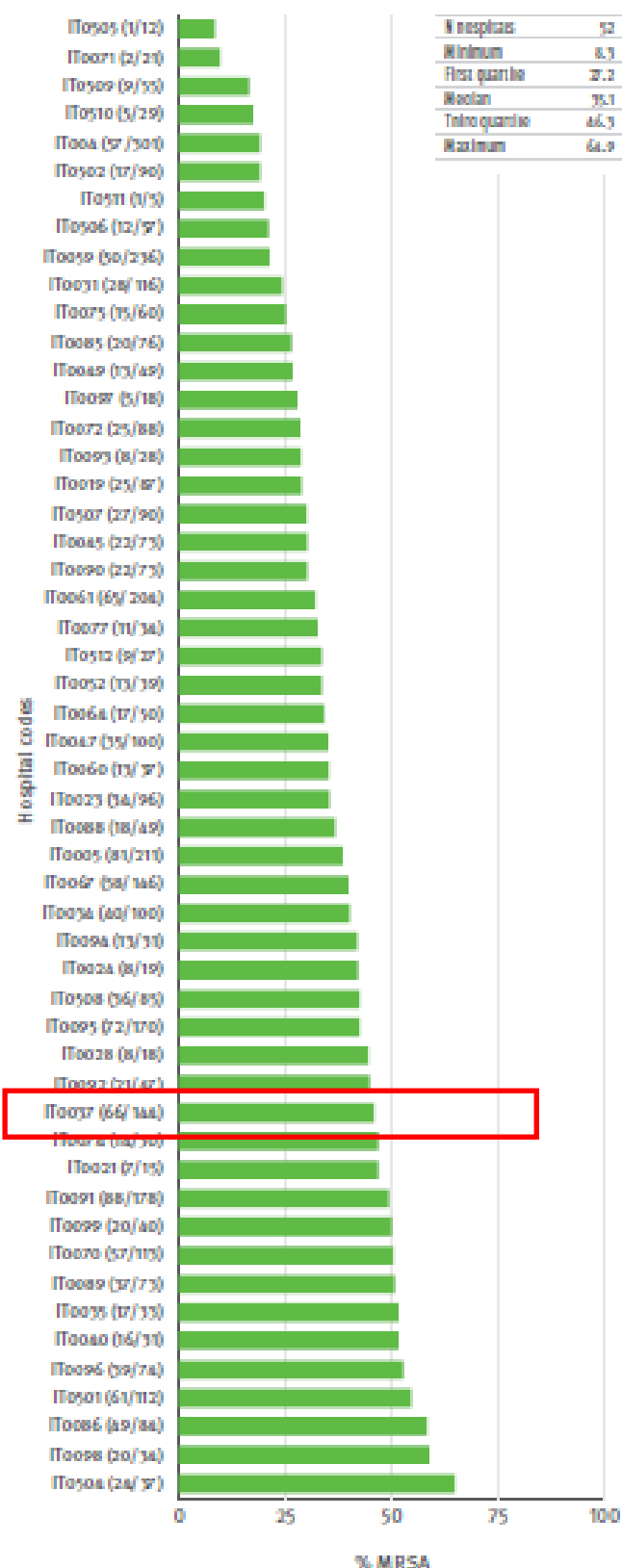


Figura 6. *S.aureus*: percentuale di ceppi invasivi resistenti alla meticillina nel 2013: il riquadro rosso segnala il nostro centro.

Per quanto riguarda gli Ospedali esterni, l'unico isolato di Stella del Mattino è risultato essere MRSA, così come il 50% degli isolati invasivi della Clinica Monserrat (4 isolati totali).

***Ps. aeruginosa*.**

Carbapenemici. Nel 2014 sono stati isolati dalle emocolture 16 ceppi di *P.aeruginosa*, uno dei quali resistente ai carbapenemi (6.25%) (in Rianimazione). Secondo i dati EARSS per il 2013, nel resto d'Italia si è registrata una percentuale compresa tra il 25% ed il 50% (figura 7).



Figura 7. *P.aeruginosa*: percentuale di ceppi resistenti ai carbapenemi nel 2013.

Piperacillina/tazobactam e ceftazidime. Un unico ceppo isolato in Medicina Interna è risultato essere resistente alla piperacillina/tazobactam ed al ceftazidime (6.25%) (Si vedano fig. 8 e fig. 9 per la statistica del resto d'Italia).



Figura 8. *P.aeruginosa*: percentuale di ceppi resistenti alla piperacillina/tazobactam nel 2013.



Figura 9. *P.aeruginosa*: percentuale di ceppi resistenti al ceftazidime nel 2013

Chinoloni. 1 (6.25%) dei 16 ceppi è risultato resistenti ai chinoloni. In Italia la resistenza è estremamente diffusa come si rileva in figura 10.

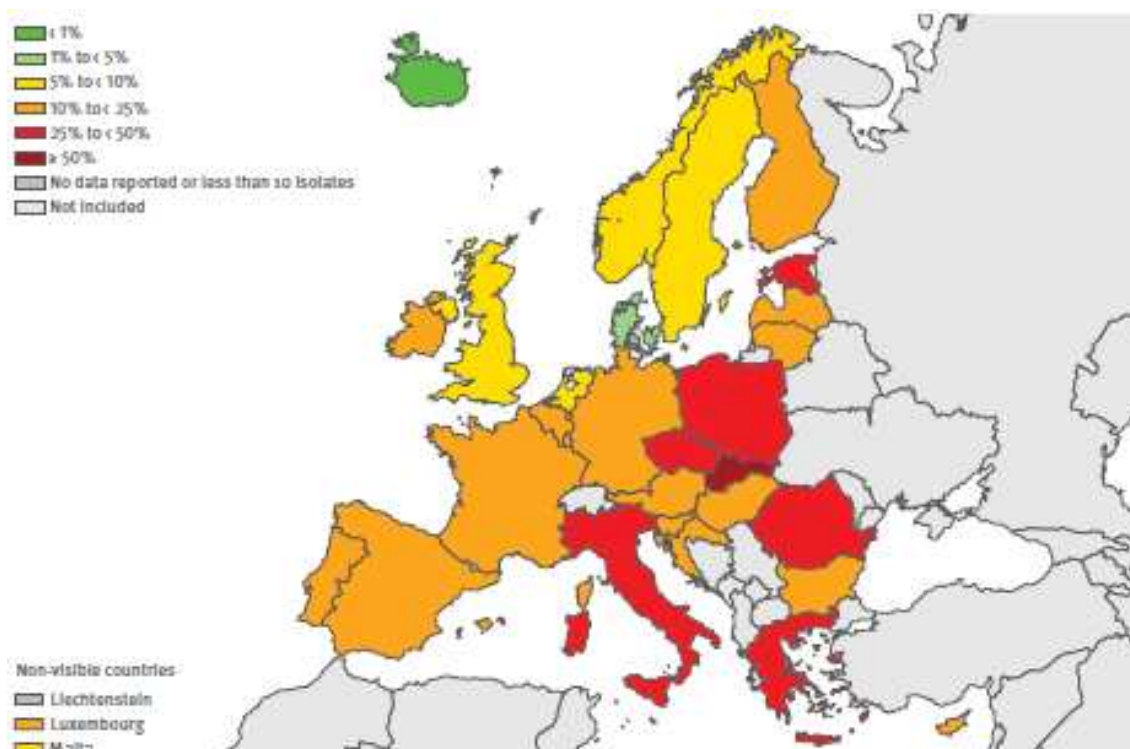


Figura 10. *P.aeruginosa*: percentuale di ceppi resistenti ai chinoloni nel 2013

Aminoglicosidi. I 16 ceppi sono risultati sensibili alla gentamicina ed all'amikacina: la media italiana è compresa tra il 25 ed il 50% (fig. 11).

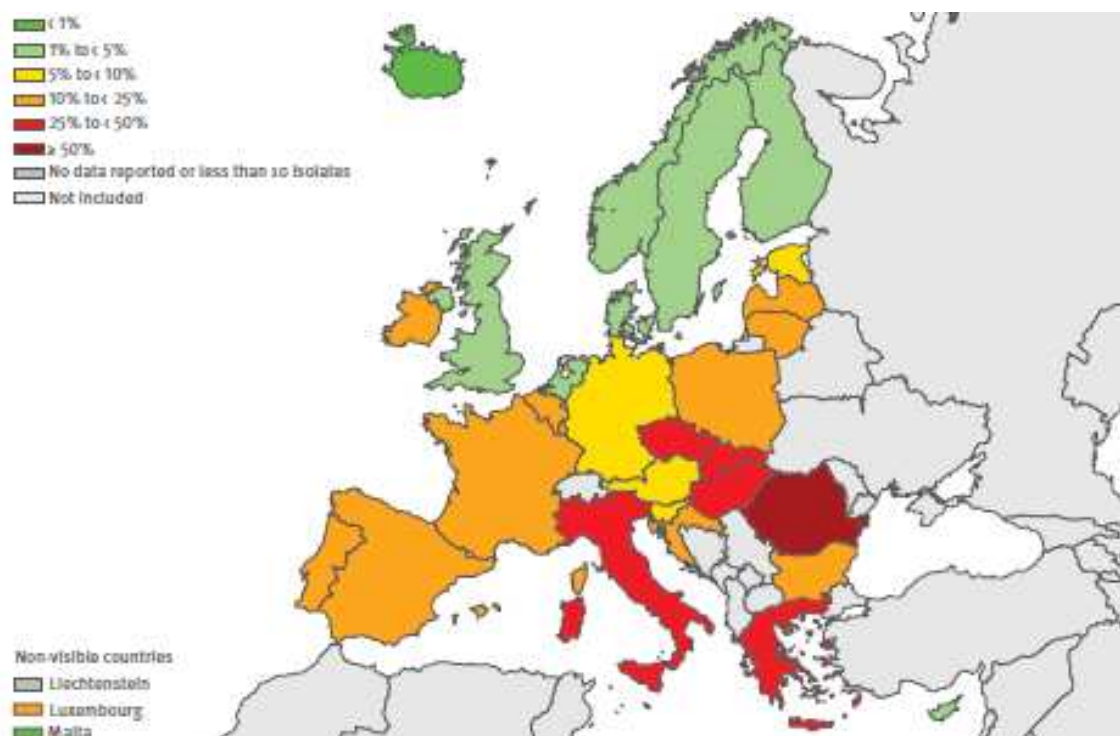


Figura 11. *P.aeruginosa*: percentuale di ceppi resistenti agli aminoglicosidi nel 2013

Escherichia coli.

Chinoloni. La percentuale di *E.coli* invasive resistenti ai chinoloni nel 2014 è stata del 26.6%, in linea con il resto d'Italia (fig. 12) ed in lieve calo rispetto al 2013 (31.3%). Nella tabella 7 è riportata la percentuale di resistenza ai chinoloni registrata nelle emocolture provenienti da tutti i reparti dell'Azienda Ospedaliera.

Tabella 7. Resistenza ai chinoloni in *E.coli* isolati da emocolture per reparto.

Reparto	R	S	TOT	%
Cardiochirurgia	2	1	3	66,7
Chirurgia 1a	2	2	4	50,0
Chirurgia Vascolare	1	1	2	50,0
DEA Ostetricia/Ginecologia	0	1	1	0,0
Ematologia	7	0	7	100,0
Endocrinologia	2	3	5	40,0
Gastroenterologia	2	12	14	14,3
Geriatría	5	6	11	45,5
Ginecologia	0	1	1	0,0
Infettivi	4	7	11	36,4
Medicina d'Urgenza	3	15	18	16,7
Medicina I Interna	1	23	24	4,2
Medicina Interna (Appoggio in Area Medica)	0	3	3	0,0
Nefrologia	3	8	11	27,3
Neurochirurgia	0	2	2	0,0
Neurologia	0	2	2	0,0
Oculistica	0	1	1	0,0
Oncologia	0	1	1	0,0
Oncologia DH - Osp.Carle (Ex S.Croce)	0	3	3	0,0
Ostetricia	0	1	1	0,0
Pediatria	0	1	1	0,0
Pneumologia	1	0	1	100,0
Rianimazione	0	2	2	0,0
Terapia Intensiva C.Ch.	1	1	2	50,0
Urologia	3	4	7	42,9
UTIC	0	1	1	0,0
TOTALI	37	102	139	26,6



Figura 12. *E.coli*: percentuale di ceppi invasivi resistenti ai chinoloni nel 2013

ESBL. Nel 2014, la percentuale di ceppi di *E.coli* produttori di ESBL è stata del 13.7%, sovrapponibile all'anno precedente (tabella 8) ed inferiore alla percentuale italiana (fig. 13).

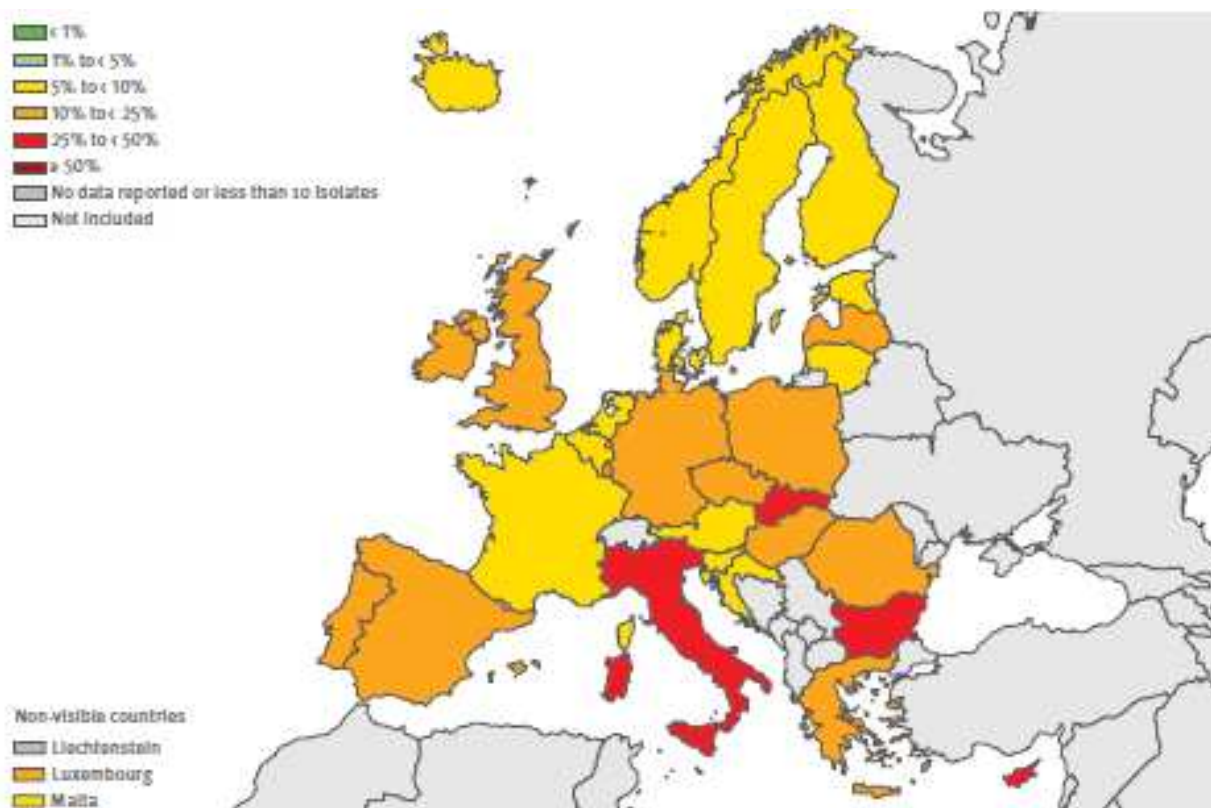


Figura 13. *E.coli*: percentuale di ceppi invasivi produttori di ESBL nel 2013

Tabella 8. Produzione di ESBL in *E.coli* isolati da emocolture per reparto.

Reparto	ESBL+	ESBL -	TOT	%
Cardiochirurgia	1	2	3	33,3
Chirurgia 1a	1	3	4	25,0
Chirurgia Vascolare	0	2	2	0,0
DEA Ostetricia/Ginecologia	0	1	1	0,0
Ematologia	2	5	7	28,6
Endocrinologia	0	5	5	0,0
Gastroenterologia	2	12	14	14,3
Geriatria	3	8	11	27,3
Ginecologia	0	1	1	0,0
Infettivi	2	9	11	18,2
Medicina d'Urgenza	2	16	18	11,1
Medicina I Interna	3	21	24	12,5
Medicina Interna (Appoggio in Area Medica)	0	3	3	0,0
Nefrologia	2	9	11	18,2
Neurochirurgia	0	2	2	0,0
Neurologia	0	2	2	0,0
Oculistica	0	1	1	0,0
Oncologia	0	1	1	0,0
Oncologia DH - Osp.Carle (Ex S.Croce)	0	3	3	0,0
Ostetricia	0	1	1	0,0
Pediatria	0	1	1	0,0
Pneumologia	0	1	1	0,0
Rianimazione	0	2	2	0,0
Terapia Intensiva C.Ch.	1	1	2	50,0
Urologia	0	7	7	0,0
UTIC	0	1	1	0,0
TOTALI	19	120	139	13,7

Aminoglicosidi. La percentuale dei ceppi resistenti agli aminoglicosidi risulta sostanzialmente costante negli ultimi anni essendo pari al 16.5% (nel 2012 era stata 16.8% e nel 2013 13.3%), pari alla situazione italiana (fig. 14 e tabella 9).



Figura 14. *E.coli*: percentuale di ceppi invasivi resistenti agli aminoglicosidi nel 2013.

Tabella 9. *E.coli* resistenti agli aminoglicosidi isolati da emocolture per reparto.

Reparto	R	S	TOT	%
Cardiochirurgia	1	2	3	33,3
Chirurgia 1a	2	2	4	50,0
Chirurgia Vascolare	1	1	2	50,0
DEA Ostetricia/Ginecologia	0	1	1	0,0
Ematologia	3	4	7	42,9
Endocrinologia	2	3	5	40,0
Gastroenterologia	2	12	14	14,3
Geriatria	3	8	11	27,3
Ginecologia	0	1	1	0,0
Infettivi	4	7	11	36,4
Medicina d'Urgenza	0	18	18	0,0
Medicina I Interna	1	23	24	4,2
Medicina Interna (Appoggio in Area Medica)	0	3	3	0,0
Nefrologia	1	10	11	9,1
Neurochirurgia	0	2	2	0,0
Neurologia	0	2	2	0,0
Oculistica	0	1	1	0,0
Oncologia	0	1	1	0,0
Oncologia DH - Osp.Carle (Ex S.Croce)	0	3	3	0,0
Ostetricia	0	1	1	0,0
Pediatria	0	1	1	0,0
Pneumologia	0	1	1	0,0
Rianimazione	1	1	2	50,0
Terapia Intensiva C.Ch.	0	2	2	0,0

Urologia	2	5	7	28,6
UTIC	0	1	1	0,0
TOTALI	23	116	139	16,5

Piperacillina/tazobactam. La percentuale di ceppi invasivi resistenti alla piperacillina/tazobactam è stata del 6.5%, mentre quelli a sensibilità intermedia sono stati il 3.6% (tabella 10). Lo studio EARSS non fornisce dati riguardanti questa combinazione batterio/antibiotico, pertanto non sono possibili confronti con la situazione del resto d'Italia.

Tabella 10. *E.coli* resistenti agli piperacillina/tazobactam isolati da emocolture per reparto.

Reparto	I	R	S	TOT	%I	%R
Cardiochirurgia	0	1	2	3	0,0	33,3
Chirurgia 1a	0	0	4	4	0,0	0,0
Chirurgia Vascolare	0	0	2	2	0,0	0,0
DEA Ostetricia/Ginecologia	0	0	1	1	0,0	0,0
Ematologia	2	4	1	7	28,6	57,1
Endocrinologia	0	1	4	5	0,0	20,0
Gastroenterologia	0	1	13	14	0,0	7,1
Geriatria	2	0	9	11	18,2	0,0
Ginecologia	0	0	1	1	0,0	0,0
Infettivi	0	0	11	11	0,0	0,0
Medicina d'Urgenza	0	0	18	18	0,0	0,0
Medicina I Interna	0	1	23	24	0,0	4,2
Medicina Interna (Appoggio in Area Medica)	0	0	3	3	0,0	0,0
Nefrologia	0	1	10	11	0,0	9,1
Neurochirurgia	0	0	2	2	0,0	0,0
Neurologia	0	0	2	2	0,0	0,0
Oculistica	0	0	1	1	0,0	0,0
Oncologia	0	0	1	1	0,0	0,0
Oncologia DH - Osp.Carle (Ex S.Croce)	0	0	3	3	0,0	0,0
Ostetricia	0	0	1	1	0,0	0,0
Pediatria	0	0	1	1	0,0	0,0
Pneumologia	0	0	1	1	0,0	0,0
Rianimazione	0	0	2	2	0,0	0,0
Terapia Intensiva C.Ch.	0	0	2	2	0,0	0,0
Urologia	1	0	6	7	14,3	0,0
UTIC	0	0	1	1	0,0	0,0
TOTALI	5	9	125	139	3,6	6,5

Carbapenemici. Per quanto riguarda i carbapenemici, nel 2014 non è stato isolato nessun ceppo invasivo di *E.coli* resistente.

***K.pneumoniae*.**

La *Klebsiella pneumoniae* è la seconda causa di batteriemia da Gram-negativi (dopo l'*Escherichia coli*) ed è caratterizzata dall'acquisire rapidamente delle resistenze agli antibiotici tramite l'acquisizione di plasmidi. In particolare nel 2013 i ceppi di *K.pneumoniae* resistente ai carbapenemici sono diventati endemici e nel 2014 la percentuale è lievemente diminuita.

Chinoloni. La percentuale di resistenza ai chinoloni in ceppi invasivi di *K.pneumoniae* è risultata essere del 29.2% nel 2013 in Europa e superiore al 50% in Italia (fig. 15) (3). In questo Ospedale abbiamo registrato nel 2014 una percentuale dell'63.4%, inferiore a quella registrata nel 2013 (82.4%). Nella tabella 11 è riportata la percentuale di resistenza ai chinoloni registrata nelle emocolture provenienti da tutti i reparti dell'Azienda Ospedaliera.

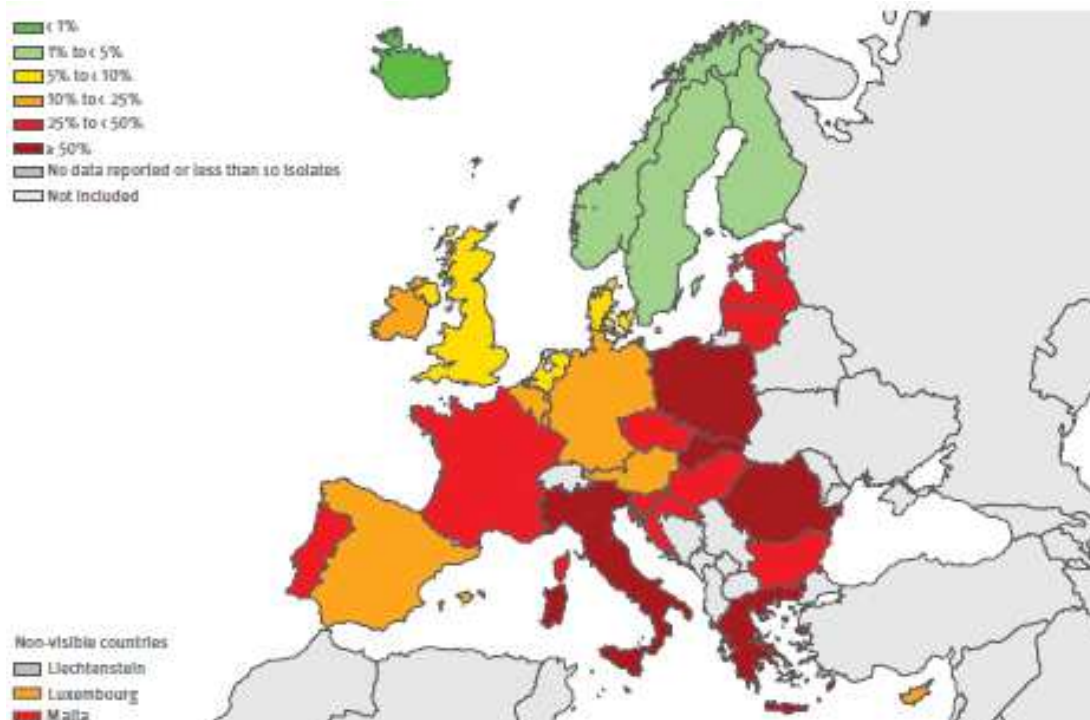


Figura 15. *K.pneumoniae*: percentuale di ceppi invasivi resistenti ai chinoloni nel 2013.

Tabella 11. Resistenza ai chinoloni in *K.pneumoniae* isolati da emocolture per reparto.

Reparto	R	S	TOT	%
Chirurgia 1a	2	1	3	66,7
Cure Intermedie	1	0	1	100,0
Ematologia	4	0	4	100,0
Gastroenterologia	2	1	3	66,7
Geriatria	2	0	2	100,0
Infettivi	1	1	2	50,0
Medicina d'Urgenza	1	1	2	50,0
Medicina I Interna	2	2	4	50,0
Nefrologia	3	2	5	60,0
Oncologia	0	3	3	0,0
Oncologia DH - Osp.Carle (Ex S.Croce)	0	1	1	0,0
Pneumologia	1	0	1	100,0
Rianimazione	1	1	2	50,0
Rianimazione Emergenza CARLE	1	0	1	100,0
Terapia Intensiva C.Ch.	2	0	2	100,0
Terapia Intensiva Neurochirurgia	0	2	2	0,0
Urologia	3	0	3	100,0
TOTALI	26	15	41	63,4

ESBL. La percentuale ceppi invasivi di *K.pneumoniae* produttori di ESBL è risultata essere del 30.0% nel 2013 in Europa (3). Per quanto riguarda la nostra Azienda Ospedaliera, abbiamo registrato una percentuale del 63.4% (in calo rispetto al 2013), mentre per il resto d'Italia l'EARSS segnala una percentuale superiore al 50% (fig. 16). Nella tabella 12 è riportata la percentuale di produzione di ESBL registrata nelle emocolture provenienti da tutti i reparti.

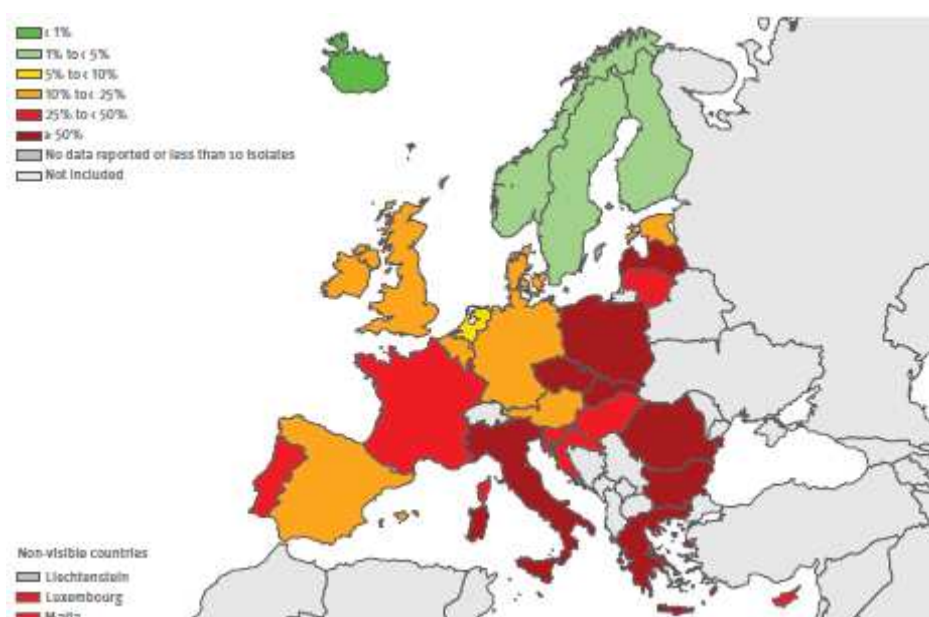


Figura 16. *K.pneumoniae*: percentuale di ceppi invasivi produttori di ESBL nel 2013.

Tabella 12. Produzione di ESBL in *K.pneumoniae* isolati da emocolture per reparto.

Reparto	ESBL +	ESBL -	TOT	%
Urologia	3	0	3	100,0
Nefrologia	4	1	5	80,0
Terapia Intensiva C.Ch.	2	0	2	100,0
Chirurgia 1a	2	1	3	66,7
Oncologia DH - Osp.Carle (Ex S.Croce)	0	1	1	0,0
Rianimazione Emergenza CARLE	1	0	1	100,0
Medicina I Interna	2	2	4	50,0
Oncologia	0	3	3	0,0
Medicina d'Urgenza	1	1	2	50,0
Terapia Intensiva Neurochirurgia	0	2	2	0,0
Ematologia	4	0	4	100,0
Rianimazione	1	1	2	50,0
Gastroenterologia	2	1	3	66,7
Cure Intermedie	1	0	1	100,0
Pneumologia	1	0	1	100,0
Geriatria	1	1	2	50,0
Infettivi	1	1	2	50,0
TOTALI	26	15	41	63,4

Aminoglicosidi. La resistenza agli aminoglicosidi è stabile al 61%; tale percentuale è ancora leggermente più elevata rispetto alla situazione italiana (fig. 17 e tabella 13).



Figura 17. *K.pneumoniae*: percentuale di ceppi invasivi resistenti agli aminoglicosidi nel 2013.

Tabella 13. Resistenza agli aminoglicosidi in *K.pneumoniae* isolati da emocolture per reparto.

Reparto	I	R	S	TOT	%I	%R
Chirurgia 1a	2	0	1	3	66,7	0,0
Cure Intermedie	1	0	0	1	100,0	0,0
Ematologia	3	1	0	4	75,0	25,0
Gastroenterologia	2	0	1	3	66,7	0,0
Geriatria	2	0	0	2	100,0	0,0
Infettivi	0	1	1	2	0,0	50,0
Medicina d'Urgenza	0	1	1	2	0,0	50,0
Medicina I Interna	1	1	2	4	25,0	25,0
Nefrologia	2	1	2	5	40,0	20,0
Oncologia	0	0	3	3	0,0	0,0
Oncologia DH - Osp.Carle (Ex S.Croce)	0	0	1	1	0,0	0,0
Pneumologia	0	1	0	1	0,0	100,0
Rianimazione	1	0	1	2	50,0	0,0
Rianimazione Emergenza CARLE	0	0	1	1	0,0	0,0
Terapia Intensiva C.Ch.	1	1	0	2	50,0	50,0
Terapia Intensiva Neurochirurgia	0	0	2	2	0,0	0,0
Urologia	2	1	0	3	66,7	33,3
TOTALI	17	8	16	41	41,5	19,5

Piperacillina/tazobactam. La percentuale di ceppi invasivi resistenti alla piperacillina/tazobactam è stata del 70.7% (tabella 14). 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 14. Resistenza alla piperacillina/tazobactam in *K.pneumoniae* isolati da emocolture per reparto.

Reparto	R	S	TOT	%
Chirurgia 1a	2	1	3	66,7
Cure Intermedie	1	0	1	100,0
Ematologia	4	0	4	100,0
Gastroenterologia	2	1	3	66,7
Geriatria	2	0	2	100,0
Infettivi	1	1	2	50,0
Medicina d'Urgenza	1	1	2	50,0
Medicina I Interna	2	2	4	50,0
Nefrologia	4	1	5	80,0
Oncologia	0	3	3	0,0
Oncologia DH - Osp.Carle (Ex S.Croce)	0	1	1	0,0
Pneumologia	1	0	1	100,0
Rianimazione	2	0	2	100,0
Rianimazione Emergenza CARLE	1	0	1	100,0
Terapia Intensiva C.Ch.	2	0	2	100,0
Terapia Intensiva Neurochirurgia	1	1	2	50,0
Urologia	3	0	3	100,0
TOTALI	29	12	41	70,7

Carbapenemici. Il 2014 le *K.pneumoniae* resistenti ai carbapenemici (KPC) sostanzialmente stabili: dal 60.8% del 2013, si è passati al 58.5%, tasso sempre superiore al resto d'Italia (tabella 15 e figura 18).

Tabella 15. Resistenza ai carbapenemici in *K.pneumoniae* isolati da emocolture per reparto.

Reparto	R	S	TOT	%
Chirurgia 1a	2	1	3	66,7
Cure Intermedie	1	0	1	100,0
Ematologia	4	0	4	100,0
Gastroenterologia	2	1	3	66,7
Geriatria	1	1	2	50,0
Infettivi	1	1	2	50,0
Medicina d'Urgenza	0	2	2	0,0
Medicina I Interna	2	2	4	50,0
Nefrologia	4	1	5	80,0
Oncologia	0	3	3	0,0
Oncologia DH - Osp.Carle (Ex S.Croce)	0	1	1	0,0
Pneumologia	1	0	1	100,0
Rianimazione	1	1	2	50,0
Rianimazione Emergenza CARLE	1	0	1	100,0
Terapia Intensiva C.Ch.	2	0	2	100,0
Terapia Intensiva Neurochirurgia	0	2	2	0,0
Urologia	2	1	3	66,7
TOTALI	24	17	41	58,5



Figura 18. *K.pneumoniae*: percentuale di ceppi invasivi resistenti ai carbapenemici nel 2013.

ACINETOBACTER BAUMANNII

Dal punto di vista epidemiologico, il 2014 ha visto un ulteriore lieve decremento degli *Acinetobacter baumannii* resistenti ai carbapenemici.

Dei 40 ceppi isolati da tutti i materiali (esclusi i tamponi rettali), 29 sono risultati resistenti (72.5%): nella tabella 16 sono elencati i reparti dove sono stati isolati tali patogeni.

2 ceppi sono stati isolati da emocolture: 1 in Medicina Interna ed 1 in Terapia Intensiva Neurochirurgia (entrambe sensibili).

In Europa (figura 19) la percentuale di resistenza nei ceppi invasivi è molto variabile e più elevata nei paesi meridionali e dell'Est Europa.

Tabella 16. Resistenza ai carbapenemici in *A.baumannii* isolati da tutti i materiali per reparto.

Reparto	R	S	TOT	%
Cardiologia	1	0	1	100
Chirurgia 1a	2	0	2	100
Ematologia	0	1	1	0
Medicina I Interna	3	1	4	75
Medicina Interna (Appoggio in Area Medica)	1	0	1	100
Neurologia	0	1	1	0
Pneumologia	2	0	2	100
Rianimazione	11	2	13	84,6
Rianimazione Emergenza CARLE	3	1	4	75
Terapia Intensiva C.Ch.	2	1	3	66,7
Terapia Intensiva Neurochirurgia	4	1	5	80
Urologia	0	1	1	0
Urologia Day Service	0	2	2	0
TOTALI	29	11	40	72,5

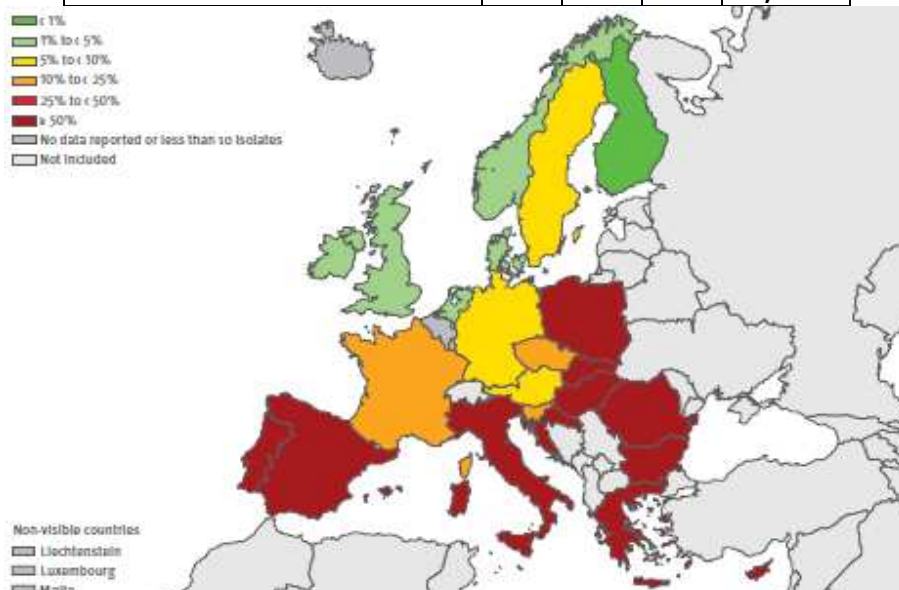


Figura 19. *A.baumannii*: percentuale di ceppi invasivi resistenti ai carbapenemici nel 2013.

CLOSTRIDIUM DIFFICILE

Come già specificato nell'introduzione, i dati del 2014 sono confrontabili con quelli del 2013.

Nella tabella 17 vengono riportati il numero assoluto di campioni/pazienti positivi alla ricerca del *C.difficile* suddivisi per reparto di provenienza. Rispetto al 2013, si registra una diminuzione del numero assoluto di casi, forse correlabile con il calo dei ricoveri già segnalato in precedenza..

Si segnala che non sono stati rilevati casi di *C.difficile* appartenente al ceppo epidemico BI/NAP1/027.

Tabella 17. Ricerca *C.difficile*: campioni positivi.

Reparto	Pos 2013	Pos 2014
Cardiochirurgia	5	3
Cardiologia	0	2
Chirurgia 1a	5	4
Chirurgia Toracica	1	1
Chirurgia Vascolare	2	2
Cure Intermedie	7	3
Ematologia	3	0
Endocrinologia	0	2
Gastroenterologia	5	7
Geriatria	22	18
Infettivi	20	16
Medicina d'Urgenza	6	3
Medicina I Interna	19	16
Medicina Interna (Appoggio in Area Medica)	3	2
Nefrologia	11	14
Neurochirurgia	2	1
Neurologia	3	0
Oncologia	4	7
Ortopedia	1	3
Ostetricia	1	1
Pediatria	4	0
Pneumologia	10	13
Psichiatria	2	1
Rianimazione Emergenza CARLE	0	1
Terapia Intensiva C.Ch.	1	0
Urologia	4	0
Utic	0	1
TOTALI	141	121

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. European Centre for Disease Prevention and Control. Antimicrobial resistance surveillance in Europe 2012. Annual Report of the European Antimicrobial Resistance Surveillance Network (EARS-Net). Stockholm: ECDC; 2013.

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).

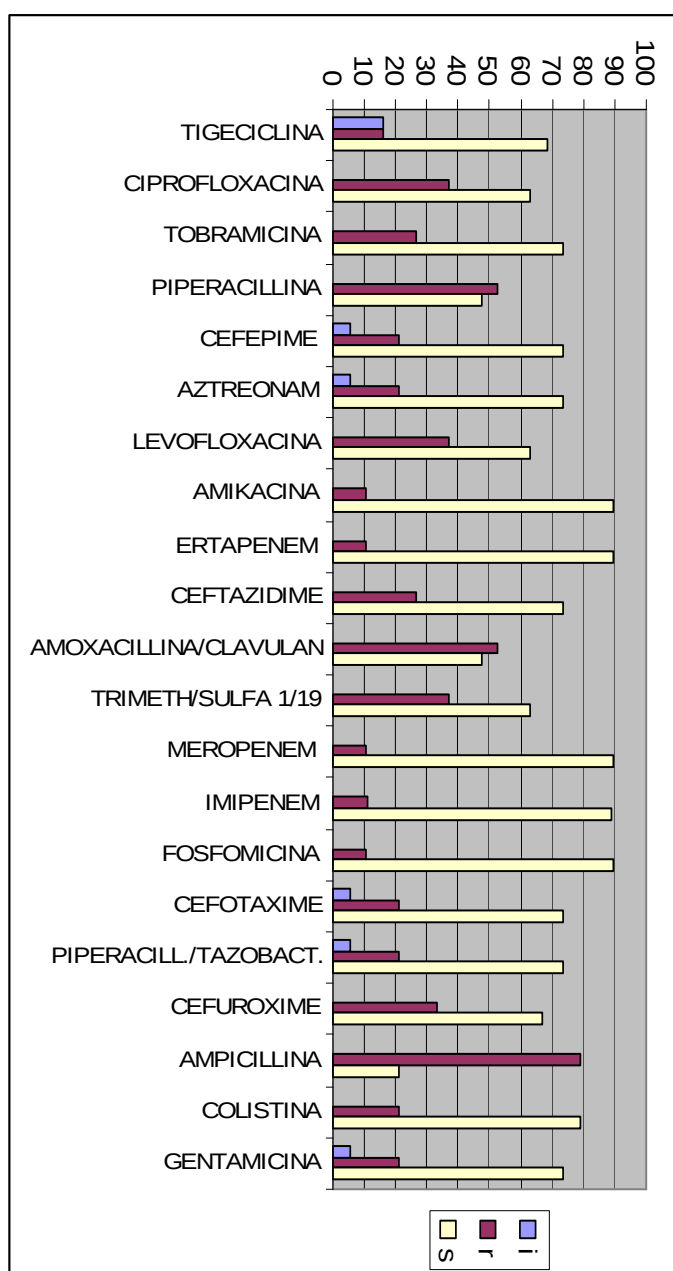
Cardiovascolare, Chirurgia Toracica e Neurochirurgia:

Microorganismi isolati da emocolture

Microorganismo	Count Microorganismo
ACINET. BAUMANNII	1
BACILLUS CEREUS	1
CANDIDA ALBICANS	4
CANDIDA TROPICALIS	1
ENTEROBACTER CLOACAE	1
ENTEROCO. FAECALIS D	2
ENTEROCO. FAECIUM D	4
ESCHERICHIA COLI	10
KLEBSIELLA OXYTOCA	1
KLEBSIELLA PNEUMONIAE	4
PROTEUS MIRABILIS	1
PROTEUS VULGARIS	1
PSEUDO. AERUGINOSA	4
S. CAPITIS S. UREO	2
SERRATIA MARCESCENS	1
STAPH. AUREUS	18
STAPH. CAPITIS	4
STAPH. EPIDERMIDIS	16
STAPH. HAEMOLYTICUS	3
STAPH. HOMINIS	2
STAPH. SAPROPHYTICUS	1
STREP. MITIS	1

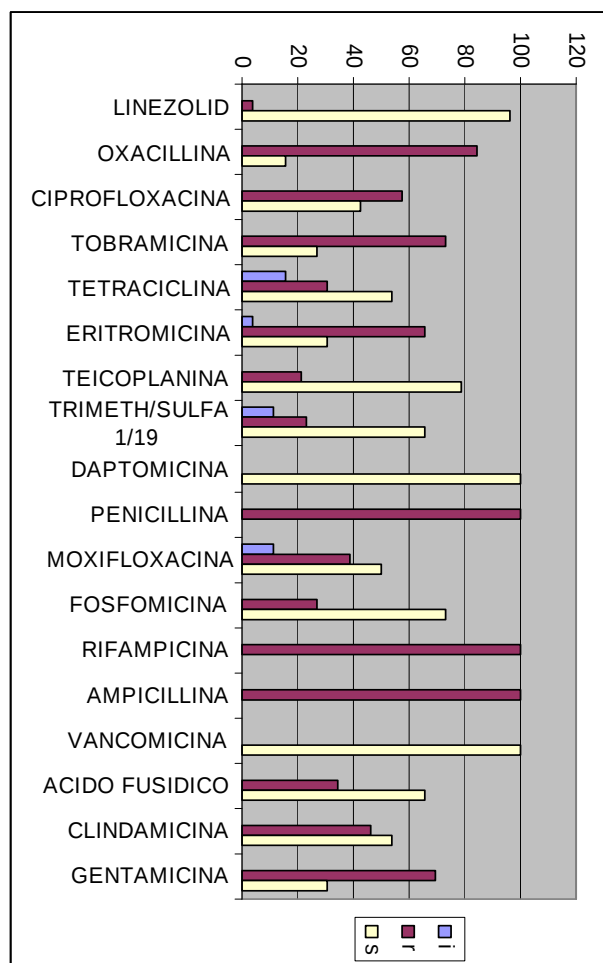
Microorganismi isolati da emocolture: sensibilità delle Enterobatteriacee:

Antibiotico	i	r	s	Tot
TIGECICLINA	15,8	15,8	68,4	19
CIPROFLOXACINA	0	36,8	63,2	19
TOBRAMICINA	0	26,3	73,7	19
PIPERACILLINA	0	52,6	47,4	19
CEFEPIME	5,3	21,1	73,7	19
AZTREONAM	5,3	21,1	73,7	19
LEVOFLOXACINA	0	36,8	63,2	19
AMIKACINA	0	10,5	89,5	19
ERTAPENEM	0	10,5	89,5	19
CEFTAZIDIME	0	26,3	73,7	19
AMOXACILLINA/CLAVULAN	0	52,6	47,4	19
TRIMETH/SULFA 1/19	0	36,8	63,2	19
MEROPENEM	0	10,5	89,5	19
IMIPENEM	0	11,1	88,9	19
FOSFOMICINA	0	10,5	89,5	19
CEFOTAXIME	5,3	21,1	73,7	19
PIPERACILL./TAZOBACT.	5,3	21,1	73,7	19
CEFUROXIME	0	33,3	66,7	19
AMPICILLINA	0	78,9	21,1	19
COLISTINA	0	21,1	78,9	19
GENTAMICINA	5,3	21,1	73,7	19



Microrganismi isolati da emocolture: sensibilità degli Stafilococchi coagulasi negativi

Antibiotico	i	r	s	tot
LINEZOLID	0	4	96	25
OXACILLINA	0	84,6	15,4	26
CIPROFLOXACINA	0	57,7	42,3	26
TOBRAMICINA	0	73,1	26,9	26
TETRACICLINA	15,4	30,8	53,8	26
ERITROMICINA	3,8	65,4	30,8	26
TEICOPLANINA	0	21,1	78,9	19
TRIMETH/SULFA 1/19	11,5	23,1	65,4	26
DAPTOMICINA	0	0	100	26
PENICILLINA	0	100	0	25
MOXIFLOXACINA	11,5	38,5	50	26
FOSFOMICINA	0	26,9	73,1	26
RIFAMPICINA	0	100	0	3
AMPICILLINA	0	100	0	25
VANCOMICINA	0	0	100	26
ACIDO FUSIDICO	0	34,6	65,4	26
CLINDAMICINA	0	46,2	53,8	26
GENTAMICINA	0	69,2	30,8	26

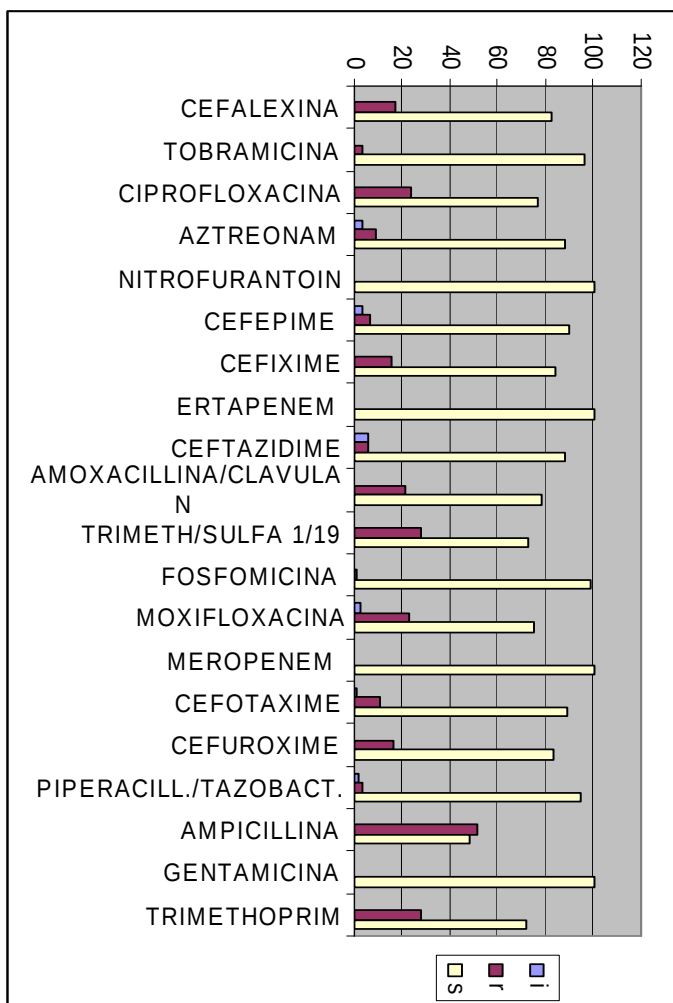


Microorganismi isolati da urocolture

Microorganismo	Count Microorganismo
ACINET. BAUMANNII	2
CANDIDA ALBICANS	5
CANDIDA PARAPSILOSIS	2
CITROBACTER FREUNDII	3
CITROBACTER KOSERI	1
CITROBACTER SPECIES	2
ENTEROB. AEROGENES	1
ENTEROBACTER CLOACAE	7
ENTEROCO. FAECALIS D	31
ENTEROCO. FAECIUM D	1
ESCHERICHIA COLI	123
KLEBSIELLA OXYTOCA	3
KLEBSIELLA PNEUMONIAE	15
MORGANELLA MORGANII	6
PROTEUS MIRABILIS	19
PROTEUS VULGARIS	2
PSEUDO. AERUGINOSA	4
STAPH. AUREUS	2
STAPH. EPIDERMIDIS	2
STAPH. HAEMOLYTICUS	1
STAPH. SAPROPHYTICUS	1
STREPTOCOCCUS AGALACTIAE B	3
TORULOPSIS GLABRATA	1

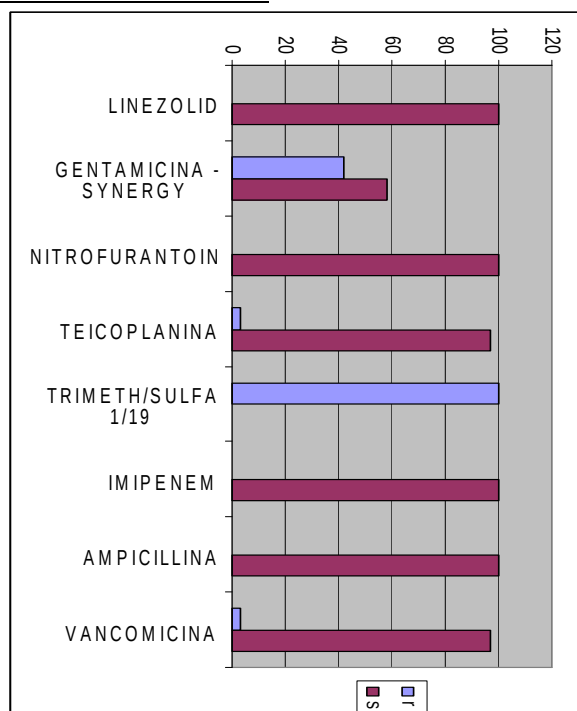
Microrganismi isolati da urocolture: sensibilità di Escherichia coli

Antibiotico	i	r	s	Tot
CEFALEXINA	0	17,4	82,6	115
TOBRAMICINA	0	3,4	96,6	116
CIPROFLOXACINA	0	23,3	76,7	116
AZTREONAM	3,4	8,6	87,9	116
NITROFURANTOIN	0	0	100	115
CEFEPIME	3,4	6,9	89,7	116
CEFIXIME	0	15,7	84,3	115
ERTAPENEM	0	0	100	116
CEFTAZIDIME	6	6	87,9	116
AMOXACILLINA/CLAVULAN	0	21,6	78,4	116
TRIMETH/SULFA 1/19	0	27,6	72,4	116
FOSFOMICINA	0	0,9	99,1	116
MOXIFLOXACINA	2,6	22,6	74,8	115
MEROPENEM	0	0	100	116
CEFOTAXIME	0,9	10,3	88,8	116
CEFUROXIME	0	16,4	83,6	116
PIPERACILL./TAZOBACT.	1,7	3,4	94,8	116
AMPICILLINA	0	51,7	48,3	116
GENTAMICINA	0	0	100	116
TRIMETHOPRIM	0	27,8	72,2	115



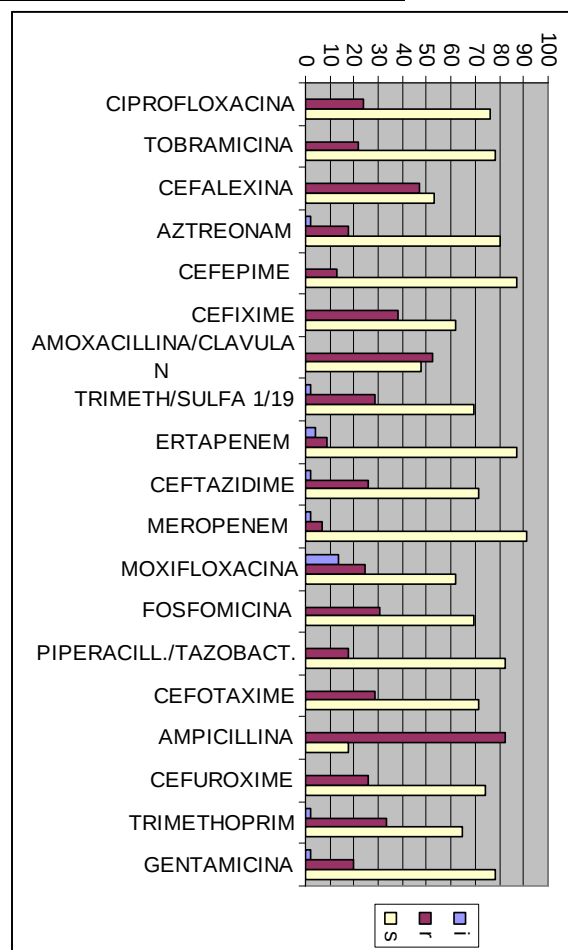
Microrganismi isolati da urocolture: sensibilità di Enterococcus faecalis

Antibiotico	r	s	Tot
LINEZOLID	0	100	31
GENTAMICINA - SYNERGY	41,9	58,1	31
NITROFURANTOIN	0	100	31
TEICOPLANINA	3,2	96,8	31
TRIMETH/SULFA 1/19	100	0	31
IMIPENEM	0	100	31
AMPICILLINA	0	100	31
VANCOMICINA	3,2	96,8	31



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

Antibiotico	i	r	s	Tot
CIPROFLOXACINA	0	23,9	76,1	46
TOBRAMICINA	0	21,7	78,3	46
CEFALEXINA	0	46,7	53,3	45
AZTREONAM	2,2	17,4	80,4	46
CEFEPIME	0	13	87	46
CEFIXIME	0	37,8	62,2	45
AMOXACILLINA/CLAVULAN	0	52,2	47,8	46
TRIMETH/SULFA 1/19	2,2	28,3	69,6	46
ERTAPENEM	4,3	8,7	87	46
CEFTAZIDIME	2,2	26,1	71,7	46
MEROPENEM	2,2	6,5	91,3	46
MOXIFLOXACINA	13,3	24,4	62,2	45
FOSFOMICINA	0	30,4	69,6	46
PIPERACILL./TAZOBACT.	0	17,4	82,6	46
CEFOTAXIME	0	28,3	71,7	46
AMPICILLINA	0	82,6	17,4	46
CEFUROXIME	0	25,8	74,2	31
TRIMETHOPRIM	2,2	33,3	64,4	45
GENTAMICINA	2,2	19,6	78,3	46

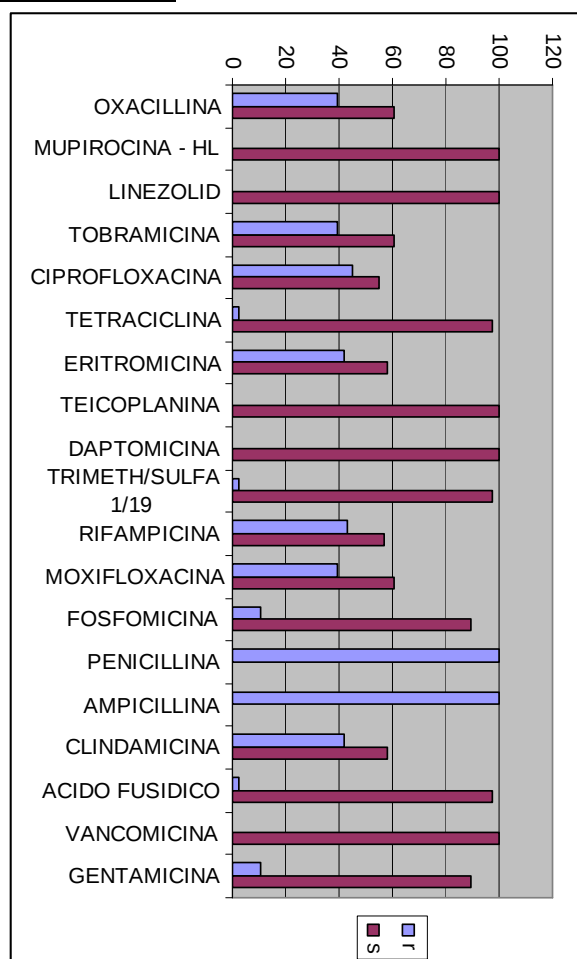


Microrganismi isolati da campioni “altri”

Microrganismo	Count Microrganismo
ACINET. BAUMANNII	8
ACINET. LWOFFII	1
ALCALIGENES ODORANS	1
BURKHOLDERIA CEPACIA	1
CITROBACTER FREUNDII	4
CITROBACTER KOSERI	1
CORY. STRIATUM	1
ENTEROB. AEROGENES	1
ENTEROBACTER CLOACAE	9
ENTEROCO. FAECALIS D	7
ENTEROCO. FAECIUM D	1
ESCHERICHIA COLI	16
HAEM. INFLUENZAE	2
KLEBSIELLA OXYTOCA	6
KLEBSIELLA PNEUMONIAE	13
MORGANELLA MORGANII	3
NEIS. GONORRHOEAE	1
PROTEUS MIRABILIS	7
PROTEUS VULGARIS	1
PROTEUS VULGARIS/PENNERI	1
PSEUDO. AERUGINOSA	28
PSEUDOMONAS PUTIDA	1
SERRATIA MARCESCENS	8
STAPH. AUREUS	48
STAPH. CAPITIS	1
STAPH. EPIDERMIDIS	14
STAPH. HAEMOLYTICUS	3
STAPH. SCHLEIFERI	1
STAPH. WARNERI	1
STENOTR. MALTOPHILIA	6
STREPTOCOCCUS PYOGENES A	1

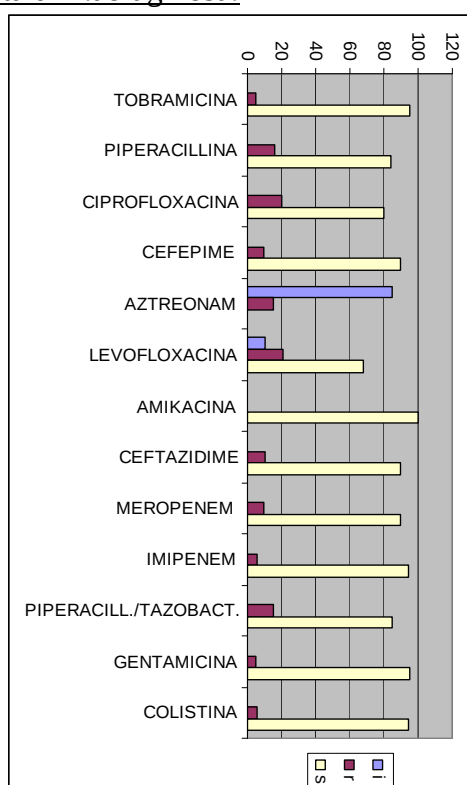
Microrganismi isolati da campioni “altri”: sensibilità di S.aureus

Antibiotico	r	s	Tot
OXACILLINA	39,5	60,5	38
MUPIROCINA - HL	0	100	38
LINEZOLID	0	100	38
TOBRAMICINA	39,5	60,5	38
CIPROFLOXACINA	44,7	55,3	38
TETRACICLINA	2,6	97,4	38
ERITROMICINA	42,1	57,9	38
TEICOPLANINA	0	100	37
DAPTOMICINA	0	100	38
TRIMETH/SULFA 1/19	2,6	97,4	38
RIFAMPICINA	42,9	57,1	7
MOXIFLOXACINA	39,5	60,5	38
FOSFOMICINA	10,5	89,5	38
PENICILLINA	100	0	34
AMPICILLINA	100	0	18
CLINDAMICINA	42,1	57,9	38
ACIDO FUSIDICO	2,6	97,4	38
VANCOMICINA	0	100	38
GENTAMICINA	10,5	89,5	38



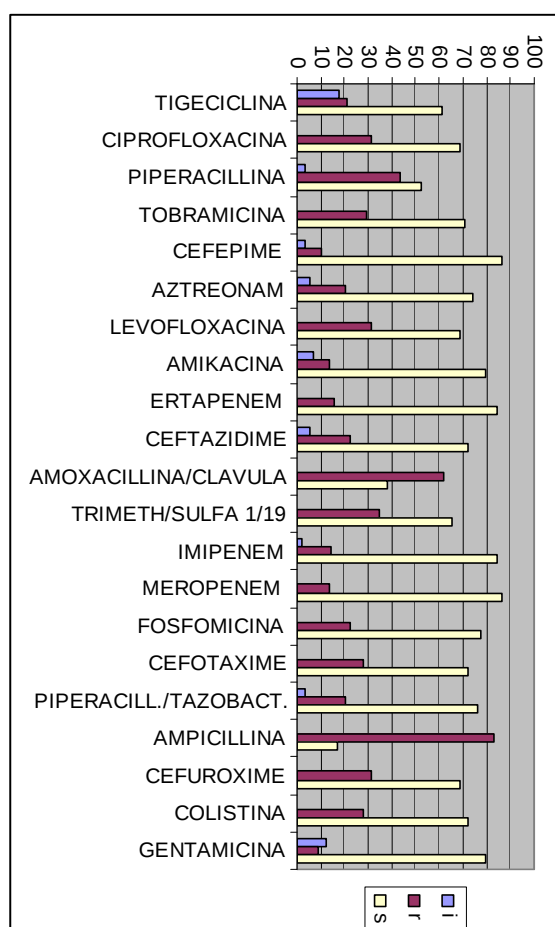
Microrganismi isolati da campioni “altri”: sensibilità di P.aeruginosa:

Antibiotico	i	r	s	Tot
TOBRAMICINA	0	5	95	20
PIPERACILLINA	0	15,8	84,2	19
CIPROFLOXACINA	0	20	80	20
CEFEPIME	0	10	90	20
AZTREONAM	85	15	0	20
LEVOFLOXACINA	10,5	21,1	68,4	19
AMIKACINA	0	0	100	19
CEFTAZIDIME	0	10,5	89,5	19
MEROPENEM	0	10	90	20
IMIPENEM	0	5,3	94,7	19
PIPERACILL./TAZOBACT.	0	15	85	20
GENTAMICINA	0	5	95	20
COLISTINA	0	5,3	94,7	19



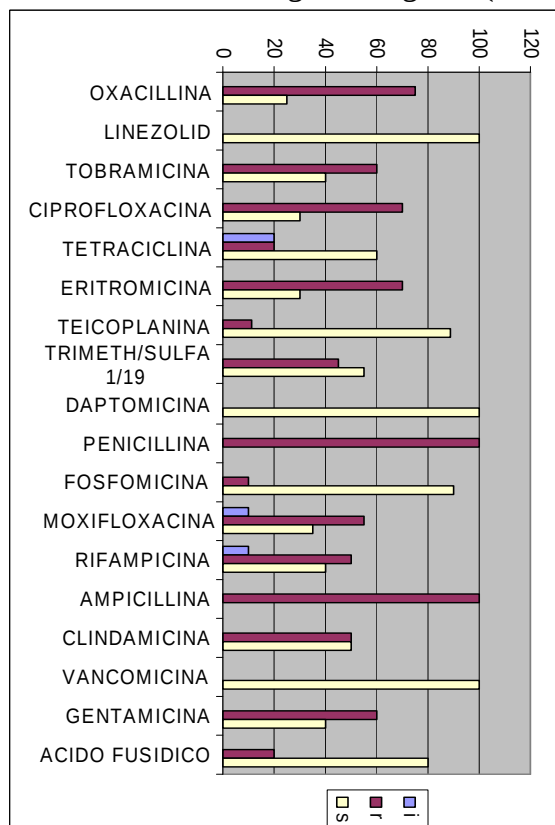
Microrganismi isolati da campioni “altri”: sensibilità di Enterobatteriacee:

Antibiotico	i	r	s	Tot
TIGECICLINA	17,5	21,1	61,4	57
CIPROFLOXACINA	0	31	69	58
PIPERACILLINA	3,6	43,6	52,7	55
TOBRAMICINA	0	29,3	70,7	58
CEFEPIME	3,4	10,3	86,2	58
AZTREONAM	5,2	20,7	74,1	58
LEVOFLOXACINA	0	31	69	58
AMIKACINA	6,9	13,8	79,3	58
ERTAPENEM	0	15,5	84,5	58
CEFTAZIDIME	5,2	22,4	72,4	58
AMOXACILLINA/CLAVULAN	0	62,1	37,9	58
TRIMETH/SULFA 1/19	0	34,5	65,5	58
IMIPENEM	1,8	14	84,2	57
MEROPENEM	0	13,8	86,2	58
FOSFOMICINA	0	22,4	77,6	58
CEFOTAXIME	0	27,6	72,4	58
PIPERACILL./TAZOBACT.	3,4	20,7	75,9	58
AMPICILLINA	0	82,8	17,2	58
CEFUROXIME	0	31,6	68,4	38
COLISTINA	0	27,6	72,4	58
GENTAMICINA	12,1	8,6	79,3	58



Microrganismi isolati da campioni “altri”: sensibilità di Stafilococchi coagulasi negativi (CONS):

Antibiotico	i	r	s	Tot
OXACILLINA	0	75	25	20
LINEZOLID	0	0	100	20
TOBRAMICINA	0	60	40	20
CIPROFLOXACINA	0	70	30	20
TETRACICLINA	20	20	60	20
ERITROMICINA	0	70	30	20
TEICOPLANINA	0	11,1	88,9	18
TRIMETH/SULFA 1/19	0	45	55	20
DAPTOMICINA	0	0	100	20
PENICILLINA	0	100	0	19
FOSFOMICINA	0	10	90	20
MOXIFLOXACINA	10	55	35	20
RIFAMPICINA	10	50	40	10
AMPICILLINA	0	100	0	19
CLINDAMICINA	0	50	50	20
VANCOMICINA	0	0	100	20
GENTAMICINA	0	60	40	20
ACIDO FUSIDICO	0	20	80	20



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

Microorganismi isolati da emocolture

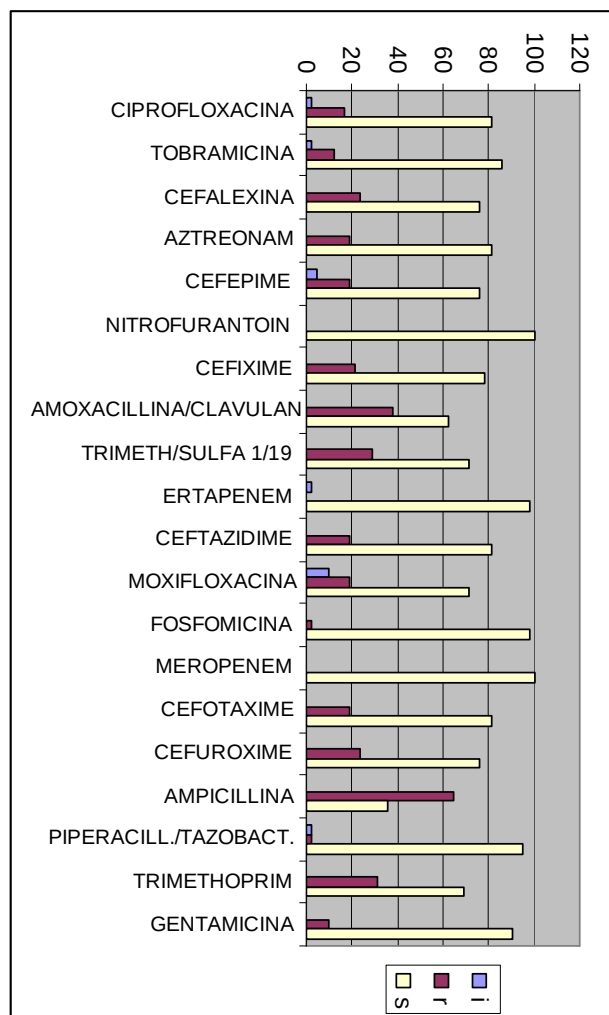
Microorganismo	Count Microorganismo
ACINET. BAUMANNII	1
BACILLUS CEREUS	1
BACT. FRAGILIS	1
CANDIDA ALBICANS	5
CANDIDA KRUSEI	1
CANDIDA PARAPSILOSIS	2
ENTEROCO. FAECIUM D	1
ESCHERICHIA COLI	6
KLEBSIELLA PNEUMONIAE	3
PROTEUS MIRABILIS	1
PSEUDO. AERUGINOSA	1
S. CAPITIS S. UREO	1
SERRATIA MARCESCENS	1
STAPH. AUREUS	5
STAPH. EPIDERMIDIS	10
STAPH. SCHLEIFERI	1

Microorganismi isolati da urocolture

Microorganismo	Count Microorganismo
CANDIDA ALBICANS	1
CITROBACTER KOSERI	1
ENTEROB. AEROGENES	1
ENTEROCO. FAECALIS D	7
ENTEROCO. FAECIUM D	1
ESCHERICHIA COLI	46
KLEBSIELLA OXYTOCA	1
KLEBSIELLA PNEUMONIAE	7
MORGANELLA MORGANII	4
PROTEUS MIRABILIS	17
PROTEUS VULGARIS	2
PROVID. RUSTIGIANII	1
PSEUDO. AERUGINOSA	4
STREPTOCOCCUS AGALACTIAE B	1

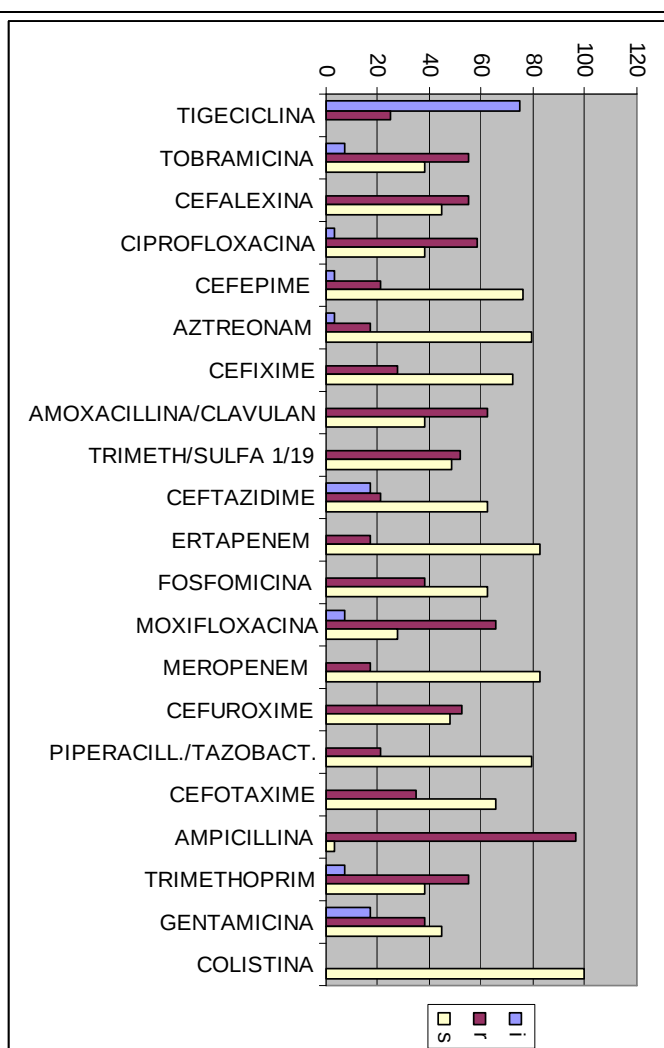
Microorganismi isolati da urocolture: sensibilità di Escherichia coli

Antibiotico	i	r	s	Tot
CIPROFLOXACINA	2,4	16,7	81	42
TOBRAMICINA	2,4	11,9	85,7	42
CEFALEXINA	0	23,8	76,2	42
AZTREONAM	0	19	81	42
CEFEPIME	4,8	19	76,2	42
NITROFURANTOIN	0	0	100	42
CEFIXIME	0	21,4	78,6	42
AMOXACILLINA/CLAVULAN	0	38,1	61,9	42
TRIMETH/SULFA 1/19	0	28,6	71,4	42
ERTAPENEM	2,4	0	97,6	42
CEFTAZIDIME	0	19	81	42
MOXIFLOXACINA	9,5	19	71,4	42
FOSFOMICINA	0	2,4	97,6	42
MEROPENEM	0	0	100	42
CEFOTAXIME	0	19	81	42
CEFUROXIME	0	23,8	76,2	42
AMPICILLINA	0	64,3	35,7	42
PIPERACILL./TAZOBACT.	2,4	2,4	95,2	42
TRIMETHOPRIM	0	31	69	42
GENTAMICINA	0	9,5	90,5	42



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

Antibiotico	i	r	s	Tot
TIGECICLINA	75	25	0	4
TOBRAMICINA	6,9	55,2	37,9	29
CEFALEXINA	0	55,2	44,8	29
CIPROFLOXACINA	3,4	58,6	37,9	29
CEFEPIME	3,4	20,7	75,9	29
AZTREONAM	3,4	17,2	79,3	29
CEFIXIME	0	27,6	72,4	29
AMOXACILLINA/CLAVULAN	0	62,1	37,9	29
TRIMETH/SULFA 1/19	0	51,7	48,3	29
CEFTAZIDIME	17,2	20,7	62,1	29
ERTAPENEM	0	17,2	82,8	29
FOSFOMICINA	0	37,9	62,1	29
MOXIFLOXACINA	6,9	65,5	27,6	29
MEROPENEM	0	17,2	82,8	29
CEFUROXIME	0	52,2	47,8	23
PIPERACILL./TAZOBACT.	0	20,7	79,3	29
CEFOTAXIME	0	34,5	65,5	29
AMPICILLINA	0	96,6	3,4	29
TRIMETHOPRIM	6,9	55,2	37,9	29
GENTAMICINA	17,2	37,9	44,8	29
COLISTINA	0	0	100	4

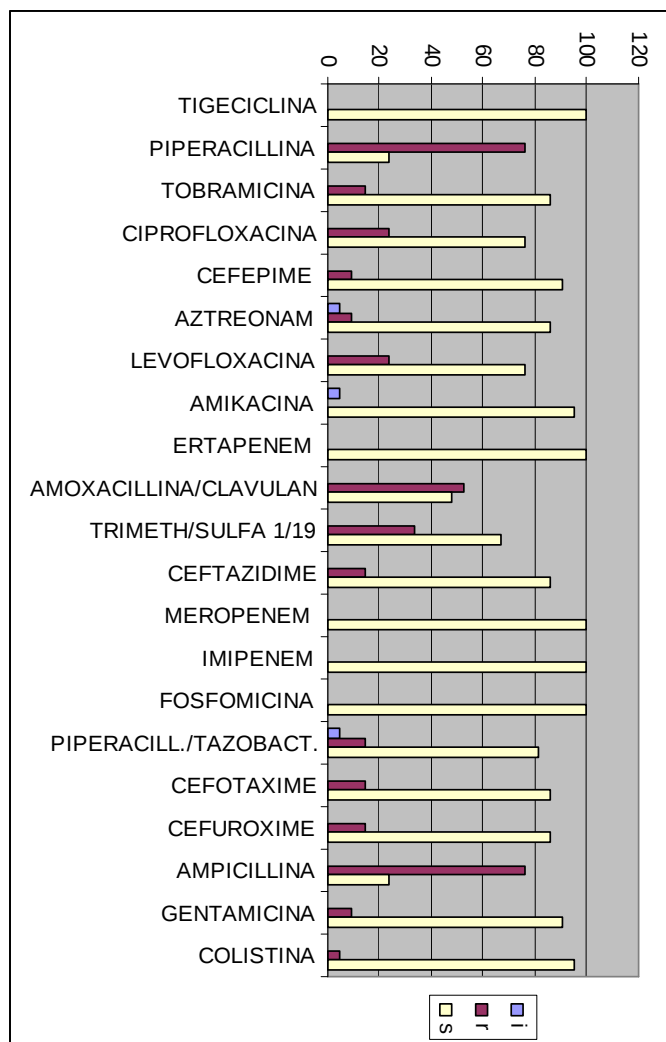


Microorganismi isolati da campioni “altri”

Microorganismo	Count Microorganismo
ACINET. BAUMANNII	2
CANDIDA ALBICANS	1
CANDIDA TROPICALIS	1
E. CASSEL./E. GALL.	1
ENTERO. RAFFINOSUS D	1
ENTEROB. AEROGENES	2
ENTEROBACTER CLOACAE	5
ENTEROCO. FAECALIS D	7
ENTEROCO. FAECIUM D	4
ESCHERICHIA COLI	25
KLEBSIELLA OXYTOCA	3
KLEBSIELLA PNEUMONIAE	6
M. BOVIS	1
MORGANELLA MORGANII	2
MYCO. TUBERCULOSIS	1
PREV. MELANINOGENICA	1
PROTEUS MIRABILIS	5
PROTEUS VULGARIS	1
PSEUDO. AERUGINOSA	6
SALMONELLA SPECIES	1
SERRATIA MARCESCENS	3
STAPH. AUREUS	9
STAPH. EPIDERMIDIS	2
STAPH. HAEMOLYTICUS	1
STENOTR. MALTOPHILIA	1
STREP. ANGINOSUS	1
STREP. CONSTELLATUS	1
STREP. DYSGALACTIAE C	1
STREPTOCOCCUS AGALACTIAE B	3

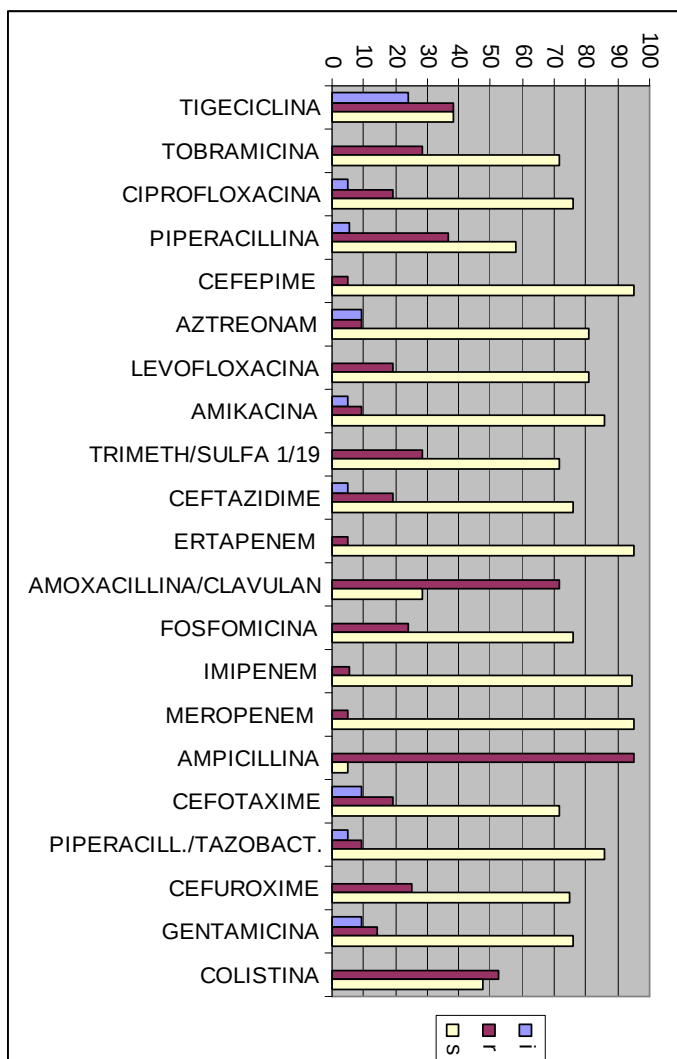
Microrganismi isolati da campioni “altri”: sensibilità di Escherichia coli:

Antibiotico	i	r	s	Tot
TIGECICLINA	0	0	100	21
PIPERACILLINA	0	76,2	23,8	21
TOBRAMICINA	0	14,3	85,7	21
CIPROFLOXACINA	0	23,8	76,2	21
CEFEPIME	0	9,5	90,5	21
AZTREONAM	4,8	9,5	85,7	21
LEVOFLOXACINA	0	23,8	76,2	21
AMIKACINA	4,8	0	95,2	21
ERTAPENEM	0	0	100	21
AMOXACILLINA/CLAVULAN	0	52,4	47,6	21
TRIMETH/SULFA 1/19	0	33,3	66,7	21
CEFTAZIDIME	0	14,3	85,7	21
MEROPENEM	0	0	100	21
IMIPENEM	0	0	100	21
FOSFOMICINA	0	0	100	21
PIPERACILL./TAZOBACT.	4,8	14,3	81	21
CEFOTAXIME	0	14,3	85,7	21
CEFUROXIME	0	14,3	85,7	21
AMPICILLINA	0	76,2	23,8	21
GENTAMICINA	0	9,5	90,5	21
COLISTINA	0	4,8	95,2	21



Microrganismi isolati da campioni “altri”: sensibilità di Enterobatteriacee tranne Escherichia coli:

Antibiotico	i	r	s	Tot
TIGECICLINA	23,8	38,1	38,1	21
TOBRAMICINA	0	28,6	71,4	21
CIPROFLOXACINA	4,8	19	76,2	21
PIPERACILLINA	5,3	36,8	57,9	19
CEFEPIME	0	4,8	95,2	21
AZTREONAM	9,5	9,5	81	21
LEVOFLOXACINA	0	19	81	21
AMIKACINA	4,8	9,5	85,7	21
TRIMETH/SULFA 1/19	0	28,6	71,4	21
CEFTAZIDIME	4,8	19	76,2	21
ERTAPENEM	0	5	95	20
AMOXACILLINA/CLAVULAN	0	71,4	28,6	21
FOSFOMICINA	0	23,8	76,2	21
IMIPENEM	0	5,3	94,7	19
MEROPENEM	0	4,8	95,2	21
AMPICILLINA	0	95,2	4,8	21
CEFOTAXIME	9,5	19	71,4	21
PIPERACILL./TAZOBACT.	4,8	9,5	85,7	21
CEFUROXIME	0	25	75	8
GENTAMICINA	9,5	14,3	76,2	21
COLISTINA	0	52,4	47,6	21



Urologia

Microorganismi isolati da emocolture

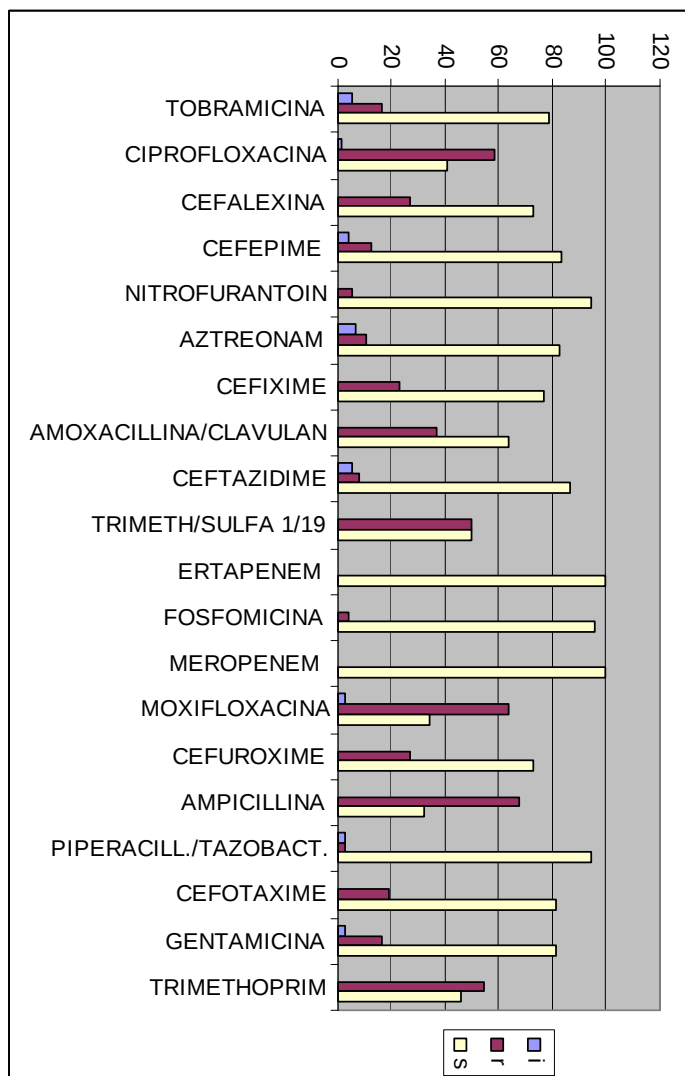
Microorganismo	Count Microorganismo
CANDIDA ALBICANS	2
ENTEROCO. FAECALIS D	2
ESCHERICHIA COLI	7
KLEBSIELLA OXYTOCA	1
KLEBSIELLA PNEUMONIAE	3
PROTEUS MIRABILIS	1
S. CAPITIS S. UREO	1
STAPH. AUREUS	2
STAPH. EPIDERMIDIS	1
STAPH. HOMINIS	1
TORULOPSIS GLABRATA	1

Microorganismi isolati da urocolture

Microorganismo	Count Microorganismo
ACINET. BAUMANNII	3
ACINET. CALCOACETICUS	1
ACINET. LWOFFII	1
CANDIDA ALBICANS	3
CITROBACTER FREUNDII	7
ENTEROB. AEROGENES	1
ENTEROBACTER CLOACAE	7
ENTEROCO. FAECALIS D	49
ENTEROCO. FAECIUM D	2
ESCHERICHIA COLI	79
KLEBSIELLA OXYTOCA	8
KLEBSIELLA PNEUMONIAE	18
MORGANELLA MORGANII	3
PROTEUS MIRABILIS	16
PROTEUS VULGARIS	1
PROVIDENCIA RETTGERI	1
PSEUDO. AERUGINOSA	13
STAPH. AUREUS	12
STAPH. EPIDERMIDIS	1
STAPH. HAEMOLYTICUS	1
STREP. BOVIS II D	1
STREPTOCOCCUS AGALACTIAE B	5

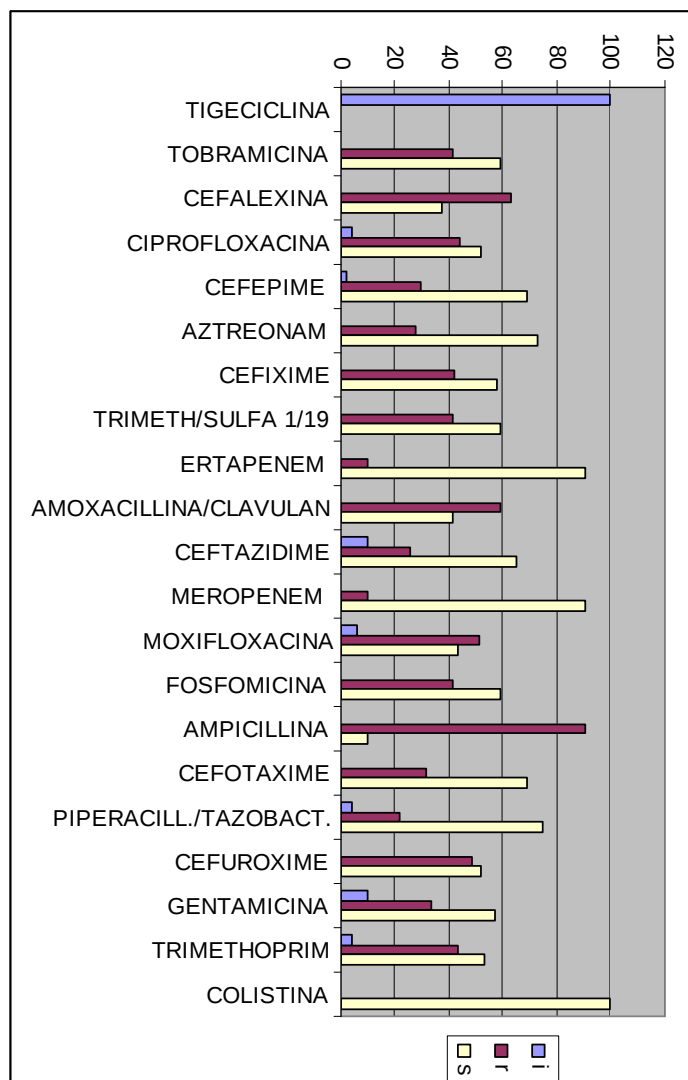
Microrganismi isolati da urocolture: sensibilità di Escherichia coli

Antibiotico	i	r	s	Tot
TOBRAMICINA	5,4	16,2	78,4	74
CIPROFLOXACINA	1,4	58,1	40,5	74
CEFALEXINA	0	27	73	74
CEFEPIME	4,1	12,3	83,6	73
NITROFURANTOIN	0	5,4	94,6	74
AZTREONAM	6,8	10,8	82,4	74
CEFIXIME	0	23	77	74
AMOXACILLINA/CLAVULAN	0	36,5	63,5	74
CEFTAZIDIME	5,4	8,1	86,5	74
TRIMETH/SULFA 1/19	0	50	50	74
ERTAPENEM	0	0	100	74
FOSFOMICINA	0	4,1	95,9	74
MEROPENEM	0	0	100	74
MOXIFLOXACINA	2,7	63,5	33,8	74
CEFUROXIME	0	27	73	74
AMPICILLINA	0	67,6	32,4	74
PIPERACILL./TAZOBACT.	2,7	2,7	94,6	74
CEFOTAXIME	0	18,9	81,1	74
GENTAMICINA	2,7	16,2	81,1	74
TRIMETHOPRIM	0	54,1	45,9	74



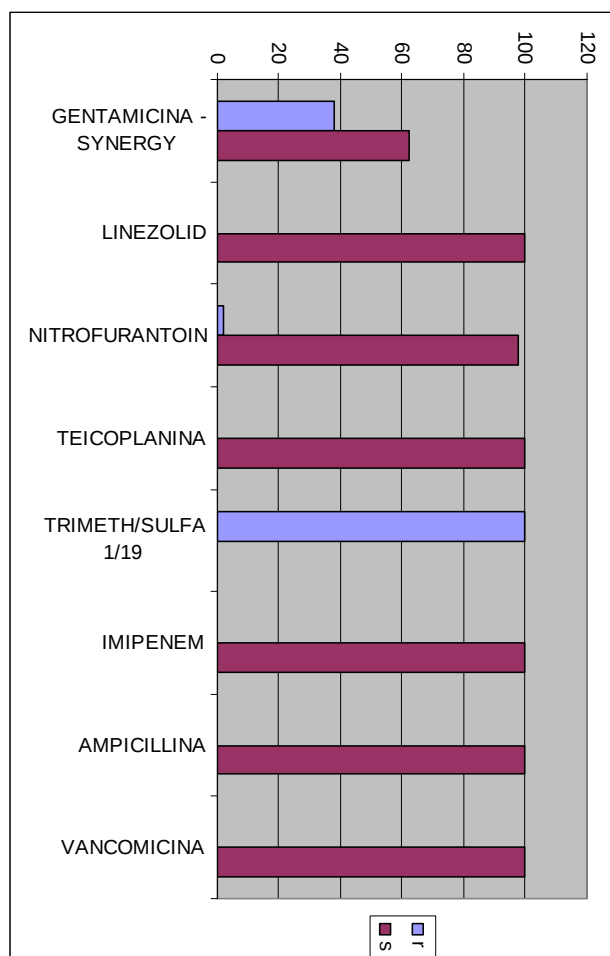
Microrganismi isolati da urocolture: sensibilità di Enterobatteriacee tranne E. coli:

Antibiotico	i	r	s	Tot
TIGECICLINA	100	0	0	2
TOBRAMICINA	0	41,2	58,8	51
CEFALEXINA	0	62,7	37,3	51
CIPROFLOXACINA	4	44	52	50
CEFEPIME	2	29,4	68,6	51
AZTREONAM	0	27,5	72,5	51
CEFIXIME	0	42	58	50
TRIMETH/SULFA 1/19	0	41,2	58,8	51
ERTAPENEM	0	9,8	90,2	51
AMOXACILLINA/CLAVULAN	0	58,8	41,2	51
CEFTAZIDIME	9,8	25,5	64,7	51
MEROPENEM	0	9,8	90,2	51
MOXIFLOXACINA	5,9	51	43,1	51
FOSFOMICINA	0	41,2	58,8	51
AMPICILLINA	0	90,2	9,8	51
CEFOTAXIME	0	31,4	68,6	51
PIPERACILL./TAZOBACT.	3,9	21,6	74,5	51
CEFUROXIME	0	48,5	51,5	33
GENTAMICINA	9,8	33,3	56,9	51
TRIMETHOPRIM	3,9	43,1	52,9	51
COLISTINA	0	0	100	3



Microrganismi isolati da urocolture: sensibilità di Enterococcus faecalis

Antibiotico	r	s	Tot
GENTAMICINA - SYNERGY	37,8	62,2	45
LINEZOLID	0	100	45
NITROFURANTOIN	2,2	97,8	45
TEICOPLANINA	0	100	45
TRIMETH/SULFA 1/19	100	0	45
IMIPENEM	0	100	45
AMPICILLINA	0	100	45
VANCOMICINA	0	100	45



Microrganismi isolati da campioni “altri”

Microrganismo	Count Microrganismo
ENTEROCO. FAECALIS D	1
ESCHERICHIA COLI	3
KLEBSIELLA PNEUMONIAE	1
MORGANELLA MORGANII	1
STAPH. AUREUS	3

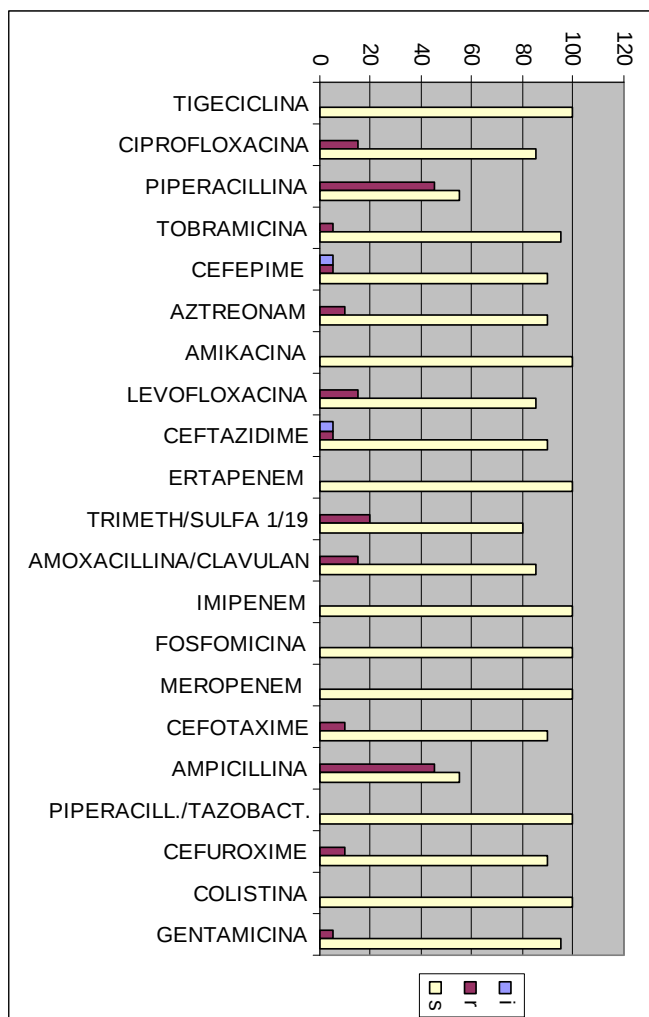
Area intensivistica/Urgenza (Medicina d’Urgenza, Rianimazione s. Croce, Rianimazione Carle, Terapia Intensiva Neurochirurgia):

Microorganismi isolati da emocolture

Microorganismo	Count Microorganismo
ACINET. BAUMANNII	1
CANDIDA ALBICANS	11
ENTEROBACTER CLOACAE	4
ENTEROCO. FAECALIS D	9
ENTEROCO. FAECIUM D	4
ESCHERICHIA COLI	21
KLEBSIELLA OXYTOCA	4
KLEBSIELLA PNEUMONIAE	7
MORGANELLA MORGANII	1
PROTEUS MIRABILIS	5
PSEUDO. AERUGINOSA	2
S. CAPITIS S. CAP.	1
SACCHAROMYCES CEREVISIAE	1
SALMONELLA SPECIES	1
SERRATIA MARCESCENS	3
STAPH. AUREUS	13
STAPH. CAPITIS	3
STAPH. EPIDERMIDIS	30
STAPH. HAEMOLYTICUS	5
STAPH. HOMINIS	3
STAPH. SAPROPHYTICUS	3
STAPH. WARNERI	1
STREP. CONSTELLATUS	3
STREP. DYSGALACTIAE C	1
STREP. MITIS	1
STREP. PNEUMONIAE	4
STREP. SANGUIS	1
STREPTOCOCCUS INTERMEDIUS	1
STREPTOCOCCUS PYOGENES A	1
TORULOPSIS GLABRATA	1

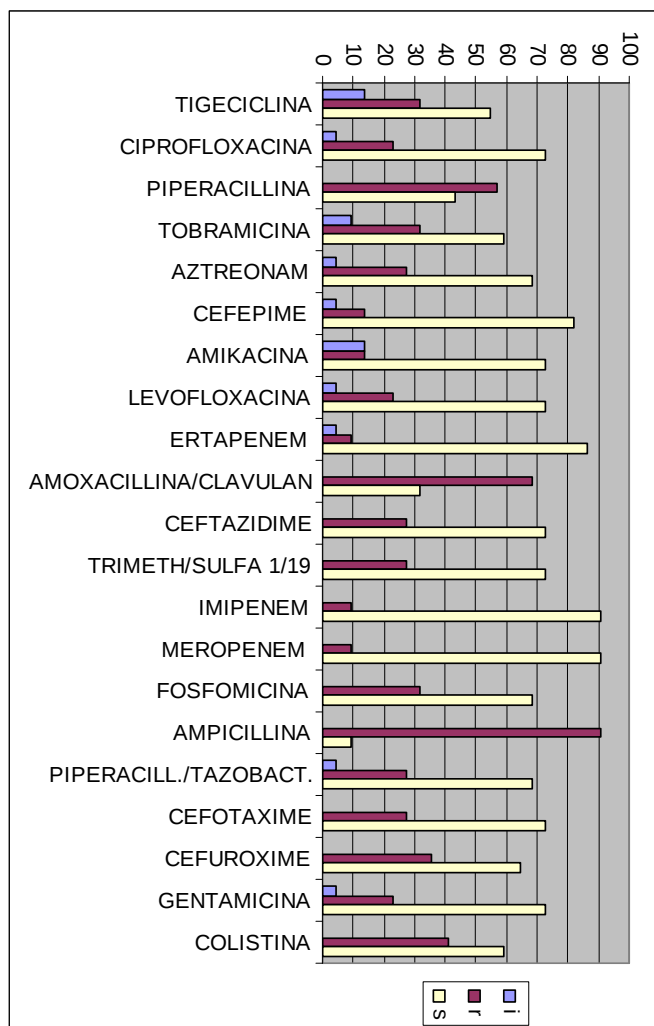
Microrganismi isolati da emocolture: sensibilità di *Escherichia coli*

Antibiotico	i	r	s	Tot
TIGECICLINA	0	0	100	20
CIPROFLOXACINA	0	15	85	20
PIPERACILLINA	0	45	55	20
TOBRAMICINA	0	5	95	20
CEFEPIME	5	5	90	20
AZTREONAM	0	10	90	20
AMIKACINA	0	0	100	20
LEVOFLOXACINA	0	15	85	20
CEFTAZIDIME	5	5	90	20
ERTAPENEM	0	0	100	20
TRIMETH/SULFA 1/19	0	20	80	20
AMOXACILLINA/CLAVULAN	0	15	85	20
IMIPENEM	0	0	100	20
FOSFOMICINA	0	0	100	20
MEROPENEM	0	0	100	20
CEFOTAXIME	0	10	90	20
AMPICILLINA	0	45	55	20
PIPERACILL./TAZOBACT.	0	0	100	20
CEFUROXIME	0	10	90	20
COLISTINA	0	0	100	20
GENTAMICINA	0	5	95	20



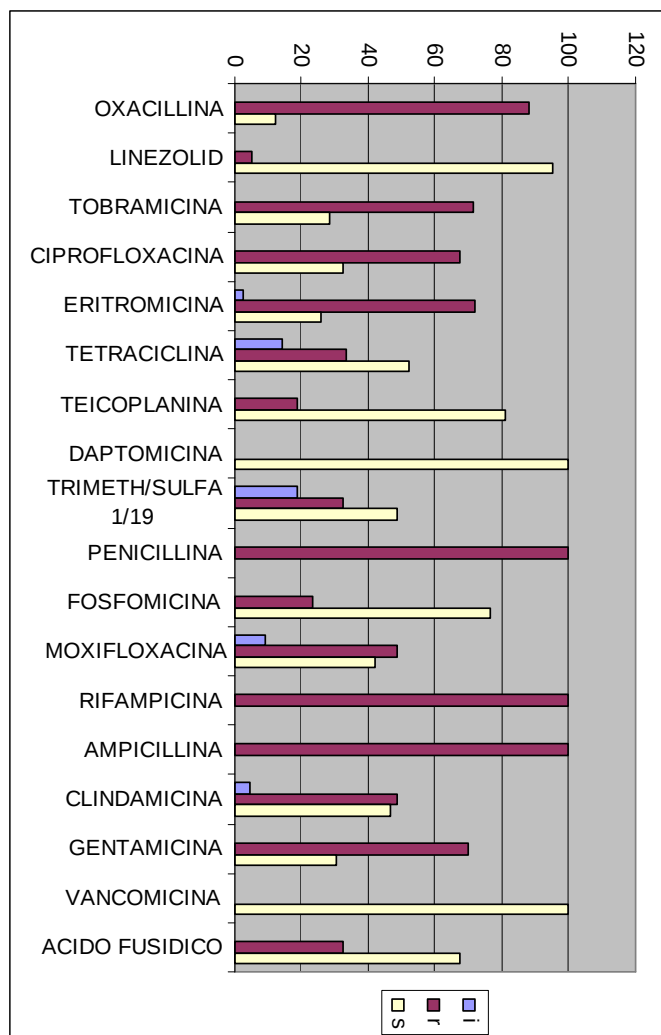
Microrganismi isolati da emocolture: sensibilità di Enterobatteriacee tranne Escherichia coli

Antibiotico	i	r	s	Tot
TIGECICLINA	13,6	31,8	54,5	22
CIPROFLOXACINA	4,5	22,7	72,7	22
PIPERACILLINA	0	57,1	42,9	21
TOBRAMICINA	9,1	31,8	59,1	22
AZTREONAM	4,5	27,3	68,2	22
CEFEPIME	4,5	13,6	81,8	22
AMIKACINA	13,6	13,6	72,7	22
LEVOFLOXACINA	4,5	22,7	72,7	22
ERTAPENEM	4,5	9,1	86,4	22
AMOXACILLINA/CLAVULAN	0	68,2	31,8	22
CEFTAZIDIME	0	27,3	72,7	22
TRIMETH/SULFA 1/19	0	27,3	72,7	22
IMIPENEM	0	9,5	90,5	21
MEROPENEM	0	9,1	90,9	22
FOSFOMICINA	0	31,8	68,2	22
AMPICILLINA	0	90,9	9,1	22
PIPERACILL./TAZOBACT.	4,5	27,3	68,2	22
CEFOTAXIME	0	27,3	72,7	22
CEFUROXIME	0	35,7	64,3	14
GENTAMICINA	4,5	22,7	72,7	22
COLISTINA	0	40,9	59,1	22



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

Antibiotico	i	r	s	Tot
OXACILLINA	0	88,1	11,9	42
LINEZOLID	0	5	95	40
TOBRAMICINA	0	71,4	28,6	42
CIPROFLOXACINA	0	67,4	32,6	43
ERITROMICINA	2,3	72,1	25,6	43
TETRACICLINA	14,3	33,3	52,4	42
TEICOPLANINA	0	18,9	81,1	37
DAPTOMICINA	0	0	100	43
TRIMETH/SULFA 1/19	18,6	32,6	48,8	43
PENICILLINA	0	100	0	41
FOSFOMICINA	0	23,3	76,7	43
MOXIFLOXACINA	9,3	48,8	41,9	43
RIFAMPICINA	0	100	0	8
AMPICILLINA	0	100	0	41
CLINDAMICINA	4,7	48,8	46,5	43
GENTAMICINA	0	69,8	30,2	43
VANCOMICINA	0	0	100	43
ACIDO FUSIDICO	0	32,6	67,4	43

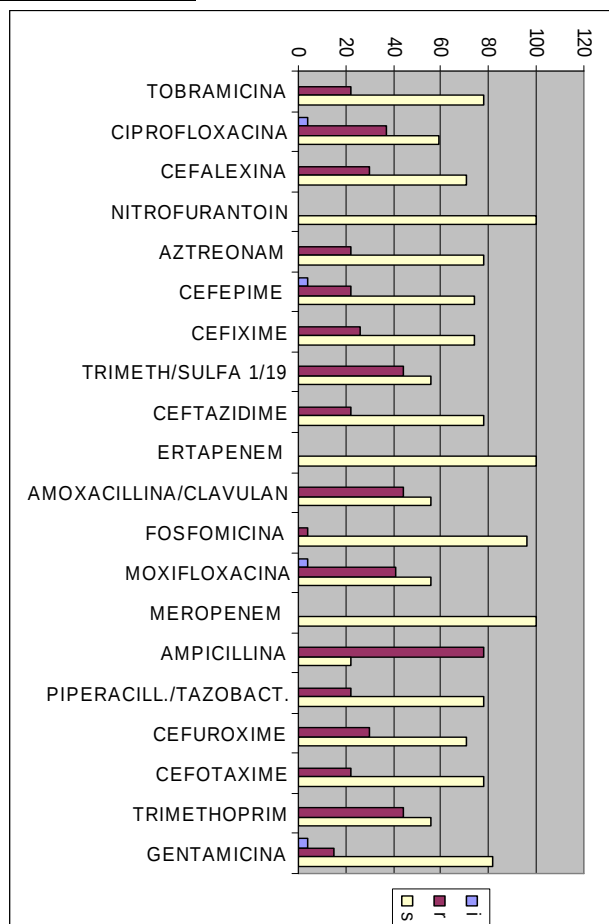


Microorganismi isolati da urocolture

Microorganismo	Count Microorganismo
ACINET. BAUMANNII	2
CANDIDA ALBICANS	7
CANDIDA KRUSEI	1
CITROBACTER FREUNDII	1
ENTEROB. AEROGENES	2
ENTEROBACTER CLOACAE	1
ENTEROCO. FAECALIS D	12
ENTEROCO. FAECIUM D	1
ESCHERICHIA COLI	31
KLEBSIELLA OXYTOCA	3
KLEBSIELLA PNEUMONIAE	15
MORGANELLA MORGANII	2
PROTEUS MIRABILIS	3
PROTEUS VULGARIS	2
PSEUDO. AERUGINOSA	7
STAPH. AUREUS	1
STAPH. EPIDERMIDIS	1

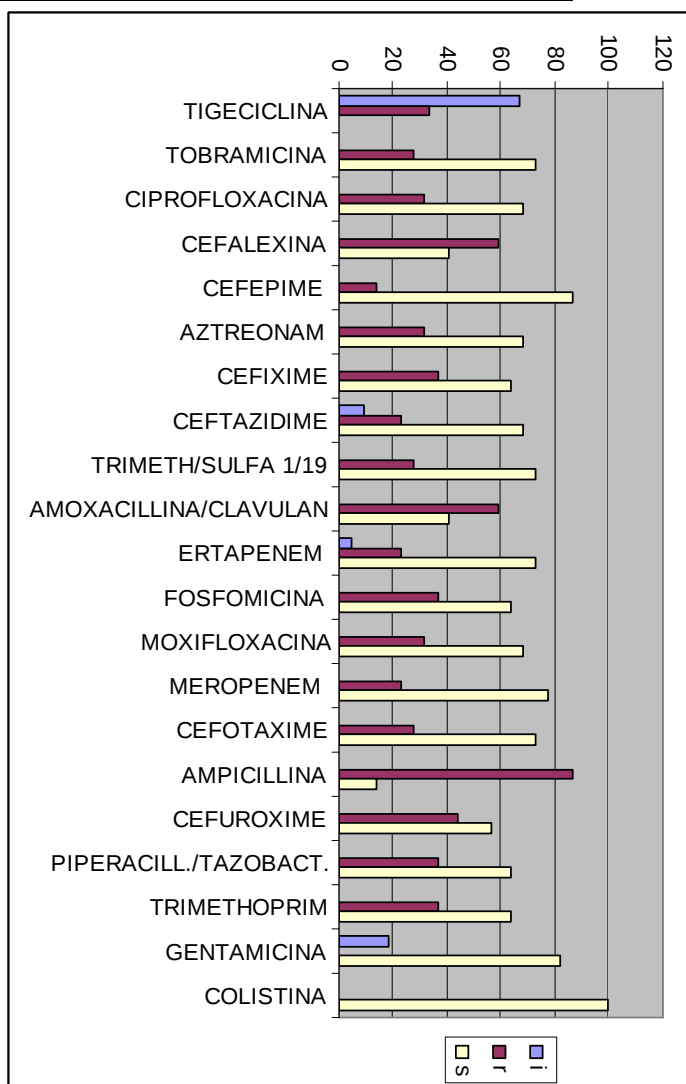
Microorganismi isolati da urocolture: sensibilità di Escherichia coli

Antibiotico	i	r	s	Tot
TOBRAMICINA	0	22,2	77,8	27
CIPROFLOXACINA	3,7	37	59,3	27
CEFALEXINA	0	29,6	70,4	27
NITROFURANTOIN	0	0	100	27
AZTREONAM	0	22,2	77,8	27
CEFEPIME	3,7	22,2	74,1	27
CEFIXIME	0	25,9	74,1	27
TRIMETH/SULFA 1/19	0	44,4	55,6	27
CEFTAZIDIME	0	22,2	77,8	27
ERTAPENEM	0	0	100	27
AMOXACILLINA/CLAVULAN	0	44,4	55,6	27
FOSFOMICINA	0	3,7	96,3	27
MOXIFLOXACINA	3,7	40,7	55,6	27
MEROPENEM	0	0	100	27
AMPICILLINA	0	77,8	22,2	27
PIPERACILL./TAZOBACT.	0	22,2	77,8	27
CEFUROXIME	0	29,6	70,4	27
CEFOTAXIME	0	22,2	77,8	27
TRIMETHOPRIM	0	44,4	55,6	27
GENTAMICINA	3,7	14,8	81,5	27



Microrganismi isolati da urocolture: sensibilità di Enterobatteriacee tranne Escherichia coli

Antibiotico	i	r	s	Tot
TIGECICLINA	66,7	33,3	0	3
TOBRAMICINA	0	27,3	72,7	22
CIPROFLOXACINA	0	31,8	68,2	22
CEFALEXINA	0	59,1	40,9	22
CEFEPIME	0	13,6	86,4	22
AZTREONAM	0	31,8	68,2	22
CEFIXIME	0	36,4	63,6	22
CEFTAZIDIME	9,1	22,7	68,2	22
TRIMETH/SULFA 1/19	0	27,3	72,7	22
AMOXACILLINA/CLAVULAN	0	59,1	40,9	22
ERTAPENEM	4,5	22,7	72,7	22
FOSFOMICINA	0	36,4	63,6	22
MOXIFLOXACINA	0	31,8	68,2	22
MEROPENEM	0	22,7	77,3	22
CEFOTAXIME	0	27,3	72,7	22
AMPICILLINA	0	86,4	13,6	22
CEFUROXIME	0	43,8	56,3	16
PIPERACILL./TAZOBACT.	0	36,4	63,6	22
TRIMETHOPRIM	0	36,4	63,6	22
GENTAMICINA	18,2	0	81,8	22
COLISTINA	0	0	100	3

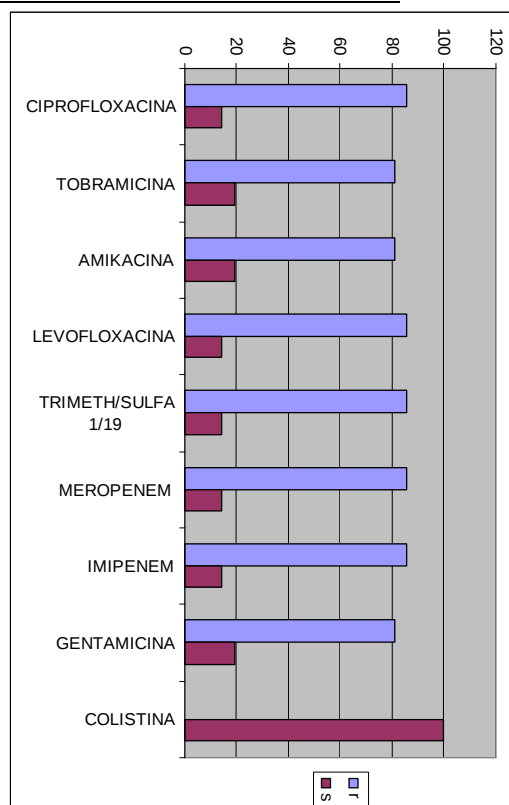


Microrganismi isolati da campioni “altri”

Microrganismo	Count Microrganismo
ACINET. BAUMANNII	21
CANDIDA KRUSEI	1
CITROBACTER FREUNDII	2
ENTEROB. AEROGENES	5
ENTEROBACTER CLOACAE	7
ENTEROCO. FAECALIS D	3
ENTEROCO. FAECIUM D	1
ESCHERICHIA COLI	30
HAEM. INFLUENZAE	6
KLEBSIELLA OXYTOCA	7
KLEBSIELLA PNEUMONIAE	27
MORGANELLA MORGANII	3
PORPHYROMONAS ASACCHAROLYTICA	1
PROTEUS MIRABILIS	7
PROVIDENCIA STUARTII	1
PSEUDO. AERUGINOSA	35
SALMONELLA SPECIES	2
SERRAT. LIQUEFACIENS	1
SERRATIA MARCESCENS	6
STAPH. AUREUS	44
STAPH. EPIDERMIDIS	8
STAPH. SAPROPHYTICUS	1
STAPH. WARNERI	1
STENOTR. MALTOPHILIA	7
STREP. ANGINOSUS	2
STREP. PNEUMONIAE	2
STREPTOCOCCUS INTERMEDIUS	1
STREPTOCOCCUS PYOGENES A	1

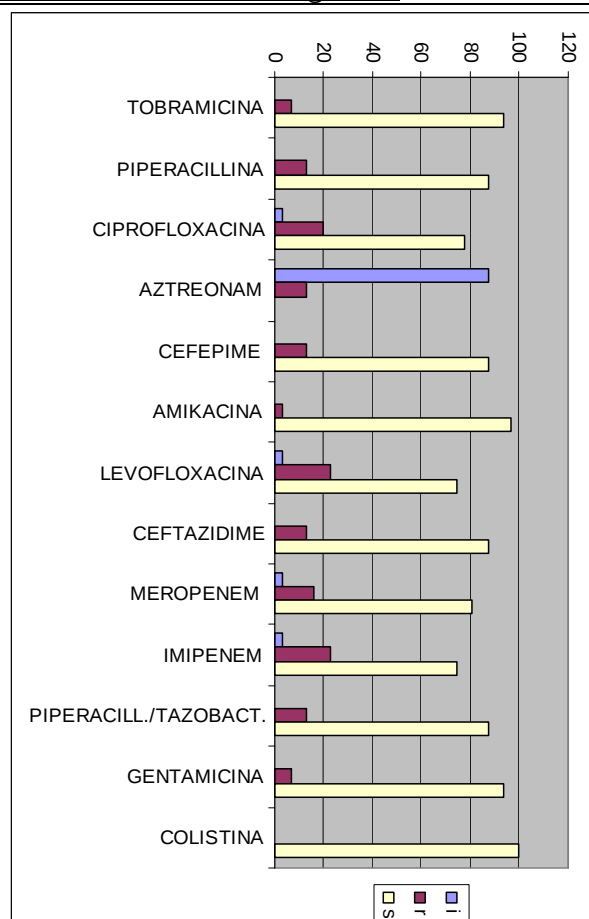
Microrganismi isolati da campioni “altri”: sensibilità di *Acinetobacter baumannii*:

Antibiotico	r	s	Tot
CIPROFLOXACINA	85,7	14,3	21
TOBRAMICINA	81	19	21
AMIKACINA	81	19	21
LEVOFLOXACINA	85,7	14,3	21
TRIMETH/SULFA 1/19	85,7	14,3	21
MEROPENEM	85,7	14,3	21
IMIPENEM	85,7	14,3	21
GENTAMICINA	81	19	21
COLISTINA	0	100	21



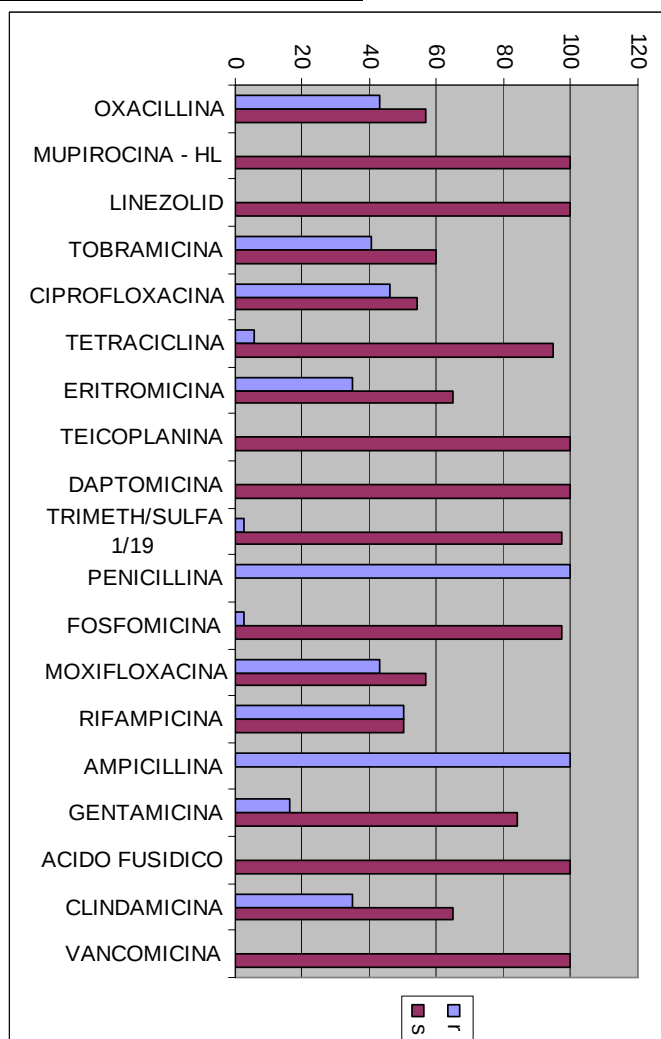
Microrganismi isolati da campioni “altri”: sensibilità di *Pseudomonas aeruginosa*:

Antibiotico	i	r	s	Tot
TOBRAMICINA	0	6,5	93,5	31
PIPERACILLINA	0	12,9	87,1	31
CIPROFLOXACINA	3,2	19,4	77,4	31
AZTREONAM	87,1	12,9	0	31
CEFEPIME	0	12,9	87,1	31
AMIKACINA	0	3,2	96,8	31
LEVOFLOXACINA	3,2	22,6	74,2	31
CEFTAZIDIME	0	12,9	87,1	31
MEROPENEM	3,2	16,1	80,6	31
IMIPENEM	3,2	22,6	74,2	31
PIPERACILL./TAZOBACT.	0	12,9	87,1	31
GENTAMICINA	0	6,5	93,5	31
COLISTINA	0	0	100	31



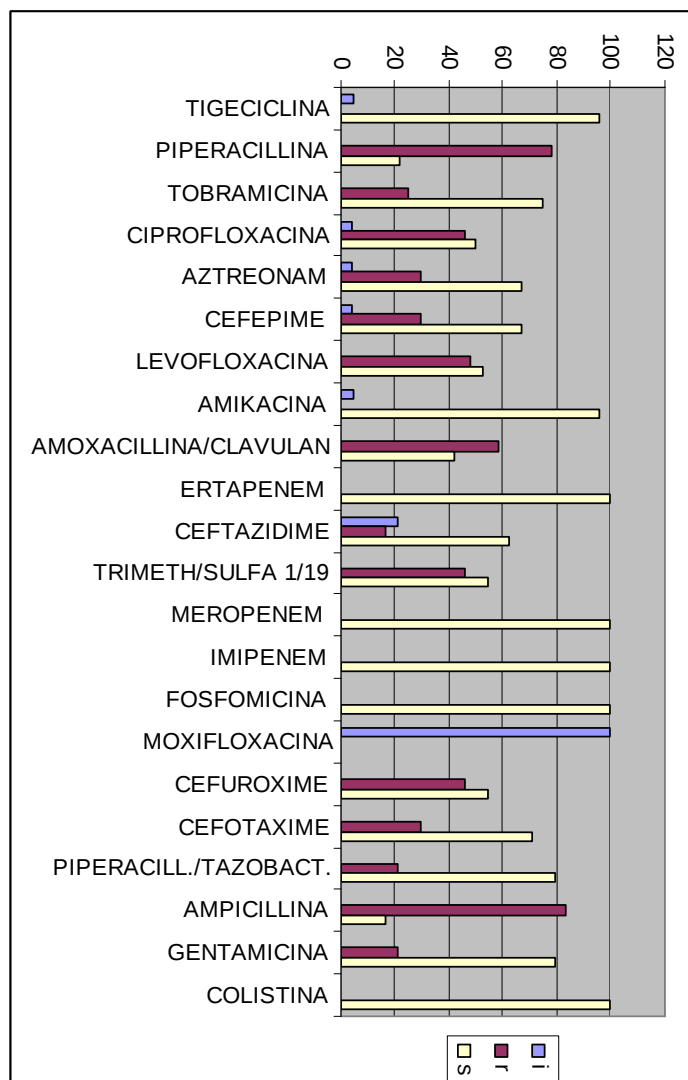
Microrganismi isolati da campioni “altri”: sensibilità di Stafilococco aureo:

Antibiotico	r	s	Tot
OXACILLINA	43,2	56,8	37
MUPIROCINA - HL	0	100	37
LINEZOLID	0	100	37
TOBRAMICINA	40,5	59,5	37
CIPROFLOXACINA	45,9	54,1	37
TETRACICLINA	5,4	94,6	37
ERITROMICINA	35,1	64,9	37
TEICOPLANINA	0	100	37
DAPTOMICINA	0	100	37
TRIMETH/SULFA 1/19	2,7	97,3	37
PENICILLINA	100	0	36
FOSFOMICINA	2,7	97,3	37
MOXIFLOXACINA	43,2	56,8	37
RIFAMPICINA	50	50	2
AMPICILLINA	100	0	20
GENTAMICINA	16,2	83,8	37
ACIDO FUSIDICO	0	100	37
CLINDAMICINA	35,1	64,9	37
VANCOMICINA	0	100	37



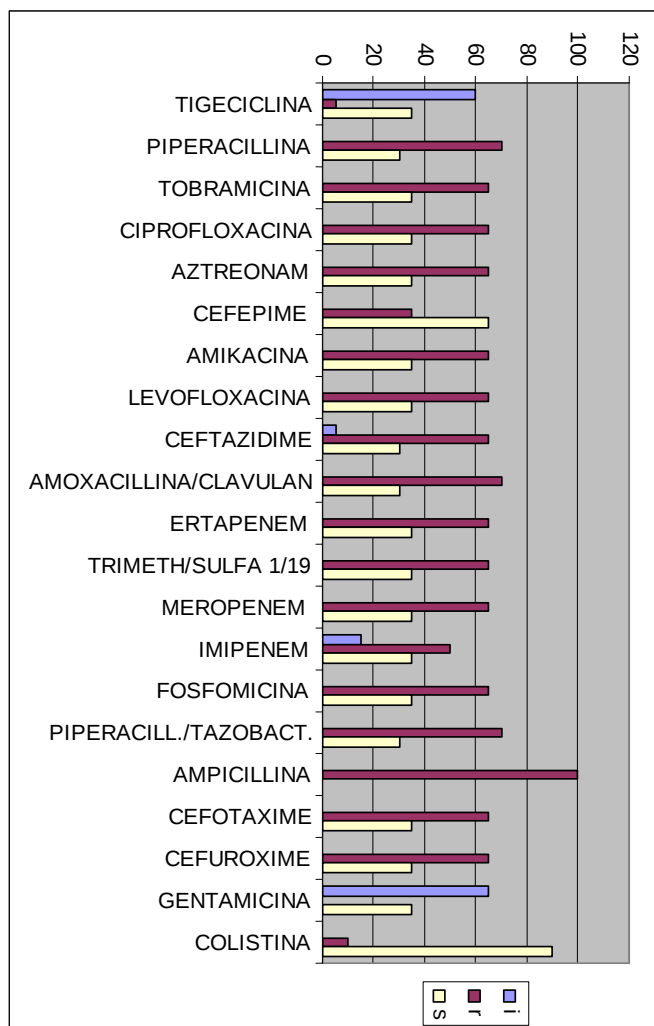
Microrganismi isolati da campioni “altri”: sensibilità di Escherichia coli:

Antibiotico	i	r	s	Tot
TIGECICLINA	4,3	0	95,7	23
PIPERACILLINA	0	78,3	21,7	23
TOBRAMICINA	0	25	75	24
CIPROFLOXACINA	4,2	45,8	50	24
AZTREONAM	4,2	29,2	66,7	24
CEFEPIME	4,2	29,2	66,7	24
LEVOFLOXACINA	0	47,8	52,2	23
AMIKACINA	4,3	0	95,7	23
AMOXACILLINA/CLAVULAN	0	58,3	41,7	24
ERTAPENEM	0	0	100	24
CEFTAZIDIME	20,8	16,7	62,5	24
TRIMETH/SULFA 1/19	0	45,8	54,2	24
MEROPENEM	0	0	100	24
IMIPENEM	0	0	100	23
FOSFOMICINA	0	0	100	24
MOXIFLOXACINA	100	0	0	1
CEFUROXIME	0	45,8	54,2	24
CEFOTAXIME	0	29,2	70,8	24
PIPERACILL./TAZOBACT.	0	20,8	79,2	24
AMPICILLINA	0	83,3	16,7	24
GENTAMICINA	0	20,8	79,2	24
COLISTINA	0	0	100	23



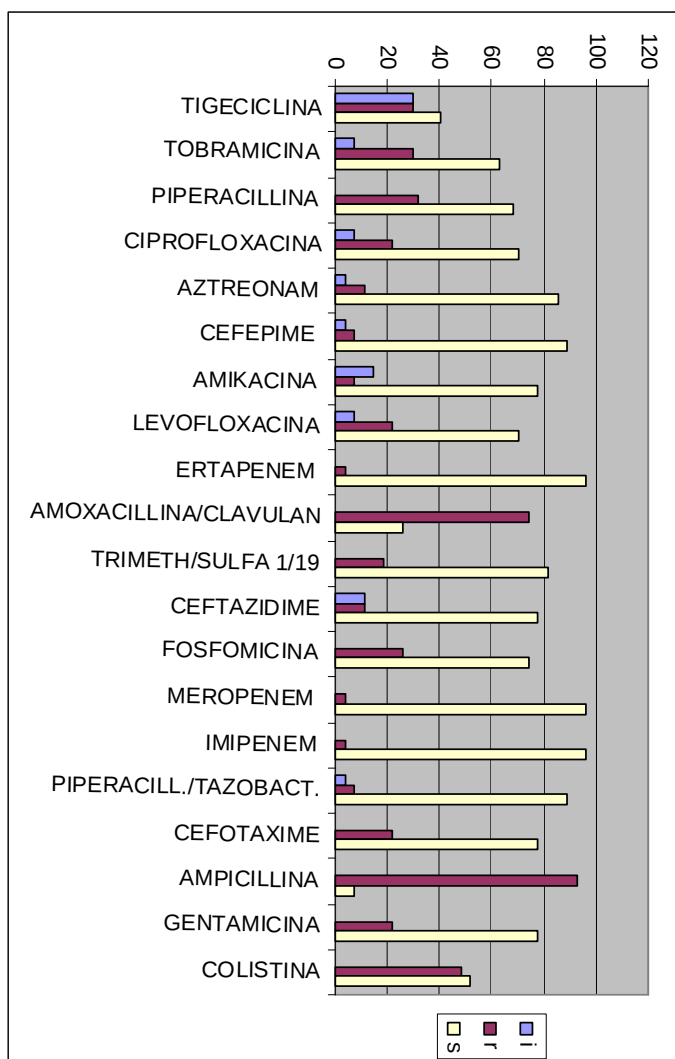
Microrganismi isolati da campioni “altri”: sensibilità di *Klebsiella pneumoniae*:

Antibiotico	i	r	s	Tot
TIGECICLINA	60	5	35	20
PIPERACILLINA	0	70	30	20
TOBRAMICINA	0	65	35	20
CIPROFLOXACINA	0	65	35	20
AZTREONAM	0	65	35	20
CEFEPIME	0	35	65	20
AMIKACINA	0	65	35	20
LEVOFLOXACINA	0	65	35	20
CEFTAZIDIME	5	65	30	20
AMOXACILLINA/CLAVULAN	0	70	30	20
ERTAPENEM	0	65	35	20
TRIMETH/SULFA 1/19	0	65	35	20
MEROPENEM	0	65	35	20
IMIPENEM	15	50	35	20
FOSFOMICINA	0	65	35	20
PIPERACILL./TAZOBACT.	0	70	30	20
AMPICILLINA	0	100	0	20
CEFOTAXIME	0	65	35	20
CEFUROXIME	0	65	35	20
GENTAMICINA	65	0	35	20
COLISTINA	0	10	90	20



Microrganismi isolati da campioni “altri”: sensibilità di Enterobacteriaceae tranne Escherichia coli e Klebsiella pneumoniae:

Antibiotico	i	r	s	Tot
TIGECICLINA	29,6	29,6	40,7	27
TOBRAMICINA	7,4	29,6	63	27
PIPERACILLINA	0	32	68	25
CIPROFLOXACINA	7,4	22,2	70,4	27
AZTREONAM	3,7	11,1	85,2	27
CEFEPIME	3,7	7,4	88,9	27
AMIKACINA	14,8	7,4	77,8	27
LEVOFLOXACINA	7,4	22,2	70,4	27
ERTAPENEM	0	3,7	96,3	27
AMOXACILLINA/CLAVULAN	0	74,1	25,9	27
TRIMETH/SULFA 1/19	0	18,5	81,5	27
CEFTAZIDIME	11,1	11,1	77,8	27
FOSFOMICINA	0	25,9	74,1	27
MEROPENEM	0	3,7	96,3	27
IMIPENEM	0	4	96	25
PIPERACILL./TAZOBACT.	3,7	7,4	88,9	27
CEFOTAXIME	0	22,2	77,8	27
AMPICILLINA	0	92,6	7,4	27
GENTAMICINA	0	22,2	77,8	27
COLISTINA	0	48,1	51,9	27



Lungodegenze territoriali:

Microorganismi isolati da emocolture

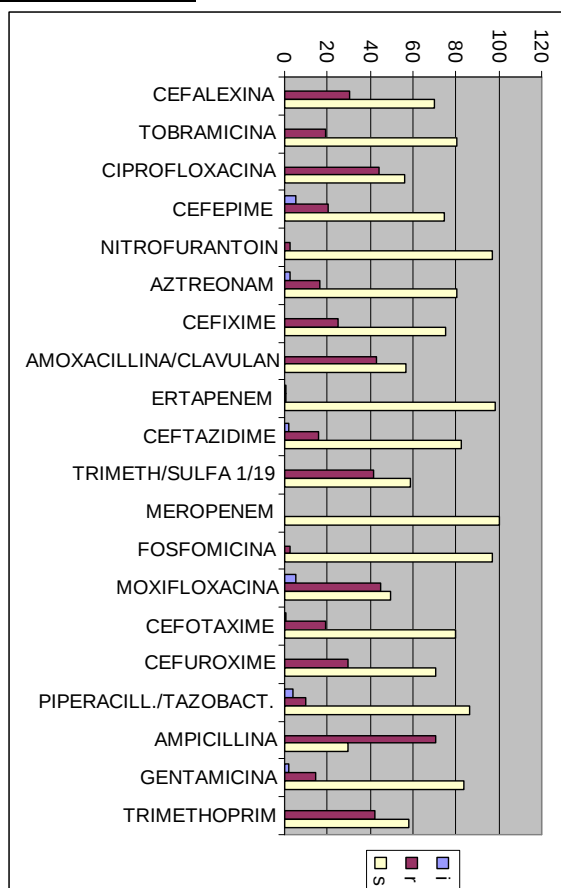
Microorganismo	Count Microorganismo
BACILLUS CEREUS	1
CANDIDA ALBICANS	1
CANDIDA PARAPSILOSIS	1
ENTEROCO. FAECALIS D	1
ESCHERICHIA COLI	5
KLEBSIELLA PNEUMONIAE	5
PROTEUS MIRABILIS	3
PROVIDENCIA STUARTII	1
STAPH. AUREUS	5
STAPH. CAPITIS	1
STAPH. EPIDERMIDIS	5
STAPH. HAEMOLYTICUS	3
STAPH. HOMINIS	3
STAPH. WARNERI	1

Microorganismi isolati da urocolture

Microorganismo	Count Microorganismo
ACINET. BAUMANNII	3
CANDIDA ALBICANS	4
CITROB. AMALONATICUS	1
CITROBACTER FREUNDII	4
CITROBACTER KOSERI	1
ENTEROB. AEROGENES	1
ENTEROBACTER CLOACAE	2
ENTEROCO. FAECALIS D	18
ENTEROCO. FAECIUM D	2
ESCHERICHIA COLI	121
KLEBSIELLA OXYTOCA	7
KLEBSIELLA PNEUMONIAE	53
MORGANELLA MORGANII	10
PROTEUS MIRABILIS	61
PROTEUS VULGARIS	3
PROVIDENCIA RETTGERI	1
PROVIDENCIA STUARTII	6
PSEUDO. AERUGINOSA	23
STAPH. AUREUS	5
STREPTOCOCCUS AGALACTIAE B	1

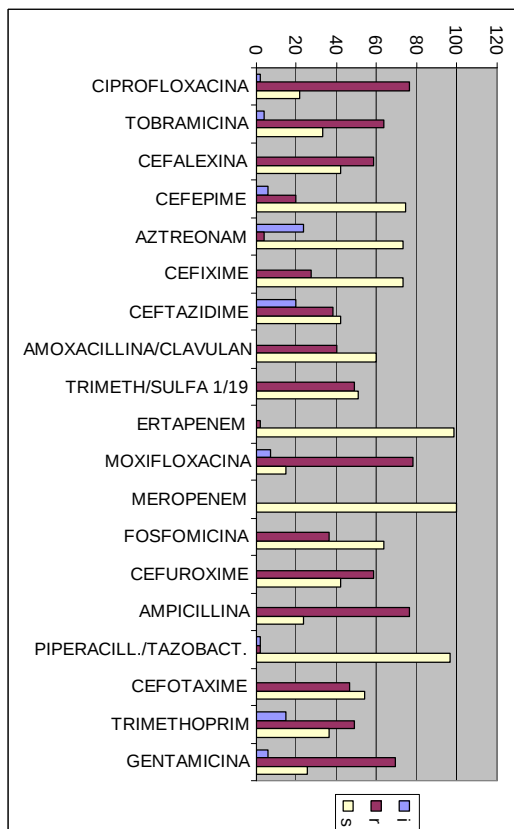
Microrganismi isolati da urocolture: sensibilità di Escherichia coli

Antibiotico	i	r	s	Tot
CEFALEXINA	0	30,3	69,7	109
TOBRAMICINA	0	19,3	80,7	109
CIPROFLOXACINA	0	44	56	109
CEFEPIME	5,5	20,2	74,3	109
NITROFURANTOIN	0	2,8	97,2	109
AZTREONAM	2,8	16,5	80,7	109
CEFIXIME	0	24,8	75,2	109
AMOXACILLINA/CLAVULAN	0	43,1	56,9	109
ERTAPENEM	0,9	0,9	98,1	109
CEFTAZIDIME	1,8	15,6	82,6	109
TRIMETH/SULFA 1/19	0	41,3	58,7	109
MEROPENEM	0	0	100	109
FOSFOMICINA	0	2,8	97,2	109
MOXIFLOXACINA	5,5	45	49,5	109
CEFOTAXIME	0,9	19,3	79,8	109
CEFUROXIME	0	29,4	70,6	109
PIPERACILL./TAZOBACT.	3,7	10,1	86,2	109
AMPICILLINA	0	70,6	29,4	109
GENTAMICINA	1,8	14,7	83,5	109
TRIMETHOPRIM	0	42,2	57,8	109



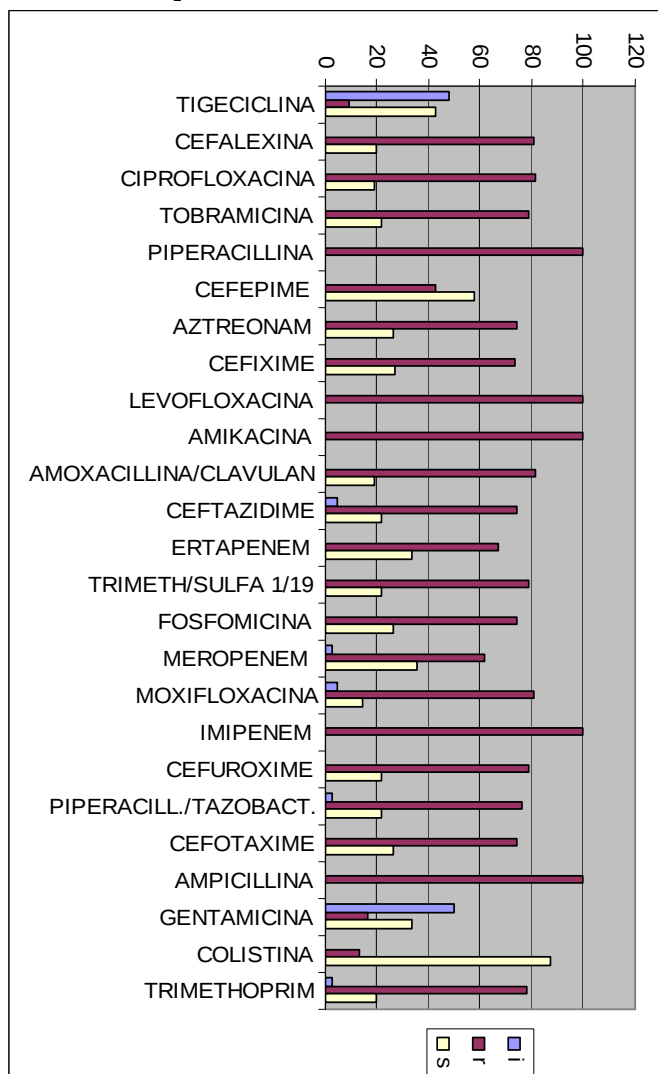
Microrganismi isolati da urocolture: sensibilità di Proteus mirabilis:

Antibiotico	i	r	s	Tot
CIPROFLOXACINA	1,8	76,4	21,8	55
TOBRAMICINA	3,6	63,6	32,7	55
CEFALEXINA	0	58,2	41,8	55
CEFEPIME	5,5	20	74,5	55
AZTREONAM	23,6	3,6	72,7	55
CEFIXIME	0	27,3	72,7	55
CEFTAZIDIME	20	38,2	41,8	55
AMOXACILLINA/CLAVULAN	0	40	60	55
TRIMETH/SULFA 1/19	0	49,1	50,9	55
ERTAPENEM	0	1,8	98,2	55
MOXIFLOXACINA	7,3	78,2	14,5	55
MEROPENEM	0	0	100	55
FOSFOMICINA	0	36,4	63,6	55
CEFUROXIME	0	58,2	41,8	55
AMPICILLINA	0	76,4	23,6	55
PIPERACILL./TAZOBACT.	1,8	1,8	96,4	55
CEFOTAXIME	0	46,3	53,7	54
TRIMETHOPRIM	14,5	49,1	36,4	55
GENTAMICINA	5,5	69,1	25,5	55



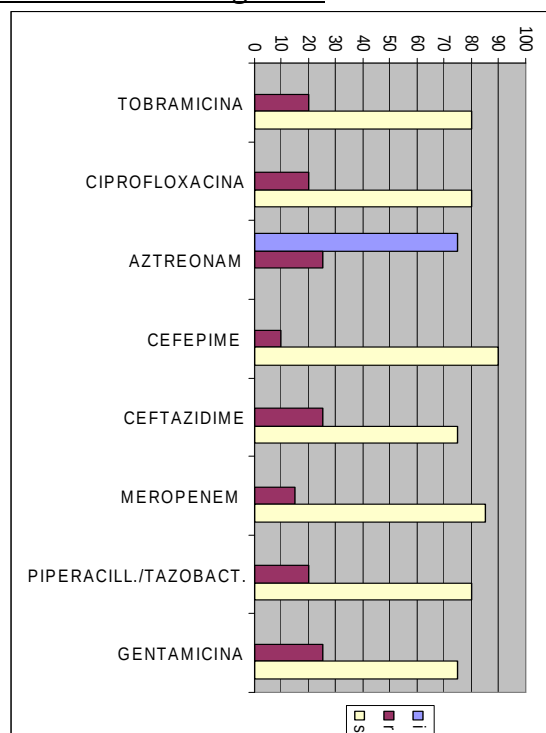
Microrganismi isolati da urocolture: sensibilità di *Klebsiella pneumoniae*:

Antibiotico	i	r	s	Tot
TIGECICLINA	47,6	9,5	42,9	21
CEFALEXINA	0	80,5	19,5	41
CIPROFLOXACINA	0	81	19	42
TOBRAMICINA	0	78,6	21,4	42
PIPERACILLINA	0	100	0	1
CEFEPIME	0	42,5	57,5	40
AZTREONAM	0	73,8	26,2	42
CEFIXIME	0	73,2	26,8	41
LEVOFLOXACINA	0	100	0	1
AMIKACINA	0	100	0	1
AMOXACILLINA/CLAVULAN	0	81	19	42
CEFTAZIDIME	4,8	73,8	21,4	42
ERTAPENEM	0	66,7	33,3	42
TRIMETH/SULFA 1/19	0	78,6	21,4	42
FOSFOMICINA	0	73,8	26,2	42
MEROPENEM	2,4	61,9	35,7	42
MOXIFLOXACINA	4,9	80,5	14,6	41
IMIPENEM	0	100	0	1
CEFUROXIME	0	78,6	21,4	42
PIPERACILL./TAZOBACT.	2,4	76,2	21,4	42
CEFOTAXIME	0	73,8	26,2	42
AMPICILLINA	0	100	0	42
GENTAMICINA	50	16,7	33,3	42
COLISTINA	0	13	87	23
TRIMETHOPRIM	2,4	78	19,5	41



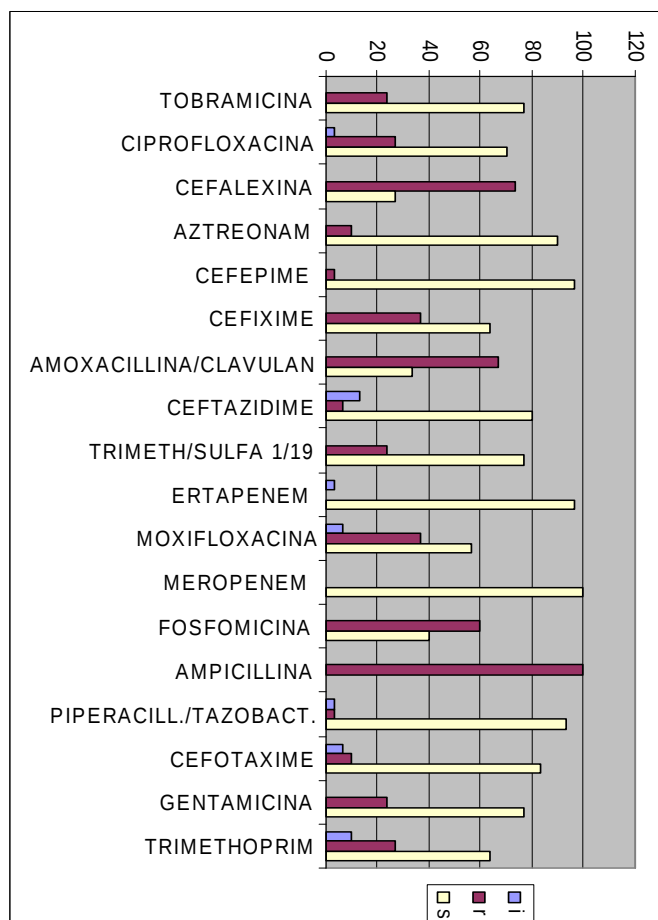
Microrganismi isolati da urocolture: sensibilità di *Pseudomonas aeruginosa*:

Antibiotico	i	r	s	Tot
TOBRAMICINA	0	20	80	20
CIPROFLOXACINA	0	20	80	20
AZTREONAM	75	25	0	20
CEFEPIME	0	10	90	20
CEFTAZIDIME	0	25	75	20
MEROPENEM	0	15	85	20
PIPERACILL./TAZOBACT.	0	20	80	20
GENTAMICINA	0	25	75	20



Microrganismi isolati da urocolture: sensibilità di Enterobatteriacee tranne *Escherichia coli*, *Klebsiella pneumoniae*, *Proteus mirabilis*:

Antibiotico	i	r	s	Tot
TOBRAMICINA	0	23,3	76,7	30
CIPROFLOXACINA	3,3	26,7	70	30
CEFALEXINA	0	73,3	26,7	30
AZTREONAM	0	10	90	30
CEFEPIME	0	3,3	96,7	30
CEFIXIME	0	36,7	63,3	30
AMOXACILLINA/CLAVULAN	0	66,7	33,3	30
CEFTAZIDIME	13,3	6,7	80	30
TRIMETH/SULFA 1/19	0	23,3	76,7	30
ERTAPENEM	3,3	0	96,7	30
MOXIFLOXACINA	6,7	36,7	56,7	30
MEROPENEM	0	0	100	30
FOSFOMICINA	0	60	40	30
AMPICILLINA	0	100	0	30
PIPERACILL./TAZOBACT.	3,3	3,3	93,3	30
CEFOTAXIME	6,7	10	83,3	30
GENTAMICINA	0	23,3	76,7	30
TRIMETHOPRIM	10	26,7	63,3	30

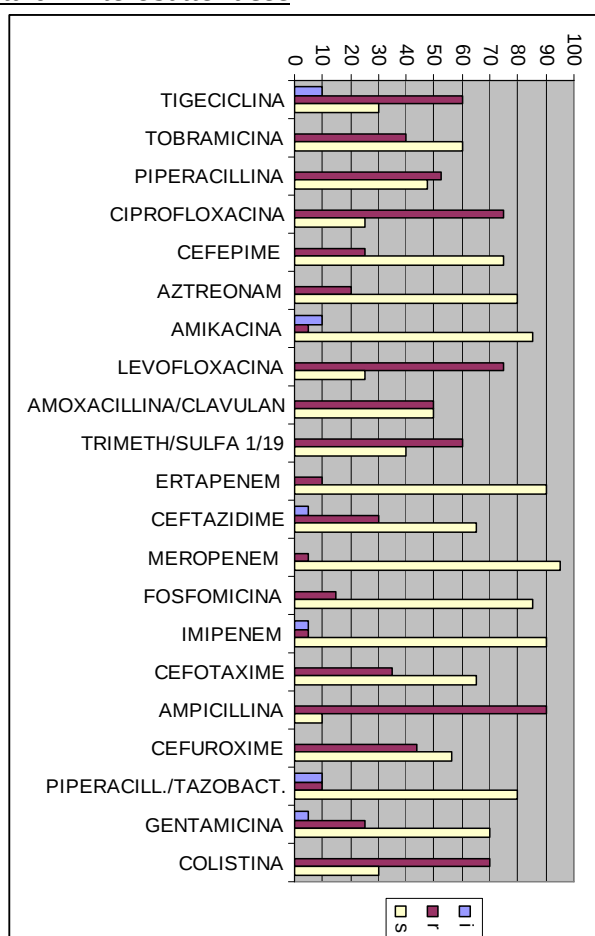


Microrganismi isolati da campioni “altri”

Microrganismo	Count Microrganismo
ACINET. BAUMANNII	1
ENTEROBACTER CLOACAE	1
ENTEROCO. FAECALIS D	1
ESCHERICHIA COLI	5
HAEM. INFLUENZAE	1
KLEBSIELLA OXYTOCA	1
KLEBSIELLA PNEUMONIAE	6
MORGANELLA MORGANII	1
PROTEUS MIRABILIS	12
PROTEUS VULGARIS	1
PSEUDO. AERUGINOSA	19
SERRATIA MARCESCENS	2
STAPH. AUREUS	13
STAPH. EPIDERMIDIS	1
STAPH. HAEMOLYTICUS	1
STREP. DYSGALACTIAE C	1
STREP. PNEUMONIAE	1

Microrganismi isolati da campioni “altri”: sensibilità di Enterobatteriacee

Antibiotico	i	r	s	Tot
TIGECICLINA	10	60	30	20
TOBRAMICINA	0	40	60	20
PIPERACILLINA	0	52,6	47,4	19
CIPROFLOXACINA	0	75	25	20
CEFEPIME	0	25	75	20
AZTREONAM	0	20	80	20
AMIKACINA	10	5	85	20
LEVOFLOXACINA	0	75	25	20
AMOXACILLINA/CLAVULAN	0	50	50	20
TRIMETH/SULFA 1/19	0	60	40	20
ERTAPENEM	0	10	90	20
CEFTAZIDIME	5	30	65	20
MEROPENEM	0	5	95	20
FOSFOMICINA	0	15	85	20
IMIPENEM	5	5	90	20
CEFOTAXIME	0	35	65	20
AMPICILLINA	0	90	10	20
CEFUROXIME	0	43,8	56,3	16
PIPERACILL./TAZOBACT.	10	10	80	20
GENTAMICINA	5	25	70	20
COLISTINA	0	70	30	20



Pediatria (compresa la Neonatologia e Terapia Intensiva Neonatale):

Microorganismi isolati da emocolture

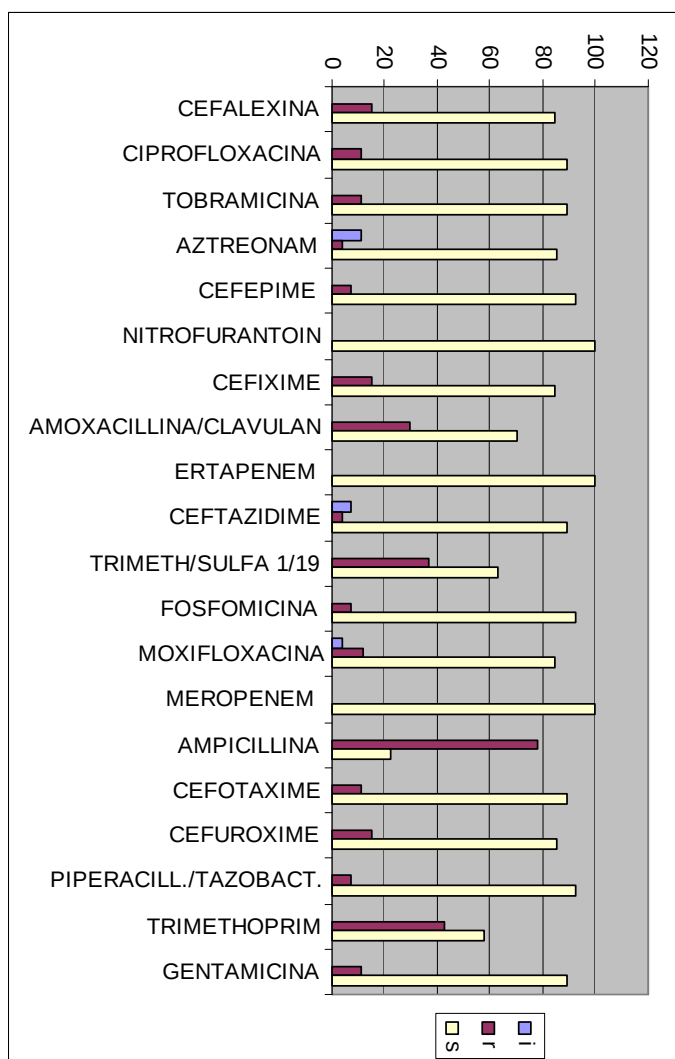
Microorganismo	Count Microorganismo
ENTEROBACTER CLOACAE	1
ESCHERICHIA COLI	2
HAEM. INFLUENZAE	1
MICR. LUTEUS	1
S. CAPITIS S. UREO	1
SERRATIA MARCESCENS	1
STAPH. EPIDERMIDIS	5
STAPH. HOMINIS	1
STAPH. SAPROPHYTICUS	1
STAPH. WARNERI	1
STREP. PNEUMONIAE	3
STREPTOCOCCUS AGALACTIAE B	3

Microorganismi isolati da urocolture

Microorganismo	Count Microorganismo
ENTEROCO. FAECALIS D	1
ESCHERICHIA COLI	22
KLEBSIELLA OXYTOCA	2
KLEBSIELLA PNEUMONIAE	4
PROTEUS MIRABILIS	1
STREP. BOVIS II D	1
STREPTOCOCCUS AGALACTIAE B	1

Microrganismi isolati da urocolture: sensibilità di Enterobatteriacee

Antibiotico	i	r	s	Tot
CEFALEXINA	0	15,4	84,6	26
CIPROFLOXACINA	0	11,1	88,9	27
TOBRAMICINA	0	11,1	88,9	27
AZTREONAM	11,1	3,7	85,2	27
CEFEPIME	0	7,4	92,6	27
NITROFURANTOIN	0	0	100	19
CEFIXIME	0	15,4	84,6	26
AMOXACILLINA/CLAVULAN	0	29,6	70,4	27
ERTAPENEM	0	0	100	27
CEFTAZIDIME	7,4	3,7	88,9	27
TRIMETH/SULFA 1/19	0	37	63	27
FOSFOMICINA	0	7,4	92,6	27
MOXIFLOXACINA	3,8	11,5	84,6	26
MEROPENEM	0	0	100	27
AMPICILLINA	0	77,8	22,2	27
CEFOTAXIME	0	11,1	88,9	27
CEFUROXIME	0	14,8	85,2	27
PIPERACILL./TAZOBACT.	0	7,4	92,6	27
TRIMETHOPRIM	0	42,3	57,7	26
GENTAMICINA	0	11,1	88,9	27



Microrganismi isolati da campioni “altri”

Microrganismo	Count Microrganismo
BURKH. PICKETTII	1
ENTEROCO. FAECALIS D	1
ESCHERICHIA COLI	1
KLEBSIELLA PNEUMONIAE	1
PSEUDO. AERUGINOSA	1
SALMONELLA SPECIES	1
STAPH. AUREUS	2
STREPTOCOCCUS PYOGENES A	1

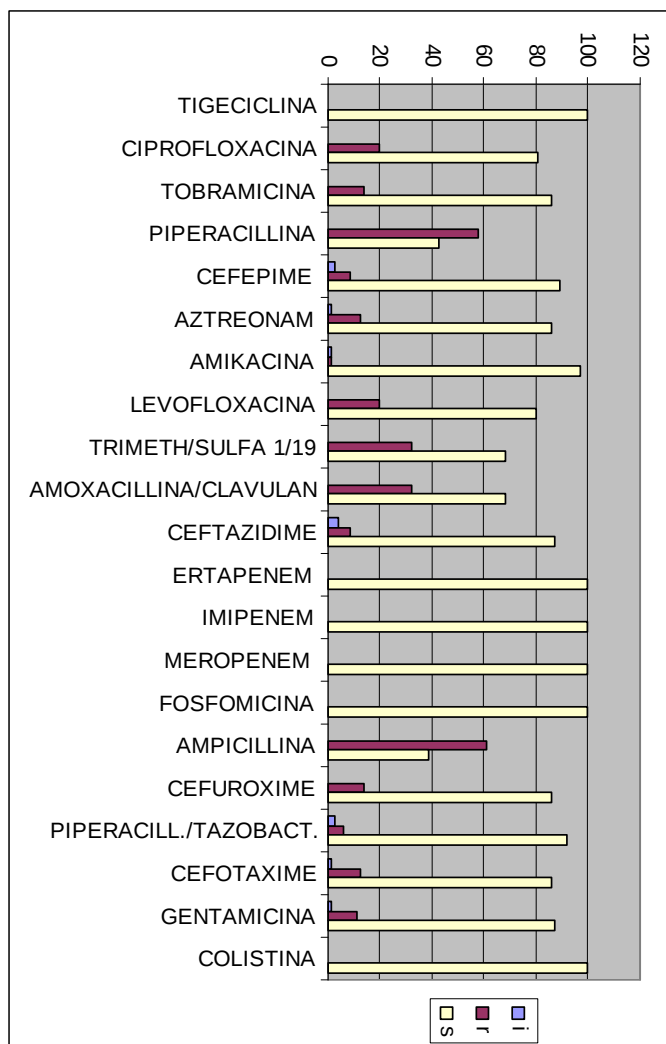
Area Medica:

Microrganismi isolati da emocolture

Microrganismo	Count	Microrganismo
ACHROMOBACTER SPECIES	1	
AEROMONAS CAVIAE	1	
ALCALIGENES SPECIES	1	
BACT. FRAGILIS	2	
CANDIDA ALBICANS	9	
CANDIDA LUSITANIAE	1	
CANDIDA PARAPSILOSIS	4	
E. CASSEL./E. GALL.	1	
ENTEROBACTER CLOACAE	1	
ENTEROCO. FAECALIS D	14	
ENTEROCO. FAECIUM D	7	
ESCHERICHIA COLI	76	
KLEBSIELLA OXYTOCA	1	
KLEBSIELLA PNEUMONIAE	16	
MICR. LUTEUS	1	
MORGANELLA MORGANII	3	
PROTEUS MIRABILIS	7	
PSEUDO. AERUGINOSA	3	
S. CAPITIS S. CAP.	2	
S. CAPITIS S. UREO	3	
SALMONELLA SPECIES	1	
SERRAT. LIQUEFACIENS	2	
SERRATIA MARCESCENS	1	
STAPH. AUREUS	48	
STAPH. CAPITIS	1	
STAPH. EPIDERMIDIS	60	
STAPH. HAEMOLYTICUS	11	
STAPH. HOMINIS	17	
STAPH. HYICUS	1	
STAPH. SAPROPHYTICUS	10	
STAPH. SCHLEIFERI	1	
STENOTR. MALTOPHILIA	1	
STREP. ANGINOSUS	3	
STREP. BOVIS I D	3	
STREP. CONSTELLATUS	2	
STREP. DYSGALACTIAE C	2	
STREP. PNEUMONIAE	9	
STREP. SANGUIS	1	
STREPTOCOCCUS PYOGENES A	3	
TORULOPSIS GLABRATA	1	

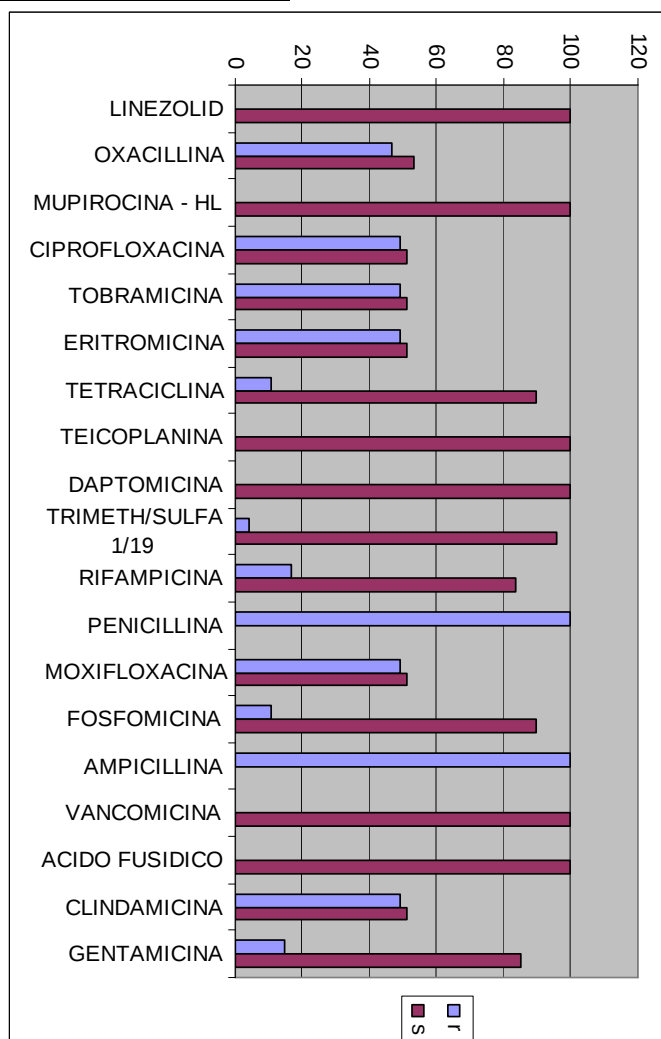
Microrganismi isolati da emocolture: sensibilità di Escherichia coli

Antibiotico	i	r	s	Tot
TIGECICLINA	0	0	100	71
CIPROFLOXACINA	0	19,4	80,6	72
TOBRAMICINA	0	13,9	86,1	72
PIPERACILLINA	0	57,7	42,3	71
CEFEPIME	2,8	8,3	88,9	72
AZTREONAM	1,4	12,5	86,1	72
AMIKACINA	1,4	1,4	97,2	71
LEVOFLOXACINA	0	19,7	80,3	71
TRIMETH/SULFA 1/19	0	31,9	68,1	72
AMOXACILLINA/CLAVULAN	0	31,9	68,1	72
CEFTAZIDIME	4,2	8,3	87,5	72
ERTAPENEM	0	0	100	72
IMIPENEM	0	0	100	71
MEROPENEM	0	0	100	72
FOSFOMICINA	0	0	100	72
AMPICILLINA	0	61,1	38,9	72
CEFUROXIME	0	13,9	86,1	72
PIPERACILL./TAZOBACT.	2,8	5,6	91,7	72
CEFOTAXIME	1,4	12,5	86,1	72
GENTAMICINA	1,4	11,1	87,5	72
COLISTINA	0	0	100	71



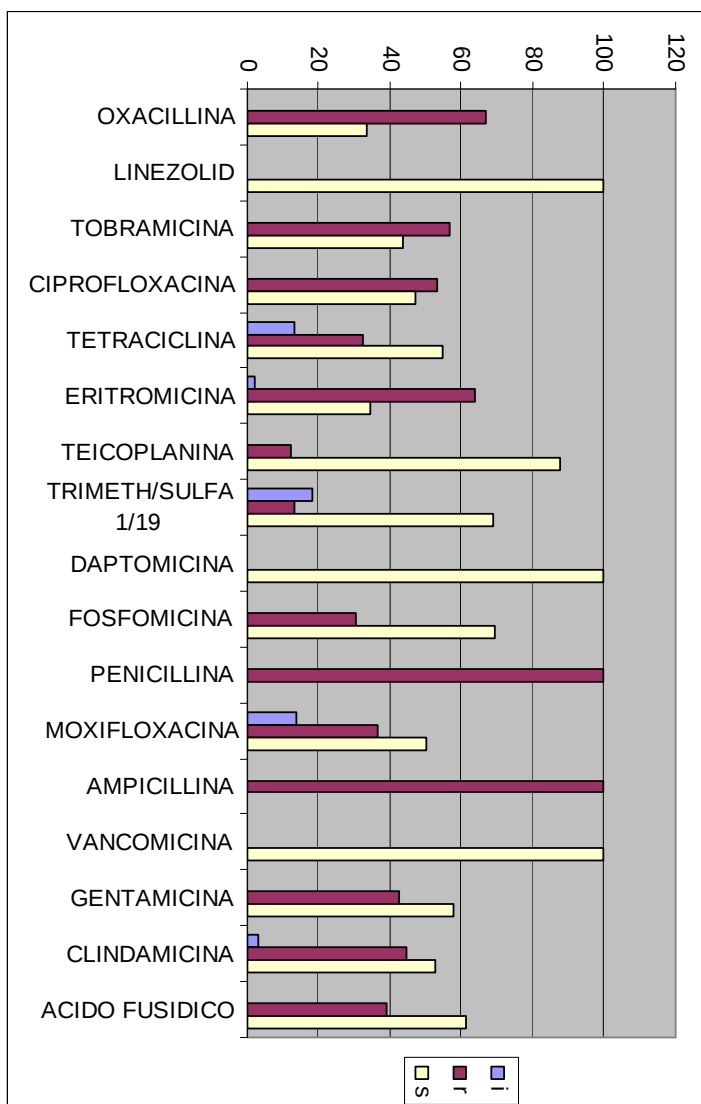
Microorganismi isolati da emocolture: sensibilità di Stafilococco aureo

Antibiotico	r	s	Tot
LINEZOLID	0	100	47
OXACILLINA	46,8	53,2	47
MUPIROCINA - HL	0	100	47
CIPROFLOXACINA	48,9	51,1	47
TOBRAMICINA	48,9	51,1	47
ERITROMICINA	48,9	51,1	47
TETRACICLINA	10,6	89,4	47
TEICOPLANINA	0	100	47
DAPTOMICINA	0	100	47
TRIMETH/SULFA 1/19	4,3	95,7	47
RIFAMPICINA	16,7	83,3	4
PENICILLINA	100	0	40
MOXIFLOXACINA	48,9	51,1	47
FOSFOMICINA	10,6	89,4	47
AMPICILLINA	100	0	18
VANCOMICINA	0	100	46
ACIDO FUSIDICO	0	100	47
CLINDAMICINA	48,9	51,1	47
GENTAMICINA	14,9	85,1	47



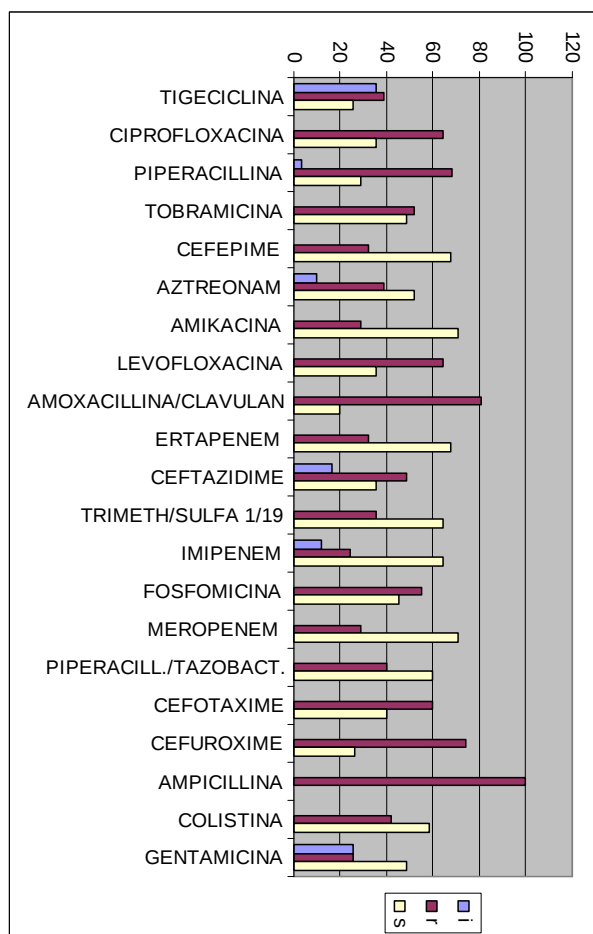
Microrganismi isolati da emocolture: sensibilità di Stafilococchi coagulasi negativi (CONS):

Antibiotico	i	r	s	Tot
OXACILLINA	0	66,7	33,3	99
LINEZOLID	0	0	100	98
TOBRAMICINA	0	56,6	43,4	99
CIPROFLOXACINA	0	53,1	46,9	98
TETRACICLINA	13,1	32,3	54,5	99
ERITROMICINA	2	63,6	34,3	99
TEICOPLANINA	0	12,2	87,8	90
TRIMETH/SULFA 1/19	18,2	13,1	68,7	99
DAPTOMICINA	0	0	100	99
FOSFOMICINA	0	30,6	69,4	98
PENICILLINA	0	100	0	87
MOXIFLOXACINA	13,5	36,5	50	96
AMPICILLINA	0	100	0	87
VANCOMICINA	0	0	100	99
GENTAMICINA	0	42,4	57,6	99
CLINDAMICINA	3	44,4	52,5	99
ACIDO FUSIDICO	0	38,8	61,2	98



Microrganismi isolati da emocolture: sensibilità di Enterobatteriacee tranne Escherichia coli

Antibiotico	i	r	s	Tot
TIGECICLINA	35,5	38,7	25,8	31
CIPROFLOXACINA	0	64,5	35,5	31
PIPERACILLINA	3,6	67,9	28,6	28
TOBRAMICINA	0	51,6	48,4	31
CEFEPIME	0	32,3	67,7	31
AZTREONAM	9,7	38,7	51,6	31
AMIKACINA	0	29	71	31
LEVOFLOXACINA	0	64,5	35,5	31
AMOXACILLINA/CLAVULAN	0	80,6	19,4	31
ERTAPENEM	0	32,3	67,7	31
CEFTAZIDIME	16,1	48,4	35,5	31
TRIMETH/SULFA 1/19	0	35,5	64,5	31
IMIPENEM	12	24	64	25
FOSFOMICINA	0	54,8	45,2	31
MEROPENEM	0	29	71	31
PIPERACILL./TAZOBACT.	0	40	60	30
CEFOTAXIME	0	60	40	30
CEFUROXIME	0	73,9	26,1	23
AMPICILLINA	0	100	0	31
COLISTINA	0	41,9	58,1	31
GENTAMICINA	25,8	25,8	48,4	31

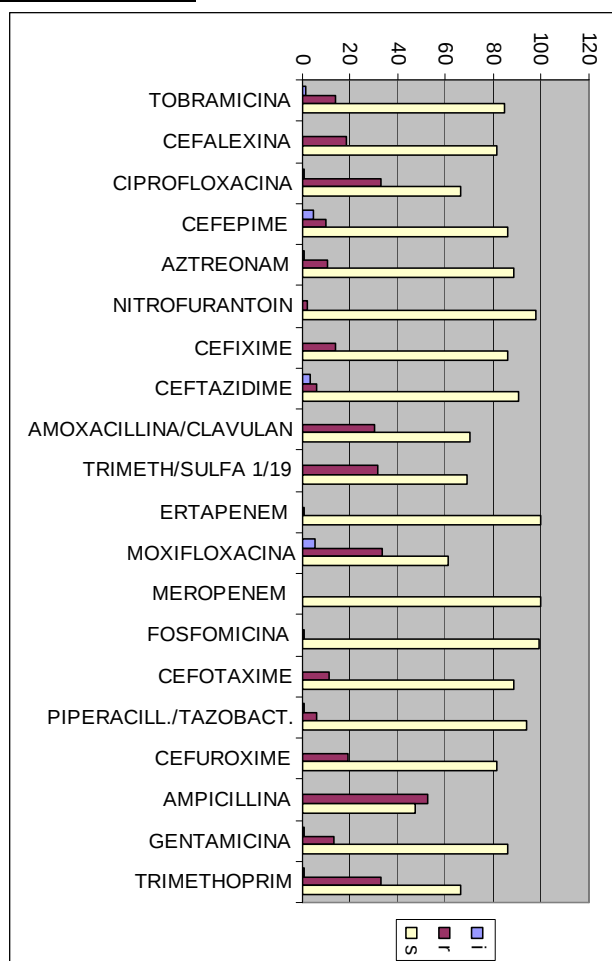


Microorganismi isolati da urocolture

Microorganismo	Count Microorganismo
ACINET. BAUMANNII	2
CANDIDA ALBICANS	11
CITROBACTER FREUNDII	4
CITROBACTER SPECIES	1
ENTEROB. AEROGENES	3
ENTEROBACTER CLOACAE	1
ENTEROCO. FAECALIS D	28
ENTEROCO. FAECIUM D	3
ESCHERICHIA COLI	244
KLEBSIELLA OXYTOCA	7
KLEBSIELLA PNEUMONIAE	55
MORGANELLA MORGANII	8
PROTEUS MIRABILIS	54
PROTEUS VULGARIS	2
PROVIDENCIA RETTGERI	1
PROVIDENCIA STUARTII	3
PSEUDO. AERUGINOSA	8
SALMONELLA SPECIES	1
STAPH. AUREUS	5
STAPH. HAEMOLYTICUS	1
STAPH. WARNERI	1
STREPTOCOCCUS AGALACTIAE B	6
TORULOPSIS GLABRATA	1

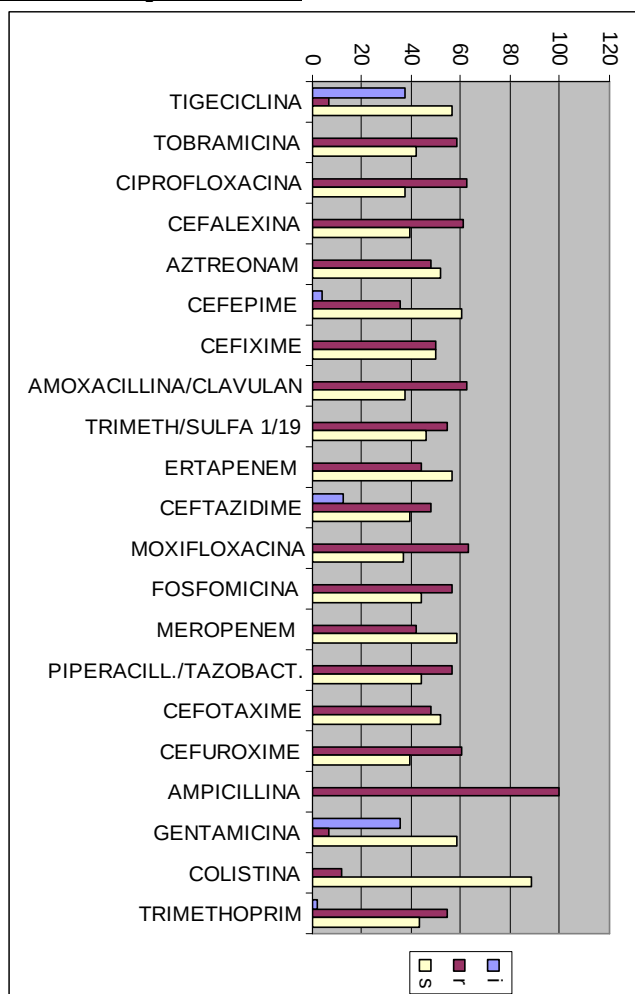
Microrganismi isolati da urocolture: sensibilità di Escherichia coli

Antibiotico	i	r	s	Tot
TOBRAMICINA	1,3	13,9	84,8	230
CEFALEXINA	0	18,5	81,5	227
CIPROFLOXACINA	0,9	32,6	66,5	230
CEFEPIME	4,4	9,6	86	228
AZTREONAM	0,9	10,4	88,7	230
NITROFURANTOIN	0	2,2	97,8	227
CEFIXIME	0	13,8	86,2	225
CEFTAZIDIME	3,5	6,1	90,4	230
AMOXACILLINA/CLAVULAN	0	30	70	230
TRIMETH/SULFA 1/19	0	31,4	68,6	229
ERTAPENEM	0	0,4	99,6	229
MOXIFLOXACINA	5,3	33,5	61,2	227
MEROPENEM	0	0	100	230
FOSFOMICINA	0	0,9	99,1	230
CEFOTAXIME	0	11,3	88,7	230
PIPERACILL./TAZOBACT.	0,9	5,7	93,5	230
CEFUROXIME	0	18,7	81,3	230
AMPICILLINA	0	52,6	47,4	230
GENTAMICINA	0,9	13	86,1	230
TRIMETHOPRIM	0,4	33	66,5	227



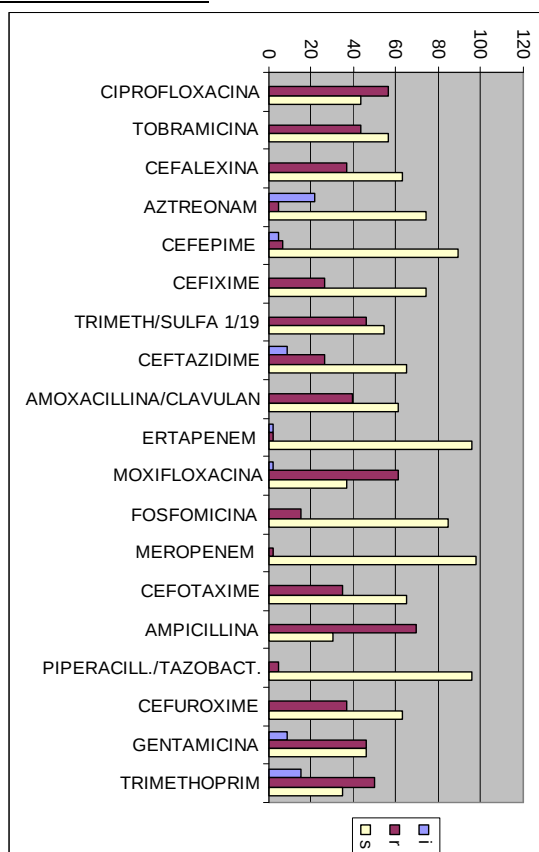
Microorganismi isolati da urocolture: sensibilità di *Klebsiella pneumoniae*

Antibiotico	i	r	s	Tot
TIGECICLINA	37,5	6,3	56,3	16
TOBRAMICINA	0	58,3	41,7	48
CIPROFLOXACINA	0	62,5	37,5	48
CEFALEXINA	0	60,9	39,1	46
AZTREONAM	0	47,9	52,1	48
CEFEPIME	4,2	35,4	60,4	48
CEFIXIME	0	50	50	48
AMOXACILLINA/CLAVULAN	0	62,5	37,5	48
TRIMETH/SULFA 1/19	0	54,2	45,8	48
ERTAPENEM	0	43,8	56,3	48
CEFTAZIDIME	12,5	47,9	39,6	48
MOXIFLOXACINA	0	63	37	46
FOSFOMICINA	0	56,3	43,8	48
MEROPENEM	0	41,7	58,3	48
PIPERACILL./TAZOBACT.	0	56,3	43,8	48
CEFOTAXIME	0	47,9	52,1	48
CEFUROXIME	0	60,4	39,6	48
AMPICILLINA	0	100	0	48
GENTAMICINA	35,4	6,3	58,3	48
COLISTINA	0	11,8	88,2	17
TRIMETHOPRIM	2,2	54,3	43,5	46



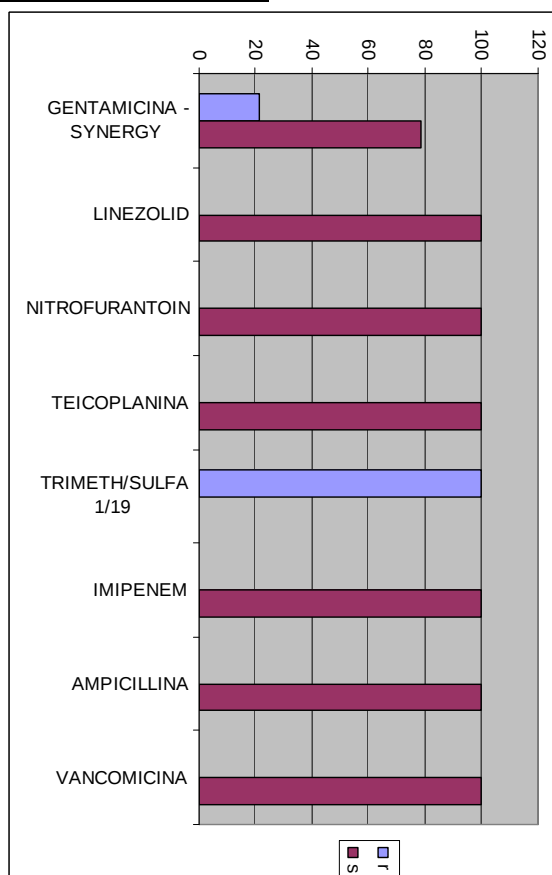
Microrganismi isolati da urocolture: sensibilità di *Proteus mirabilis*

Antibiotico	i	r	s	Tot
CIPROFLOXACINA	0	56,5	43,5	46
TOBRAMICINA	0	43,5	56,5	46
CEFALEXINA	0	37	63	46
AZTREONAM	21,7	4,3	73,9	46
CEFEPIME	4,3	6,5	89,1	46
CEFIXIME	0	26,1	73,9	46
TRIMETH/SULFA 1/19	0	45,7	54,3	46
CEFTAZIDIME	8,7	26,1	65,2	46
AMOXACILLINA/CLAVULAN	0	39,1	60,9	46
ERTAPENEM	2,2	2,2	95,6	45
MOXIFLOXACINA	2,2	60,9	37	46
FOSFOMICINA	0	15,2	84,8	46
MEROPENEM	0	2,2	97,8	46
CEFOTAXIME	0	34,8	65,2	46
AMPICILLINA	0	69,6	30,4	46
PIPERACILL./TAZOBACT.	0	4,3	95,7	46
CEFUROXIME	0	37	63	46
GENTAMICINA	8,7	45,7	45,7	46
TRIMETHOPRIM	15,2	50	34,8	46



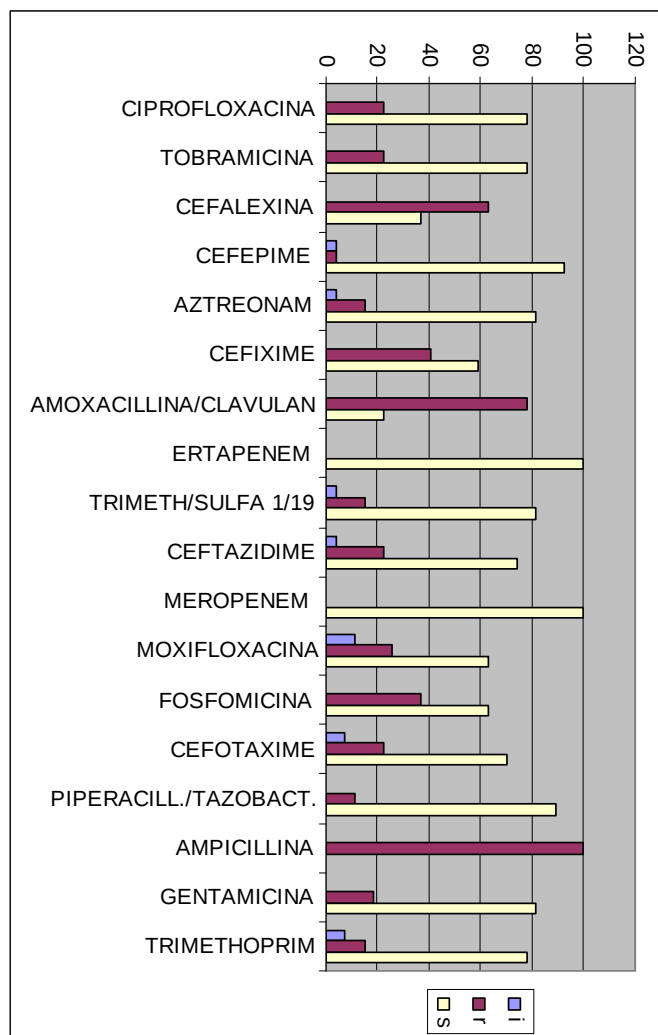
Microrganismi isolati da urocolture: sensibilità di *Enterococcus faecalis*

Antibiotico	r	s	Tot
GENTAMICINA - SYNERGY	21,4	78,6	28
LINEZOLID	0	100	28
NITROFURANTOIN	0	100	28
TEICOPLANINA	0	100	28
TRIMETH/SULFA 1/19	100	0	28
IMIPENEM	0	100	28
AMPICILLINA	0	100	28
VANCOMICINA	0	100	28



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

Antibiotico	i	r	s	Tot
CIPROFLOXACINA	0	22,2	77,8	27
TOBRAMICINA	0	22,2	77,8	27
CEFALEXINA	0	63	37	27
CEFEPIME	3,7	3,7	92,6	27
AZTREONAM	3,7	14,8	81,5	27
CEFIXIME	0	40,7	59,3	27
AMOXACILLINA/CLAVULAN	0	77,8	22,2	27
ERTAPENEM	0	0	100	27
TRIMETH/SULFA 1/19	3,7	14,8	81,5	27
CEFTAZIDIME	3,7	22,2	74,1	27
MEROPENEM	0	0	100	27
MOXIFLOXACINA	11,1	25,9	63	27
FOSFOMICINA	0	37	63	27
CEFOTAXIME	7,4	22,2	70,4	27
PIPERACILL./TAZOBACT.	0	11,1	88,9	27
AMPICILLINA	0	100	0	27
GENTAMICINA	0	18,5	81,5	27
TRIMETHOPRIM	7,4	14,8	77,8	27

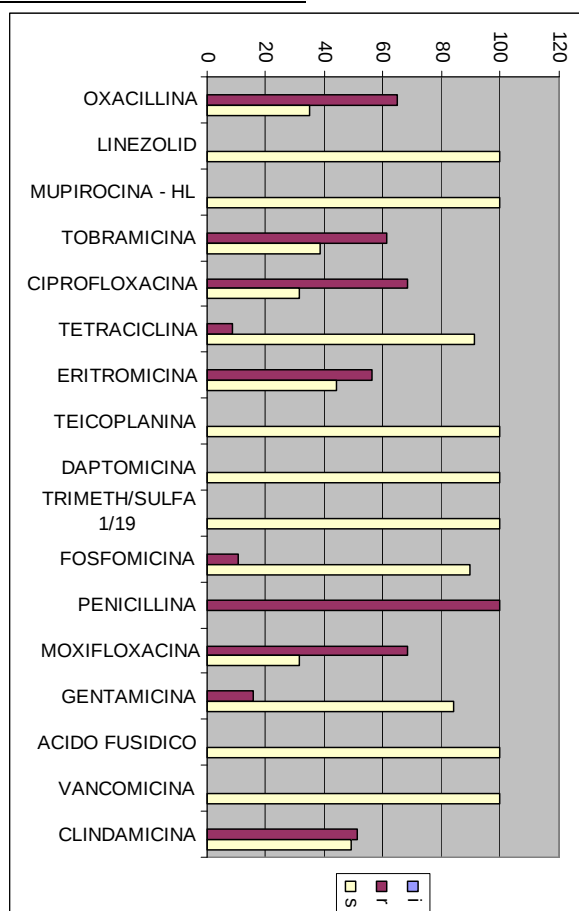


Microrganismi isolati da campioni “altri”

Microrganismo	Count Microrganismo
ACHROMOBACTER SPECIES	2
ACINET. BAUMANNII	6
BACT. FRAGILIS	1
CANDIDA ALBICANS	1
CITROBACTER FREUNDII	2
CITROBACTER KOSERI	2
CORY. STRIATUM	1
E. CASSEL./E. GALL.	1
ENTEROB. AEROGENES	3
ENTEROBACTER CLOACAE	6
ENTEROCO. FAECALIS D	5
ENTEROCO. FAECIUM D	1
ESCHER. HERMANNII	1
ESCHERICHIA COLI	16
FLAV. ODORATUM (M-4F)	1
FUSOBACTERIUM SPECIES	1
HAEM. INFLUENZAE	7
KLEBSIELLA OXYTOCA	6
KLEBSIELLA PNEUMONIAE	17
MOR. CATARRHALIS	1
MORGANELLA MORGANII	1
PROTEUS MIRABILIS	14
PROTEUS VULGARIS	3
PSEUDO. AERUGINOSA	27
SALMONELLA SPECIES	7
SERRATIA MARCESCENS	5
SERRATIA PLYMUTHICA	1
STAPH. AUREUS	66
STAPH. CAPRAE	1
STAPH. EPIDERMIDIS	3
STAPH. WARNERI	1
STENOTR. MALTOPHILIA	7
STREP SALIVARIUS	1
STREP. ANGINOSUS	1
STREP. DYSGALACTIAE C	2
STREP. PNEUMONIAE	1
STREPTOCOCCUS AGALACTIAE B	4
STREPTOCOCCUS PYOGENES A	1

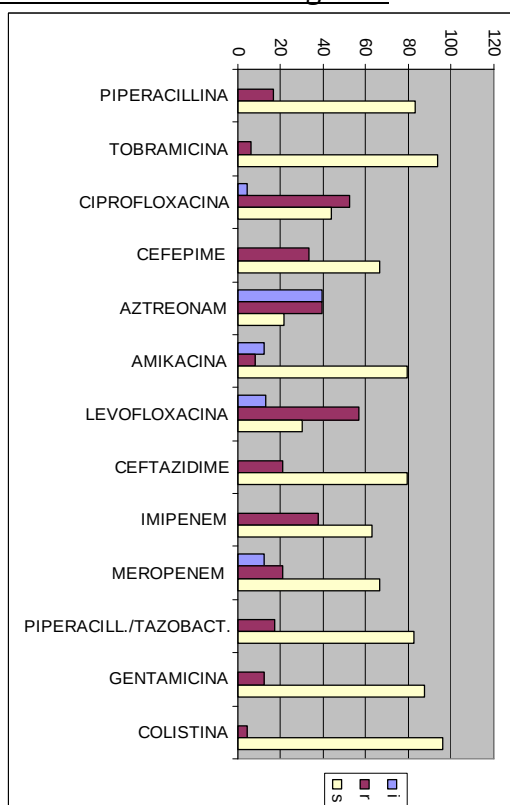
Microrganismi isolati da campioni "altri": sensibilità di *Stafilococcus aureus*

Antibiotico	i	r	s	Tot
OXACILLINA	0	64,9	35,1	57
LINEZOLID	0	0	100	57
MUPIROCINA - HL	0	0	100	57
TOBRAMICINA	0	61,4	38,6	57
CIPROFLOXACINA	0	68,4	31,6	57
TETRACICLINA	0	8,8	91,2	57
ERITROMICINA	0	56,1	43,9	57
TEICoplanina	0	0	100	57
DAPTOMICINA	0	0	100	57
TRIMETH/SULFA 1/19	0	0	100	57
FOSFOMICINA	0	10,5	89,5	57
PENICILLINA	0	100	0	57
MOXIFLOXACINA	0	68,4	31,6	57
GENTAMICINA	0	15,8	84,2	57
ACIDO FUSIDICO	0	0	100	57
VANCOMICINA	0	0	100	56
CLINDAMICINA	0	50,9	49,1	57



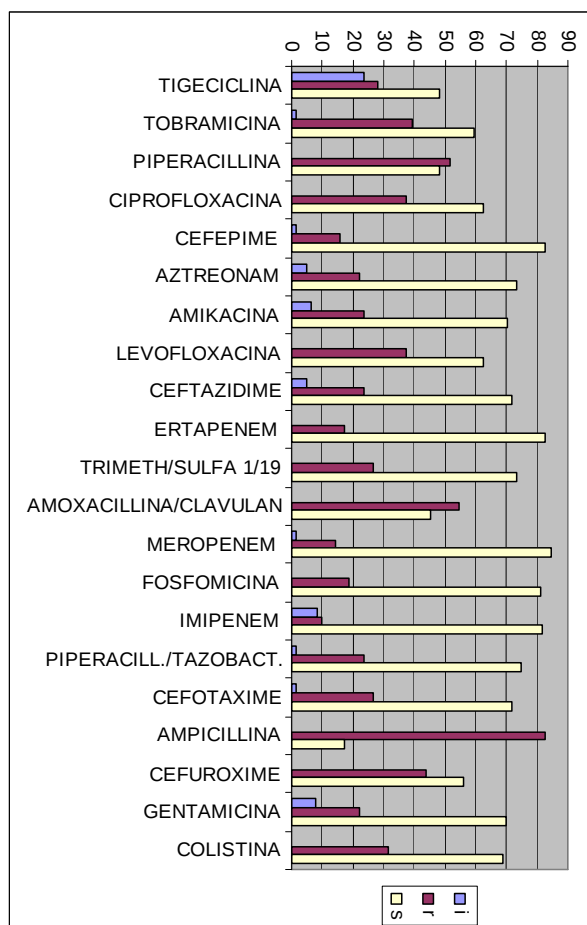
Microrganismi isolati da campioni "altri": sensibilità di *Pseudomonas aeruginosa*

Antibiotico	i	r	s	Tot
PIPERACILLINA	0	16,7	83,3	18
TOBRAMICINA	0	6,3	93,8	16
CIPROFLOXACINA	4,3	52,2	43,5	23
CEFEPIME	0	33,3	66,7	24
AZTREONAM	39,1	39,1	21,7	23
AMIKACINA	12,5	8,3	79,2	24
LEVOFLOXACINA	13	56,5	30,4	23
CEFTAZIDIME	0	20,8	79,2	24
IMIPENEM	0	37,5	62,5	24
MEROPENEM	12,5	20,8	66,7	24
PIPERACILL./TAZOBACT.	0	17,4	82,6	23
GENTAMICINA	0	12,5	87,5	24
COLISTINA	0	4,3	95,7	23



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

Antibiotico	i	r	s	Tot
TIGECICLINA	23,4	28,1	48,4	64
TOBRAMICINA	1,6	39,1	59,4	64
PIPERACILLINA	0	51,6	48,4	64
CIPROFLOXACINA	0	37,5	62,5	64
CEFEPIME	1,6	15,9	82,5	63
AZTREONAM	4,7	21,9	73,4	64
AMIKACINA	6,3	23,4	70,3	64
LEVOFLOXACINA	0	37,5	62,5	64
CEFTAZIDIME	4,7	23,4	71,9	64
ERTAPENEM	0	17,2	82,8	64
TRIMETH/SULFA 1/19	0	26,6	73,4	64
AMOXACILLINA/CLAVULAN	0	54,7	45,3	64
MEROPENEM	1,6	14,1	84,4	64
FOSFOMICINA	0	18,8	81,3	64
IMIPENEM	8,3	10	81,7	60
PIPERACILL./TAZOBACT.	1,6	23,4	75	64
CEFOTAXIME	1,6	26,6	71,9	64
AMPICILLINA	0	82,8	17,2	64
CEFUROXIME	0	43,9	56,1	41
GENTAMICINA	7,9	22,2	69,8	63
COLISTINA	0	31,3	68,8	64



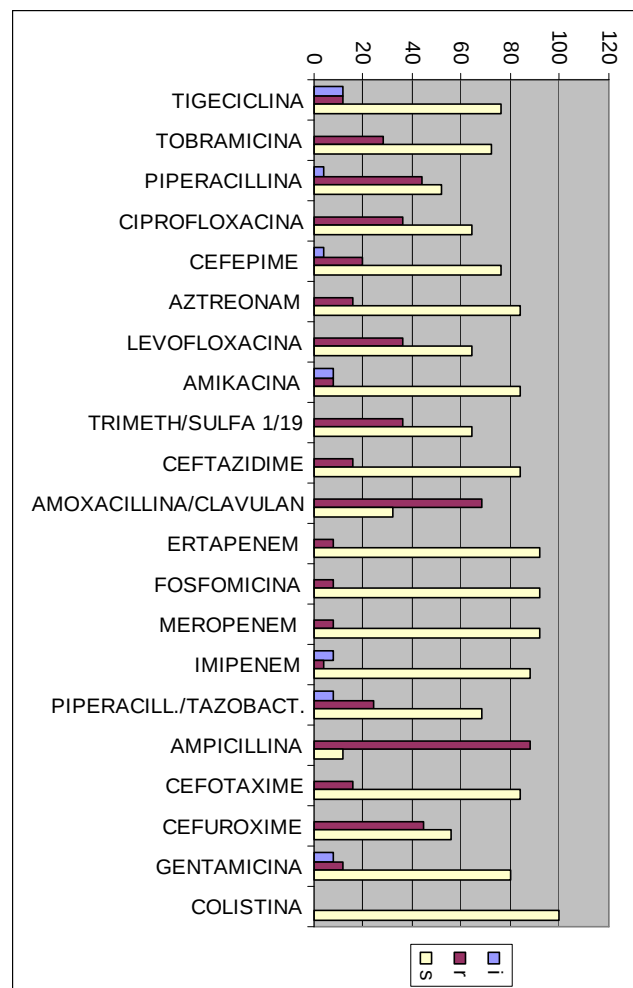
Ematologia e Oncologia (comprensivi degli Ambulatori):

Microrganismi isolati da emocolture

Microrganismo	Count Microrganismo
ACHROMOBACTER SPECIES	1
ACINET. BAUMANNII	1
CANDIDA PARAPSILOSIS	3
CITROBACTER FREUNDII	2
ENTEROB. AEROGENES	1
ENTEROBACTER CLOACAE	5
ENTEROCO. FAECALIS D	1
ENTEROCO. FAECIUM D	1
ESCHERICHIA COLI	12
FUSO. MORTIFERUM	1
KLEBSIELLA PNEUMONIAE	9
OCH. ANTHROPI (VD)	1
PEPTOSTREP. SPECIES	1
PSEUDO. AERUGINOSA	5
RHODOTORULA SP.	1
S. CAPITIS S. UREO	2
STAPH. AUREUS	11
STAPH. EPIDERMIDIS	27
STAPH. HAEMOLYTICUS	4
STAPH. HOMINIS	5
STAPH. HYICUS	1
STAPH. SAPROPHYTICUS	1
STAPH. WARNERI	1
STENOTR. MALTOPHILIA	1
STREP. MITIS	2
STREPTOCOCCUS ORALIS	1
STREPTOCOCCUS PYOGENES A	1
TORULOPSIS GLABRATA	2

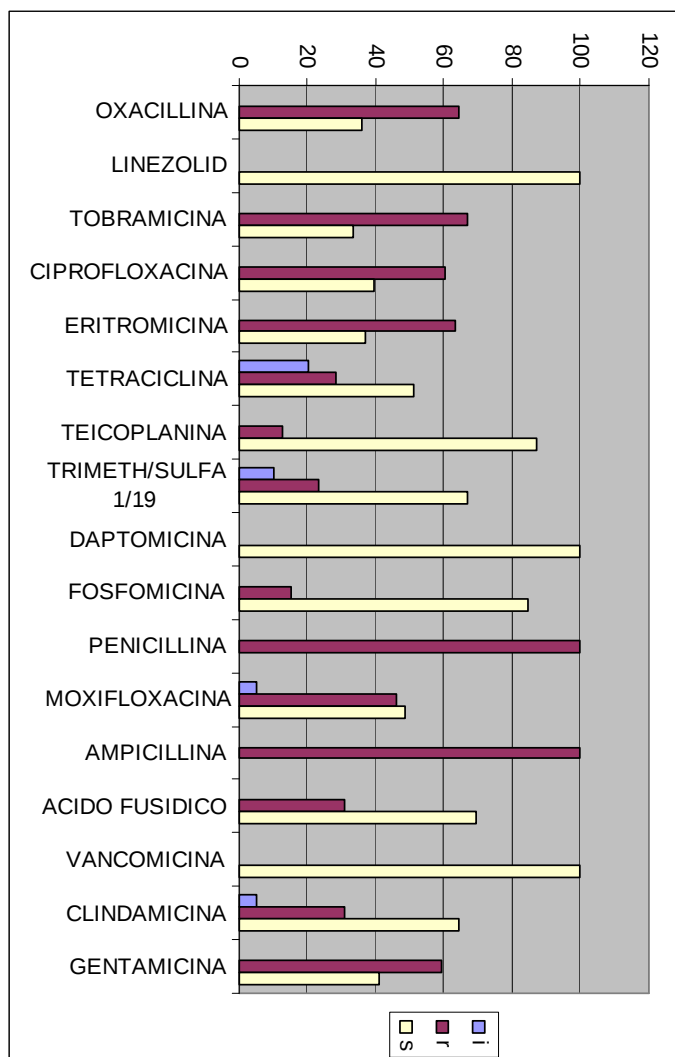
Microorganismi isolati da emocolture: sensibilità di Enterobatteriacee

Antibiotico	i	r	s	Tot
TIGECICLINA	12	12	76	25
TOBRAMICINA	0	28	72	25
PIPERACILLINA	4	44	52	25
CIPROFLOXACINA	0	36	64	25
CEFEPIME	4	20	76	25
AZTREONAM	0	16	84	25
LEVOFLOXACINA	0	36	64	25
AMIKACINA	8	8	84	25
TRIMETH/SULFA 1/19	0	36	64	25
CEFTAZIDIME	0	16	84	25
AMOXACILLINA/CLAVULAN	0	68	32	25
ERTAPENEM	0	8	92	25
FOSFOMICINA	0	8	92	25
MEROPENEM	0	8	92	25
IMIPENEM	8	4	88	25
PIPERACILL./TAZOBACT.	8	24	68	25
AMPICILLINA	0	88	12	25
CEFOTAXIME	0	16	84	25
CEFUROXIME	0	44,4	55,6	18
GENTAMICINA	8	12	80	25
COLISTINA	0	0	100	25



Microrganismi isolati da emocolture: sensibilità di Stafilococchi Coagulasi Negativi (CONS)

Antibiotico	i	r	s	Tot
OXACILLINA	0	64,1	35,9	39
LINEZOLID	0	0	100	38
TOBRAMICINA	0	66,7	33,3	39
CIPROFLOXACINA	0	60,5	39,5	38
ERITROMICINA	0	63,2	36,8	38
TETRACICLINA	20,5	28,2	51,3	39
TEICOPLANINA	0	12,9	87,1	31
TRIMETH/SULFA 1/19	10,3	23,1	66,7	39
DAPTOMICINA	0	0	100	39
FOSFOMICINA	0	15,4	84,6	39
PENICILLINA	0	100	0	36
MOXIFLOXACINA	5,1	46,2	48,7	39
AMPICILLINA	0	100	0	37
ACIDO FUSIDICO	0	30,8	69,2	39
VANCOMICINA	0	0	100	39
CLINDAMICINA	5,1	30,8	64,1	39
GENTAMICINA	0	59	41	39

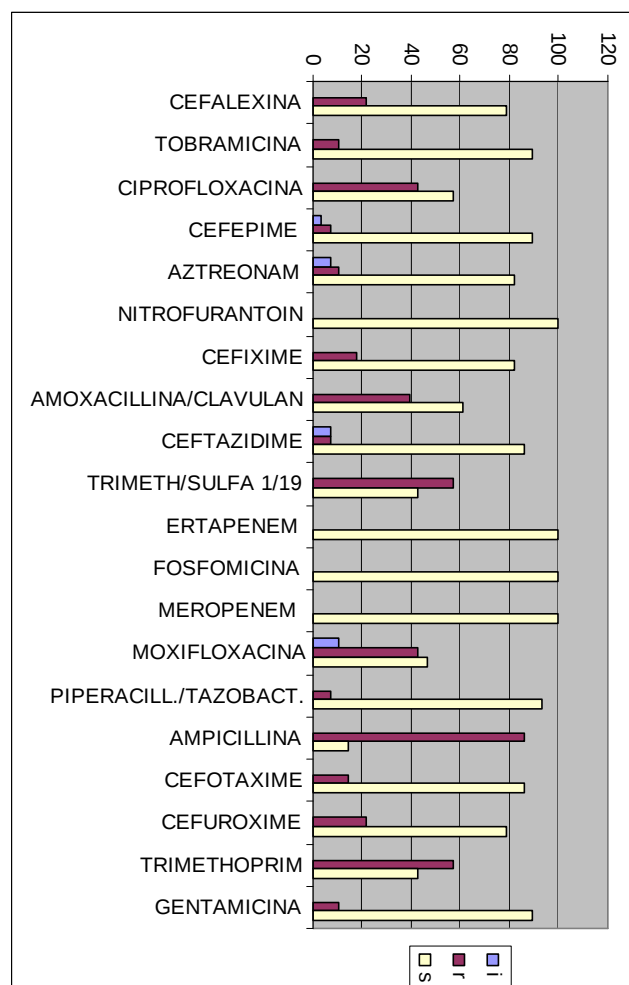


Microrganismi isolati da urocolture

Microrganismo	Count Microrganismo
CITROBACTER KOSERI	1
ENTEROCO. FAECALIS D	4
ENTEROCO. FAECIUM D	1
ESCHERICHIA COLI	30
KLEBSIELLA OXYTOCA	2
KLEBSIELLA PNEUMONIAE	6
PROTEUS MIRABILIS	2
PROVIDENCIA RETTGERI	1
PSEUDO. AERUGINOSA	2

Microrganismi isolati da urocolture: sensibilità di Escherichia coli

Antibiotico	i	r	s	Tot
CEFALEXINA	0	21,4	78,6	28
TOBRAMICINA	0	10,7	89,3	28
CIPROFLOXACINA	0	42,9	57,1	28
CEFEPIME	3,6	7,1	89,3	28
AZTREONAM	7,1	10,7	82,1	28
NITROFURANTOIN	0	0	100	28
CEFIXIME	0	17,9	82,1	28
AMOXACILLINA/CLAVULAN	0	39,3	60,7	28
CEFTAZIDIME	7,1	7,1	85,7	28
TRIMETH/SULFA 1/19	0	57,1	42,9	28
ERTAPENEM	0	0	100	28
FOSFOMICINA	0	0	100	28
MEROPENEM	0	0	100	28
MOXIFLOXACINA	10,7	42,9	46,4	28
PIPERACILL./TAZOBACT.	0	7,1	92,9	28
AMPICILLINA	0	85,7	14,3	28
CEFOTAXIME	0	14,3	85,7	28
CEFUROXIME	0	21,4	78,6	28
TRIMETHOPRIM	0	57,1	42,9	28
GENTAMICINA	0	10,7	89,3	28

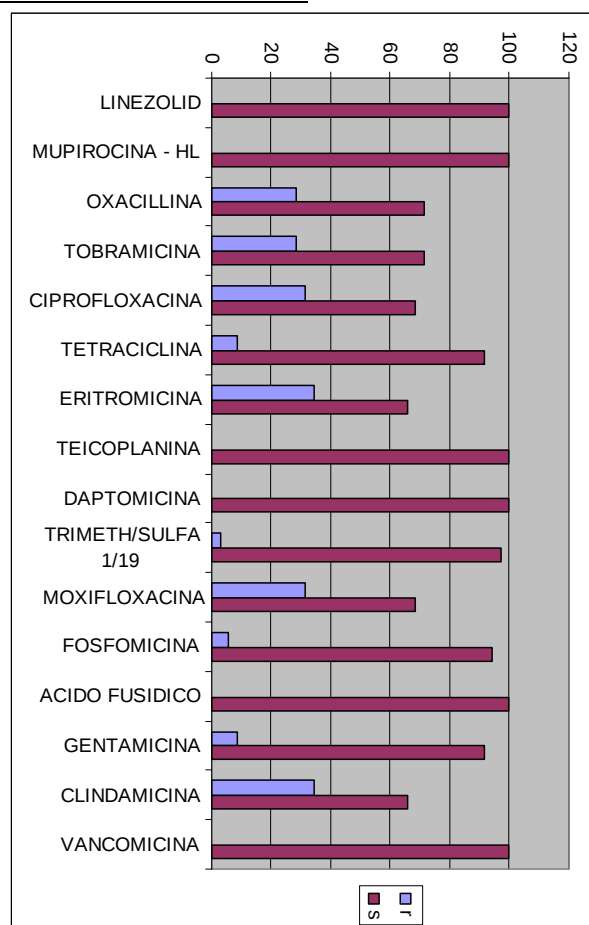


Microorganismi isolati da campioni “altri”

Microorganismo	Count Microorganismo
BACILLUS CEREUS	1
ENTEROBACTER CLOACAE	1
ENTEROCO. FAECALIS D	3
ENTEROCO. FAECIUM D	1
ESCHERICHIA COLI	5
HAEM. INFLUENZAE	2
KLEBSIELLA OXYTOCA	1
KLEBSIELLA PNEUMONIAE	3
MOR. CATARRHALIS	3
MORGANELLA MORGANII	1
PROTEUS MIRABILIS	2
PSEUDO. AERUGINOSA	5
SALMONELLA SPECIES	1
SERRATIA MARCESCENS	1
STAPH. AUREUS	35
STAPH. EPIDERMIDIS	8
STAPH. HAEMOLYTICUS	1
STAPH. WARNERI	1
STENOTR. MALTOPHILIA	1
STREP. ACIDOMINIMUS	1
STREP. ANGINOSUS	1

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

Antibiotico	r	s	Tot
LINEZOLID	0	100	35
MUPIROCINA - HL	0	100	35
OXACILLINA	28,6	71,4	35
TOBRAMICINA	28,6	71,4	35
CIPROFLOXACINA	31,4	68,6	35
TETRACICLINA	8,6	91,4	35
ERITROMICINA	34,3	65,7	35
TEICOPLANINA	0	100	35
DAPTOMICINA	0	100	35
TRIMETH/SULFA 1/19	2,9	97,1	35
MOXIFLOXACINA	31,4	68,6	35
FOSFOMICINA	5,7	94,3	35
ACIDO FUSIDICO	0	100	35
GENTAMICINA	8,6	91,4	35
CLINDAMICINA	34,3	65,7	35
VANCOMICINA	0	100	35



Malattie Infettive

Microrganismi isolati da emocolture

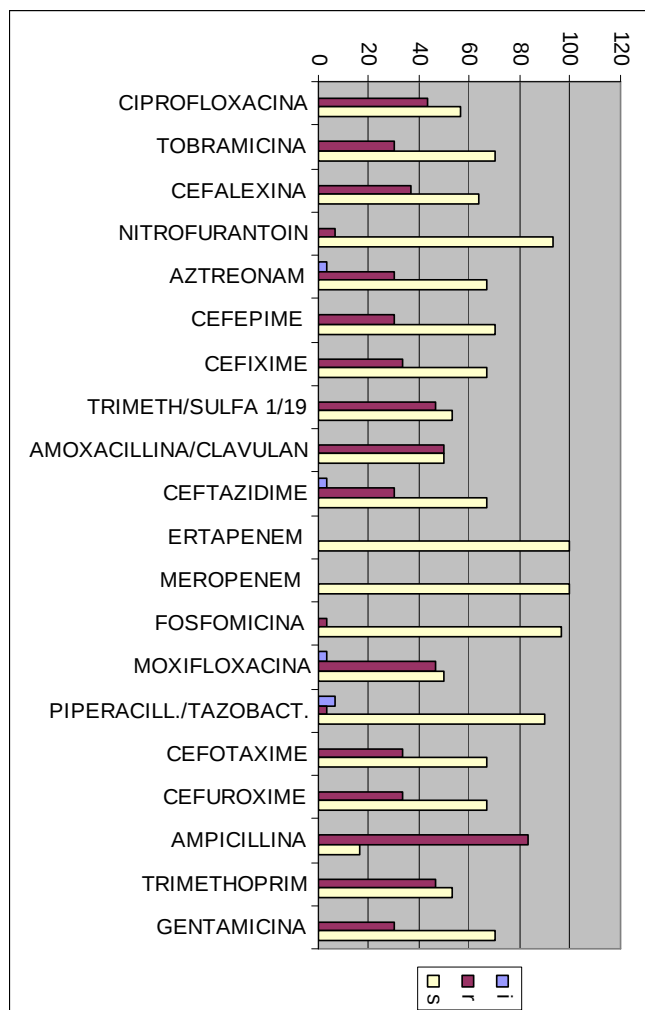
Microrganismo	Count Microrganismo
CANDIDA ALBICANS	1
CANDIDA KRUSEI	1
CANDIDA PARAPSILOSIS	2
CANDIDA TROPICALIS	2
ENTEROCO. FAECALIS D	1
ENTEROCO. FAECIUM D	2
ESCHERICHIA COLI	11
KLEBSIELLA PNEUMONIAE	3
PSEUDO. AERUGINOSA	2
S. CAPITIS S. CAP.	1
STAPH. AUREUS	4
STAPH. EPIDERMIDIS	9
STAPH. HAEMOLYTICUS	3
STAPH. HOMINIS	1
STAPH. SAPROPHYTICUS	1
STREP. BOVIS I D	1
STREP. PNEUMONIAE	2
STREPTOCOCCUS AGALACTIAE B	1
STREPTOCOCCUS PYOGENES A	1

Microrganismi isolati da urocolture

Microrganismo	Count Microrganismo
CANDIDA ALBICANS	4
CANDIDA PARAPSILOSIS	1
ENTEROBACTER CLOACAE	1
ENTEROCO. FAECALIS D	1
ENTEROCO. FAECIUM D	1
ESCHERICHIA COLI	31
KLEBSIELLA PNEUMONIAE	6
PROTEUS MIRABILIS	5
PSEUDO. AERUGINOSA	3
STREPTOCOCCUS AGALACTIAE B	1
TORULOPSIS GLABRATA	1

Microorganismi isolati da urocolture: sensibilità di Escherichia coli

Antibiotico	i	r	s	Tot
CIPROFLOXACINA	0	43,3	56,7	30
TOBRAMICINA	0	30	70	30
CEFALEXINA	0	36,7	63,3	30
NITROFURANTOIN	0	6,7	93,3	30
AZTREONAM	3,3	30	66,7	30
CEFEPIME	0	30	70	30
CEFIXIME	0	33,3	66,7	30
TRIMETH/SULFA 1/19	0	46,7	53,3	30
AMOXACILLINA/CLAVULAN	0	50	50	30
CEFTAZIDIME	3,3	30	66,7	30
ERTAPENEM	0	0	100	30
MEROPENEM	0	0	100	30
FOSFOMICINA	0	3,3	96,7	30
MOXIFLOXACINA	3,3	46,7	50	30
PIPERACILL./TAZOBACT.	6,7	3,3	90	30
CEFOTAXIME	0	33,3	66,7	30
CEFUROXIME	0	33,3	66,7	30
AMPICILLINA	0	83,3	16,7	30
TRIMETHOPRIM	0	46,7	53,3	30
GENTAMICINA	0	30	70	30



Microrganismi isolati da campioni “altri”

Microrganismo	Count Microrganismo
A. XYLOSOX. SSP. XYL	1
CANDIDA PARAPSILOSIS	1
ENTEROCO. FAECALIS D	1
ENTEROCO. FAECIUM D	1
ESCHERICHIA COLI	5
KLEBSIELLA OXYTOCA	1
KLEBSIELLA PNEUMONIAE	3
MORGANELLA MORGANII	1
MYCO. TUBERCULOSIS	15
PROTEUS MIRABILIS	4
PROTEUS VULGARIS	1
PS FLUORESCENS	1
PSEUDO. AERUGINOSA	4
PSEUDOMONAS PUTIDA	1
S. CAPITIS S. CAP.	1
SALMONELLA SPECIES	3
STAPH. AUREUS	5
STAPH. EPIDERMIDIS	1
STENOTR. MALTOPHILIA	2
STREP. DYSGALACTIAE C	1
STREPTOCOCCUS AGALACTIAE B	2