



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

Via Michele Coppino, 26 - 12100 CUNEO
Tel. +39 0171.641111 fax +39 0171.699545
Email: aso.cuneo@cert.legalmail.it
Sito web: <http://www.ospedale.cuneo.it>

P.I./Cod. Fisc. 01127900049

AZIENDA OSPEDALIERA S. CROCE E CARLE CUNEO

COMITATO INFEZIONI CORRELATE ALL'ASSISTENZA

REPORT

EPIDEMIOLOGIA MICROBICA

2021

¹ Redazione: dr.ssa Federica Piana (SS Microbiologia e Virologia – SCI Laboratorio Analisi)

SOMMARIO

INTRODUZIONE	5
EMOCOLTURE.....	7
LIEVITI.....	10
UROCOLTURE	12
RESISTENZE BATTERICHE.....	14
Stafilococco aureo.	14
Pseudomonas aeruginosa.	17
Carbapenemici.	17
Piperacillina/tazobactam.	18
Ceftazidime.....	18
Chinoloni.	20
Aminoglicosidi.	21
Escherichia coli.....	22
Chinoloni.	22
ESBL.	23
Aminoglicosidi.	25
Piperacillina/tazobactam.	26
Carbapenemici.	27
K.pneumoniae.....	28
Chinoloni.	28
ESBL.	29
Aminoglicosidi.	29
Piperacillina/tazobactam.	31
Carbapenemici.	32
Enterococcus faecalis.....	34
Glicopeptidi.	34
Enterococcus faecium.....	35
Glicopeptidi.	35
ACINETOBACTER BAUMANNII	36
CLOSTRIDIUM DIFFICILE.....	37
Bibliografia.....	39
STATISTICHE PER GRUPPI DI REPARTO/GRUPPI DI MATERIALI/GRUPPI DI MICRORGANISMI	40
Cardiotoracovascolare:	41
Microrganismi isolati da emocolture	41
Microrganismi isolati da emocolture: sensibilità di Stafilococchi coagulasi-negativi (CONS).....	42
Microrganismi isolati da urocolture.....	43
Microrganismi isolati da urocolture: sensibilità di Escherichia coli	44
Microrganismi isolati da urocolture: sensibilità di Enterobacterales tranne E. coli:.....	45
Microrganismi isolati da campioni “altri”	46
Microrganismi isolati da campioni “altri”: sensibilità di S.aureus.....	47
Microrganismi isolati da campioni “altri”: sensibilità di Enterobacterales:.....	48

Microrganismi isolati da campioni “altri”: sensibilità di P.aeruginosa	49
Chirurgia Generale, Maxillo-Facciale, Oculistica, Ortopedia, Otorinolaringoiatria e Senologia:	50
Microrganismi isolati da emocolture	50
Microrganismi isolati da urocolture	50
Microrganismi isolati da urocolture: sensibilità di Enterobacterales:	51
Microrganismi isolati da campioni “altri”	52
Microrganismi isolati da campioni “altri”: sensibilità di E.coli:	53
Microrganismi isolati da campioni “altri”: sensibilità di Enterobacterales tranne E.coli:	54
Urologia	55
Microrganismi isolati da emocolture	55
Microrganismi isolati da urocolture	55
Microrganismi isolati da urocolture: sensibilità di Escherichia coli	56
Microrganismi isolati da urocolture: sensibilità di Enterococcus faecalis	57
Microrganismi isolati da urocolture: sensibilità di Enterobacterales tranne E. coli:	58
Microrganismi isolati da campioni “altri”	58
Area intensivistica/Urgenza (Medicina d’Urgenza, DEA, Rianimazione S. Croce, Rianimazione Carle, Rianimazione BOP COVID 6, Area Critica COVID 7, Medicina d’Urgenza 2, Neurochirurgia, Terapia Intensiva Neurochirurgica):	59
Microrganismi isolati da emocolture	59
Microrganismi isolati da emocolture: sensibilità di E.coli:	61
Microrganismi isolati da emocolture: sensibilità di Staphylococcus aureus	62
Microrganismi isolati da emocolture: sensibilità di Staphylococcus epidermidis	63
Microrganismi isolati da emocolture: sensibilità di Stafilococchi coagulasi negativi tranne S.epidermidis	64
Microrganismi isolati da emocolture: sensibilità di Enterobacterales tranne E.coli:	65
Microrganismi isolati da urocolture	66
Microrganismi isolati da urocolture: sensibilità di Escherichia coli	67
Microrganismi isolati da urocolture: sensibilità di Klebsiella pneumoniae	68
Microrganismi isolati da urocolture: sensibilità di Enterococcus faecalis	69
Microrganismi isolati da urocolture: sensibilità di Proteus mirabilis	70
Microrganismi isolati da urocolture: sensibilità di Pseudomonas aeruginosa	71
Microrganismi isolati da urocolture: sensibilità di Enterobacterales tranne Escherichia coli, Klebsiella pneumoniae e Proteus mirabilis	72
Microrganismi isolati da campioni “altri”	73
Microrganismi isolati da campioni “altri”: sensibilità di Staphylococcus aureus:	74
Microrganismi isolati da campioni “altri”: sensibilità di Pseudomonas aeruginosa:	75
Microrganismi isolati da campioni “altri”: sensibilità di Enterobacterales:	76
Lungodegenze territoriali:	77
Microrganismi isolati da emocolture	77
Microrganismi isolati da urocolture	78
Microrganismi isolati da urocolture: sensibilità di Escherichia coli	79
Microrganismi isolati da urocolture: sensibilità di Proteus mirabilis:	80
Microrganismi isolati da urocolture: sensibilità di Klebsiella pneumoniae:	81
Microrganismi isolati da urocolture: sensibilità di Pseudomonas aeruginosa:	82
Microrganismi isolati da urocolture: sensibilità di Enterococcus faecalis	83
Microrganismi isolati da urocolture: sensibilità di Enterobacterales tranne E. coli, K. pneumoniae, P. mirabilis	84
Microrganismi isolati da campioni “altri”	84
Pediatria (compresa la Neonatologia e Terapia Intensiva Neonatale):	85
Microrganismi isolati da emocolture	85
Microrganismi isolati da urocolture	85
Microrganismi isolati da urocolture: sensibilità di Enterobacterales	86
Microrganismi isolati da campioni “altri”	86
Area Medica non COVID (Cure Intermedie, Dermatologia, Dialisi, Endocrinologia, Gastroenterologia, Geriatria, Medicina Interna Carle e S.Croce, Medicina 2 S. Croce, Degenza Dipartimentale Medica S. Croce, Medicina Influenza, Nefrologia, Neurologia, Pneumologia, Psichiatria, Reumatologia):	87
Microrganismi isolati da emocolture	87
Microrganismi isolati da emocolture: sensibilità di Escherichia coli	88
Microrganismi isolati da emocolture: sensibilità di Stafilococco aureo	89
Microrganismi isolati da emocolture: sensibilità di Stafilococcus epidermidis:	90
Microrganismi isolati da emocolture: sensibilità di Enterobacterales tranne Escherichia coli	91
Microrganismi isolati da urocolture	92
Microrganismi isolati da urocolture: sensibilità di Escherichia coli	93
Microrganismi isolati da urocolture: sensibilità di Escherichia coli	94

Microrganismi isolati da uroculture: sensibilità di <i>Proteus mirabilis</i>	95
Microrganismi isolati da uroculture: sensibilità di <i>Enterococcus faecalis</i>	96
Microrganismi isolati da uroculture: sensibilità di <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	97
Microrganismi isolati da uroculture: sensibilità di Enterobacterales tranne <i>Escherichia coli</i> , <i>Klebsiella pneumoniae</i> e <i>Proteus mirabilis</i> :	98
Microrganismi isolati da campioni “altri”	99
Microrganismi isolati da campioni “altri”: sensibilità di <i>Stafilococcus aureo</i>	100
Microrganismi isolati da campioni “altri”: sensibilità di <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	101
Microrganismi isolati da campioni “altri”: sensibilità di Enterobacterales:.....	102
Area Medica COVID (Malattie Infettive 2 COVID19, COVID 4 Carle, COVID 5 S. Croce, COVID1, Degenza COVID 7)	103
Microrganismi isolati da emocolture	103
Microrganismi isolati da uroculture.....	103
Microrganismi isolati da uroculture: sensibilità di Enterobacterales:	104
Microrganismi isolati da campioni “altri”	105
Ematologia e Oncologia (comprensivi degli Ambulatori):	106
Microrganismi isolati da emocolture	106
Microrganismi isolati da emocolture: sensibilità di Enterobacterales.....	107
Microrganismi isolati da emocolture: sensibilità di <i>Stafilococchi coagulasi negativi (CONS)</i>	108
Microrganismi isolati da uroculture.....	109
Microrganismi isolati da uroculture: sensibilità di <i>Escherichia coli</i>	110
Microrganismi isolati da uroculture: sensibilità di Enterobacterales tranne <i>Escherichia coli</i>	111
Microrganismi isolati da campioni “altri”	112
Malattie Infettive	113
Microrganismi isolati da emocolture	113
Microrganismi isolati da uroculture.....	113
Microrganismi isolati da uroculture: sensibilità di Enterobacterales	114
Microrganismi isolati da campioni “altri”	115

INTRODUZIONE

Come nel corso degli ultimi anni, la S.S. di Microbiologia e Virologia della S.C.I. Laboratorio Analisi ha elaborato un report annuale che riassume la situazione epidemiologica dell'AO S. Croce e Carle.

Nel gennaio 2021 è stato aggiornato il sistema di interpretazione degli antibiogrammi: l'allineamento ad EUCAST 2021 ha comportato, per alcune combinazioni microrganismo/antibiotico, la sostituzione della categoria interpretativa “sensibile” (S) con la categoria “sensibile ad aumentata esposizione” (I).

Le combinazioni microrganismo/antibiotico interessate da questo cambiamento sono le seguenti:

- *Pseudomonas spp*/ Cefepime, Ceftazidime, Piperacillina, Piperacillina/Tazobactam, Imipenem, Aztreonam, Ciprofloxacina, Levofloxacina, Ticarcillina, Ticarcillina/Tazobactam
- *Acinetobacter spp*/Ciprofloxacina
- *Stenotrophomonas maltophilia*/Trimethoprim-sulfamethoxazole
- *Proteus spp*, *Morganella morganii*, *Providencia spp*/Imipenem
- *Enterbacterales*/cefuroxime
- *Staphylococcus spp*/Levofloxacina
- *Enterococcus spp*/Imipenem
- *Streptococcus pneumoniae*/Levofloxacina
- *Streptococcus ABCG*/Levofloxacina

A partire da quest'anno il report include le percentuali di resistenza ai glicopeptidi degli enterococchi invasivi.

Come per il report 2020, i dati epidemiologici suddivisi per gruppi di reparto sono stati valutati considerando le Medicine “COVID” e “non-COVID”.

Si puntualizza infine che, nel caso in cui si rendano necessari ulteriori dati epidemiologici, è possibile contattare il dr. Pellegrino o gli infermieri addetti al controllo delle infezioni correlate all'assistenza Occelli Paola, Re Adriana e Lorenzin Erman (Direzione Sanitaria di Presidio), e la dr.ssa Piana (S.S. Microbiologia e Virologia).

Dati rilevanti:

- Percentuale media di positività delle emocolture al 23.4%
- Si segnalano 58 isolati di lieviti da emocolture, in aumento rispetto al 2020 (47). Prevalenza (75%) di *C. albicans*, seguita da *C.parapsilosis* e da *C.glabrata*.
- MRSA: 22% nelle emocolture, in diminuzione rispetto ai livelli del 2020 (28.9%), riportandosi ai livelli evidenziati nel 2019 (24.7%), percentuale comunque inferiore a quella registrata nel resto d'Italia.
- *Ps. aeruginosa*: 18 ceppi invasivi, 2 intermedi ed 1 resistente ai carbapenemici.
- *E.coli*: isolati 208 ceppi nelle emocolture, in diminuzione la resistenza ai chinoloni (22.6% da 41.4%); 13.9% produttori di ESBL (Italia: 26.4%), 1 ceppo resistente ai carbapenemici isolato nel reparto di Geriatria.
- *Klebsiella pneumoniae*: lieve peggioramento delle percentuali di resistenza alle diverse categorie di antibiotici. 38.9% (26.5% nel 2020) resistenti ai chinoloni; ESBL: 55.6% (32.4% nel 2020); carbapenemici: 27.8% (20.6% nel 2020) (tasso pari al resto d'Italia per il 2020: 29.5%).
- *Enterococcus spp.*: isolati 45 ceppi invasivi di *E.faecalis* (tutti sensibili ai glicopeptidi, in Italia nel 2020: 1.5%) e 31 ceppi di *E.faecium* (51.6% resistenti ai glicopeptidi, in Italia 23.6%)
- *Acinetobacter baumannii*: nel 2021 si è registrato un incremento del numero assoluto di *Acinetobacter baumannii* isolati (20 vs 9 nel 2020), di cui il 40% resistenti ai carbapenemici.
- Aumento del numero assoluto di casi di *C.difficile* (da 26 a 38). Si segnala che 3 casi di *C.difficile* appartenevano al ceppo epidemico BI/NAP1/027, mentre 7 ceppo sono risultati produttori di tossina binaria.

EMOCOLTURE

Nella tabella 1 sono riportati il numero delle emocolture pervenute in laboratorio nel 2021.

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

La percentuale media di positività nei reparti che hanno inviato più di 20 set è del 23.4% (tab. 1).(1)

Tabella 1. Emocolture: percentuali di positività nei reparti.

Reparto	Neg	Pos	Tot	% POS
AREA CRITICA COVID 7	14	12	26	46.2
AREA MEDICA POLIVALENTE S.CROCE	21	11	32	34.4
CARDIOCHIRURGIA S.CROCE	39	14	53	26.4
CARDIOLOGIA + INTERVENTISTICA S.CROCE	50	8	58	13.8
CHIRURGIA GENERALE + DH S.CROCE	71	20	91	22.0
CHIRURGIA VASCOLARE + DH S.CROCE	39	10	49	20.4
COVID 2 - CARLE	31	13	44	29.5
COVID1 CARLE	56	9	65	13.8
DEA PEDIATRIA S.CROCE	63	6	69	8.7
DEA	540	197	737	26.7
DEGENZA DIPARTIMENTALE MEDICA S.CROCE	16	8	24	33.3
EMATOLOGIA S.CROCE	106	74	180	41.1
GASTROENTEROLOGIA S.CROCE	138	33	171	19.3
GERIATRIA CARLE	172	71	243	29.2
GINECOLOGIA S.CROCE	21	8	29	27.6
MALATTIE INFETTIVE E TROPICALI CARLE	167	61	228	26.8
MEDICINA INTERNA CARLE	149	37	186	19.9
MEDICINA INTERNA + MED 2 S.CROCE	325	77	402	19.2
MEDICINA URGENZA + 2 S.CROCE	169	57	226	25.2
NEFROLOGIA CARLE	79	27	106	25.5
NEUROCHIRURGIA + T INT NCH S.CROCE	45	30	75	40.0
NEUROLOGIA S.CROCE	91	36	127	28.3
ONCOLOGIA + DH CARLE	76	33	109	30.3
ORTOPEDIA S.CROCE	56	4	60	6.7
PEDIATRIA S.CROCE	42	4	46	8.7
PNEUMOLOGIA CARLE	93	16	109	14.7
RIANIMAZIONE S.CROCE	162	49	211	23.2
RIANIMAZIONE CARLE	22	14	36	38.9
TERAPIA INT.CARDIOVASCOLARE S.CROCE	84	34	118	28.8
TERAPIA INTENSIVA NEONATALE (TIN) S.CROCE	238	11	249	4.4
UROLOGIA S.CROCE	69	20	89	22.5
UTIC S.CROCE	110	22	132	16.7

TOTALI	3354	1026	4380	23.4
---------------	-------------	-------------	-------------	-------------

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

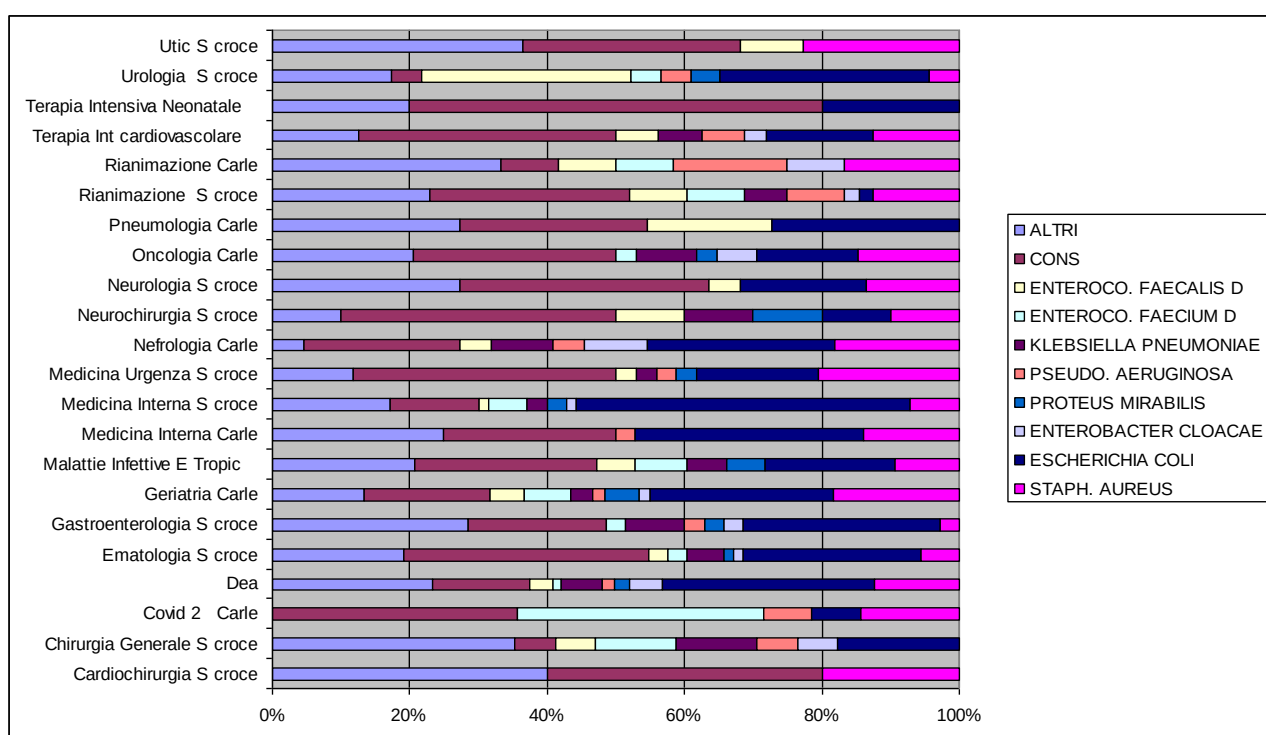


Figura 1. Microrganismi isolati dalle emocolture. Per opportunità e per necessità grafiche sono stati inclusi solo i microrganismi con un numero di isolati pari almeno a 20 e i reparti con almeno 10 isolati.

Tabella 2. Microrganismi isolati dalle emocolture inviate.

Microrganismo	ALTRI	CONS	ENTEROCO . FAECALIS D	ENTEROCO . FAECIUM D	KLEBSIELL A PNEUMON TAE	PSEUDO. AERUGINO SA	PROTEUS MIRABILIS	ENTEROBA CTER CLOACAE	ESCHERIC HIA COLI	STAPH. AUREUS	TOT
Cardiochirurgia S .croce	4	4	0	0	0	0	0	0	0	2	10
Chirurgia Generale S .croce	6	1	1	2	2	1	0	1	3	0	17
Covid 2 Carle	0	5	0	5	0	1	0	0	1	2	14
Dea Triage S .croce	40	24	6	2	10	3	4	8	53	21	171
Ematologia S .croce	14	26	2	2	4	0	1	1	19	4	73
Gastroenterolo gia S .croce	10	7	0	1	3	1	1	1	10	1	35
Geriatria Carle	8	11	3	4	2	1	3	1	16	11	60
Malattie Infettive E Tropic	11	14	3	4	3	0	3	0	10	5	53
Medicina Interna Carle	9	9	0	0	0	1	0	0	12	5	36
Medicina Interna S .croce	12	9	1	4	2	0	2	1	34	5	70
Medicina Urgenza S .croce	4	13	1	0	1	1	1	0	6	7	34
Nefrologia Carle	1	5	1	0	2	1	0	2	6	4	22
Neurochirurgia S .croce	1	4	1	0	1	0	1	0	1	1	10
Neurologia S .croce	6	8	1	0	0	0	0	0	4	3	22
Oncologia Carle	7	10	0	1	3	0	1	2	5	5	34
Pneumologia Carle	3	3	2	0	0	0	0	0	3	0	11
Rianimazione S .croce	11	14	4	4	3	4	0	1	1	6	48
Rianimazione Carle	4	1	1	1	0	2	0	1	0	2	12
Terapia Int .cardiovascolar e	4	12	2	0	2	2	0	1	5	4	32
Terapia Intensiva Neonatale	2	6	0	0	0	0	0	0	2	0	10
Urologia S .croce	4	1	7	1	0	1	1	0	7	1	23
Utic S .croce	8	7	2	0	0	0	0	0	0	5	22
N. isolati	157	186	29	30	38	18	17	20	191	88	774

LIEVITI

Nel corso del 2021 sono stati isolati in totale 58 lieviti dalle emocolture di pazienti ricoverati, con netta prevalenza della specie *C.albicans* (75%), mentre, tra le *Candide*-non-*albicans*, le più frequenti sono risultate la *C.glabrata* e la *C.parapsilosis*. (fig. 2).

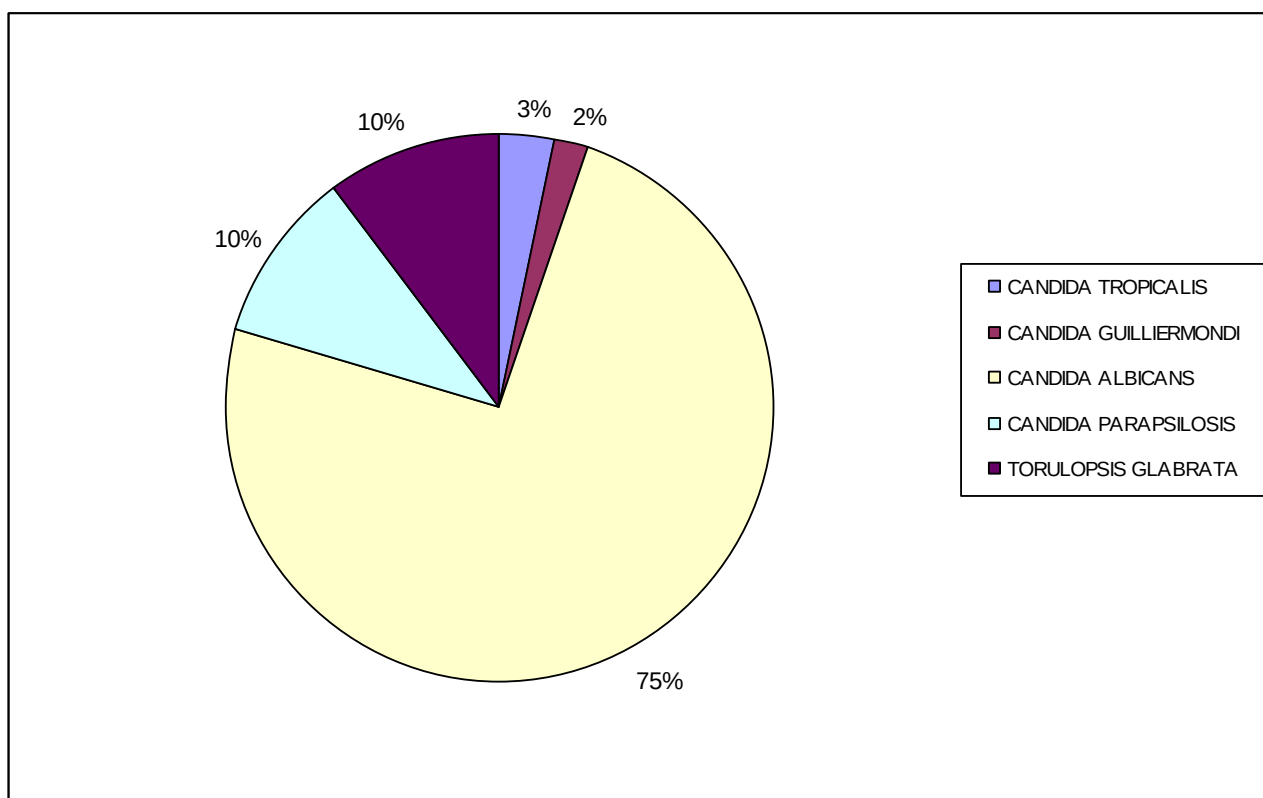


Figura 2. Distribuzione percentuale delle Candide invasive

Analizzando gli isolamenti di ogni reparto, si può notare che il maggior numero di isolati si ha in Medicina d'Urgenza (7), Malattie Infettive (5) e nella Terapia Intensiva Neurochirurgia (5) (Tab. 3). Il numero elevato di isolati invasivi è correlato all'infezione da SARS-CoV2. (4) Si segnala l'isolamento di un *Fusarium* spp. (non incluso nel conteggio precedente).

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

Microrganismo	CANDIDA TROPICALIS	CANDIDA GUILLIERMONDI	CANDIDA ALBICANS	CANDIDA PARAPSILOSIS	TORULOPSIS GLABRATA	TOT
Chirurgia Generale S croce	0	0	1	0	1	2
Malattie Infettive E Tropic	1	0	4	0	0	5
Neurochirurgia S croce	0	0	1	0	0	1
Rianimazione Carle	0	0	1	0	0	1
DEA	0	0	2	0	0	2
Ematologia S croce	0	0	0	1	0	1
Geriatria Carle	0	0	2	0	0	2
Urologia S croce	0	0	1	0	0	1
Medicina Interna S croce	0	0	2	0	1	3
Cardiochirurgia S croce	0	0	3	0	0	3
Neurochirurgia Terapia Inte	0	0	3	1	1	5
Area Medica Polivalente S c	0	0	1	0	0	1
Medicina Urgenza S croce	1	0	5	0	1	7
Covid 2 Carle	0	0	1	0	0	1
Oncologia Carle	0	0	0	2	0	2
Covid 3 (pneumologia)	0	0	2	0	0	2
Otorinolaringoiatria S croce	0	0	2	0	0	2
Pneumologia Carle	0	0	3	0	0	3
Rianimazione S croce	0	1	0	1	1	3
Neurologia S croce	0	0	3	1	0	4
Medicina Interna Carle	0	0	2	0	0	2
Nefrologia Carle	0	0	2	0	1	3
Covid1 Carle	0	0	2	0	0	2
N. isolati	2	1	43	6	6	58

UROCOLTURE

Per quanto riguarda le urocolture, la percentuale di positività media è stata del 31.6%, mentre i campioni contaminanti sono risultati essere del 5.6% (2). Le percentuali sono state calcolate per i reparti che hanno inviato più di 30 campioni.

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

Reparto	NEG	POS	FLORA	TOT	%FLORA	%POS*
AREA CRITICA COVID 7	35	23	1	59	1.7	39.7
AREA MEDICA POLIVALENTE S.CROCE	21	8	1	30	3.3	27.6
CARDIOCHIRURGIA S.CROCE	33	29	2	64	3.1	46.8
CARDIOLOGIA S.CROCE	42	43	6	91	6.6	50.6
CASA DI CURA/DH S.CROCE	42	18	2	62	3.2	30.0
CHIRURGIA GENERALE /DH/DS	63	21	5	89	5.6	25.0
CHIRURGIA VASCOLARE S.CROCE	27	13	2	42	4.8	32.5
COVID 2 - CARLE	22	9	1	32	3.1	29.0
COVID1 CARLE	38	29	6	73	8.2	43.3
DEA	397	270	51	718	7.1	40.5
EMATOLOGIA S.CROCE	96	29	3	128	2.3	23.2
ENDOCRINOLOGIA/DH	57	18	5	80	6.3	24.0
GASTROENTEROLOGIA S.CROCE	109	44	3	156	1.9	28.8
GERIATRIA CARLE	122	77	14	213	6.6	38.7
MALATTIE INFETTIVE E TROPICALI CARLE	91	37	4	132	3.0	28.9
MEDICINA INTERNA CARLE	117	53	7	173	4.0	31.9
MEDICINA INTERNA S.CROCE	229	110	24	363	6.6	32.4
MEDICINA URGENZA S.CROCE	109	36	10	155	6.5	24.8
NEFROLOGIA CARLE	127	65	8	200	4.0	33.9
NEUROCHIRURGIA S.CROCE	33	28	5	66	7.6	45.9
NEUROLOGIA S.CROCE	69	114	24	207	11.6	62.3
ONCOLOGIA CARLE	47	21	2	70	2.9	30.9
ORTOPEDIA S.CROCE	30	25	4	59	6.8	45.5
OSTETRICIA /COVID8 S.CROCE	73	9	9	91	9.9	11.0
PEDIATRIA S.CROCE	63	18	2	83	2.4	22.2
PNEUMOLOGIA CARLE	50	8	4	62	6.5	13.8
RIANIMAZIONE S.CROCE	332	81	13	426	3.1	19.6
RIANIMAZIONE CARLE	24	33	2	59	3.4	57.9
TERAPIA INT.CARDIOVASCOLARE S.CROCE	137	37	3	177	1.7	21.3
UROLOGIA DAY SERVICE CARLE	586	160	51	797	6.4	21.4
UROLOGIA S.CROCE	56	26	4	86	4.7	31.7
UTIC S.CROCE	94	64	15	173	8.7	40.5
TOTALI	3371	1556	293	5216	5.6	31.6

*le urine refertate come “contaminate” sono state escluse

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

riportati i reparti che hanno inviato più di 30 campioni.

Tabella 5. Microrganismi isolati dalle urocolture.

Reparto	altri	Enteroco. faecium D	Enterob. aerogenes	Klebsiella pneumoniae	Pseudo. aeruginosa	Klebsiella oxytoca	Proteus mirabilis	Enterobacter cloacae	Candida albicans	Escherichia coli	Staph. aureus	Morganella morganii	Tot
AREA CRITICA COVID 7	9	3	0	0	3	0	2	0	7	5	0	1	30
CARDIOCHIRURGIA S.CROCE	6	1	2	4	0	3	3	0	2	11	0	0	32
CARDIOLOGIA S.CROCE	4	1	0	3	3	1	6	0	0	26	1	0	45
COVID1 CARLE	5	1	0	2	2	0	4	0	1	15	1	1	32
DEA	23	1	2	25	18	4	22	2	2	155	3	5	262
EMATOLOGIA S.CROCE	5	1	1	3	0	0	5	4	0	12	1	1	33
GASTROENTEROLOGIA S.CROCE	9	0	1	6	1	0	1	1	1	28	0	1	49
GERIATRIA CARLE	11	2	0	11	8	2	8	3	1	36	0	2	84
MALATTIE INFETTIVE E TROPICALI CARLE	10	4	0	7	4	0	2	0	3	14	0	3	47
MEDICINA INTERNA CARLE	5	0	0	5	5	1	7	0	0	30	1	2	56
MEDICINA INTERNA S.CROCE	14	1	0	17	5	7	16	2	2	52	2	2	120
MEDICINA URGENZA S.CROCE	7	2	1	2	2	1	3	0	2	16	1	1	38
NEFROLOGIA CARLE	10	3	2	10	10	2	7	1	0	25	2	2	74
NEUROCHIRURGIA S.CROCE	5	1	0	4	1	1	1	1	1	15	1	1	32
NEUROLOGIA S.CROCE	23	4	2	7	5	0	11	1	5	71	1	3	133
RIANIMAZIONE S.CROCE	22	4	2	11	7	4	4	1	8	28	0	1	92
RIANIMAZIONE CARLE	7	2	1	5	3	0	3	1	3	9	0	2	36
TERAPIA INT.CARDIOVASCOLARE S.CROCE	7	4	1	2	3	2	1	1	5	13	1	0	40
UROLOGIA DH DAY SERVICE CARLE	41	1	2	16	8	7	13	5	0	66	8	1	172
UROLOGIA S.CROCE	8	5	0	1	0	1	3	1	3	7	1	1	31
UTIC S.CROCE	12	1	3	3	2	3	7	1	1	34	1	2	70
Totali	243	42	20	144	90	39	129	25	47	668	25	32	1508

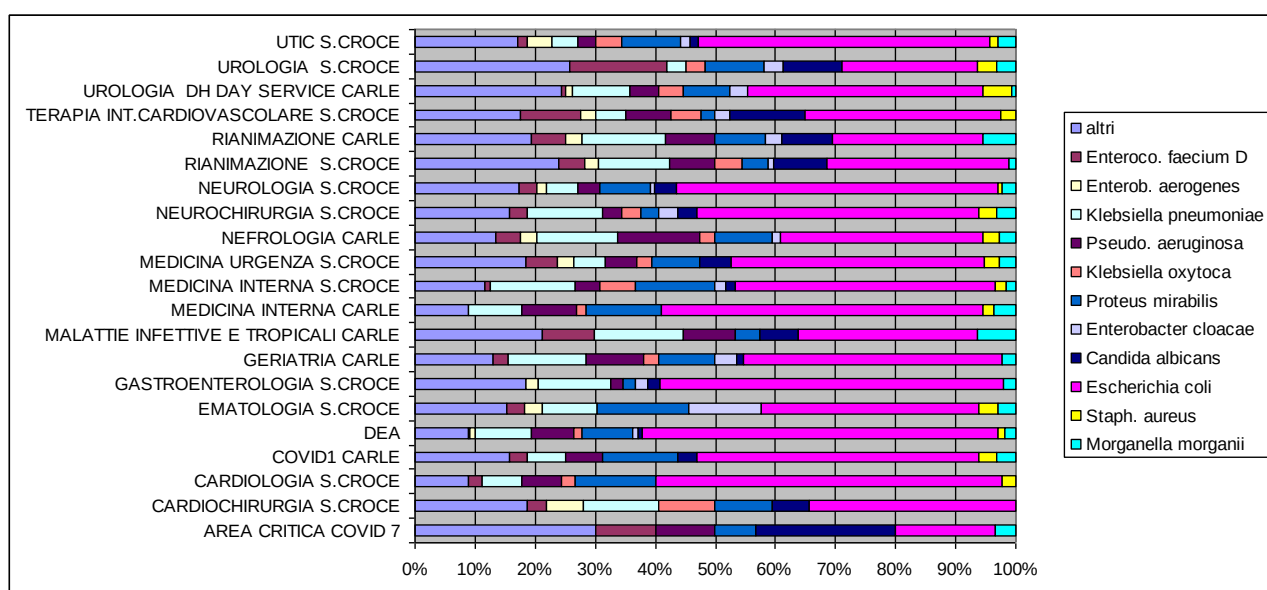


Figura 3. Microrganismi isolati dalle urocolture. Per rendere più leggibile il grafico, sono stati riportati solo i reparti che hanno registrato più di 30 isolati.

RESISTENZE BATTERICHE

***Stafilococcus aureus*.**

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

- 2017: da campioni provenienti da pazienti ricoverati: 41.6%; in pazienti ambulatoriali: 36.4%.
- 2018: da campioni provenienti da pazienti ricoverati: 37.9%; in pazienti ambulatoriali: 29.6%.
- 2019°: da campioni provenienti da pazienti ricoverati: 25.7%; in pazienti ambulatoriali: 22.2%.
- 2020: da campioni provenienti da pazienti ricoverati: 31.8%; in pazienti ambulatoriali: 32.9%.
- 2021: da campioni provenienti da pazienti ricoverati: 23.8%; in pazienti ambulatoriali: 26.9%.

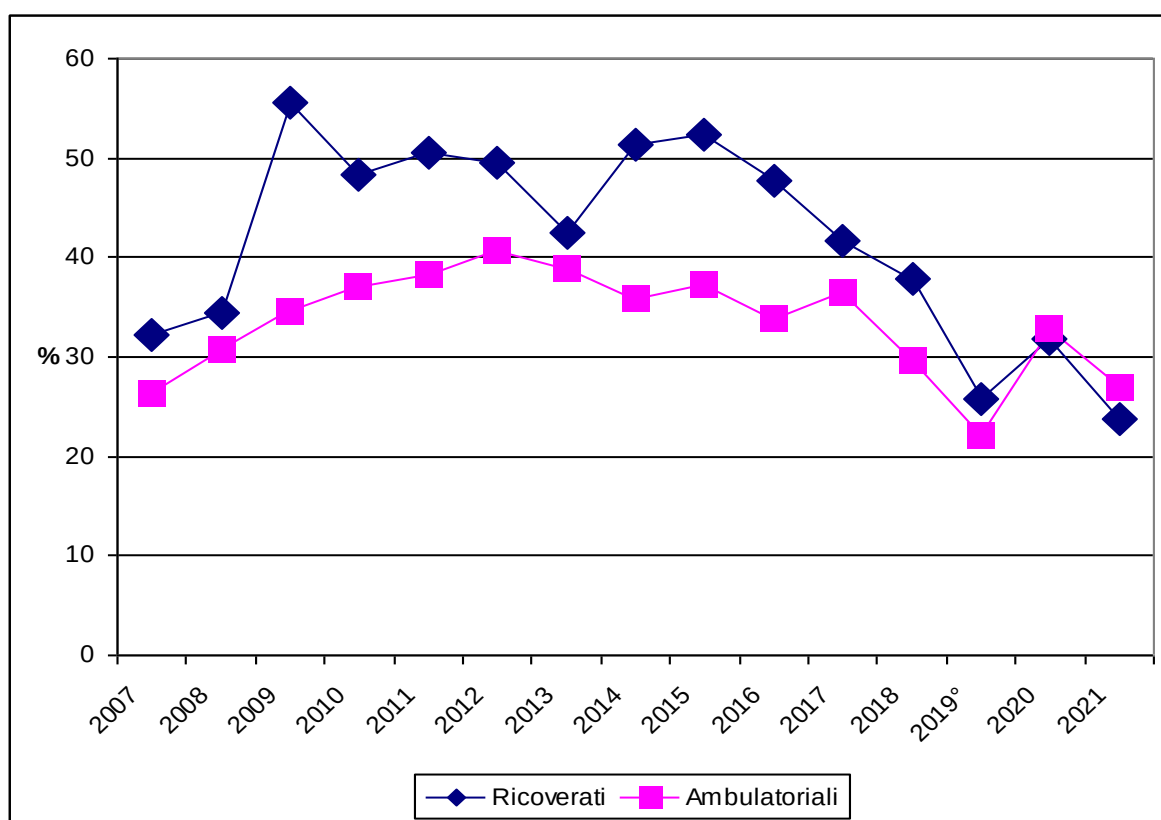


Figura 4. Andamento della percentuale di resistenza alla meticillina in *S.aureus*. °maggio-dicembre 2019

Analizzando i ceppi isolati solo dalle emocolture prelevate da pazienti ricoverati, si rileva una

diminuzione della percentuale degli MRSA (22% vs 28.9% nel 2020) (tab. 6).

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

Reparto	r	s	Tot	%r
AREA MEDICA POLIVALENTE S.CROCE	0	2	2	0
CARDIOCHIRURGIA S.CROCE	0	2	2	0
CARDIOLOGIA S.CROCE	0	2	2	0
CHIRURGIA VASCOLARE S.CROCE	0	2	2	0
COVID1 CARLE	1	1	2	50
DEA SALA 1-2 ASCK S.CROCE	2	18	20	10
DEGENZA COVID 7	0	1	1	0
EMATOLOGIA S.CROCE	0	4	4	0
ENDOCRINOLOGIA CARLE	0	1	1	0
GASTROENTEROLOGIA S.CROCE	0	1	1	0
GERIATRIA CARLE	2	9	11	18.2
MALATTIE INFETTIVE E TROPICALI CARLE	1	3	4	25
MEDICINA INTERNA CARLE	0	5	5	0
MEDICINA INTERNA S.CROCE	1	4	5	20
MEDICINA URGENZA S.CROCE	4	3	7	57.1
NEFROLOGIA CARLE	2	2	4	50
NEUROCHIRURGIA S.CROCE	0	1	1	0
NEUROLOGIA S.CROCE	1	2	3	33.3
ONCOLOGIA CARLE	2	3	5	40
RIANIMAZIONE S.CROCE	3	3	6	50
RIANIMAZIONE CARLE	1	1	2	50
TERAPIA INT.CARDIOVASCOLARE S.CROCE	1	3	4	25
UROLOGIA S.CROCE	1	0	1	100
UTIC S.CROCE	0	5	5	0
TOTALI	22	78	100	22

Complessivamente, la percentuale di MRSA invasivi in questa Azienda Ospedaliera è inferiore al range registrato in Italia nello studio EARSS per l'anno 2020 (figura 5) (3).

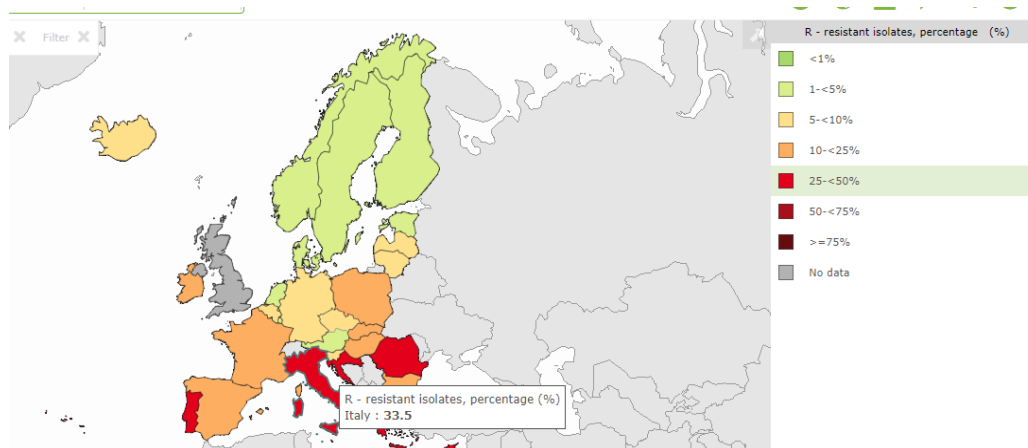


Figura 5. *S.aureus*: percentuale di ceppi invasivi resistenti alla meticillina nel 2020.

Per quanto riguarda gli Ospedali esterni, l'unico isolato dell'Istituto Climatico di Robilante è risultato resistente alla meticillina, mentre nella Clinica di Monserrato (Caraglio) 1 ceppo dei 6 isolati è risultato resistente alla meticillina.

***Pseudomonas aeruginosa*.**

Carbapenemici. Nel 2020 sono stati isolati dalle emocolture 18 ceppi di *P.aeruginosa*, 2 intermedi e 1 resistente ai carbapenemi (vedere tabella 7). Secondo i dati EARSS per il 2020, nel resto d'Italia si è registrata una percentuale del 15.9% (figura 6).

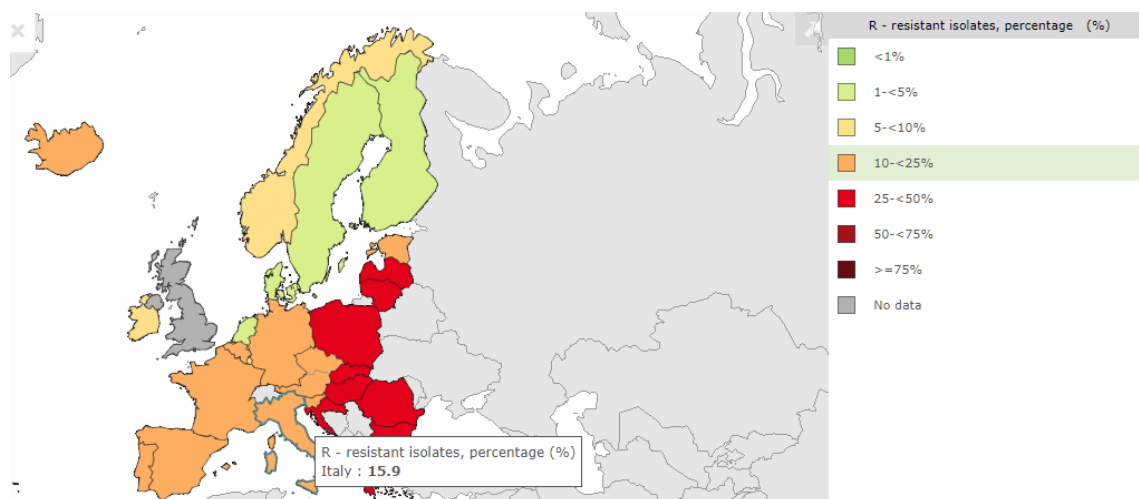


Figura 6. *P.aeruginosa*: percentuale di ceppi resistenti ai carbapenemi nel 2020.

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

Reparto	i	r	s	Tot	%I	%R
CHIRURGIA GENERALE S.CROCE	0	0	1	1	0.0	0.0
CHIRURGIA VASCOLARE S.CROCE	1	0	0	1	100.0	0.0
COVID 2 - CARLE	0	0	1	1	0.0	0.0
DEA SALA 3-4-5 S.CROCE	1	0	2	3	33.3	0.0
GERIATRIA CARLE	0	0	1	1	0.0	0.0
MEDICINA INTERNA CARLE	0	0	1	1	0.0	0.0
MEDICINA URGENZA S.CROCE	0	0	1	1	0.0	0.0
NEFROLOGIA CARLE	0	0	1	1	0.0	0.0
RIANIMAZIONE S.CROCE	0	1	3	4	0.0	25.0
RIANIMAZIONE CARLE	0	0	2	2	0.0	0.0
TERAPIA INT.CARDIOVASCOLARE S.CROCE	0	0	2	2	0.0	0.0
Totali	2	1	15	18	11.1	5.6

Piperacillina/tazobactam. 2 dei 18 ceppi invasivi sono risultati resistenti alla piperacillina/tazobactam (11.1%), percentuale inferiore a quella registrata nel 2020 nel resto d'Italia (24.2%) (Si veda fig. 7 e tab. 8). Per questa combinazione microrganismo/antibiotico, la categoria “S” è stata sostituita dalla categoria “I” (sensibile ad aumentata esposizione).

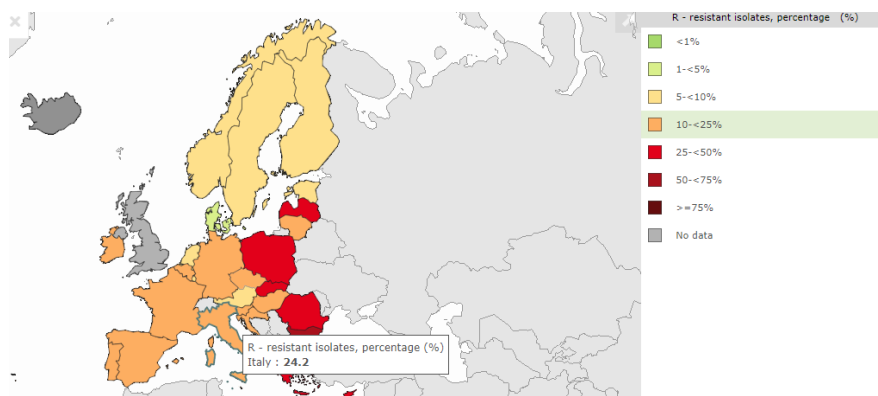


Figura 7. P.aeruginosa: percentuale di ceppi resistenti alla piperacillina/tazobactam nel 2020.

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

Reparto	i	r	Tot	%r
CHIRURGIA GENERALE S.CROCE	1	0	1	0
CHIRURGIA VASCOLARE S.CROCE	1	0	1	0
COVID 2 - CARLE	1	0	1	0
DEA SALA 3-4-5 S.CROCE	3	0	3	0
GERIATRIA CARLE	1	0	1	0
MEDICINA INTERNA CARLE	1	0	1	0
MEDICINA URGENZA S.CROCE	1	0	1	0
NEFROLOGIA CARLE	1	0	1	0
RIANIMAZIONE S.CROCE	2	2	4	50
RIANIMAZIONE CARLE	2	0	2	0
TERAPIA INT.CARDIOVASCOLARE S.CROCE	2	0	2	0
Totali	16	2	18	11.1

Ceftazidime. 2 dei 18 ceppi invasivi sono risultati resistenti al ceftazidime (11.1%), percentuale inferiore a quella registrata nel 2020 nel resto d'Italia (19.3%) (Si vedano fig. 8 e tab. 9). Per questa combinazione microrganismo/antibiotico, la categoria “S” è stata sostituita dalla categoria “I” (sensibile ad aumentata esposizione).

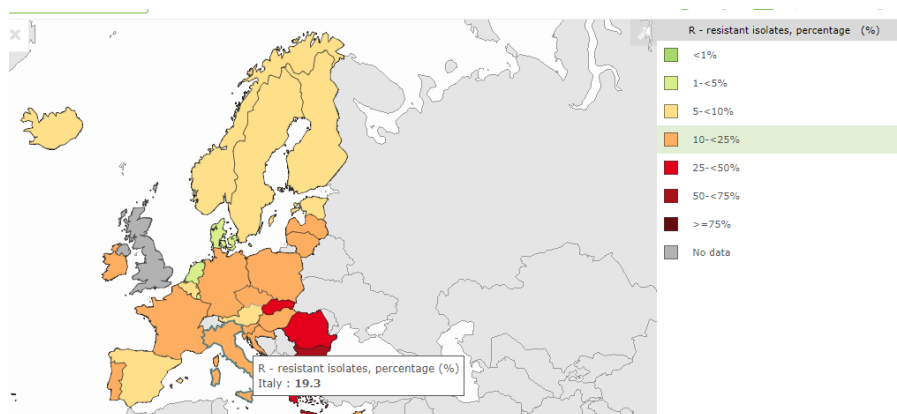


Figura 8. P.aeruginosa: percentuale di ceppi resistenti al ceftazidime nel 2020

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

Reparto	i	r	Tot	%i	%r
CHIRURGIA GENERALE S.CROCE	1	0	1	100	0
CHIRURGIA VASCOLARE S.CROCE	1	0	1	100	0
COVID 2 - CARLE	1	0	1	100	0
DEA SALA 3-4-5 S.CROCE	3	0	3	100	0
GERIATRIA CARLE	1	0	1	100	0
MEDICINA INTERNA CARLE	1	0	1	100	0
MEDICINA URGENZA S.CROCE	1	0	1	100	0
NEFROLOGIA CARLE	1	0	1	100	0
RIANIMAZIONE S.CROCE	2	2	4	50	50
RIANIMAZIONE CARLE	2	0	2	100	0
TERAPIA INT.CARDIOVASCOLARE S.CROCE	2	0	2	100	0
Totali	16	2	18	88.9	11.1

Chinoloni. 3 (16.7%) dei 18 ceppi sono risultati resistenti ai chinoloni. In Italia la percentuale di resistenza è pari al 19.6%, come si evince dalla figura 9. In tabella 10 sono elencati gli isolati suddivisi per reparto. Anche per i fluorochinoloni, la categoria “S” è stata sostituita dalla categoria “I” (sensibile ad aumentata esposizione).

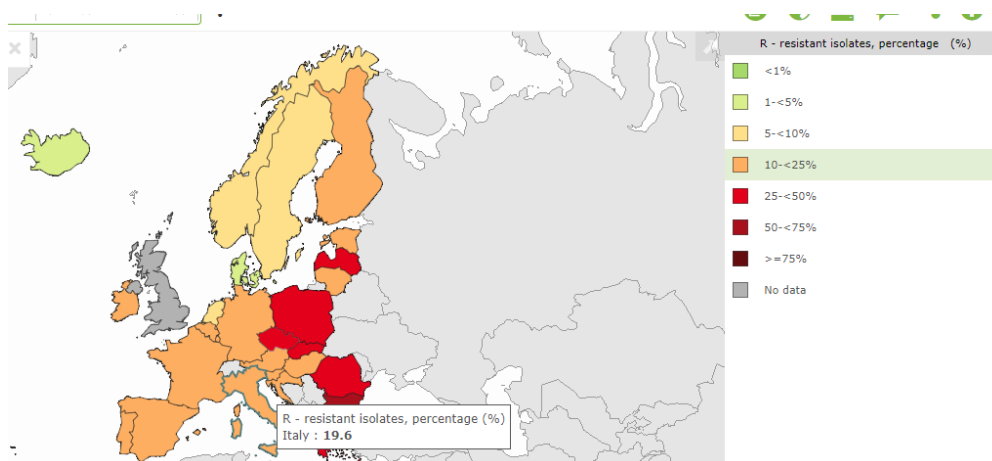


Figura 9. *P.aeruginosa*: percentuale di ceppi resistenti ai chinoloni nel 2020

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

Reparto	i	r	Tot	%r
CHIRURGIA GENERALE S.CROCE	1	0	1	0
CHIRURGIA VASCOLARE S.CROCE	1	0	1	0
COVID 2 - CARLE	1	0	1	0
DEA SALA 3-4-5 S.CROCE	3	0	3	0
GERIATRIA CARLE	1	0	1	0
MEDICINA INTERNA CARLE	1	0	1	0
MEDICINA URGENZA S.CROCE	1	0	1	0
NEFROLOGIA CARLE	1	0	1	0
RIANIMAZIONE S.CROCE	2	2	4	50
RIANIMAZIONE CARLE	1	1	2	50
TERAPIA INT.CARDIOVASCOLARE S.CROCE	2	0	2	0
Totali	15	3	18	16.7

Aminoglicosidi. Tutti i ceppi sono risultati sensibili all'amikacina; quest'anno non è possibile il confronto con la media italiana in quanto non sono disponibili dati per questa combinazione germe/antibiotico (fig. 10 e tabella 11).

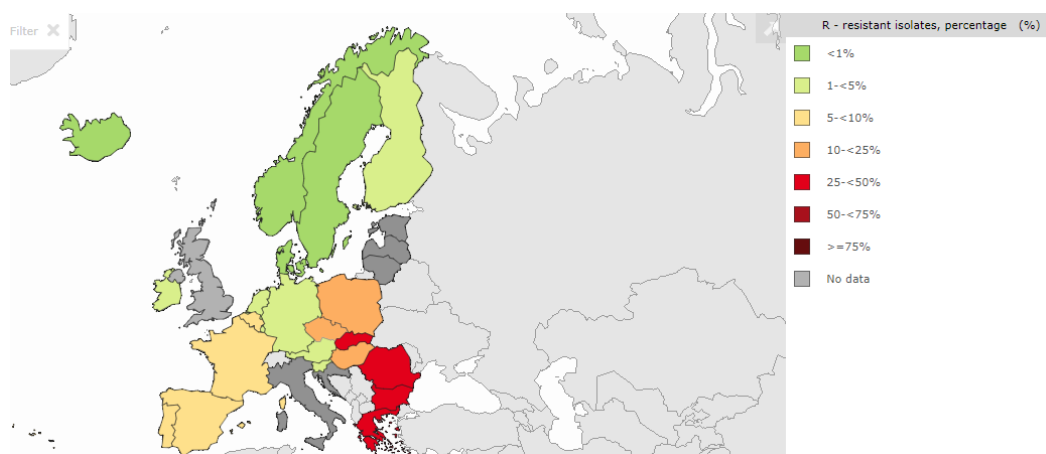


Figura 10. *P.aeruginosa*: percentuale di ceppi resistenti agli aminoglicosidi nel 2020

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

Reparto	s	Tot
CHIRURGIA GENERALE S.CROCE	1	1
CHIRURGIA VASCOLARE S.CROCE	1	1
COVID 2 - CARLE	1	1
DEA SALA 3-4-5 S.CROCE	3	3
GERIATRIA CARLE	1	1
MEDICINA INTERNA CARLE	1	1
MEDICINA URGENZA S.CROCE	1	1
NEFROLOGIA CARLE	1	1
RIANIMAZIONE S.CROCE	4	4
RIANIMAZIONE CARLE	2	2
TERAPIA INT.CARDIOVASCOLARE S.CROCE	2	2
Totali	18	18

Escherichia coli.

Chinoloni. La percentuale di *E.coli* invasive resistenti ai chinoloni nel 2021 è stata del 22.6%, inferiore al resto d'Italia (fig. 11). Nella tabella 12 è riportata la percentuale di resistenza ai chinoloni registrata nelle emocolture provenienti da tutti i reparti dell'Azienda Ospedaliera.

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

Reparto	i	r	s	Tot	%I	%R
AREA CRITICA COVID 7	0	0	1	1	0.0	0.0
AREA MEDICA POLIVALENTE S.CROCE	0	0	3	3	0.0	0.0
CARDIOLOGIA S.CROCE	0	0	2	2	0.0	0.0
CHIRURGIA GENERALE S.CROCE	0	1	2	3	0.0	33.3
CHIRURGIA VASCOLARE DH S.CROCE	0	0	1	1	0.0	0.0
CHIRURGIA VASCOLARE S.CROCE	0	1	1	2	0.0	50.0
COVID 2 - CARLE	0	1	0	1	0.0	100.0
DEA OSTETRICIA-GINECOLOGIA (OBI) S.CROCE	0	1	0	1	0.0	100.0
DEA PEDIATRIA S.CROCE	0	0	1	1	0.0	0.0
DEA SALA 11 GESSI S.CROCE	1	12	38	51	2.0	23.5
DEGENZA DIPARTIMENTALE MEDICA S.CROCE	0	0	1	1	0.0	0.0
EMATOLOGIA S.CROCE	0	3	15	18	0.0	16.7
ENDOCRINOLOGIA CARLE	0	0	1	1	0.0	0.0
GASTROENTEROLOGIA S.CROCE	1	1	5	7	14.3	14.3
GERIATRIA CARLE	0	4	12	16	0.0	25.0
GINECOLOGIA S.CROCE	1	0	0	1	100.0	0.0
MALATTIE INFETTIVE E TROPICALI CARLE	0	5	5	10	0.0	50.0
MEDICINA INTERNA CARLE	1	3	8	12	8.3	25.0
MEDICINA INTERNA S.CROCE	1	8	24	33	3.0	24.2
MEDICINA S.CROCE 2	0	0	2	2	0.0	0.0
MEDICINA URGENZA S.CROCE	0	1	5	6	0.0	16.7
NEFROLOGIA CARLE	0	2	4	6	0.0	33.3
NEUROCHIRURGIA S.CROCE	0	1	0	1	0.0	100.0
NEUROLOGIA S.CROCE	0	0	4	4	0.0	0.0
ONCOLOGIA CARLE	0	0	4	4	0.0	0.0
ORTOPEDIA S.CROCE	0	0	1	1	0.0	0.0
OSTETRICIA S.CROCE	0	0	1	1	0.0	0.0
PNEUMOLOGIA CARLE	0	1	2	3	0.0	33.3
RIANIMAZIONE S.CROCE	0	0	1	1	0.0	0.0
TERAPIA INT.CARDIOVASCOLARE S.CROCE	1	0	4	5	20.0	0.0
TERAPIA INTENSIVA NEONATALE (TIN) S.CROCE	0	0	2	2	0.0	0.0
UROLOGIA S.CROCE	0	2	5	7	0.0	28.6
Totali	6	47	155	208	2.9	22.6

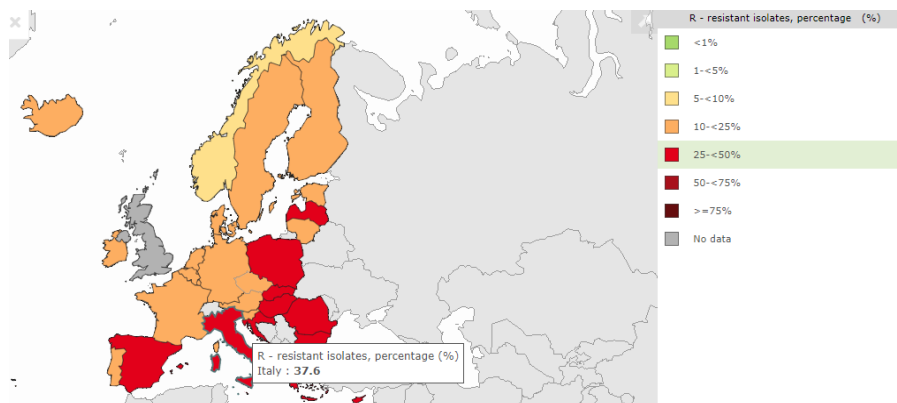


Figura 11. *E.coli*: percentuale di ceppi invasivi resistenti ai chinoloni nel 2020

ESBL. Nel 2021, la percentuale di ceppi di *E.coli* produttori di ESBL è stata del 13.9%, inferiore rispetto all'anno precedente (24.19%) (tabella 13) ed alla percentuale italiana (fig. 12).

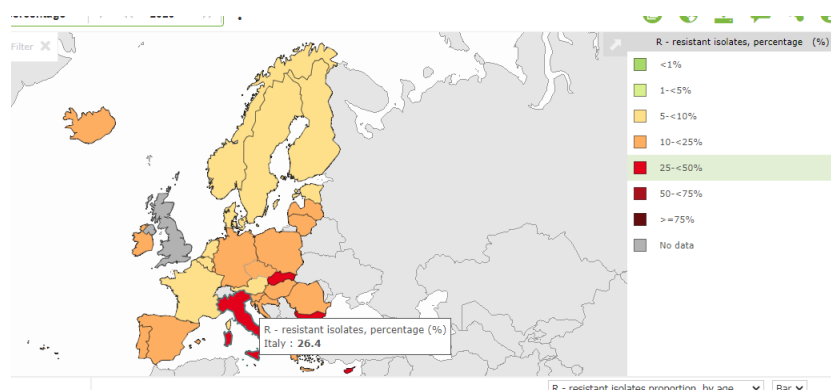


Figura 12. *E.coli*: percentuale di ceppi invasivi produttori di ESBL nel 2020

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

Reparto	ESBL+	ESBL-	N. isolati	%ESBL
AREA CRITICA COVID 7	0	1	1	0.0
AREA MEDICA POLIVALENTE S.CROCE	0	3	3	0.0
CARDIOLOGIA S.CROCE	0	2	2	0.0
CHIRURGIA GENERALE S.CROCE	1	2	3	33.3
CHIRURGIA VASCOLARE DH S.CROCE	0	1	1	0.0
CHIRURGIA VASCOLARE S.CROCE	1	1	2	50.0
COVID 2 - CARLE	1	0	1	100.0
DEA OSTETRICA-GINECOLOGIA (OBI) S.CROCE	0	1	1	0.0
DEA PEDIATRIA S.CROCE	0	1	1	0.0
DEA	8	43	51	15.7
DEGENZA DIPARTIMENTALE MEDICA S.CROCE	0	1	1	0.0
EMATOLOGIA S.CROCE	3	15	18	16.7
ENDOCRINOLOGIA CARLE	0	1	1	0.0
GASTROENTEROLOGIA S.CROCE	0	7	7	0.0
GERIATRIA CARLE	3	13	16	18.8
GINECOLOGIA S.CROCE	0	1	1	0.0
MALATTIE INFETTIVE E TROPICALI CARLE	3	7	10	30.0
MEDICINA INTERNA CARLE	3	9	12	25.0
MEDICINA INTERNA S.CROCE	3	30	33	9.1
MEDICINA S.CROCE 2	0	2	2	0.0
MEDICINA URGENZA S.CROCE	0	6	6	0.0
NEFROLOGIA CARLE	1	5	6	16.7
NEUROCHIRURGIA S.CROCE	0	1	1	0.0
NEUROLOGIA S.CROCE	0	4	4	0.0
ONCOLOGIA CARLE	0	4	4	0.0
ORTOPEDIA S.CROCE	0	1	1	0.0
OSTETRICA S.CROCE	0	1	1	0.0
PNEUMOLOGIA CARLE	0	3	3	0.0
RIANIMAZIONE S.CROCE	0	1	1	0.0
TERAPIA INT.CARDIOVASCOLARE S.CROCE	1	4	5	20.0
TERAPIA INTENSIVA NEONATALE (TIN) S.CROCE	0	2	2	0.0
UROLOGIA S.CROCE	1	6	7	14.3
Totali	29	179	208	13.9

Aminoglicosidi. La percentuale dei ceppi resistenti agli aminoglicosidi risulta diminuita rispetto all'anno scorso, essendo pari al 8.2% (18.8% nel 2020) ed inferiore alla situazione italiana (fig. 13 e tabella 14).

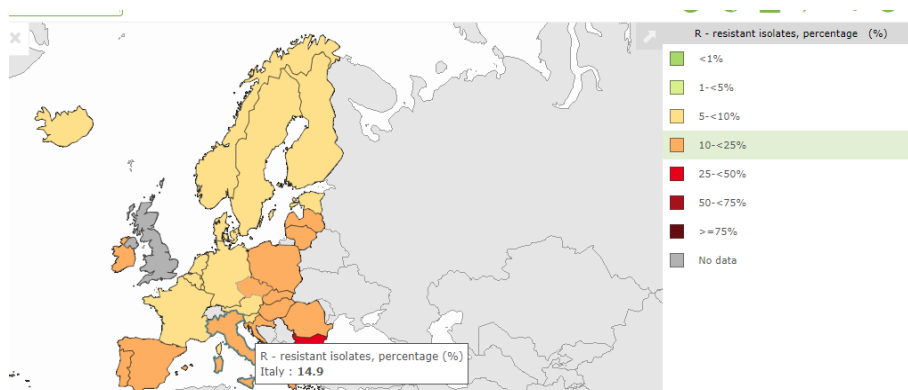


Figura 13. *E.coli*: percentuale di ceppi invasivi resistenti agli aminoglicosidi nel 2020.

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

Reparto	r	s	Tot	%r
AREA CRITICA COVID 7	0	1	1	0.0
AREA MEDICA POLIVALENTE S.CROCE	0	3	3	0.0
CARDIOLOGIA S.CROCE	0	2	2	0.0
CHIRURGIA GENERALE S.CROCE	0	3	3	0.0
CHIRURGIA VASCOLARE DH S.CROCE	0	1	1	0.0
CHIRURGIA VASCOLARE/DH S.CROCE	0	3	3	0.0
COVID 2 - CARLE	0	1	1	0.0
DEA OSTETRICIA-GINECOLOGIA (OBI) S.CROCE	0	1	1	0.0
DEA PEDIATRIA S.CROCE	0	1	1	0.0
DEA	3	48	51	5.9
DEGENZA DIPARTIMENTALE MEDICA S.CROCE	0	1	1	0.0
EMATOLOGIA S.CROCE	2	16	18	11.1
ENDOCRINOLOGIA CARLE	0	1	1	0.0
GASTROENTEROLOGIA S.CROCE	0	7	7	0.0
GERIATRIA CARLE	2	14	16	12.5
GINECOLOGIA S.CROCE	0	1	1	0.0
MALATTIE INFETTIVE E TROPICALI CARLE	2	8	10	20.0
MEDICINA INTERNA CARLE	4	8	12	33.3
MEDICINA INTERNA S.CROCE	3	30	33	9.1
MEDICINA S.CROCE 2	0	2	2	0.0
MEDICINA URGENZA S.CROCE	0	6	6	0.0
NEFROLOGIA CARLE	0	6	6	0.0
NEUROCHIRURGIA S.CROCE	0	1	1	0.0
NEUROLOGIA S.CROCE	0	4	4	0.0
ONCOLOGIA CARLE	1	3	4	25.0
ORTOPEDIA S.CROCE	0	1	1	0.0
OSTETRICIA S.CROCE	0	1	1	0.0
PNEUMOLOGIA CARLE	0	3	3	0.0

RIANIMAZIONE S.CROCE	0	1	1	0.0
TERAPIA INT.CARDIOVASCOLARE S.CROCE	0	5	5	0.0
TERAPIA INTENSIVA NEONATALE (TIN) S.CROCE	0	2	2	0.0
UROLOGIA S.CROCE	0	7	7	0.0
Totali	17	191	208	8.2

Piperacillina/tazobactam. La percentuale di ceppi invasivi resistenti alla piperacillina/tazobactam è stata del 7.7%, mentre quelli a sensibilità intermedia sono stati 0.5% (tabella 15). Lo studio EARSS non fornisce dati riguardanti questa combinazione batterio/antibiotico, pertanto non sono possibili confronti con la situazione del resto d'Italia.

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

Reparto	i	r	s	N. isolati	%I	%R
AREA CRITICA COVID 7	0	0	1	1	0.0	0.0
AREA MEDICA POLIVALENTE S.CROCE	0	0	3	3	0.0	0.0
CARDIOLOGIA S.CROCE	0	0	2	2	0.0	0.0
CHIRURGIA GENERALE S.CROCE	0	0	3	3	0.0	0.0
CHIRURGIA VASCOLARE DH S.CROCE	0	0	1	1	0.0	0.0
CHIRURGIA VASCOLARE S.CROCE	0	1	1	2	0.0	50.0
COVID 2 - CARLE	0	0	1	1	0.0	0.0
DEA OSTETRICIA-GINECOLOGIA (OBI) S.CROCE	0	0	1	1	0.0	0.0
DEA PEDIATRIA S.CROCE	0	0	1	1	0.0	0.0
DEA	1	4	46	51	2.0	7.8
DEGENZA DIPARTIMENTALE MEDICA S.CROCE	0	0	1	1	0.0	0.0
EMATOLOGIA S.CROCE	0	1	17	18	0.0	5.6
ENDOCRINOLOGIA CARLE	0	0	1	1	0.0	0.0
GASTROENTEROLOGIA S.CROCE	0	0	7	7	0.0	0.0
GERIATRIA CARLE	0	1	15	16	0.0	6.3
GINECOLOGIA S.CROCE	0	0	1	1	0.0	0.0
MALATTIE INFETTIVE E TROPICALI CARLE	0	3	7	10	0.0	30.0
MEDICINA INTERNA CARLE	0	2	10	12	0.0	16.7
MEDICINA INTERNA S.CROCE	0	1	32	33	0.0	3.0
MEDICINA S.CROCE 2	0	0	2	2	0.0	0.0
MEDICINA URGENZA S.CROCE	0	0	6	6	0.0	0.0
NEFROLOGIA CARLE	0	2	4	6	0.0	33.3
NEUROCHIRURGIA S.CROCE	0	0	1	1	0.0	0.0
NEUROLOGIA S.CROCE	0	0	4	4	0.0	0.0
ONCOLOGIA CARLE	0	0	4	4	0.0	0.0
ORTOPEDIA S.CROCE	0	0	1	1	0.0	0.0
OSTETRICIA S.CROCE	0	0	1	1	0.0	0.0
PNEUMOLOGIA CARLE	0	0	3	3	0.0	0.0
RIANIMAZIONE S.CROCE	0	0	1	1	0.0	0.0
TERAPIA INT.CARDIOVASCOLARE S.CROCE	0	0	5	5	0.0	0.0

TERAPIA INTENSIVA NEONATALE (TIN) S.CROCE	0	1	1	2	0.0	50.0
UROLOGIA S.CROCE	0	0	7	7	0.0	0.0
Totali	1	16	191	208	0.5	7.7

Carbapenemici. Per quanto riguarda i carbapenemici, nel 2021 è stato isolato un ceppo resistente di *E.coli* nel reparto di Geriatria.

***K.pneumoniae*.**

Chinoloni. La percentuale di resistenza ai chinoloni in ceppi invasivi di *K.pneumoniae* è risultata essere del 52.4% in Italia (fig. 14) (3). Nel 2021 in questo Ospedale è stata registrata una percentuale del 38.9%, percentuale superiore a quella registrata nell'anno precedente (26.5%). Nella tabella 16 è riportata la percentuale di resistenza ai chinoloni registrata nelle emocolture provenienti da tutti i reparti dell'Azienda Ospedaliera.

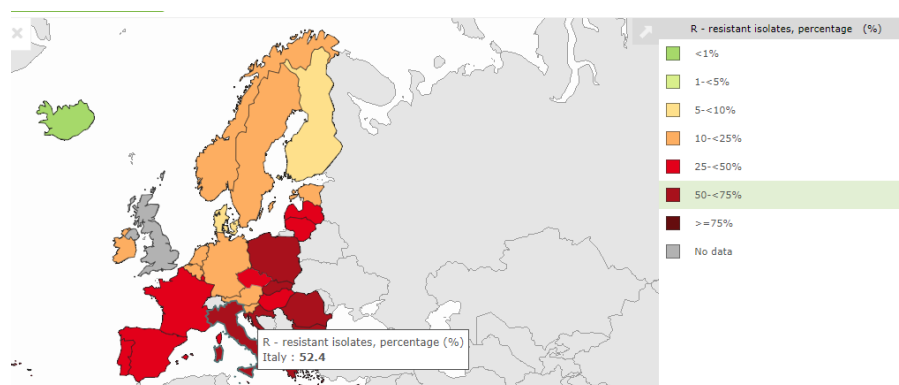


Figura 14. *K.pneumoniae*: percentuale di ceppi invasivi resistenti ai chinoloni nel 2020.

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

Reparto	i	r	s	N. isolati	%I	%R
CHIRURGIA GENERALE S.CROCE	0	0	2	2	0.0	0.0
DEA	0	4	6	10	0.0	40.0
EMATOLOGIA S.CROCE	1	2	1	4	25.0	50.0
GASTROENTEROLOGIA S.CROCE	0	1	1	2	0.0	50.0
GERIATRIA CARLE	0	2	0	2	0.0	100.0
MALATTIE INFETTIVE E TROPICALI CARLE	0	2	1	3	0.0	66.7
MEDICINA INTERNA S.CROCE	0	1	0	1	0.0	100.0
MEDICINA URGENZA S.CROCE	0	0	1	1	0.0	0.0
NEFROLOGIA CARLE	0	2	0	2	0.0	100.0
NEUROCHIRURGIA S.CROCE	0	0	1	1	0.0	0.0
NEUROCHIRURGIA TERAPIA INTENSIVA S.CROCE	1	0	1	2	50.0	0.0
NEUROLOGIA S.CROCE	0	0	1	1	0.0	0.0
ONCOLOGIA CARLE	0	0	1	1	0.0	0.0
RIANIMAZIONE S.CROCE	0	0	2	2	0.0	0.0
TERAPIA INT.CARDIOVASCOLARE S.CROCE	0	0	2	2	0.0	0.0
Totali	2	14	20	36	5.6	38.9

ESBL. I ceppi di *K.pneumoniae* produttori di ESBL sono stati il 55.6% degli isolati invasivi, in aumento rispetto al 2020 (32.4%), in linea con il resto d'Italia (54.3%) (fig. 15). Nella tabella 17 è riportata la percentuale di produzione di ESBL registrata nelle emocolture provenienti da tutti i reparti.

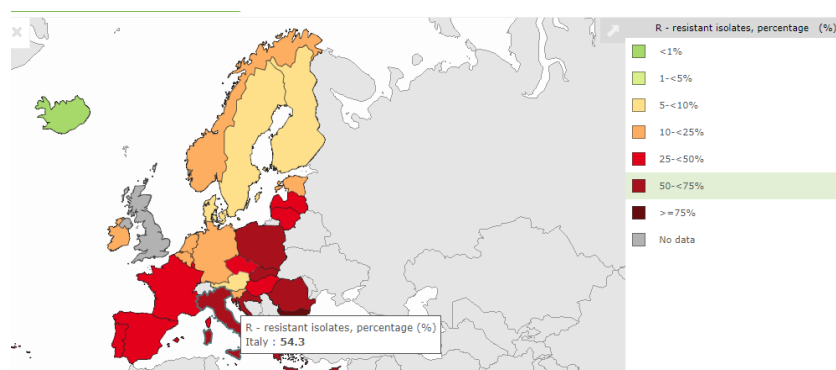


Figura 15. *K.pneumoniae*: percentuale di ceppi invasivi produttori di ESBL nel 2020.

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

Reparto	ESBL+	ESBL-	N. isolati	%ESBL
CHIRURGIA GENERALE S.CROCE	1	1	2	50.0
DEA	4	4	10	40.0
EMATOLOGIA S.CROCE	3	1	4	75.0
GASTROENTEROLOGIA S.CROCE	1	1	2	50.0
GERIATRIA CARLE	2	0	2	100.0
MALATTIE INFETTIVE E TROPICALI CARLE	2	1	3	66.7
MEDICINA INTERNA S.CROCE	1	0	1	100.0
MEDICINA URGENZA S.CROCE	0	1	1	0.0
NEFROLOGIA CARLE	2	0	2	100.0
NEUROCHIRURGIA S.CROCE	0	1	1	0.0
NEUROCHIRURGIA TERAPIA INTENSIVA S.CROCE	2	0	2	100.0
NEUROLOGIA S.CROCE	1	0	1	100.0
ONCOLOGIA CARLE	0	1	1	0.0
RIANIMAZIONE S.CROCE	0	2	2	0.0
TERAPIA INT.CARDIOVASCOLARE S.CROCE	1	1	2	50.0
Totali	20	14	36	55.6

Aminoglicosidi. La resistenza agli aminoglicosidi è scesa al 13.9%; tale percentuale è inferiore alla situazione italiana (fig. 16 e tabella 18).

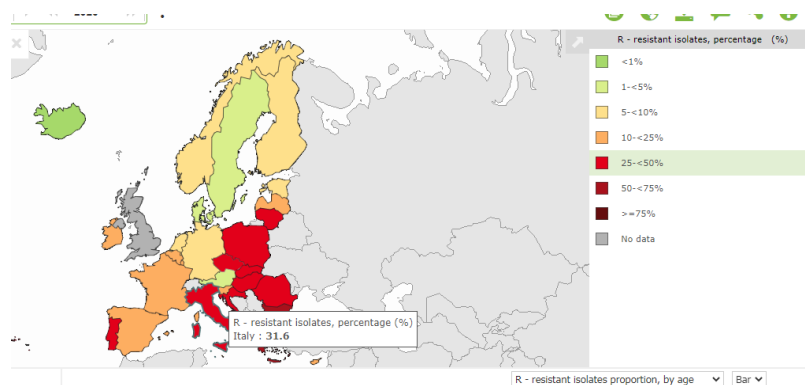


Figura 16. *K.pneumoniae*: percentuale di ceppi invasivi resistenti agli aminoglicosidi nel 2020.

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

Reparto	r	s	N. isolati	%R
CHIRURGIA GENERALE S.CROCE	0	2	2	0.0
DEA	1	9	10	10.0
EMATOLOGIA S.CROCE	2	2	4	50.0
GASTROENTEROLOGIA S.CROCE	0	2	2	0.0
GERIATRIA CARLE	0	2	2	0.0
MALATTIE INFETTIVE E TROPICALI CARLE	1	2	3	33.3
MEDICINA INTERNA S.CROCE	0	1	1	0.0
MEDICINA URGENZA S.CROCE	0	1	1	0.0
NEFROLOGIA CARLE	1	1	2	50.0
NEUROCHIRURGIA S.CROCE	0	1	1	0.0
NEUROCHIRURGIA TERAPIA INTENSIVA S.CROCE	0	2	2	0.0
NEUROLOGIA S.CROCE	0	1	1	0.0
ONCOLOGIA CARLE	0	1	1	0.0
RIANIMAZIONE S.CROCE	0	2	2	0.0
TERAPIA INT.CARDIOVASCOLARE S.CROCE	0	2	2	0.0
Totali	5	31	36	13.9

Piperacillina/tazobactam. La percentuale di ceppi invasivi resistenti alla piperacillina/tazobactam è aumentata al 50% (nel 2020 è stata pari a 26.5%) (tabella 19). Come per l'*E.coli*, lo studio EARSS non fornisce dati riguardanti questa combinazione batterio/antibiotico, pertanto non sono possibili confronti con la situazione del resto d'Italia.

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

Reparto	r	s	N. isolati	%R
CHIRURGIA GENERALE S.CROCE	2	0	2	100.0
DEA	2	5	10	20.0
EMATOLOGIA S.CROCE	1	3	4	25.0
GASTROENTEROLOGIA S.CROCE	1	1	2	50.0
GERIATRIA CARLE	2	0	2	100.0
MALATTIE INFETTIVE E TROPICALI CARLE	2	1	3	66.7
MEDICINA INTERNA S.CROCE	1	0	1	100.0
MEDICINA URGENZA S.CROCE	0	1	1	0.0
NEFROLOGIA CARLE	2	0	2	100.0
NEUROCHIRURGIA S.CROCE	1	0	1	100.0
NEUROCHIRURGIA TERAPIA INTENSIVA S.CROCE	2	0	2	100.0
NEUROLOGIA S.CROCE	1	0	1	100.0
ONCOLOGIA CARLE	0	1	1	0.0
RIANIMAZIONE S.CROCE	0	2	2	0.0
TERAPIA INT.CARDIOVASCOLARE S.CROCE	1	1	2	50.0
Totali	18	15	36	50.0

Carbapenemici. Nel 2021 la percentuale di *K.pneumoniae* resistenti ai carbapenemici (KPC) è in leggero aumento: 27.8% (20.6% nel 2019) in linea con il resto d'Italia (29.5%) (tabella 20 e figure 17 e 18).

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

Reparto	r	s	N. isolati	%R
CHIRURGIA GENERALE S.CROCE	0	2	2	0.0
DEA SALA 1-2 ASCK S.CROCE	3	7	10	30.0
EMATOLOGIA S.CROCE	1	3	4	25.0
GASTROENTEROLOGIA S.CROCE	0	2	2	0.0
GERIATRIA CARLE	2	0	2	100.0
MALATTIE INFETTIVE E TROPICALI CARLE	2	1	3	66.7
MEDICINA INTERNA S.CROCE	0	1	1	0.0
MEDICINA URGENZA S.CROCE	0	1	1	0.0
NEFROLOGIA CARLE	2	0	2	100.0
NEUROCHIRURGIA S.CROCE	0	1	1	0.0
NEUROCHIRURGIA TERAPIA INTENSIVA S.CROCE	0	2	2	0.0
NEUROLOGIA S.CROCE	0	1	1	0.0
ONCOLOGIA CARLE	0	1	1	0.0
RIANIMAZIONE S.CROCE	0	2	2	0.0
TERAPIA INT.CARDIOVASCOLARE S.CROCE	0	2	2	0.0
Totali	10	26	36	27.8

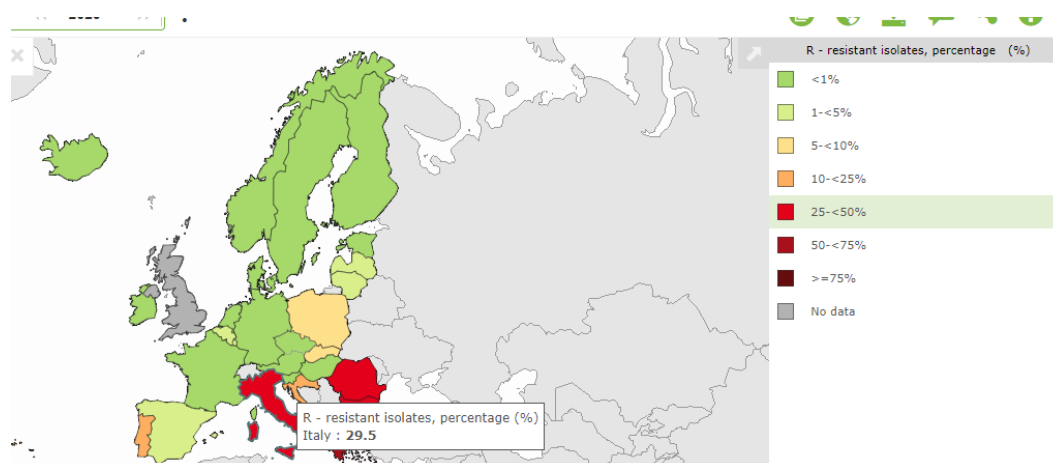


Figura 17. *K.pneumoniae*: percentuale di ceppi invasivi resistenti ai carbapenemici nel 2020.

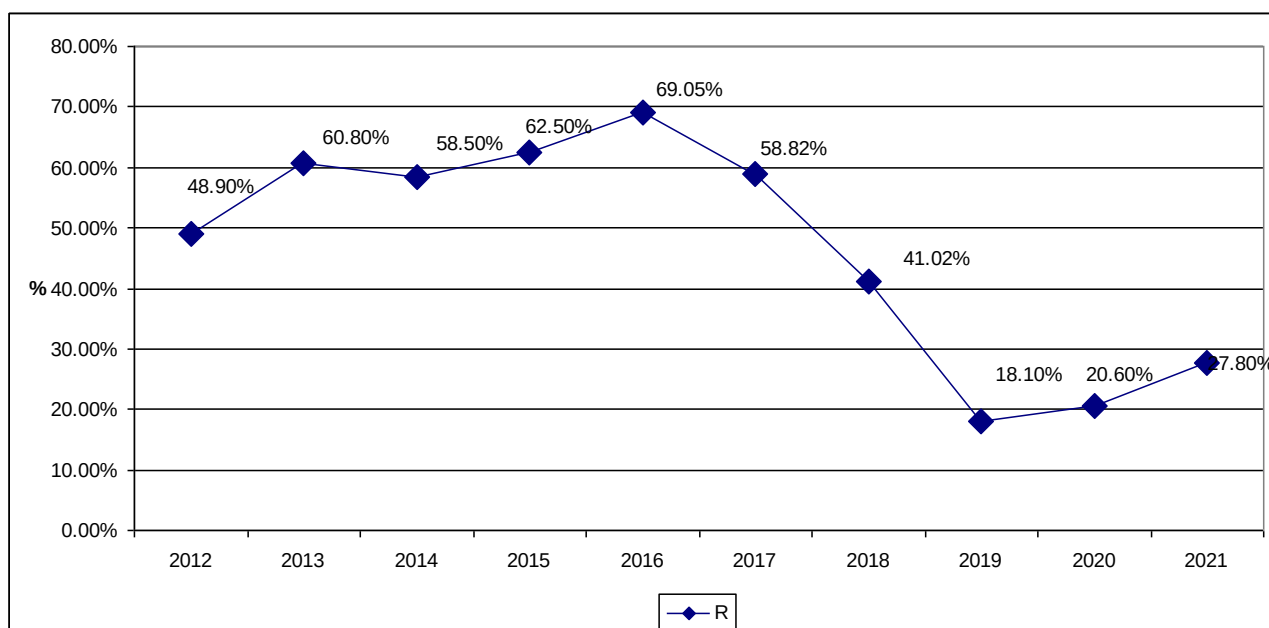


Figura 18. Andamento della percentuale di resistenza ai carbapenemi in *K.pneumoniae*.

***Enterococcus faecalis*.**

Glicopeptidi. Nel 2020 sono stati isolati dalle emocolture 45 ceppi di *E.faecalis*, tutti sensibili ai glicopeptidi (vedere tabella 21). Secondo i dati EARSS per il 2020, nel resto d'Italia si è registrata una percentuale del 1.5% (figura 19).

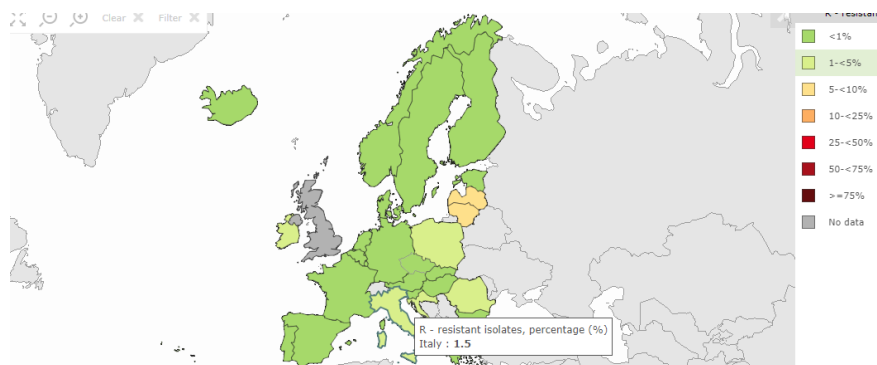


Figura 19. *E.faecalis*: percentuale di ceppi resistenti ai glicopeptidi nel 2020.

Tabella 21. Resistenza ai glicopeptidi in *E.faecalis* isolati da emocolture per reparto.

Reparto	s	Tot
AREA MEDICA POLIVALENTE S.CROCE	2	2
CARDIOLOGIA S.CROCE	1	1
CHIRURGIA GENERALE S.CROCE	1	1
CHIRURGIA VASCOLARE S.CROCE	1	1
COVID 3 (PNEUMOLOGIA)	1	1
DEA	6	6
DEGENZA COVID 7	1	1
DEGENZA DIPARTIMENTALE MEDICA S.CROCE	2	2
EMATOLOGIA S.CROCE	2	2
GERIATRIA CARLE	2	2
GINECOLOGIA S.CROCE	1	1
MALATTIE INFETTIVE E TROPICALI CARLE	3	3
MEDICINA INTERNA S.CROCE	1	1
MEDICINA URGENZA S.CROCE	1	1
NEFROLOGIA CARLE	1	1
NEUROCHIRURGIA S.CROCE	1	1
NEUROLOGIA S.CROCE	1	1
ORTOPEDIA S.CROCE	1	1
PNEUMOLOGIA CARLE	2	2
RIANIMAZIONE S.CROCE	3	3
RIANIMAZIONE CARLE	1	1
TERAPIA INT.CARDIOVASCOLARE S.CROCE	2	2
UROLOGIA S.CROCE	7	7
UTIC S.CROCE	1	1
Totali	45	45

***Enterococcus faecium*.**

Glicopeptidi. Nel 2020 sono stati isolati dalle emocolture 31 ceppi di *E.faecium*, 51.6% dei quali resistenti ai glicopeptidi (vedere tabella 22). Secondo i dati EARSS per il 2020, nel resto d'Italia si è registrata una percentuale del 23.6% (figura 20).

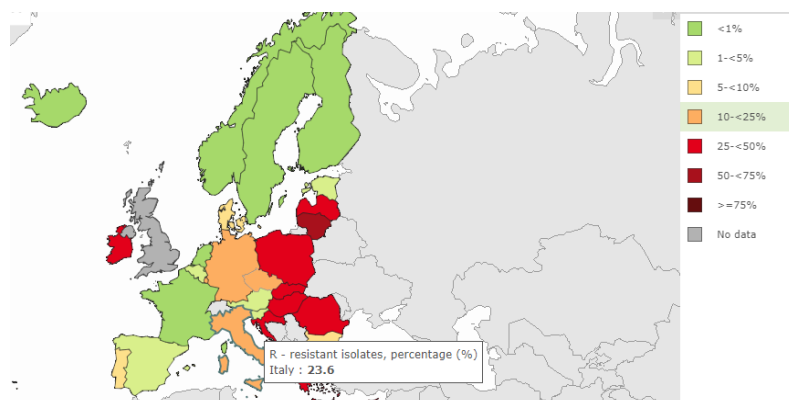


Figura 20. *E.faecium*: percentuale di ceppi resistenti ai glicopeptidi nel 2020.

Tabella 22. Resistenza ai glicopeptidi in *E.faecium* isolati da emocolture per reparto.

Reparto	r	s	Tot	%R
AREA CRITICA COVID 7	1	0	1	100.0
AREA MEDICA POLIVALENTE S.CROCE	1	0	1	100.0
CHIRURGIA GENERALE S.CROCE	1	1	2	50.0
COVID 2 - CARLE	3	1	4	75.0
DEA SALA 1-2 ASCK S.CROCE	0	2	2	0.0
EMATOLOGIA S.CROCE	2	0	2	100.0
GASTROENTEROLOGIA S.CROCE	1	0	1	100.0
GERIATRIA CARLE	0	4	4	0.0
GINECOLOGIA S.CROCE	0	1	1	0.0
MALATTIE INFETTIVE E TROPICALI CARLE	1	3	4	25.0
MEDICINA INTERNA S.CROCE	2	1	3	66.7
ONCOLOGIA CARLE	0	1	1	0.0
RIANIMAZIONE S.CROCE	3	1	4	75.0
UROLOGIA S.CROCE	1	0	1	100.0
Totali	16	15	31	51.6

ACINETOBACTER BAUMANNII

Escludendo le colture inviate per sorveglianza, nel 2021 si è registrato un netto aumento del numero assoluto di *Acinetobacter baumannii* isolati (20 vs 9 nel 2020), di cui il 40% è risultato resistente ai carbapenemici.

L'aumento del numero di infezioni legate a questo patogeno è probabilmente dovuto all'aumentata suscettibilità dei pazienti affetti da COVID-19 (5).

Nella tabella 23 sono elencati i reparti dove sono stati isolati tali patogeni. 2 i ceppi isolati da emocoltura: 1 in UTIC (sensibile ai carbapenemi) ed 1 in Medicina d'Urgenza (resistente).

In Europa (figura 21) la percentuale di resistenza nei ceppi invasivi è molto variabile e più elevata nei paesi meridionali e nell'Est Europa.

Tabella 23. Resistenza ai carbapenemici in *A.baumannii* isolati da tutti i materiali (esclusi i tamponi ed i bronco aspirati eseguiti per sorveglianza) per reparto.

Reparto	r	s	N. isolati	%R
CHIRURGIA VASCOLARE DAY SERVICE CARLE	1	0	1	100
CHIRURGIA VASCOLARE S.CROCE	0	2	2	0
DEA SALA 1-2 ASCK S.CROCE	0	1	1	0
MEDICINA URGENZA S.CROCE	1	0	1	100
OTORINOLARINGOIATRIA S.CROCE	0	1	1	0
PNEUMOLOGIA CARLE	1	0	1	100
RIANIMAZIONE S.CROCE	3	1	4	75
RIANIMAZIONE CARLE	2	2	4	50
TERAPIA INT.CARDIOVASCOLARE S.CROCE	0	1	1	0
UROLOGIA DAY SERVICE CARLE	0	2	2	0
UROLOGIA S.CROCE	0	1	1	0
UTIC S.CROCE	0	1	1	0
Totali	8	12	20	40

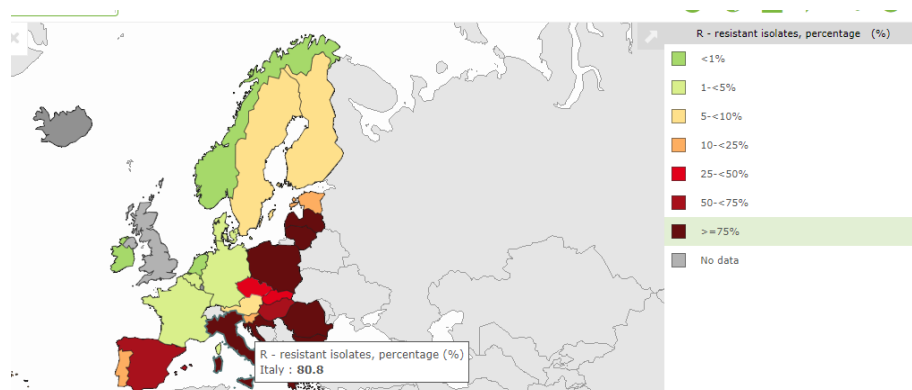


Figura 21. *A.baumannii*: percentuale di ceppi invasivi resistenti ai carbapenemici nel 2020.

CLOSTRIDIUM DIFFICILE

Nella tabella 24 vengono riportati il numero assoluto di campioni/pazienti positivi alla ricerca del *C.difficile* suddivisi per reparto di provenienza. Rispetto all'anno precedente, si segnala un aumento del numero dei casi.

Dal 2018 il Laboratorio di Microbiologia in grado di distinguere, oltre al ceppo epidemico BI/NAP1/027, anche la presenza della tossina binaria, associata a maggior probabilità di recidive ed a casi più gravi. Si segnala che sono stati rilevati 3 casi di *C.difficile* appartenente al ceppo epidemico BI/NAP1/027.

Tabella 24. Ricerca *C.difficile*: campioni positivi.

Reparto	Pos 2013	Pos 2014	Pos 2015	Pos 2016	Pos 2017	Pos 2018	Pos 2019	Pos 2020	Pos 2021
Cardiochirurgia	5	3	5	0	3	2	1	0	1
Cardiologia	0	2	0	0	1	0	0	0	0
Casa di Cura	0	0	1	0	0	1	0	0	0
Casa di Cura DH	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Chirurgia Generale	5	4	5*	3	2	1	2	0	3
Chirurgia maxillo-Facciale	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Chirurgia Toracica	1	1	1	1	0	1	0	0	0
Chirurgia Vascolare	2	2	2	1	0	1	1	0	0
COVID 1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Cure Intermedie	7	3	6	0	1*	6	2	1	0
Ematologia	3	0	3	2	1	4	6	1	1
Endocrinologia	0	2	0	1	0	0	0	0	0
Gastroenterologia	5	7	3	2	1	3	1	0	2*
Geriatria	22	18	13	4	5	10	4	6	3
Ginecologia	0	0	0	0	0	0	1	0	1
Malattie Infettive	20	16	12	7	3	12*	7	2	2
Malattie Infettive 2 COVID-19	-	-	-	-	-	-	-	1	1
Medicina d'Urgenza	6	3	4	4	2	2	2	1	5*
Medicina Interna S. Croce	19	16	19*	8	6	6	9	5	6
Medicina Interna Carle	3	2	0	9	4	6	5	2	0
Medicina "Influenza"	0	0	0	0	0	0	1	1	0
Nefrologia	11	14	4	3	4	2	3	0	1
Neurochirurgia	2	1	1	0	0	1	0	0	0
Neurologia	3	0	3	1	0	2	0	0	4
Oncologia	4	7	0	0	0	2	2	0	1
Oncologia DH	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Ortopedia	1	3	0	3	2	0	1	1	1*
Ortopedia/Urologia	0	0	1	0	0	2	0	0	0
Ostetricia	1	1	0	0	0	0	0	0	0
Otorinolaringoiatria	0	0	1	0	0	2	0	0	0
Pediatria	4	0	2	0	0	1	0	0	0
Pneumologia	10	13	4	2	1	1	1	1	1
Psichiatria	2	1	0	0	0	0	0	0	0
Rianimazione	0	0	2	1	3	2	0	1	3
Rianimazione Emergenza CARLE	0	1	1	0	0	0	0	1	0
Terapia Intensiva C.Ch.	1	0	3	3	3	1	1	0	0
Terapia Intensiva Neurochirurgia	0	0	3	4	0	2	1	0	1
Urologia	4	0	4	2	4	3	1	1	0
UTIC	0	1	2	0	2	0	1	1	0
TOTALI	141	121	106	61	47	78° (11)	53° (11)	26° (1)	38° (7)

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

°in parentesi i produttori di tossina binaria

Bibliografia

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

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

Emocolture: emocolture e punte di cateteri vascolari.

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

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

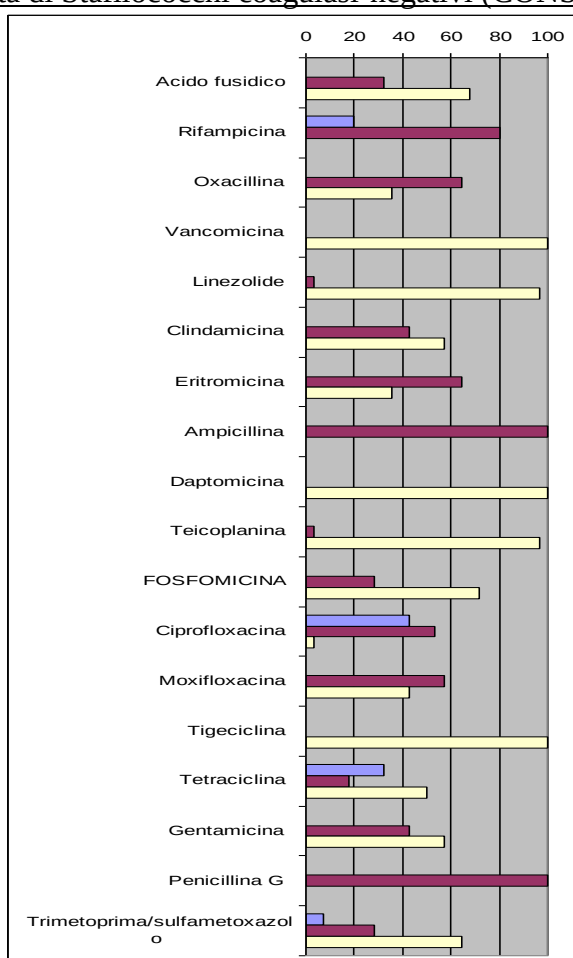
Cardiotoracovascolare:

Microorganismi isolati da emocolture

Microorganismo	n.
STAPH. EPIDERMIDIS	25
STAPH. AUREUS	16
ESCHERICHIA COLI	11
ENTEROCO. FAECALIS D	6
PSEUDO. AERUGINOSA	5
CANDIDA ALBICANS	3
SERRATIA MARCESCENS	3
STREP. SANGUIS GROUP	3
ACINET. BAUMANNII	2
KLEBSIELLA OXYTOCA	2
KLEBSIELLA PNEUMONIAE	2
STAPH. CAPITIS	2
STREP. ANGINOSUS	2
BACILLUS CEREUS	1
BACT. FRAGILIS	1
CORYNEBACTERIUM SP.	1
ENTEROBACTER CLOACAE	1
Erysipelothrix rhusiopathiae	1
MICR. LUTEUS	1
MORGANELLA MORGANII	1
Rothia dentocariosa	1
STAPH. HOMINIS	1
STAPH. KLOOSII	1
STAPH. LUGDUNENSIS	1
STREP. BOVIS I D	1
Streptococcus gordonii	1

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

Antibiotico	i	r	s	Tot
Acido fusidico	0	32.1	67.9	28
Rifampicina	20	80	0	5
Oxacillina	0	64.3	35.7	28
Vancomicina	0	0	100	28
Linezolid	0	3.6	96.4	28
Clindamicina	0	42.9	57.1	28
Eritromicina	0	64.3	35.7	28
Ampicillina	0	100	0	25
Daptomicina	0	0	100	28
Teicoplanina	0	3.6	96.4	28
FOSFOMICINA	0	28.6	71.4	28
Ciprofloxacina	42.9	53.6	3.6	28
Moxifloxacina	0	57.1	42.9	28
Tigeciclina	0	0	100	27
Tetraciclina	32.1	17.9	50	28
Gentamicina	0	42.9	57.1	28
Penicillina G	0	100	0	4
Trimetoprima/sulfametoxazolo	7.1	28.6	64.3	28

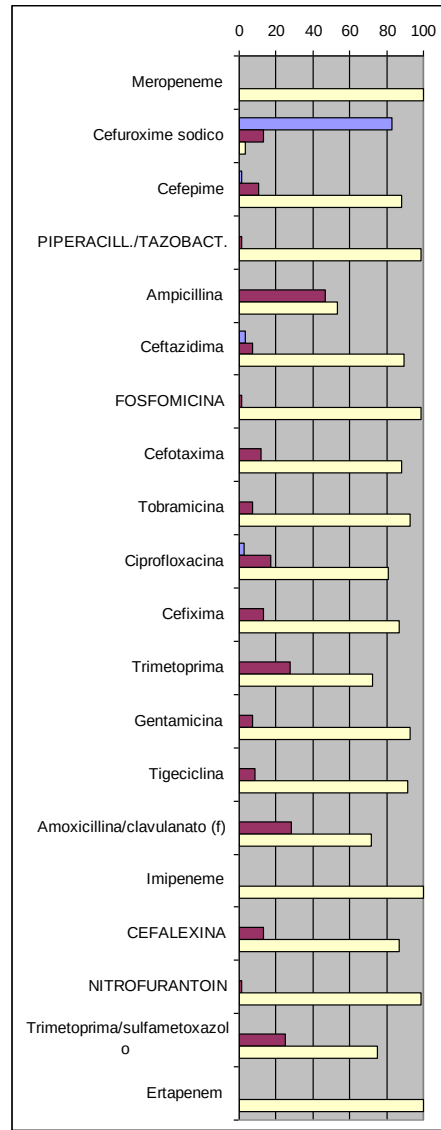


Microorganismi isolati da urocolture

Microrganismo	N. isolati
ESCHERICHIA COLI	90
ENTEROCO. FAECALIS D	18
PROTEUS MIRABILIS	17
KLEBSIELLA PNEUMONIAE	14
PSEUDO. AERUGINOSA	12
CANDIDA ALBICANS	9
KLEBSIELLA OXYTOCA	9
ENTEROCO. FAECIUM D	7
ENTEROB. AEROGENES	6
SERRATIA MARCESCENS	4
STAPH. AUREUS	4
CITROBACTER KOSERI	2
ENTEROBACTER CLOACAE	2
MORGANELLA MORGANII	2
PROTEUS VULGARIS	2
STREPTOCOCCUS AGALACTIAE B	2
TORULOPSIS GLABRATA	2
ACINET. BAUMANNII	1
CANDIDA LUSITANIAE	1
Citrobacter farmeri	1

Microrganismi isolati da urocolture: sensibilità di Escherichia coli

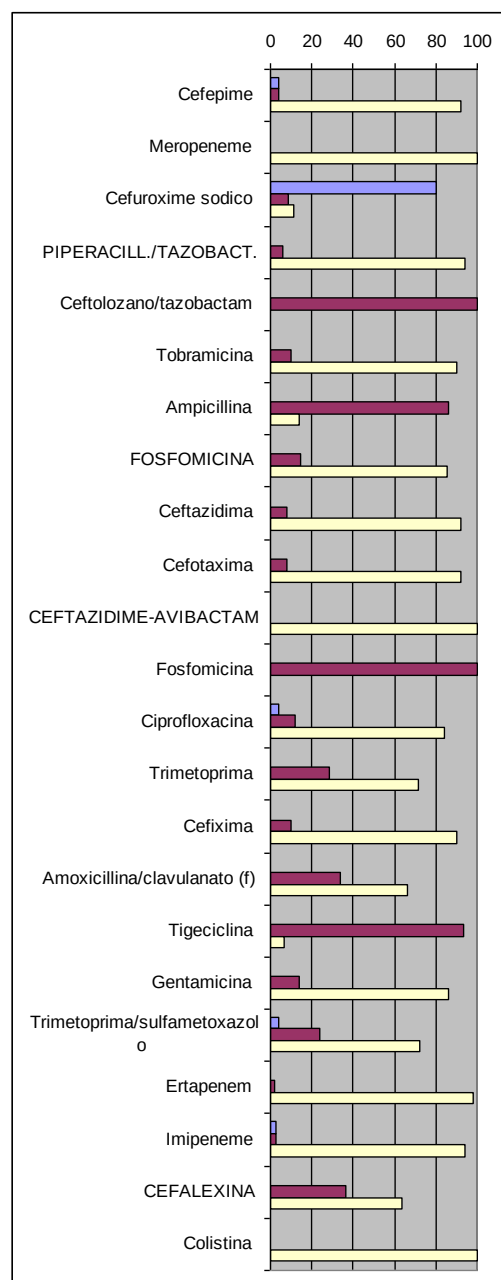
Antibiotico	i	r	s	N. isolati
Meropeneme	0	0	100	83
Cefuroxime sodico	83.1	13.3	3.6	83
Cefepime	1.2	10.8	88	83
PIPERACILL./TAZOBACT.	0	1.2	98.8	83
Ampicillina	0	47	53	83
Ceftazidima	3.6	7.2	89.2	83
FOSFOMICINA	0	1.2	98.8	83
Cefotaxima	0	12	88	83
Tobramicina	0	7.2	92.8	83
Ciprofloxacina	2.4	16.9	80.7	83
Cefixima	0	13.3	86.7	83
Trimetoprima	0	27.7	72.3	83
Gentamicina	0	7.2	92.8	83
Tigeciclina	0	8.4	91.6	83
Amoxicillina/clavulanato (f)	0	28.4	71.6	81
Imipeneme	0	0	100	83
CEFALEXINA	0	13.3	86.7	83
NITROFURANTOIN	0	1.2	98.8	83
Trimetoprima/sulfametoxazolo	0	25.3	74.7	83
Ertapenem	0	0	100	83



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

Antibiotico	i	r	s	N. isolati
Cefepime	4	4	92	50
Meropeneme	0	0	100	50
Cefuroxime sodico	80	8.6	11.4	35
PIPERACILL./TAZOBACT.	0	6	94	50
Ceftolozano/tazobactam	0	100	0	1
Tobramicina	0	10	90	50
Ampicillina	0	86	14	50
FOSFOMICINA	0	14.3	85.7	49
Ceftazidima	0	8	92	50
Cefotaxima	0	8	92	50
CEFTAZIDIME-AVIBACTAM	0	0	100	1
Fosfomicina	0	100	0	1
Ciprofloxacina	4	12	84	50
Trimetoprima	0	28.6	71.4	49
Cefixima	0	10.2	89.8	49
Amoxicillina/clavulanato (f)	0	34	66	50
Tigeciclina	0	93.3	6.7	15
Gentamicina	0	14	86	50
Trimetoprima/sulfametoxazolo	4	24	72	50
Ertapenem	0	2	98	49
Imipeneme	2.9	2.9	94.1	34
CEFALEXINA	0	36.7	63.3	49
Colistina	0	0	100	1

i
r
s

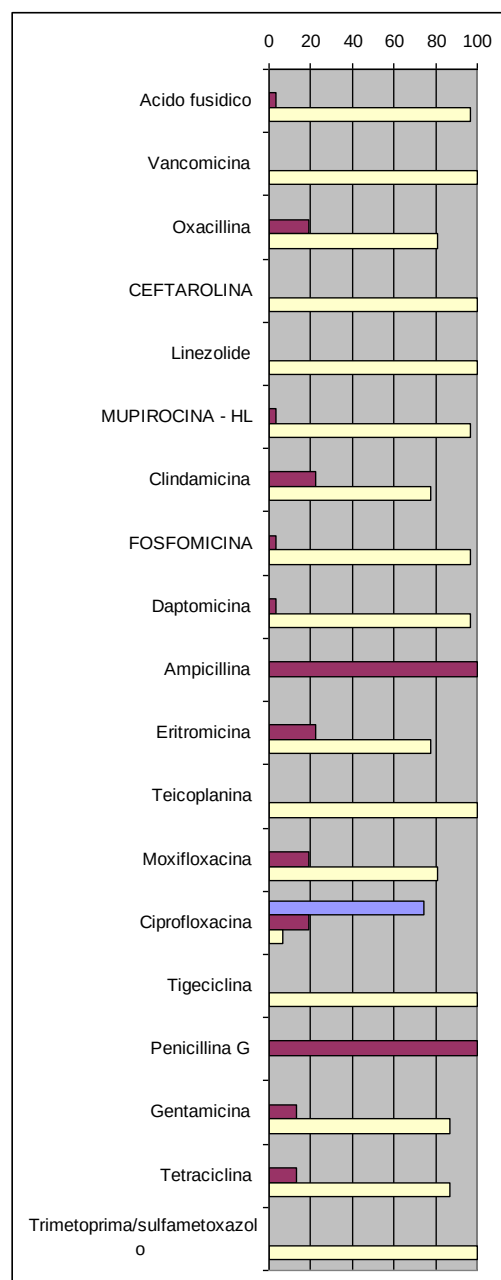


Microrganismi isolati da campioni “altri”

Microrganismo	N. isolati
STAPH. AUREUS	38
PSEUDO. AERUGINOSA	24
ESCHERICHIA COLI	19
ENTEROBACTER CLOACAE	9
KLEBSIELLA PNEUMONIAE	9
STAPH. EPIDERMIDIS	9
ENTEROCO. FAECALIS D	8
PROTEUS MIRABILIS	8
KLEBSIELLA OXYTOCA	5
SERRATIA MARCESCENS	5
CITROBACTER FREUNDII	4
ENTEROB. AEROGENES	4
ENTEROCO. FAECIUM D	4
CANDIDA ALBICANS	3
HAEM. INFLUENZAE	3
STAPH. HAEMOLYTICUS	3
ACINET. BAUMANNII	2
HAFNIA ALVEI	2
PROTEUS VULGARIS	2
STENOTR. MALTOPHILIA	2
STREP. CONSTELLATUS	2
ASPER. FUMIGATUS	1
Aeromonas hydrophila	1
Gemella morbillorum	1
Legionella pneumophila	1
M.tuberculosis/M.canettii	1
MOR. CATARRHALIS	1
MORGANELLA MORGANII	1
MUCOR SP	1
PROVIDENCIA RETTGERI	1
PROVIDENCIA STUARTII	1
PSEUDOMONAS PUTIDA	1
Rhizopus spp.	1
STREP. ANGINOSUS	1
STREP. MITIS	1
STREP. PNEUMONIAE	1
STREPTOCOCCUS AGALACTIAE B	1
STREPTOCOCCUS INTERMEDIUS	1
Streptococcus sobrinus	1

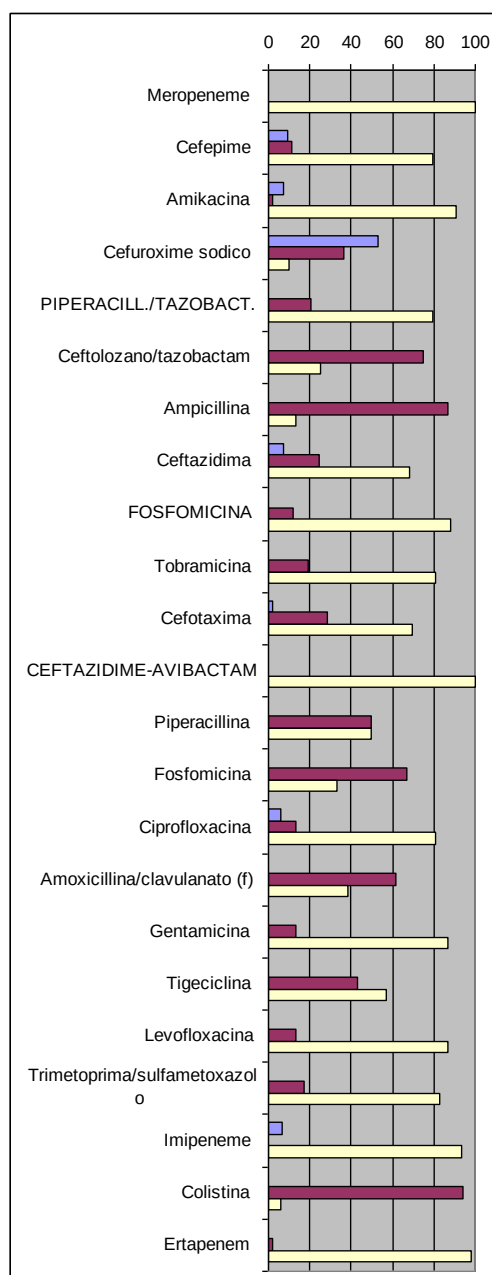
Microorganismi isolati da campioni “altri”: sensibilità di S.aureus

Antibiotico	i	r	s	N. isolati
Acido fusidico	0	3.2	96.8	31
Vancomicina	0	0	100	31
Oxacillina	0	19.4	80.6	31
CEFTAROLINA	0	0	100	31
Linezolid	0	0	100	31
MUPIROCINA - HL	0	3.2	96.8	31
Clindamicina	0	22.6	77.4	31
FOSFOMICINA	0	3.2	96.8	31
Daptomicina	0	3.2	96.8	31
Ampicillina	0	100	0	21
Eritromicina	0	22.6	77.4	31
Teicoplanina	0	0	100	31
Moxifloxacina	0	19.4	80.6	31
Ciprofloxacina	74.2	19.4	6.5	31
Tigeciclina	0	0	100	31
Penicillina G	0	100	0	27
Gentamicina	0	12.9	87.1	31
Tetraciclina	0	12.9	87.1	31
Trimetoprima/sulfametoxazolo	0	0	100	30



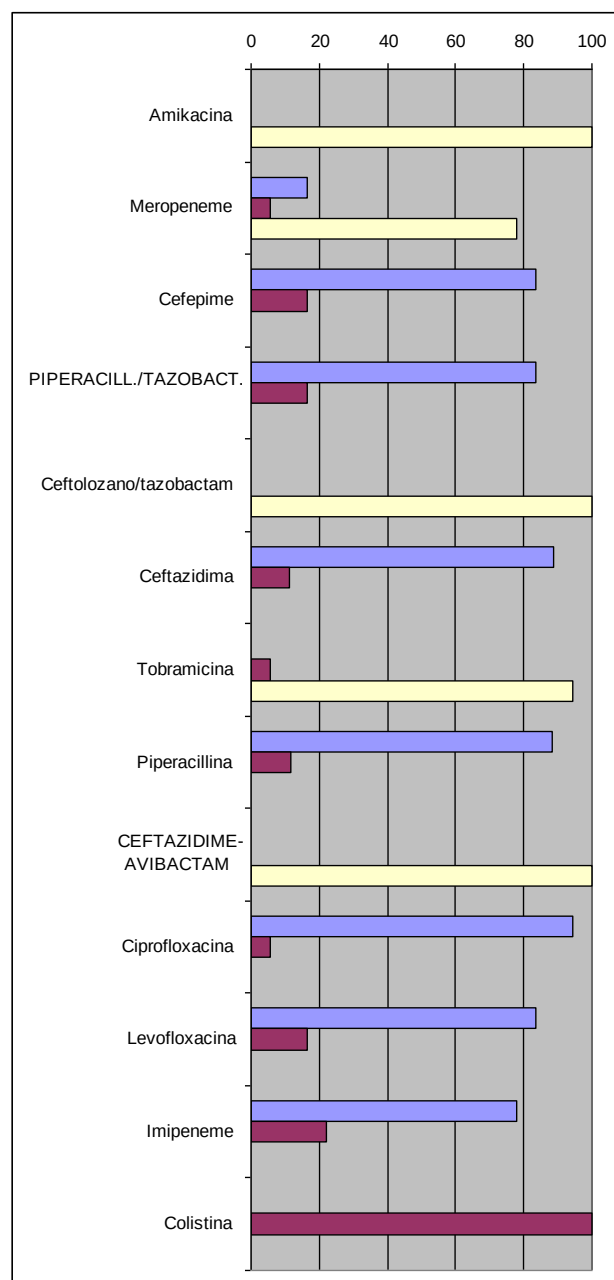
Microorganismi isolati da campioni “altri”: sensibilità di Enterobacterales:

Antibiotico	i	r	s	N. isolati
Meropeneme	0	0	100	53
Cefepime	9.4	11.3	79.2	53
Amikacina	7.5	1.9	90.6	53
Cefuroxime sodico	53.3	36.7	10	30
PIPERACILL./TAZOBACT.	0	20.8	79.2	53
Ceftolozano/tazobactam	0	75	25	4
Ampicillina	0	86.8	13.2	53
Ceftazidima	7.5	24.5	67.9	53
FOSFOMICINA	0	12	88	50
Tobramicina	0	18.9	81.1	53
Cefotaxima	1.9	28.3	69.8	53
CEFTAZIDIME-AVIBACTAM	0	0	100	4
Piperacillina	0	50	50	50
Fosfomicina	0	66.7	33.3	3
Ciprofloxacina	5.8	13.5	80.8	52
Amoxicillina/clavulanato (f)	0	61.5	38.5	52
Gentamicina	0	13.2	86.8	53
Tigeciclina	0	42.9	57.1	21
Levofloxacina	0	13.2	86.8	53
Trimetoprima/sulfametoxazolo	0	17	83	53
Imipeneme	6.5	0	93.5	46
Colistina	0	94.1	5.9	17
Ertapenem	0	1.9	98.1	53



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

Antibiotico	%I	%R	%S	N. isolati
Amikacina	0.0	0.0	100.0	18
Meropeneme	16.7	5.6	77.8	18
Cefepime	83.3	16.7	0.0	18
PIPERACILL./TAZOBACT.	83.3	16.7	0.0	18
Ceftolozano/tazobactam	0.0	0.0	100.0	2
Ceftazidima	88.9	11.1	0.0	18
Tobramicina	0.0	5.6	94.4	18
Piperacillina	88.2	11.8	0.0	17
CEFTAZIDIME-AVIBACTAM	0.0	0.0	100.0	2
Ciprofloxacina	94.4	5.6	0.0	18
Levofloxacina	83.3	16.7	0.0	18
Imipeneme	77.8	22.2	0.0	18
Colistina	0.0	100.0	0.0	1



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

Microrganismi isolati da emocolture

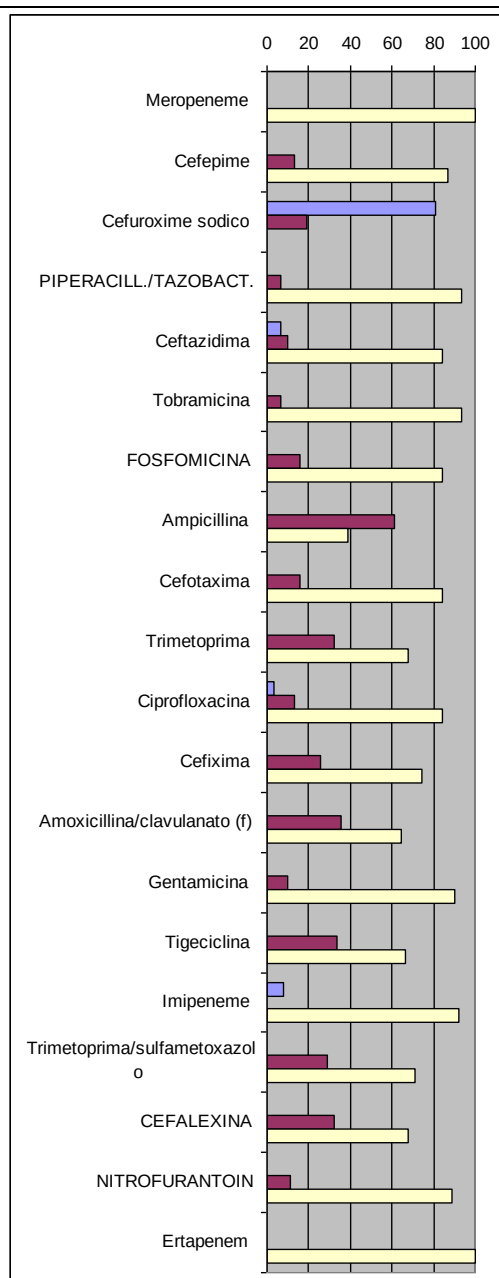
Microrganismo	N. isolati
ESCHERICHIA COLI	4
CANDIDA ALBICANS	3
CORYNEBACTERIUM SP.	2
ENTEROBACTER CLOACAE	2
ENTEROCO. FAECALIS D	2
ENTEROCO. FAECIUM D	2
KLEBSIELLA PNEUMONIAE	2
STAPH. EPIDERMIDIS	2
BACILLUS SPECIES	1
BACT. FRAGILIS	1
ENTERO. RAFFINOSUS D	1
KLEBSIELLA OXYTOCA	1
PSEUDO. AERUGINOSA	1
STAPH. HAEMOLYTICUS	1
STREPTOCOCCUS AGALACTIAE B	1
TORULOPSIS GLABRATA	1

Microrganismi isolati da urocolture

Microrganismo	N. isolati
ESCHERICHIA COLI	20
ENTEROCO. FAECALIS D	7
PROTEUS MIRABILIS	7
CANDIDA ALBICANS	3
ENTEROBACTER CLOACAE	3
ENTEROCO. FAECIUM D	3
PSEUDO. AERUGINOSA	3
CITROBACTER FREUNDII	1
KLEBSIELLA OXYTOCA	1
KLEBSIELLA PNEUMONIAE	1
MORGANELLA MORGANII	1
PROTEUS VULGARIS	1
STREP. DYSGALACTIAE C	1

Microorganismi isolati da urocolture: sensibilità di Enterobacterales:

Antibiotico	i	r	s	N. isolati
Meropeneme	0	0	100	31
Cefepime	0	12.9	87.1	31
Cefuroxime sodico	80.8	19.2	0	26
PIPERACILL./TAZOBACT.	0	6.5	93.5	31
Ceftazidima	6.5	9.7	83.9	31
Tobramicina	0	6.5	93.5	31
FOSFOMICINA	0	16.1	83.9	31
Ampicillina	0	61.3	38.7	31
Cefotaxima	0	16.1	83.9	31
Trimetoprima	0	32.3	67.7	31
Ciprofloxacina	3.2	12.9	83.9	31
Cefixima	0	25.8	74.2	31
Amoxicillina/clavulanato (f)	0	35.5	64.5	31
Gentamicina	0	9.7	90.3	31
Tigeciclina	0	33.3	66.7	24
Imipeneme	8	0	92	25
Trimetoprima/sulfametoxazolo	0	29	71	31
CEFALEXINA	0	32.3	67.7	31
NITROFURANTOIN	0	11.1	88.9	18
Ertapenem	0	0	100	31

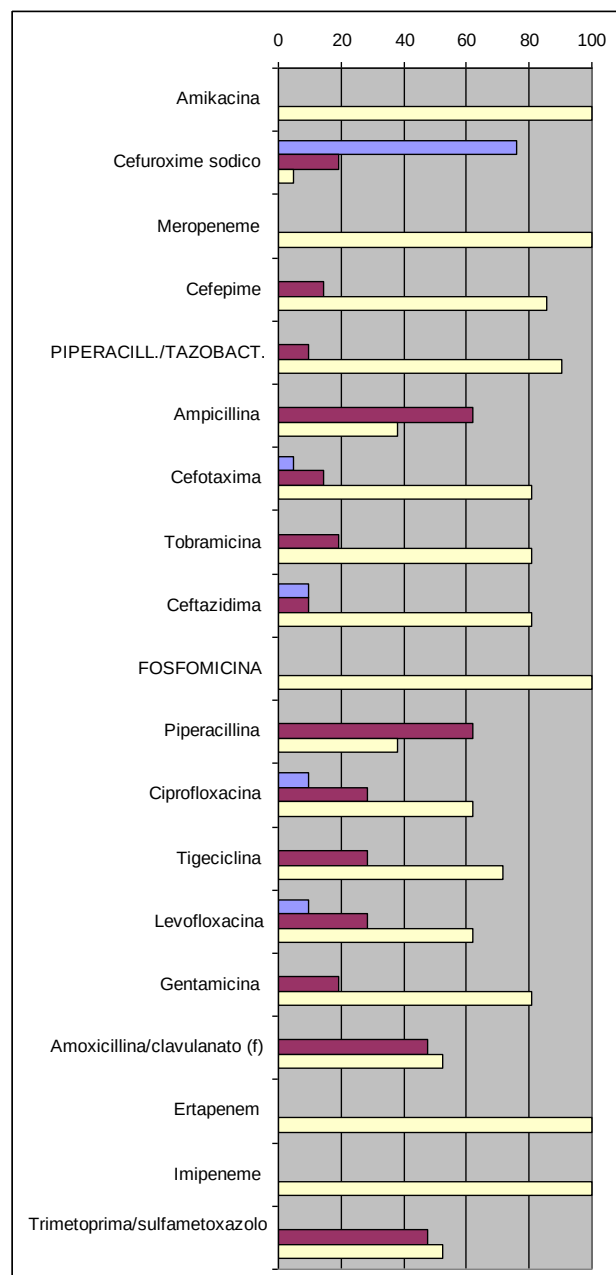


Microorganismi isolati da campioni “altri”

Microrganismo	N. isolati
ESCHERICHIA COLI	30
STAPH. AUREUS	15
PSEUDO. AERUGINOSA	6
STREP. ANGINOSUS	6
ENTEROCO. FAECALIS D	5
ENTEROCO. FAECIUM D	4
KLEBSIELLA OXYTOCA	4
KLEBSIELLA PNEUMONIAE	4
CITROBACTER FREUNDII	3
ENTEROBACTER CLOACAE	3
SERRATIA MARCESCENS	3
STREP. CONSTELLATUS	3
CANDIDA ALBICANS	2
MORGANELLA MORGANII	2
ACINET. BAUMANNII	1
ALCALIGENES FAECALIS	1
BACT. FRAGILIS	1
BACTEROIDES FRAGILIS GROUP	1
E. CASSEL./E. GALL.	1
ENTERO. HIRAE D	1
Enterococcus raffinosus	1
HAFNIA ALVEI	1
PROTEUS MIRABILIS	1
SERRAT. LIQUEFACIENS	1
STAPH. CAPITIS	1
STAPH. EPIDERMIDIS	1
STAPH. SIMULANS	1
STAPH. WARNERI	1
STENOTR. MALTOPHILIA	1
STREP. DYSGALACTIAE C	1
STREPTOCOCCUS AGALACTIAE B	1
STREPTOCOCCUS INTERMEDIUS	1
Streptococcus mutans	1

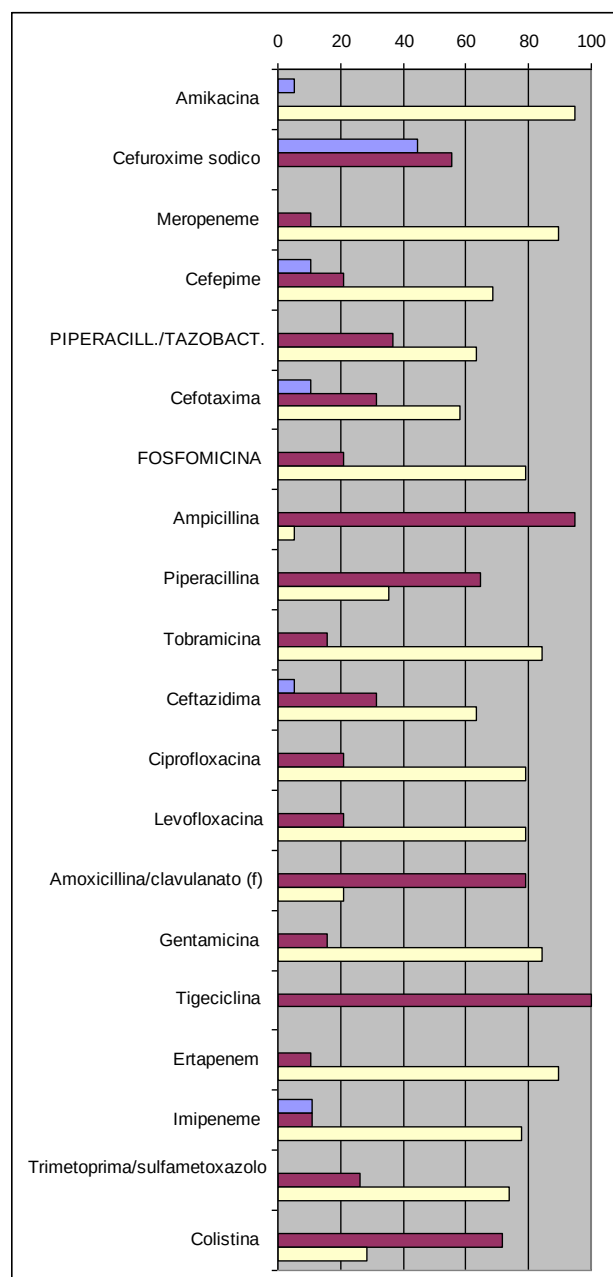
Microrganismi isolati da campioni “altri”: sensibilità di E.coli:

Antibiotico	i	r	s	N. isolati
Amikacina	0	0	100	21
Cefuroxime sodico	76.2	19	4.8	21
Meropeneme	0	0	100	20
Cefepime	0	14.3	85.7	21
PIPERACILL./TAZOBACT.	0	9.5	90.5	21
Ampicillina	0	61.9	38.1	21
Cefotaxima	4.8	14.3	81	21
Tobramicina	0	19	81	21
Ceftazidima	9.5	9.5	81	21
FOSFOMICINA	0	0	100	21
Piperacillina	0	61.9	38.1	21
Ciprofloxacina	9.5	28.6	61.9	21
Tigeciclina	0	28.6	71.4	21
Levofloxacina	9.5	28.6	61.9	21
Gentamicina	0	19	81	21
Amoxicillina/clavulanato (f)	0	47.6	52.4	21
Ertapenem	0	0	100	21
Imipeneme	0	0	100	21
Trimetoprima/sulfametoxazolo	0	47.6	52.4	21



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

Antibiotico	i	r	s	N. isolati
Amikacina	5.3	0	94.7	19
Cefuroxime sodico	44.4	55.6	0	9
Meropeneme	0	10.5	89.5	19
Cefepime	10.5	21.1	68.4	19
PIPERACILL./TAZOBACT.	0	36.8	63.2	19
Cefotaxima	10.5	31.6	57.9	19
FOSFOMICINA	0	21.1	78.9	19
Ampicillina	0	94.7	5.3	19
Piperacillina	0	64.7	35.3	17
Tobramicina	0	15.8	84.2	19
Ceftazidima	5.3	31.6	63.2	19
Ciprofloxacina	0	21.1	78.9	19
Levofloxacina	0	21.1	78.9	19
Amoxicillina/clavulanato (f)	0	78.9	21.1	19
Gentamicina	0	15.8	84.2	19
Tigeciclina	0	100	0	1
Ertapenem	0	10.5	89.5	19
Imipeneme	11.1	11.1	77.8	18
Trimetoprima/sulfametoxazolo	0	26.3	73.7	19
Colistina	0	71.4	28.6	7



Urologia

Microorganismi isolati da emocolture

Microorganismo	N. isolati
ENTEROCO. FAECALIS D	7
ESCHERICHIA COLI	7
CITROBACTER FREUNDII	2
BACT. FRAGILIS	1
CANDIDA ALBICANS	1
ENTEROCO. FAECIUM D	1
MORGANELLA MORGANII	1
PROTEUS MIRABILIS	1
PSEUDO. AERUGINOSA	1
STAPH. AUREUS	1
STAPH. EPIDERMIDIS	1

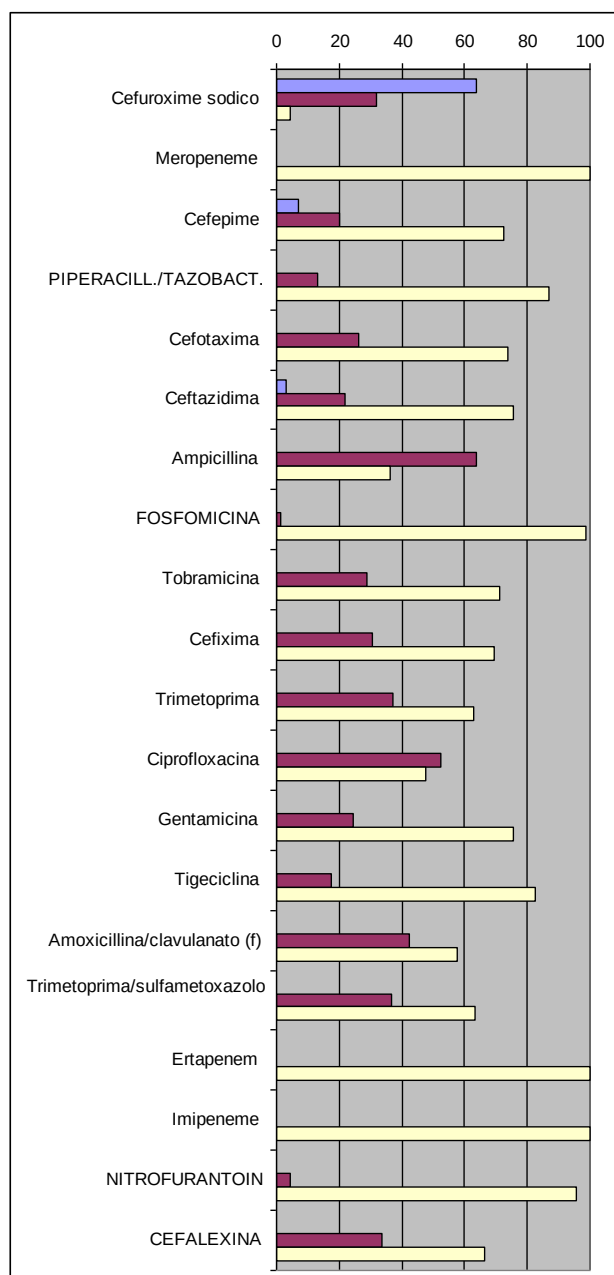
Microorganismi isolati da urocolture

Microorganismo	N. isolati
ESCHERICHIA COLI	74
ENTEROCO. FAECALIS D	30
KLEBSIELLA PNEUMONIAE	18
PROTEUS MIRABILIS	17
STAPH. AUREUS	9
KLEBSIELLA OXYTOCA	8
PSEUDO. AERUGINOSA	8
ENTEROBACTER CLOACAE	6
ENTEROCO. FAECIUM D	6
ACINET. BAUMANNII	4
CANDIDA ALBICANS	3
CITROBACTER FREUNDII	3
SERRATIA MARCESCENS	3
ENTEROB. AEROGENES	2
MORGANELLA MORGANII	2
STREP. BOVIS II D	2
STREPTOCOCCUS AGALACTIAE B	2
Aerococcus urinae	1
CORYNEBACTERIUM SP.	1
ENTEROCO. AVIUM D	1
KING. KINGAE (M-1)	1
PROTEUS VULGARIS	1
PSEUDOMONAS PUTIDA	1
STAPH. HAEMOLYTICUS	1

Microorganismi isolati da urocolture: sensibilità di Escherichia coli

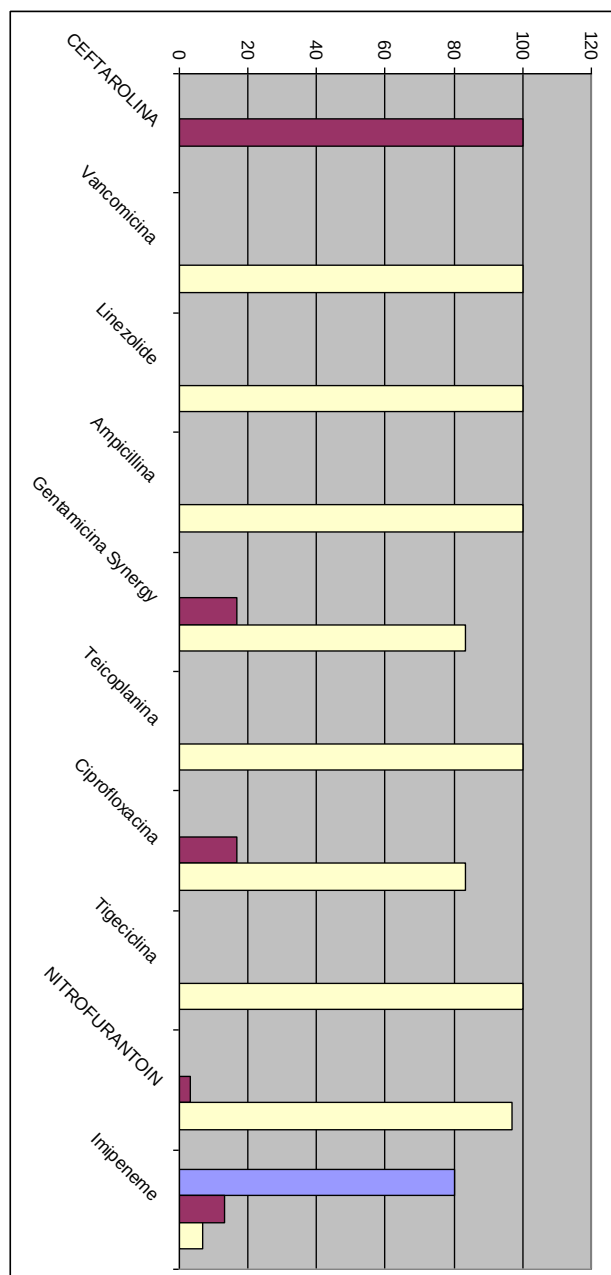
Antibiotico	i	r	s	N. isolati
Cefuroxime sodico	63.8	31.9	4.3	69
Meropeneme	0	0	100	69
Cefepime	7.2	20.3	72.5	69
PIPERACILL./TAZOBACT.	0	13	87	69
Cefotaxima	0	26.1	73.9	69
Ceftazidima	2.9	21.7	75.4	69
Ampicillina	0	63.8	36.2	69
FOSFOMICINA	0	1.5	98.5	68
Tobramicina	0	29	71	69
Cefixima	0	30.4	69.6	69
Trimetoprima	0	37.3	62.7	67
Ciprofloxacina	0	52.2	47.8	69
Gentamicina	0	24.6	75.4	69
Tigeciclina	0	17.4	82.6	69
Amoxicillina/clavulanato (f)	0	42.4	57.6	66
Trimetoprima/sulfametoxazolo	0	36.8	63.2	68
Ertapenem	0	0	100	69
Imipeneme	0	0	100	69
NITROFURANTOIN	0	4.4	95.6	68
CEFALEXINA	0	33.8	66.2	68

i
r
s



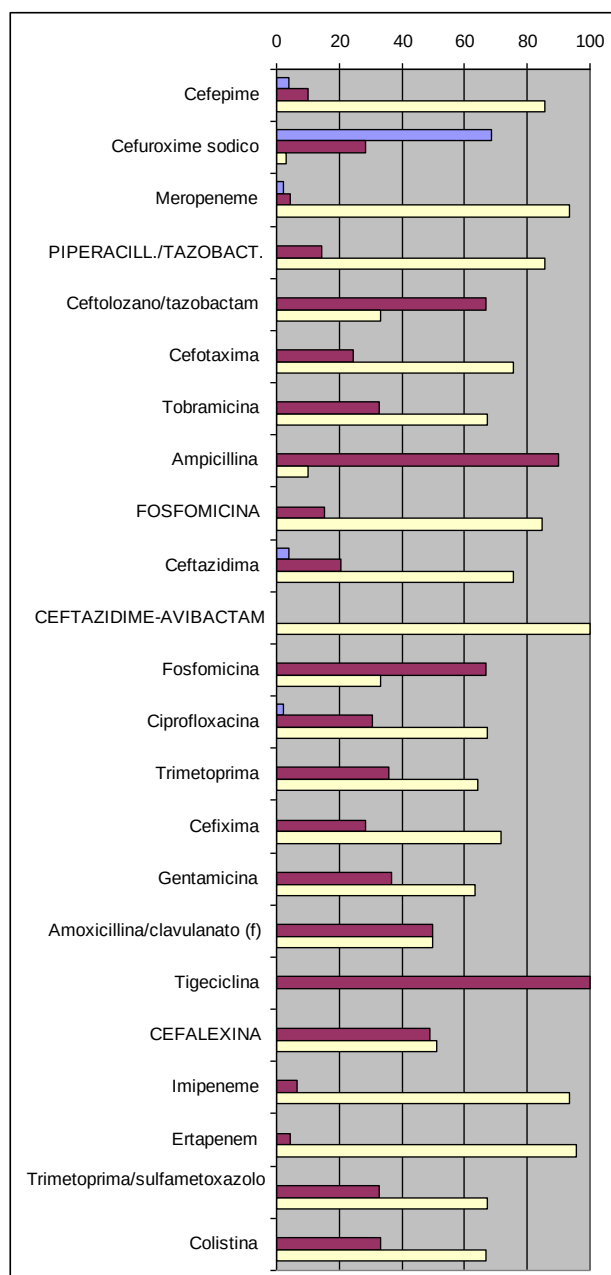
Microorganismi isolati da urocolture: sensibilità di *Enterococcus faecalis*

Antibiotico	i	r	s	N. isolati
CEFTAROLINA	0	100	0	30
Vancomicina	0	0	100	30
Linezolid	0	0	100	30
Ampicillina	0	0	100	30
Gentamicina Synergy	0	16.7	83.3	30
Teicoplanina	0	0	100	30
Ciprofloxacina	0	16.7	83.3	30
Tigeciclina	0	0	100	30
NITROFURANTOIN	0	3.3	96.7	30
Imipeneme	80	13.3	6.7	30



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

Antibiotico	i	r	s	N. isolati
Cefepime	4.1	10.2	85.7	49
Cefuroxime sodico	68.6	28.6	2.9	35
Meropeneme	2.2	4.3	93.5	46
PIPERACILL./TAZOBACT.	0	14.3	85.7	49
Ceftolozano/tazobactam	0	66.7	33.3	3
Cefotaxima	0	24.5	75.5	49
Tobramicina	0	32.7	67.3	49
Ampicillina	0	89.8	10.2	49
FOSFOMICINA	0	15.2	84.8	46
Ceftazidima	4.1	20.4	75.5	49
CEFTAZIDIME-AVIBACTAM	0	0	100	3
Fosfomicina	0	66.7	33.3	3
Ciprofloxacina	2	30.6	67.3	49
Trimetoprima	0	35.6	64.4	45
Cefixima	0	28.3	71.7	46
Gentamicina	0	36.7	63.3	49
Amoxicillina/clavulanato (f)	0	50	50	48
Tigeciclina	0	100	0	17
CEFALEXINA	0	48.9	51.1	45
Imipeneme	0	6.5	93.5	31
Ertapenem	0	4.3	95.7	46
Trimetoprima/sulfametoxazolo	0	32.7	67.3	49
Colistina	0	33.3	66.7	3



Microorganismi isolati da campioni "altri"

Microorganismo	N. isolati
ENTEROCO. FAECIUM D	3
ENTEROCO. FAECALIS D	2
ESCHERICHIA COLI	2
STAPH. AUREUS	2
CANDIDA ALBICANS	1
PSEUDO. AERUGINOSA	1
STAPH. HAEMOLYTICUS	1
STREP. CONSTELLATUS	1

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

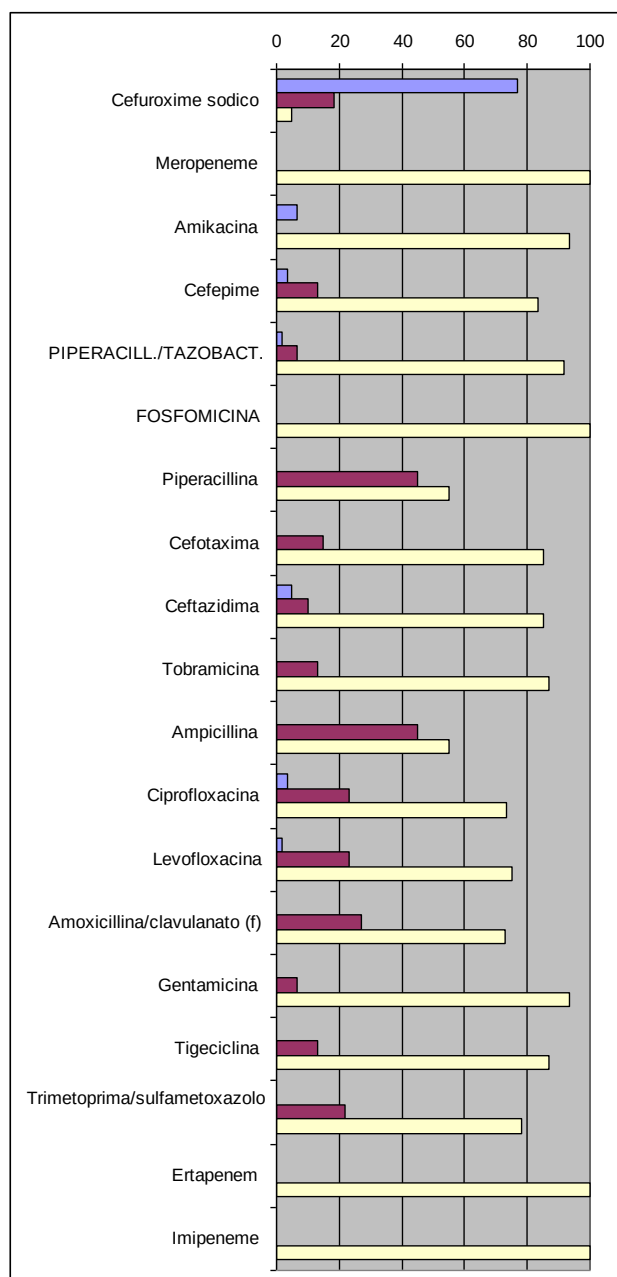
Microorganismi isolati da emocolture

Microorganismo	N. isolati
ESCHERICHIA COLI	63
STAPH. AUREUS	38
STAPH. EPIDERMIDIS	36
KLEBSIELLA PNEUMONIAE	17
STAPH. HAEMOLYTICUS	14
CANDIDA ALBICANS	13
ENTEROCO. FAECALIS D	13
STREP. PNEUMONIAE	13
ENTEROBACTER CLOACAE	10
ENTEROCO. FAECIUM D	10
PSEUDO. AERUGINOSA	10
STAPH. HOMINIS	9
PROTEUS MIRABILIS	7
ENTEROB. AEROGENES	5
BACT. FRAGILIS	4
Bacillus thuringiensis	3
CORYNEBACTERIUM SP.	3
STAPH. CAPITIS	3
STREPTOCOCCUS AGALACTIAE B	3
TORULOPSIS GLABRATA	3
BACILLUS CEREUS	2
CANDIDA PARAPSILOSIS	2
KLEBSIELLA OXYTOCA	2
SALMONELLA SPECIES	2
STREP. ANGINOSUS	2
STREP. BOVIS II D	2
ACINET. BAUMANNII	1
ACINET. LWOFFII	1
AEROMONAS SOBRIA	1
BURKHOLDERIA CEPACIA	1
CANDIDA GUILLIERMONDI	1
CANDIDA TROPICALIS	1
CITROBACTER FREUNDII	1
CITROBACTER KOSERI	1
E. CASSEL./E. GALL.	1
FUSARIUM SP.	1
Granulicatella adiacens	1
HAEM. INFLUENZAE	1

KING. DENITRIFICANS	1
PASTEUR. MULTOCIDA	1
PSEUDOMONAS SPECIES	1
Peptoniphilus asaccharolyticus	1
SERRATIA MARCESCENS	1
STAPH. CAPRAE	1
STAPH. KLOOSII	1
STAPH. LUGDUNENSIS	1
STENOTR. MALTOPHILIA	1
STREP. BOVIS I D	1
STREP. CONSTELLATUS	1
STREP. DYSGALACTIAE C	1
STREP. SANGUIS GROUP	1
Staphylococcus pettenkoferi	1
Streptococcus cristatus	1
Streptococcus gordonii	1
Streptococcus oralis	1

Microorganismi isolati da emocolture: sensibilità di E.coli:

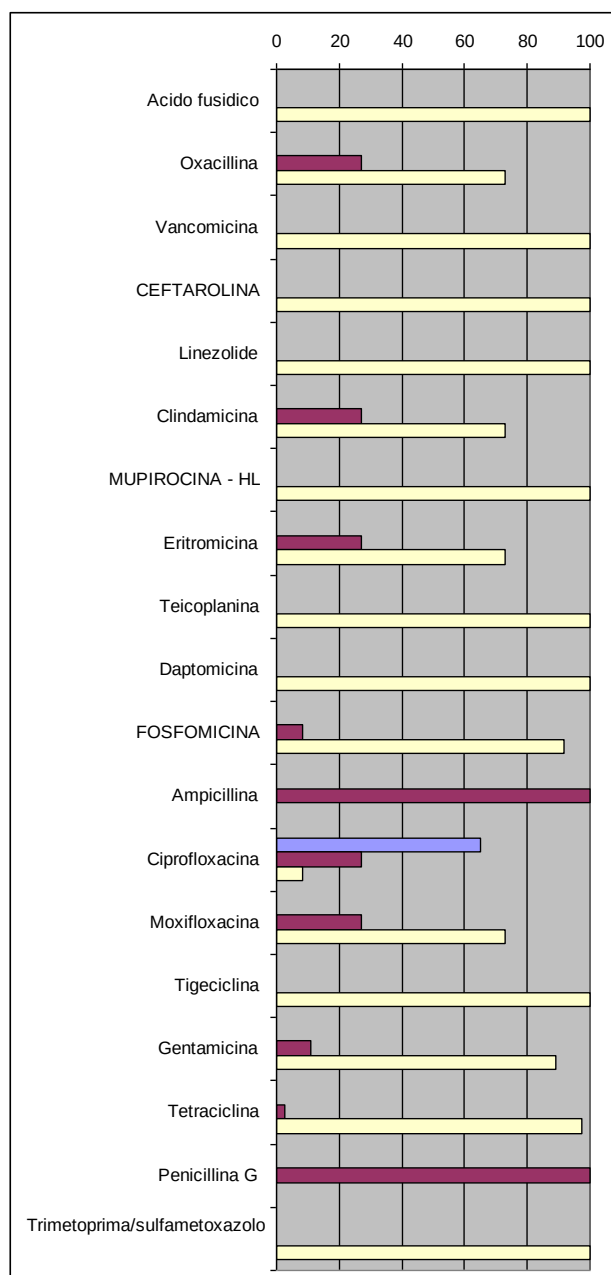
Antibiotico	i	r	s	N. isolati
Cefuroxime sodico	76.7	18.3	5	60
Meropeneme	0	0	100	59
Amikacina	6.7	0	93.3	60
Cefepime	3.3	13.3	83.3	60
PIPERACILL./TAZOACT.	1.7	6.7	91.7	60
FOSFOMICINA	0	0	100	60
Piperacillina	0	45	55	60
Cefotaxima	0	15	85	60
Ceftazidima	5	10	85	60
Tobramicina	0	13.3	86.7	60
Ampicillina	0	45	55	60
Ciprofloxacina	3.3	23.3	73.3	60
Levofloxacina	1.7	23.3	75	60
Amoxicillina/clavulanato (f)	0	27.1	72.9	59
Gentamicina	0	6.7	93.3	60
Tigeciclina	0	13.3	86.7	60
Trimetoprima/sulfametoxazolo	0	21.7	78.3	60
Ertapenem	0	0	100	60
Imipeneme	0	0	100	60



Microorganismi isolati da emocolture: sensibilità di *Staphylococcus aureus*

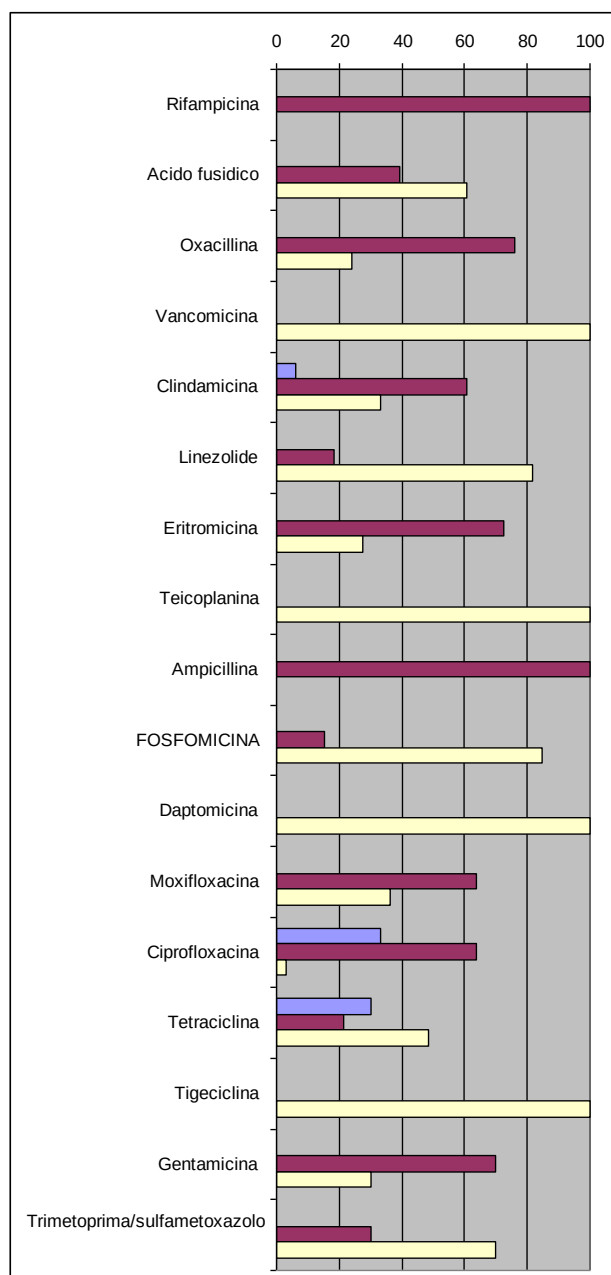
Antibiotico	i	r	s	N. isolati
Acido fusidico	0	0	100	37
Oxacillina	0	27	73	37
Vancomicina	0	0	100	37
CEFTAROLINA	0	0	100	36
Linezolid	0	0	100	37
Clindamicina	0	27	73	37
MUPIROCINA - HL	0	0	100	37
Eritromicina	0	27	73	37
Teicoplanina	0	0	100	37
Daptomicina	0	0	100	37
FOSFOMICINA	0	8.1	91.9	37
Ampicillina	0	100	0	19
Ciprofloxacina	64.9	27	8.1	37
Moxifloxacina	0	27	73	37
Tigeciclina	0	0	100	37
Gentamicina	0	10.8	89.2	37
Tetraciclina	0	2.7	97.3	37
Penicillina G	0	100	0	29
Trimetoprima/sulfametoxazolo	0	0	100	36

i
r
s



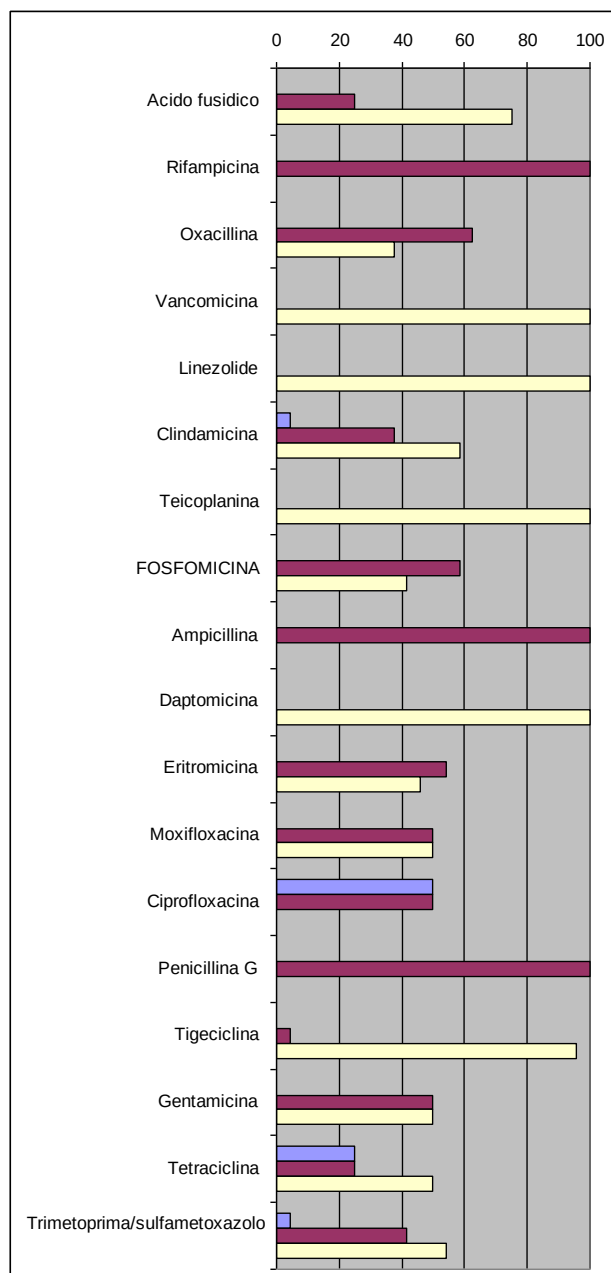
Microorganismi isolati da emocolture: sensibilità di *Staphylococcus epidermidis*

Antibiotico	i	r	s	N. isolati
Rifampicina	0	100	0	11
Acido fusidico	0	39.4	60.6	33
Oxacillina	0	75.8	24.2	33
Vancomicina	0	0	100	33
Clindamicina	6.1	60.6	33.3	33
Linezolid	0	18.2	81.8	33
Eritromicina	0	72.7	27.3	33
Teicoplanina	0	0	100	33
Ampicillina	0	100	0	31
FOSFOMICINA	0	15.2	84.8	33
Daptomicina	0	0	100	33
Moxifloxacina	0	63.6	36.4	33
Ciprofloxacina	33.3	63.6	3	33
Tetraciclina	30.3	21.2	48.5	33
Tigeciclina	0	0	100	33
Gentamicina	0	69.7	30.3	33
Trimetoprima/sulfametoxazolo	0	30.3	69.7	33



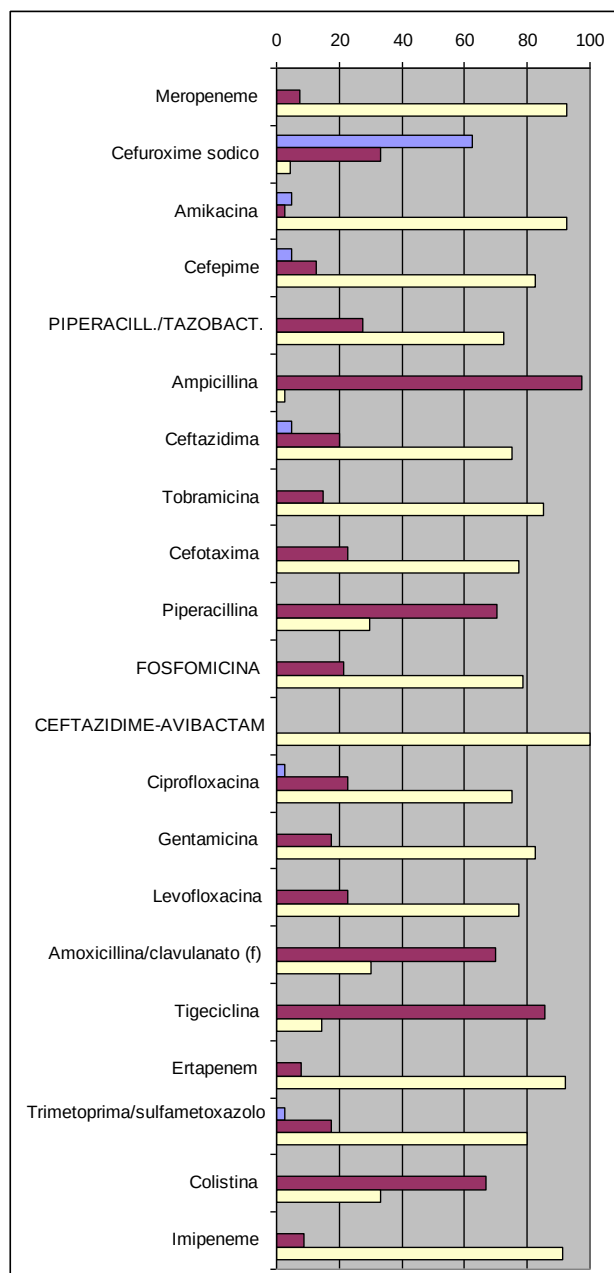
Microrganismi isolati da emocolture: sensibilità di Stafilococchi coagulasi negativi tranne S.epidermidis

Antibiotico	i	r	s	N. isolati
Acido fusidico	0	25	75	24
Rifampicina	0	100	0	5
Oxacillina	0	62.5	37.5	24
Vancomicina	0	0	100	24
Linezolid	0	0	100	24
Clindamicina	4.2	37.5	58.3	24
Teicoplanina	0	0	100	24
FOSFOMICINA	0	58.3	41.7	24
Ampicillina	0	100	0	20
Daptomicina	0	0	100	24
Eritromicina	0	54.2	45.8	24
Moxifloxacina	0	50	50	24
Ciprofloxacina	50	50	0	24
Penicillina G	0	100	0	20
Tigeciclina	0	4.2	95.8	24
Gentamicina	0	50	50	24
Tetraciclina	25	25	50	24
Trimetoprima/sulfametoxazolo	4.2	41.7	54.2	24



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

Antibiotico	i	r	s	N. isolati
Meropeneme	0	7.5	92.5	40
Cefuroxime sodico	62.5	33.3	4.2	24
Amikacina	5	2.5	92.5	40
Cefepime	5	12.5	82.5	40
PIPERACILL./TAZOBACT.	0	27.5	72.5	40
Ampicillina	0	97.5	2.5	40
Ceftazidima	5	20	75	40
Tobramicina	0	15	85	40
Cefotaxima	0	22.5	77.5	40
Piperacillina	0	70.3	29.7	37
FOSFOMICINA	0	21.6	78.4	37
CEFTAZIDIME-AVIBACTAM	0	0	100	3
Ciprofloxacina	2.5	22.5	75	40
Gentamicina	0	17.5	82.5	40
Levofloxacina	0	22.5	77.5	40
Amoxicillina/clavulanato (f)	0	70	30	40
Tigeciclina	0	85.7	14.3	7
Ertapenem	0	7.7	92.3	39
Trimetoprima/sulfametoxazolo	2.5	17.5	80	40
Colistina	0	66.7	33.3	9
Imipeneme	0	8.8	91.2	34

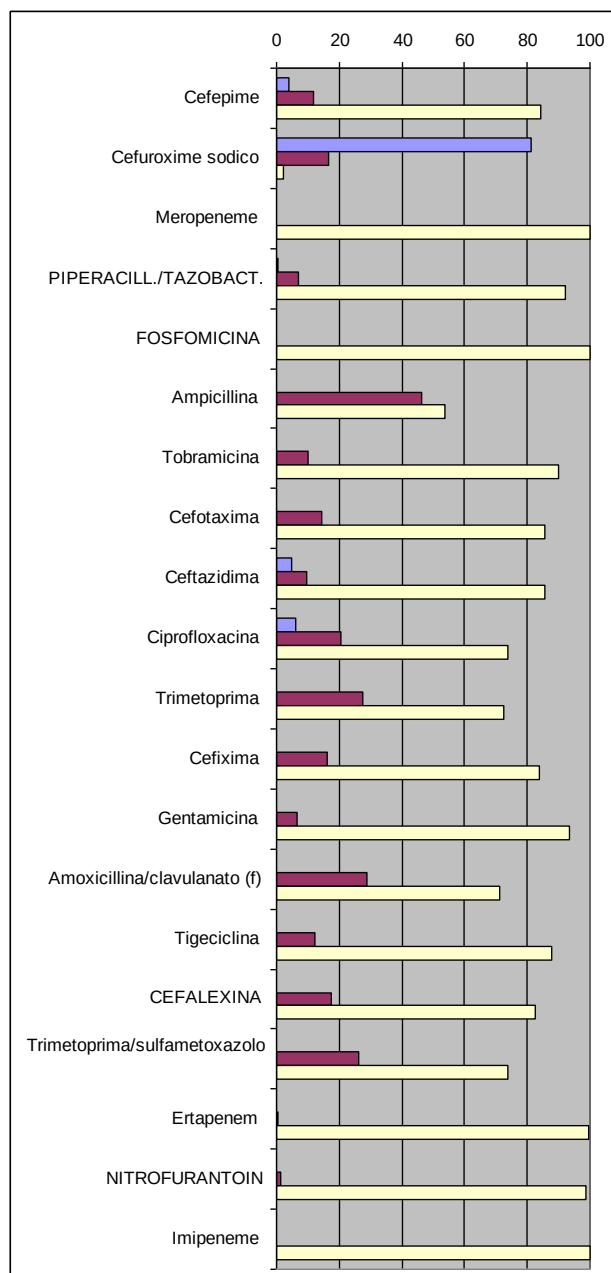


Microorganismi isolati da urocolture

Microrganismo	N. isolati
ESCHERICHIA COLI	254
KLEBSIELLA PNEUMONIAE	55
ENTEROCO. FAECALIS D	43
PROTEUS MIRABILIS	42
PSEUDO. AERUGINOSA	38
CANDIDA ALBICANS	27
ENTEROCO. FAECIUM D	14
MORGANELLA MORGANII	12
KLEBSIELLA OXYTOCA	11
ENTEROB. AEROGENES	6
ENTEROBACTER CLOACAE	6
STAPH. AUREUS	5
ACINET. BAUMANNII	3
CITROBACTER FREUNDII	3
CITROBACTER KOSERI	3
Citrobacter braakii	3
SERRATIA MARCESCENS	3
STAPH. SAPROPHYTICUS	3
CANDIDA PARAPSILOSIS	2
CANDIDA TROPICALIS	2
PROVIDENCIA STUARTII	2
STREP. BOVIS II D	2
STREPTOCOCCUS AGALACTIAE B	2
CANDIDA KRUSEI	1
CANDIDA LUSITANIAE	1
Candida glabrata	1
HAFNIA ALVEI	1
PROTEUS VULGARIS	1
PROVIDENCIA RETTGERI	1
SACCHAROMYCES CEREVISIAE	1
TORULOPSIS GLABRATA	1

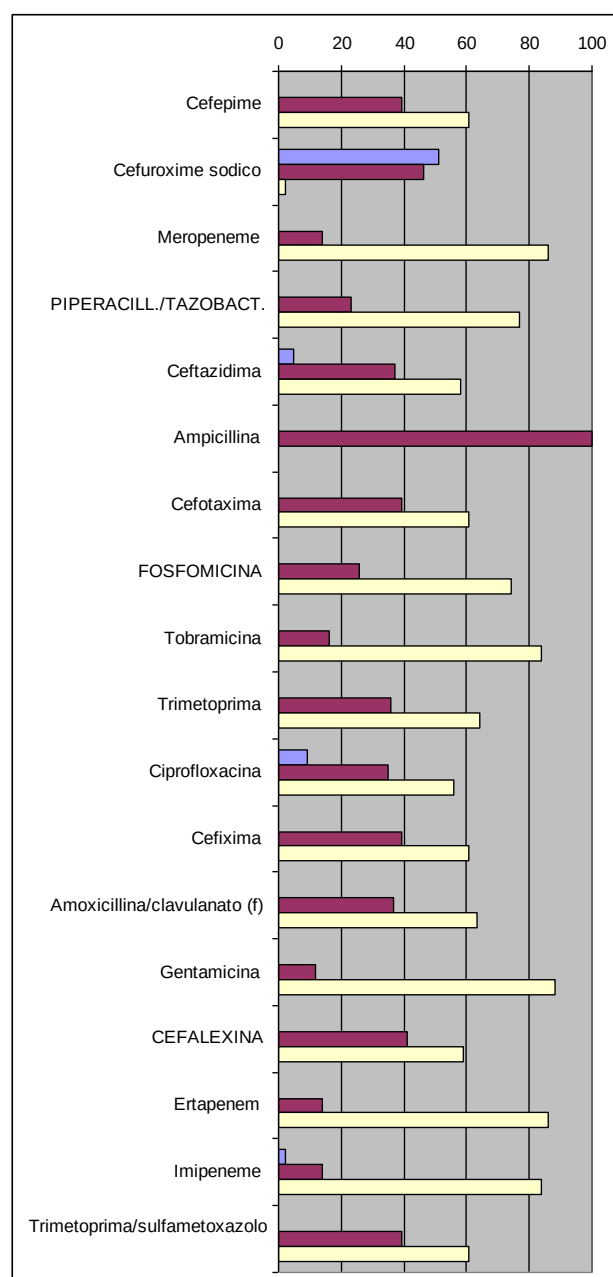
Microorganismi isolati da urocolture: sensibilità di Escherichia coli

Antibiotico	i	r	s	N. isolati
Cefepime	3.8	11.9	84.3	235
Cefuroxime sodico	81.3	16.6	2.1	235
Meropeneme	0	0	100	235
PIPERACILL./TAZOBACT.	0.4	7.2	92.3	235
FOSFOMICINA	0	0	100	234
Ampicillina	0	46.4	53.6	235
Tobramicina	0	10.2	89.8	235
Cefotaxima	0	14.5	85.5	235
Ceftazidima	4.7	9.8	85.5	235
Ciprofloxacina	6	20.4	73.6	235
Trimetoprima	0	27.4	72.6	234
Cefixima	0	16.2	83.8	234
Gentamicina	0	6.4	93.6	235
Amoxicillina/clavulanato (f)	0	28.8	71.2	233
Tigeciclina	0	12.3	87.7	235
CEFALEXINA	0	17.5	82.5	234
Trimetoprima/sulfametoxazolo	0	26.1	73.9	234
Ertapenem	0	0.4	99.6	234
NITROFURANTOIN	0	1.3	98.7	234
Imipeneme	0	0	100	235



Microorganismi isolati da urocolture: sensibilità di *Klebsiella pneumoniae*

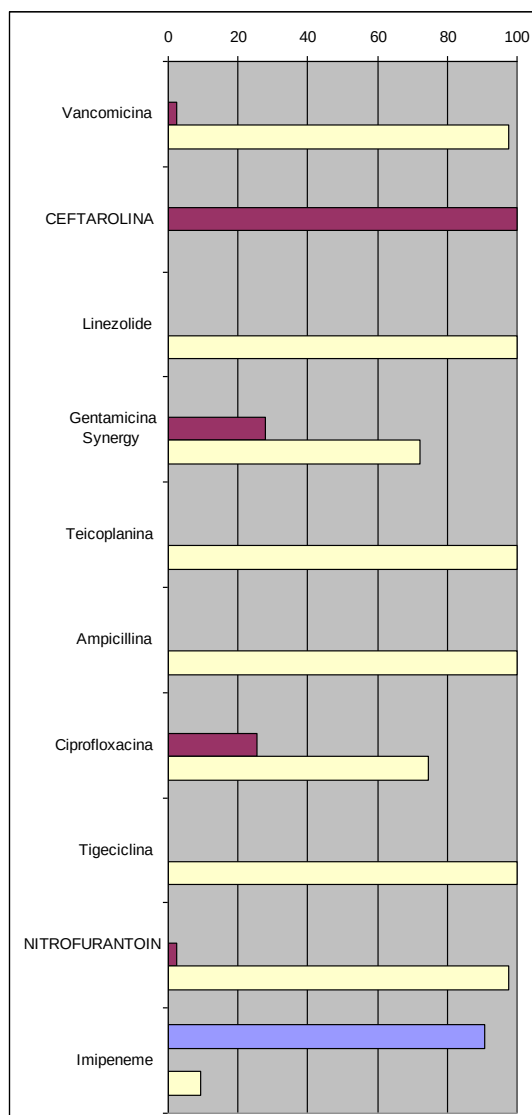
Antibiotico	i	r	s	N. isolati
Cefepime	0	39.5	60.5	43
Cefuroxime sodico	51.2	46.5	2.3	43
Meropeneme	0	14	86	43
PIPERACILL./TAZOBACT.	0	23.3	76.7	43
Ceftazidima	4.7	37.2	58.1	43
Ampicillina	0	100	0	43
Cefotaxima	0	39.5	60.5	43
FOSFOMICINA	0	25.6	74.4	39
Tobramicina	0	16.3	83.7	43
Trimetoprima	0	35.9	64.1	39
Ciprofloxacina	9.3	34.9	55.8	43
Cefixima	0	39.5	60.5	43
Amoxicillina/clavulanato (f)	0	36.6	63.4	41
Gentamicina	0	11.6	88.4	43
CEFALEXINA	0	41	59	39
Ertapenem	0	14	86	43
Imipeneme	2.3	14	83.7	43
Trimetoprima/sulfametoxazolo	0	39.5	60.5	43



Microorganismi isolati da urocolture: sensibilità di *Enterococcus faecalis*

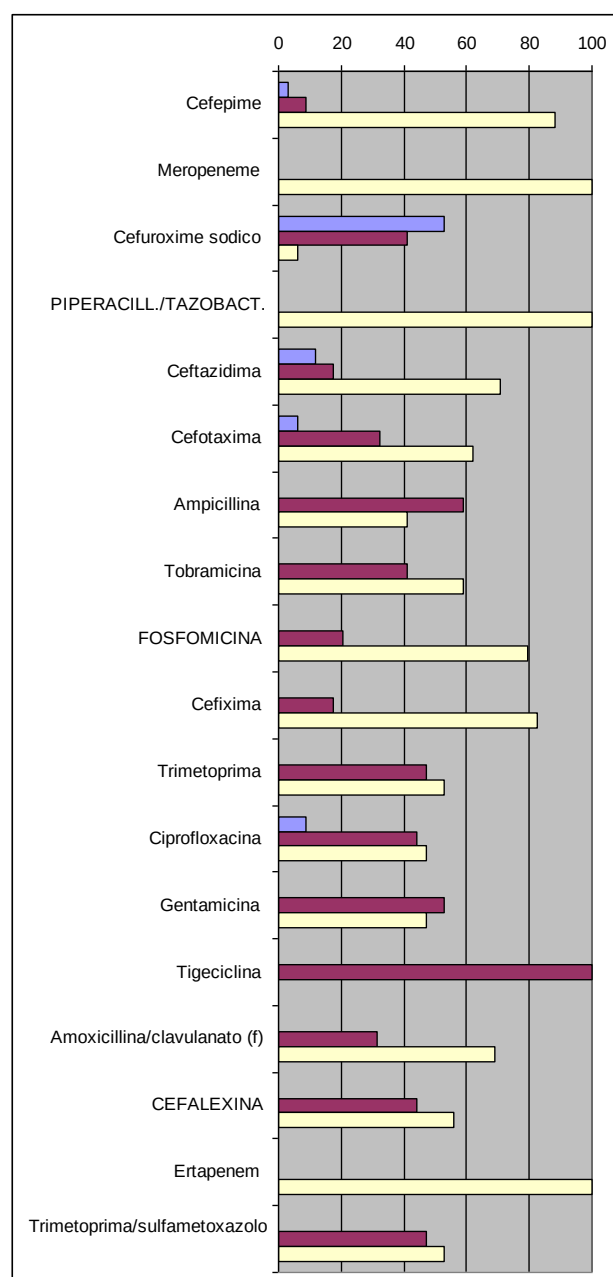
Antibiotico	i	r	s	N. isolati
Vancomicina	0	2.3	97.7	43
CEFTAROLINA	0	100	0	43
Linezolid	0	0	100	43
Gentamicina Synergy	0	27.9	72.1	43
Teicoplanina	0	0	100	41
Ampicillina	0	0	100	43
Ciprofloxacina	0	25.6	74.4	43
Tigeciclina	0	0	100	43
NITROFURANTOIN	0	2.3	97.7	43
Imipeneme	90.7	0	9.3	43

i
r
s



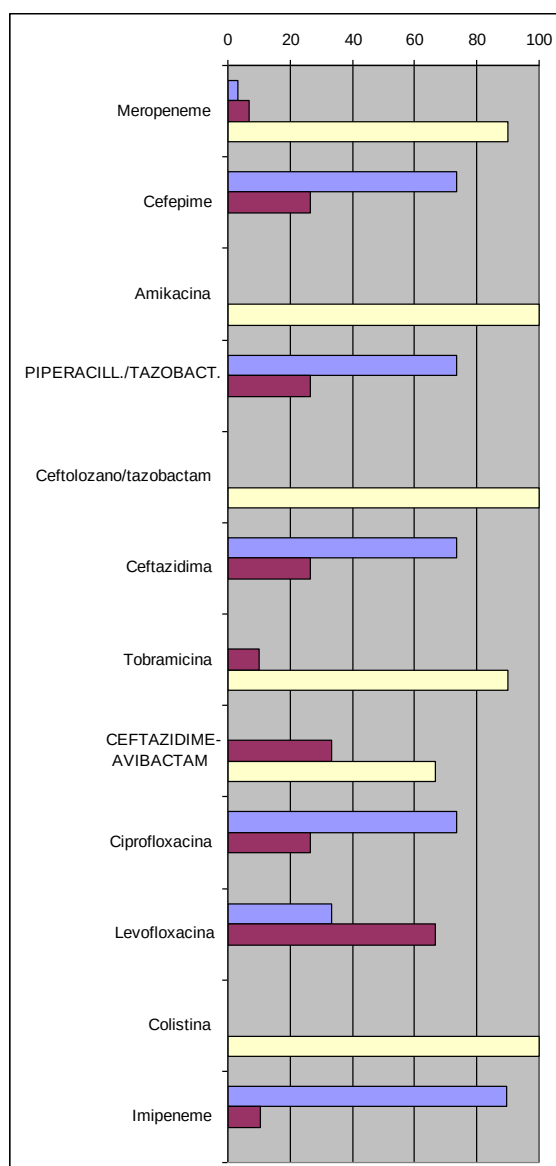
Microorganismi isolati da urocolture: sensibilità di *Proteus mirabilis*

Antibiotico	i	r	s	N. isolati
Cefepime	2.9	8.8	88.2	34
Meropeneme	0	0	100	33
Cefuroxime sodico	52.9	41.2	5.9	34
PIPERACILL./TAZOBACT.	0	0	100	34
Ceftazidima	11.8	17.6	70.6	34
Cefotaxima	5.9	32.4	61.8	34
Ampicillina	0	58.8	41.2	34
Tobramicina	0	41.2	58.8	34
FOSFOMICINA	0	20.6	79.4	34
Cefixima	0	17.6	82.4	34
Trimetoprima	0	47.1	52.9	34
Ciprofloxacina	8.8	44.1	47.1	34
Gentamicina	0	52.9	47.1	34
Tigeciclina	0	100	0	34
Amoxicillina/clavulanato (f)	0	31.3	68.8	32
CEFALEXINA	0	44.1	55.9	34
Ertapenem	0	0	100	34
Trimetoprima/sulfametoxazolo	0	47.1	52.9	34



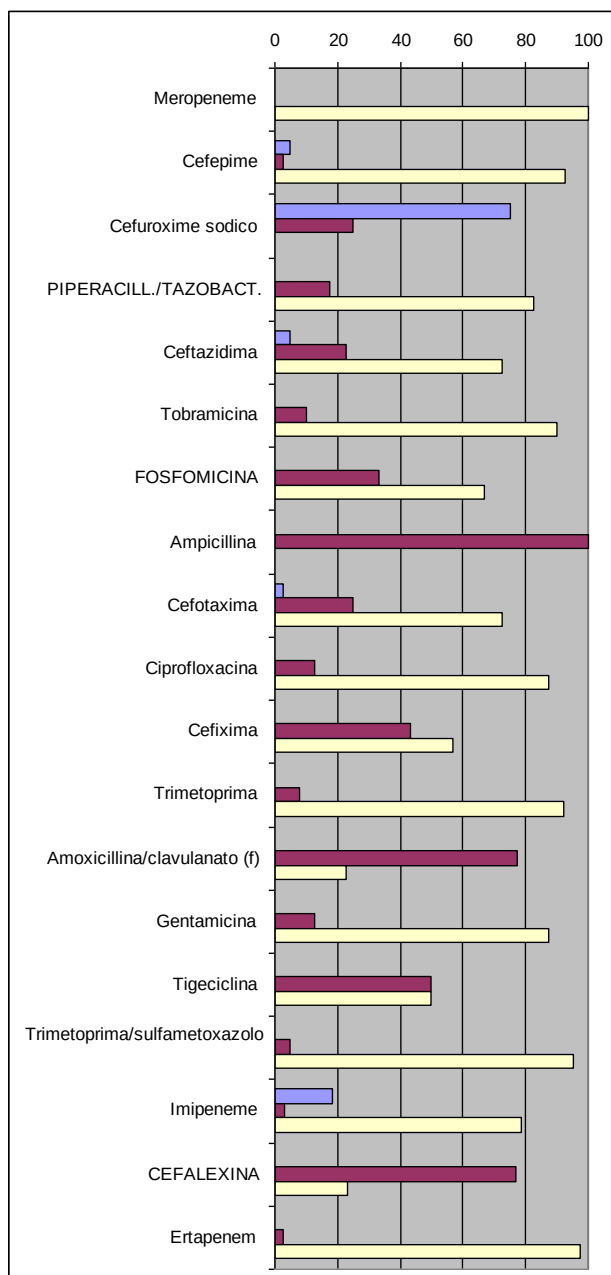
Microrganismi isolati da urocolture: sensibilità di *Pseudomonas aeruginosa*

Antibiotico	i	r	s	N. isolati
Meropeneme	3.3	6.7	90	30
Cefepime	73.3	26.7	0	30
Amikacina	0	0	100	3
PIPERACILL./TAZOBACT.	73.3	26.7	0	30
Ceftolozano/tazobactam	0	0	100	2
Ceftazidima	73.3	26.7	0	30
Tobramicina	0	10	90	30
CEFTAZIDIME- AVIBACTAM	0	33.3	66.7	3
Ciprofloxacina	73.3	26.7	0	30
Levofloxacina	33.3	66.7	0	3
Colistina	0	0	100	3
Imipeneme	89.7	10.3	0	29



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

Antibiotico	i	r	s	N. isolati
Meropeneme	0	0	100	39
Cefepime	5	2.5	92.5	40
Cefuroxime sodico	75	25	0	8
PIPERACILL./TAZOBACT.	0	17.5	82.5	40
Ceftazidima	5	22.5	72.5	40
Tobramicina	0	10	90	40
FOSFOMICINA	0	33.3	66.7	39
Ampicillina	0	100	0	40
Cefotaxima	2.5	25	72.5	40
Ciprofloxacina	0	12.5	87.5	40
Cefixima	0	43.2	56.8	37
Trimetoprima	0	7.7	92.3	39
Amoxicillina/clavulanato (f)	0	77.5	22.5	40
Gentamicina	0	12.5	87.5	40
Tigeciclina	0	50	50	6
Trimetoprima/sulfametoxazolo	0	5	95	40
Imipeneme	18.2	3	78.8	33
CEFALEXINA	0	76.9	23.1	39
Ertapenem	0	2.5	97.5	40



Microrganismi isolati da campioni “altri”

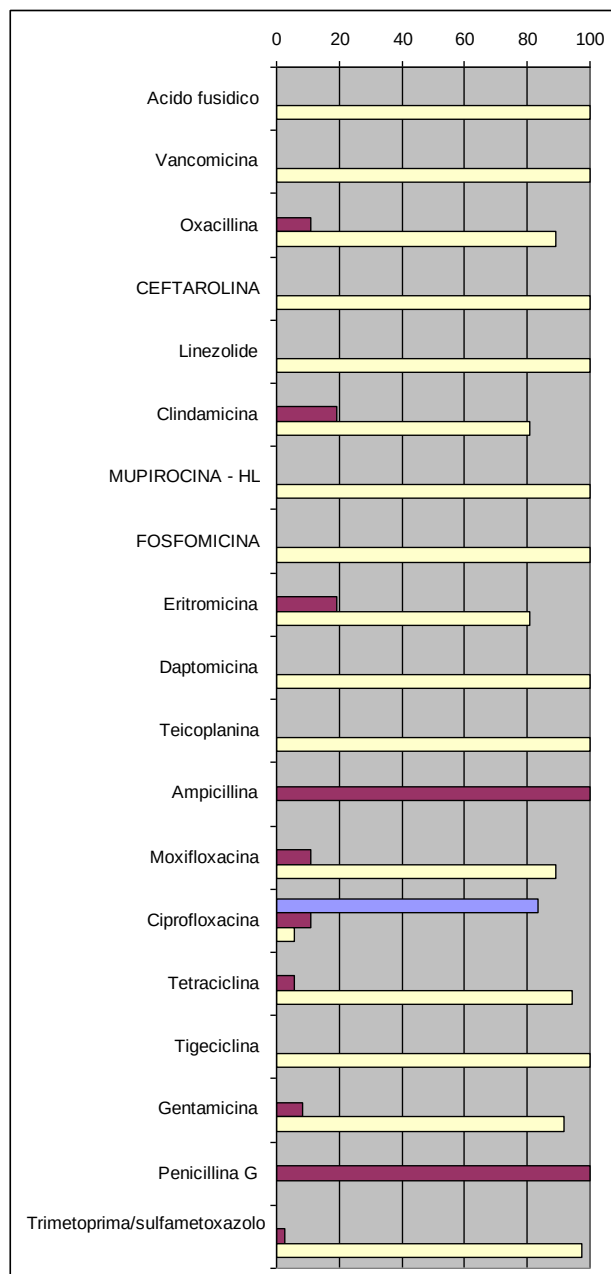
Microrganismo	N. isolati
STAPH. AUREUS	41
PSEUDO. AERUGINOSA	31
ESCHERICHIA COLI	19
ASPER. FUMIGATUS	16
KLEBSIELLA PNEUMONIAE	16
ENTEROBACTER CLOACAE	14
PROTEUS MIRABILIS	12
ACINET. BAUMANNII	11
CANDIDA ALBICANS	11
KLEBSIELLA OXYTOCA	10
STAPH. EPIDERMIDIS	9
STENOTR. MALTOPHILIA	8
ENTEROB. AEROGENES	5
HAEM. INFLUENZAE	5
SERRATIA MARCESCENS	5
Aspergillus terreus	4
STAPH. HAEMOLYTICUS	4
CANDIDA PARAPSILOSIS	3
CANDIDA TROPICALIS	2
Legionella pneumophila	2
M.tuberculosis/M.canettii	2
MOR. CATARRHALIS	2
ASPERGILLUS SPECIES	1
Arcanobacterium haemolyticum	1
Aspergillus flavus	1
BURKHOLDERIA CEPACIA	1
CITROBACTER FREUNDII	1
CORYNEBACTERIUM SP.	1
CUNNINGHAMELLA SPECIES	1
Citrobacter braakii	1
ENTEROB. ASBURIAE	1
ENTEROCO. FAECALIS D	1
HAFNIA ALVEI	1
MUCOR SP	1
NEIS. MENINGITIDIS	1
PROVIDENCIA STUARTII	1
STAPH. LUGDUNENSIS	1
STAPH. SCHLEIFERI	1
STREP. ANGINOSUS	1
STREP. MITIS GROUP	1
STREP. PNEUMONIAE	1
STREPTOCOCCUS AGALACTIAE B	1

STREPTOCOCCUS PYOGENES A	1
Scedosporium apiospermum	1
TORULOPSIS GLABRATA	1

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

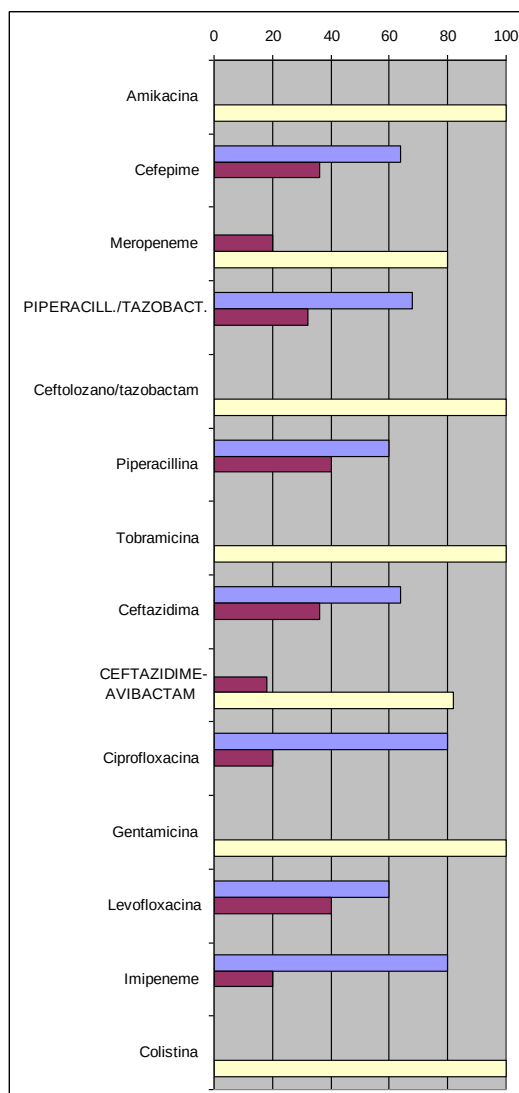
Antibiotico	i	r	s	N. isolati
Acido fusidico	0	0	100	36
Vancomicina	0	0	100	36
Oxacillina	0	11.1	88.9	36
CEFTAROLINA	0	0	100	35
Linezolid	0	0	100	36
Clindamicina	0	19.4	80.6	36
MUPIROCINA - HL	0	0	100	36
FOSFOMICINA	0	0	100	36
Eritromicina	0	19.4	80.6	36
Daptomicina	0	0	100	36
Teicoplanina	0	0	100	36
Ampicillina	0	100	0	20
Moxifloxacina	0	11.1	88.9	36
Ciprofloxacina	83.3	11.1	5.6	36
Tetraciclina	0	5.6	94.4	36
Tigeciclina	0	0	100	36
Gentamicina	0	8.3	91.7	36
Penicillina G	0	100	0	24
Trimetoprima/sulfametoxazolo	0	2.8	97.2	36

i
r
s



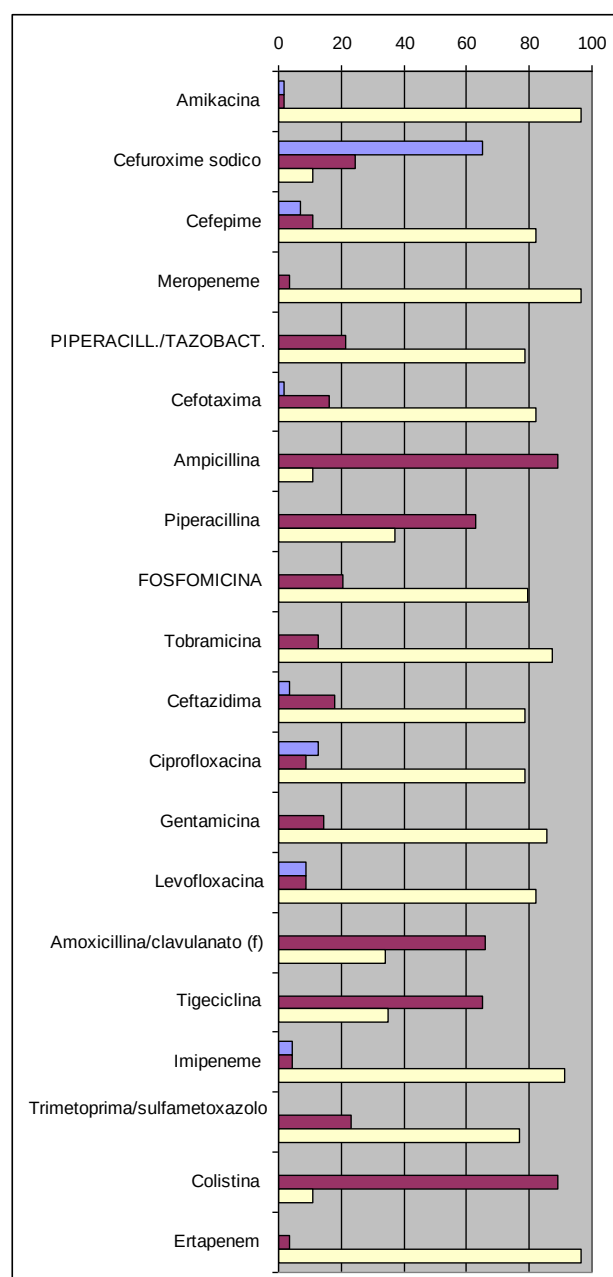
Microorganismi isolati da campioni “altri”: sensibilità di *Pseudomonas aeruginosa*:

Antibiotico	i	r	s	N. isolati
Amikacina	0	0	100	25
Cefepime	64	36	0	25
Meropeneme	0	20	80	25
PIPERACILL./TAZOBACT.	68	32	0	25
Ceftolozano/tazobactam	0	0	100	8
Piperacillina	60	40	0	15
Tobramicina	0	0	100	25
Ceftazidima	64	36	0	25
CEFTAZIDIME-AVIBACTAM	0	18.2	81.8	11
Ciprofloxacina	80	20	0	25
Gentamicina	0	0	100	2
Levofloxacina	60	40	0	25
Imipeneme	80	20	0	25
Colistina	0	0	100	2



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

Antibiotico	i	r	s	N. isolati
Amikacina	1.8	1.8	96.4	56
Cefuroxime sodico	64.9	24.3	10.8	37
Cefepime	7.1	10.7	82.1	56
Meropeneme	0	3.6	96.4	56
PIPERACILL./TAZOBACT.	0	21.4	78.6	56
Cefotaxima	1.8	16.1	82.1	56
Ampicillina	0	89.3	10.7	56
Piperacillina	0	63	37	54
FOSFOMICINA	0	20.4	79.6	54
Tobramicina	0	12.5	87.5	56
Ceftazidima	3.6	17.9	78.6	56
Ciprofloxacina	12.5	8.9	78.6	56
Gentamicina	0	14.3	85.7	56
Levofloxacina	8.9	8.9	82.1	56
Amoxicillina/clavulanato (f)	0	66.1	33.9	56
Tigeciclina	0	65	35	20
Imipeneme	4.4	4.4	91.1	45
Trimetoprima/sulfametoxazolo	0	23.2	76.8	56
Colistina	0	88.9	11.1	18
Ertapenem	0	3.6	96.4	56



Lungodegenze territoriali:

Microorganismi isolati da emocolture

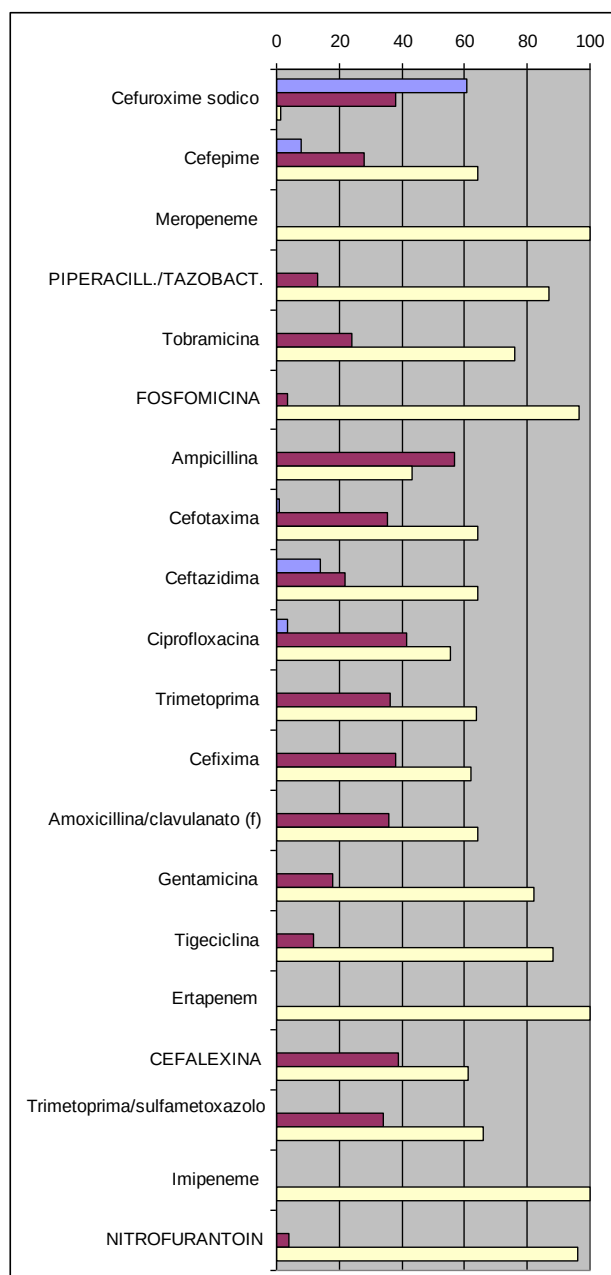
Microorganismo	N. isolati
STAPH. EPIDERMIDIS	9
STAPH. AUREUS	7
ESCHERICHIA COLI	6
STAPH. HAEMOLYTICUS	4
KLEBSIELLA PNEUMONIAE	3
ENTEROCO. FAECIUM D	2
PSEUDO. AERUGINOSA	2
STAPH. LUGDUNENSIS	2
ACINET. BAUMANNII	1
BACILLUS CEREUS	1
CANDIDA ALBICANS	1
CANDIDA PARAPSILOSIS	1
CORYNEBACTERIUM JK	1
CORYNEBACTERIUM SP.	1
ENTEROBACTER CLOACAE	1
ENTEROCO. FAECALIS D	1
GEM. MORBILLORUM	1
PROTEUS MIRABILIS	1
STAPH. CAPITIS	1
STAPH. HOMINIS	1
Streptococcus gordonii	1

Microorganismi isolati da urocolture

Microorganismo	N. isolati
ESCHERICHIA COLI	180
PROTEUS MIRABILIS	69
KLEBSIELLA PNEUMONIAE	65
PSEUDO. AERUGINOSA	44
ENTEROCO. FAECALIS D	35
MORGANELLA MORGANII	15
PROVIDENCIA STUARTII	14
ENTEROBACTER CLOACAE	9
ENTEROCO. FAECIUM D	9
KLEBSIELLA OXYTOCA	8
STAPH. AUREUS	8
PROTEUS VULGARIS	6
CITROBACTER FREUNDII	4
CITROBACTER KOSERI	3
ENTEROB. AEROGENES	3
CANDIDA ALBICANS	2
PROVIDENCIA RETTGERI	2
AEROMONAS CAVIAE	1
Aerococcus urinae	1
CANDIDA LUSITANIAE	1
CANDIDA TROPICALIS	1
ENTEROCO. DURANS D	1
SERRATIA MARCESCENS	1
STAPH. HAEMOLYTICUS	1

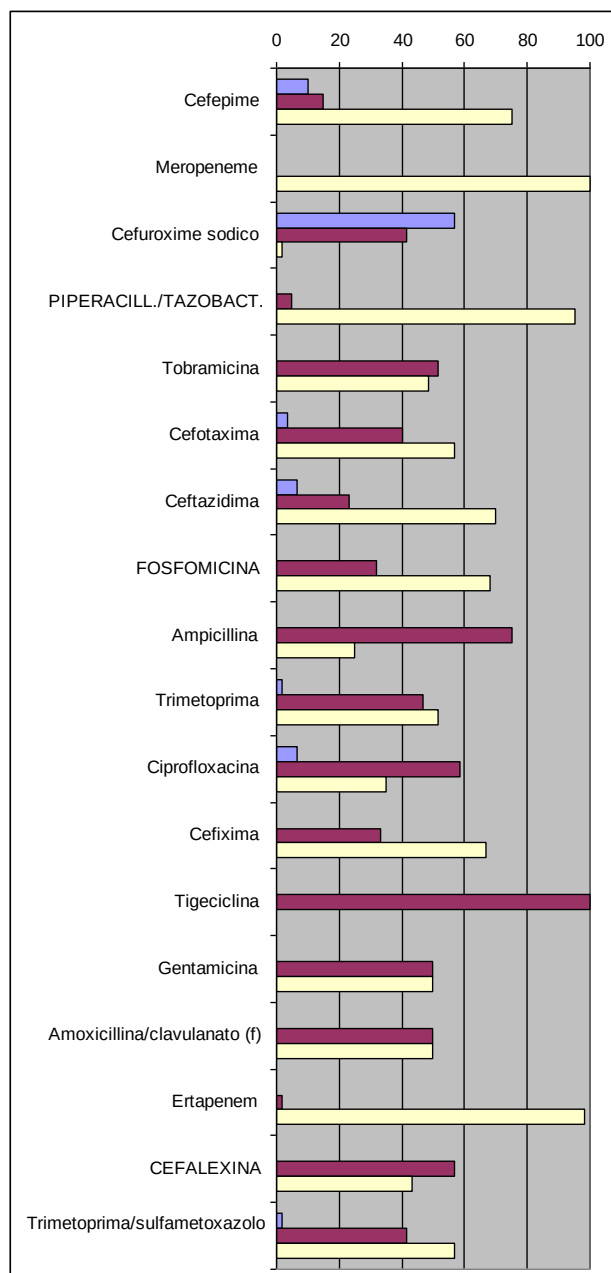
Microorganismi isolati da urocolture: sensibilità di Escherichia coli

Antibiotico	i	r	s	N. isolati
Cefuroxime sodico	60.7	38	1.3	150
Cefepime	8	28	64	150
Meropeneme	0	0	100	150
PIPERACILL./TAZOBACT.	0	13.3	86.7	150
Tobramicina	0	24	76	150
FOSFOMICINA	0	3.4	96.6	148
Ampicillina	0	56.7	43.3	150
Cefotaxima	0.7	35.3	64	150
Ceftazidima	14	22	64	150
Ciprofloxacina	3.3	41.3	55.3	150
Trimetoprima	0	36.1	63.9	147
Cefixima	0	38.1	61.9	147
Amoxicillina/clavulanato (f)	0	35.6	64.4	146
Gentamicina	0	18	82	150
Tigeciclina	0	12	88	150
Ertapenem	0	0	100	148
CEFALEXINA	0	38.8	61.2	147
Trimetoprima/sulfametoxazolo	0	34.2	65.8	149
Imipeneme	0	0	100	149
NITROFURANTOIN	0	4.1	95.9	147



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

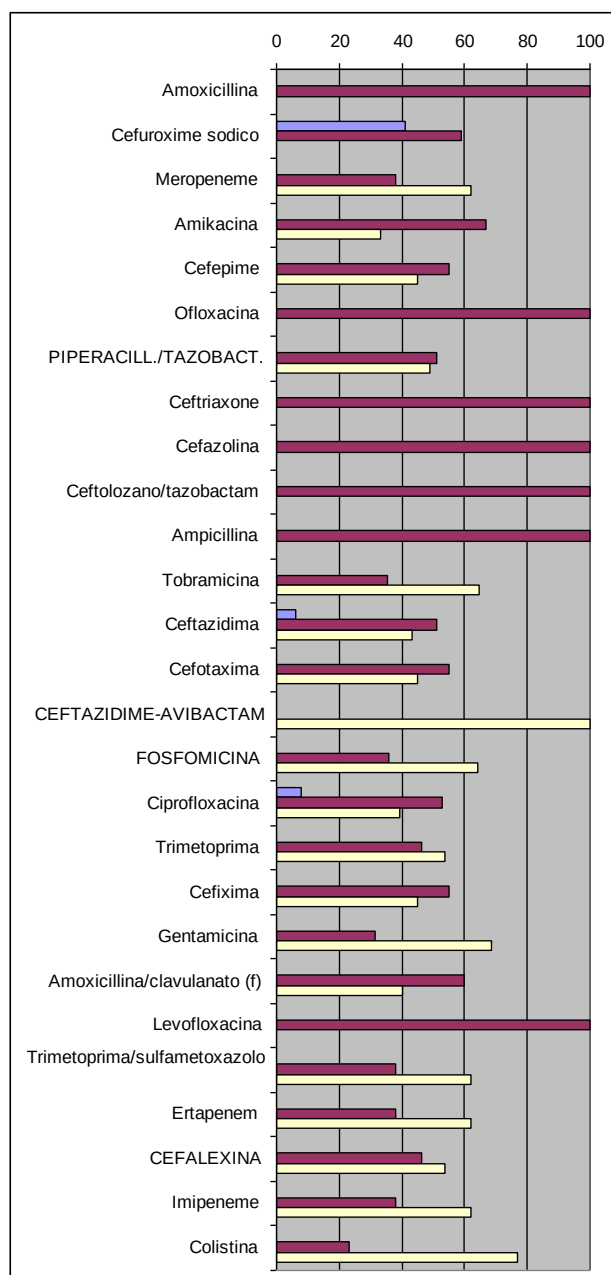
Antibiotico	i	r	s	N. isolati
Cefepime	10	15	75	60
Meropeneme	0	0	100	59
Cefuroxime sodico	56.7	41.7	1.7	60
PIPERACILL./TAZOBACT.	0	5	95	60
Tobramicina	0	51.7	48.3	60
Cefotaxima	3.3	40	56.7	60
Ceftazidima	6.7	23.3	70	60
FOSFOMICINA	0	31.7	68.3	60
Ampicillina	0	75	25	60
Trimetoprima	1.7	46.7	51.7	60
Ciprofloxacina	6.7	58.3	35	60
Cefixima	0	33.3	66.7	60
Tigeciclina	0	100	0	60
Gentamicina	0	50	50	60
Amoxicillina/clavulanato (f)	0	50	50	56
Ertapenem	0	1.7	98.3	58
CEFALEXINA	0	56.7	43.3	60
Trimetoprima/sulfametoxazolo	1.7	41.7	56.7	60



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

Antibiotico	i	r	s	N. isolati
Amoxicillina	0	100	0	12
Cefuroxime sodico	41.2	58.8	0	51
Meropeneme	0	38	62	50
Amikacina	0	66.7	33.3	12
Cefepime	0	54.9	45.1	51
Ofloxacina	0	100	0	12
PIPERACILL./TAZOBACT.	0	51	49	51
Ceftriaxone	0	100	0	12
Cefazolina	0	100	0	12
Ceftolozano/tazobactam	0	100	0	12
Ampicillina	0	100	0	51
Tobramicina	0	35.3	64.7	51
Ceftazidima	5.9	51	43.1	51
Cefotaxima	0	54.9	45.1	51
CEFTAZIDIME-AVIBACTAM	0	0	100	13
FOSFOMICINA	0	35.9	64.1	51
Ciprofloxacina	7.8	52.9	39.2	51
Trimetoprima	0	46.2	53.8	39
Cefixima	0	54.9	45.1	51
Gentamicina	0	31.4	68.6	51
Amoxicillina/clavulanato (f)	0	60	40	50
Levofloxacina	0	100	0	12
Trimetoprima/sulfametoxazolo	0	38	62	50
Ertapenem	0	38	62	50
CEFALEXINA	0	46.2	53.8	39
Imipeneme	0	38	62	50
Colistina	0	23.1	76.9	13

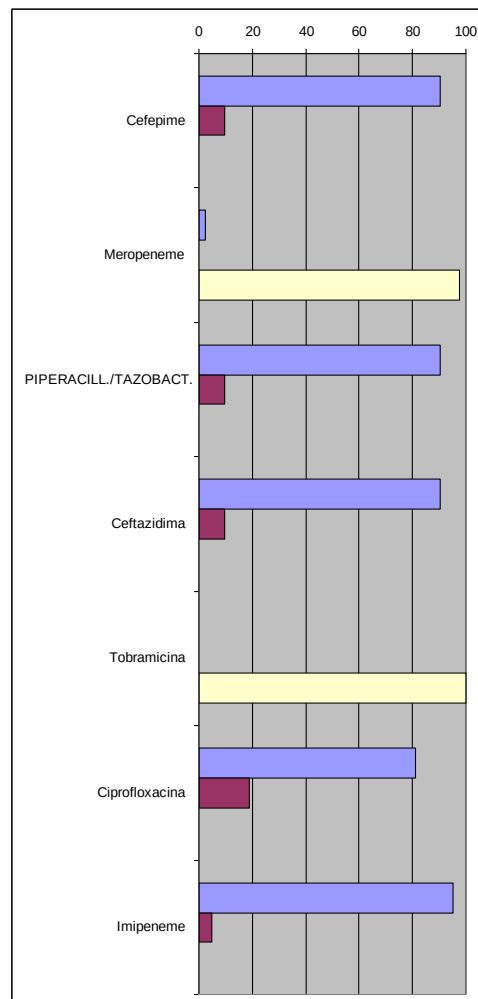
i
r
s



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

Antibiotico	i	r	s	N. isolati
Cefepime	90.5	9.5	0	42
Meropeneme	2.4	0	97.6	42
PIPERACILL./TAZOBACT.	90.5	9.5	0	42
Ceftazidima	90.5	9.5	0	42
Tobramicina	0	0	100	42
Ciprofloxacina	81	19	0	42
Imipeneme	95.2	4.8	0	42

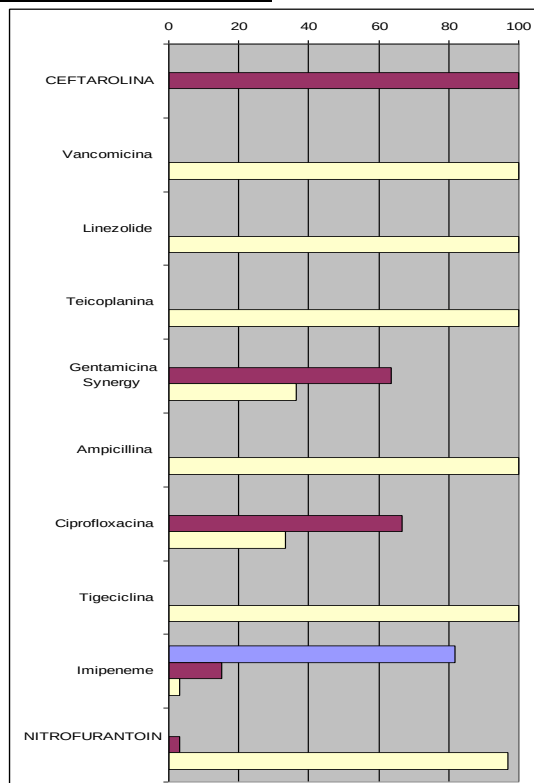
i
r
s



Microorganismi isolati da urocolture: sensibilità di *Enterococcus faecalis*

Antibiotico	i	r	s	N. isolati
CEFTAROLINA	0	100	0	33
Vancomicina	0	0	100	32
Linezolid	0	0	100	33
Teicoplanina	0	0	100	31
Gentamicina Synergy	0	63.6	36.4	33
Ampicillina	0	0	100	33
Ciprofloxacina	0	66.7	33.3	33
Tigeciclina	0	0	100	33
Imipeneme	81.8	15.2	3	33
NITROFURANTOIN	0	3	97	33

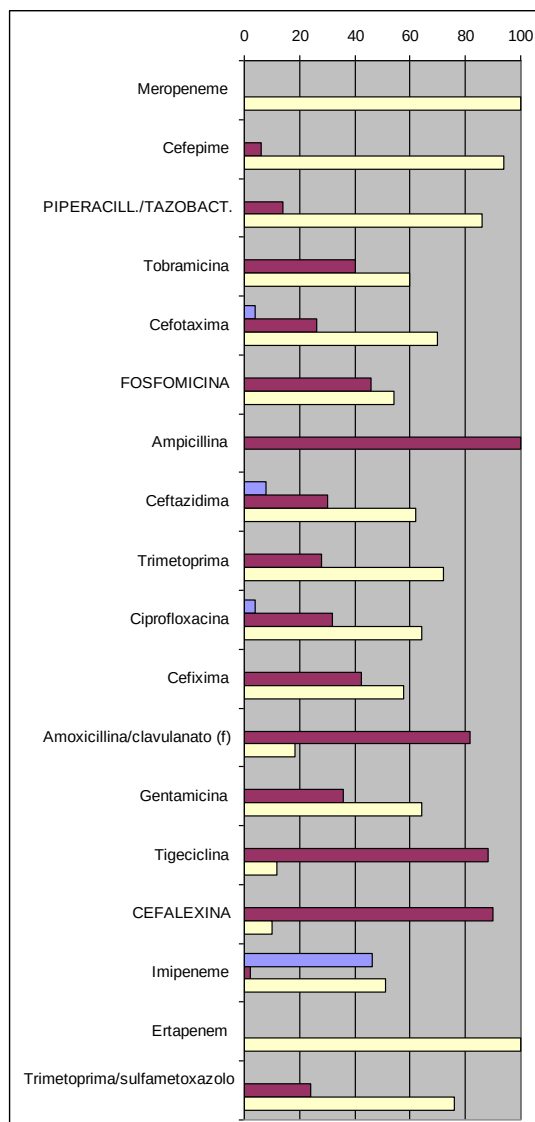
i
r
s



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

Antibiotico	i	r	s	N. isolati
Meropeneme	0	0	100	50
Cefepime	0	6	94	50
PIPERACILL./TAZOBACT.	0	14	86	50
Tobramicina	0	40	60	50
Cefotaxima	4	26	70	50
FOSFOMICINA	0	46	54	50
Ampicillina	0	100	0	50
Ceftazidima	8	30	62	50
Trimetoprima	0	28	72	50
Ciprofloxacina	4	32	64	50
Cefixima	0	42.2	57.8	45
Amoxicillina/clavulanato (f)	0	81.6	18.4	49
Gentamicina	0	36	64	50
Tigeciclina	0	88.2	11.8	17
CEFALEXINA	0	90	10	50
Imipeneme	46.3	2.4	51.2	41
Ertapenem	0	0	100	49
Trimetoprima/sulfametoxazolo	0	24	76	50

i
r
s



Microrganismi isolati da campioni “altri”

Microrganismo	N. isolati
PSEUDO. AERUGINOSA	20
STAPH. AUREUS	11
ESCHERICHIA COLI	5
PROTEUS MIRABILIS	4
KLEBSIELLA PNEUMONIAE	3
KLEBSIELLA OXYTOCA	2
ACINET. BAUMANNII	1
PASTEUR. MULTOCIDA	1
PROVIDENCIA RETTGERI	1
PROVIDENCIA STUARTII	1

Pediatria (compresa la Neonatologia e Terapia Intensiva Neonatale):

Microrganismi isolati da emocolture

Microrganismo	N. isolati
STAPH. EPIDERMIDIS	5
ESCHERICHIA COLI	2
ACINET. BAUMANNII	1
LIST. MONOCYTOGENES	1
MICR. LUTEUS	1
SALMONELLA SPECIES	1
STAPH. CAPITIS	1
STAPH. HOMINIS	1
STENOTR. MALTOPHILIA	1
STREP. ANGINOSUS	1
STREPTOCOCCUS AGALACTIAE B	1

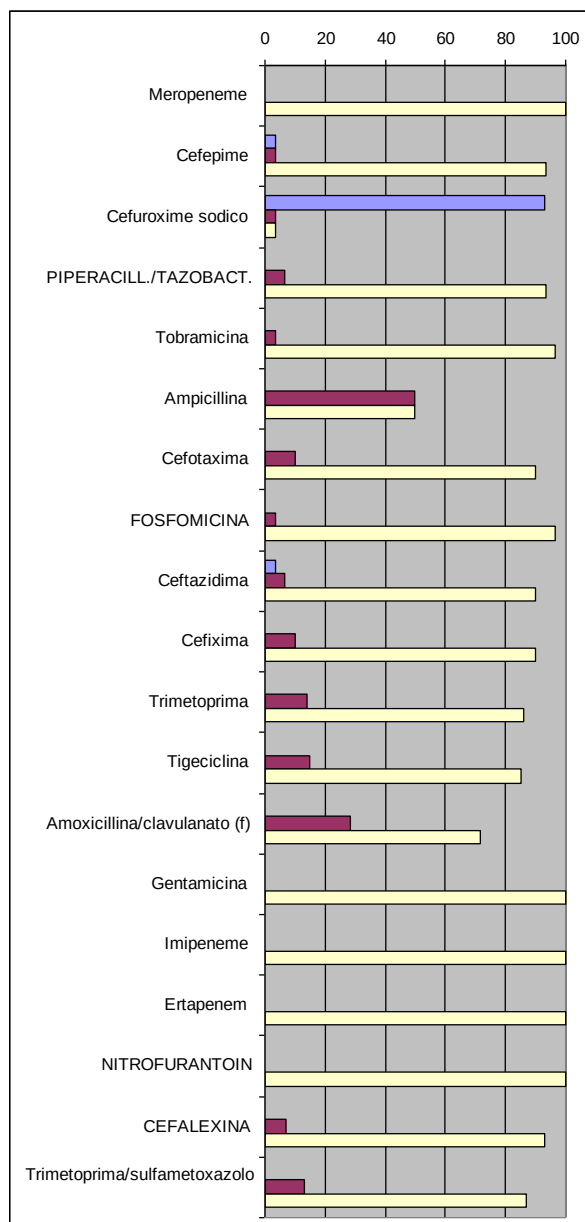
Microrganismi isolati da urocolture

Microrganismo	N. isolati
ESCHERICHIA COLI	26
ENTEROCO. FAECALIS D	2
ENTEROBACTER CLOACAE	1
ENTEROCO. FAECIUM D	1
KLEBSIELLA OXYTOCA	1
KLEBSIELLA PNEUMONIAE	1
PROTEUS MIRABILIS	1
PSEUDO. AERUGINOSA	1
STAPH. AUREUS	1

Microrganismi isolati da urocolture: sensibilità di Enterobacterales

Antibiotico	i	r	s	N. isolati
Meropeneme	0	0	100	30
Cefepime	3.3	3.3	93.3	30
Cefuroxime sodico	93.1	3.4	3.4	29
PIPERACILL./TAZOBACT.	0	6.7	93.3	30
Tobramicina	0	3.3	96.7	30
Ampicillina	0	50	50	30
Cefotaxima	0	10	90	30
FOSFOMICINA	0	3.4	96.6	29
Ceftazidima	3.3	6.7	90	30
Cefixima	0	10	90	30
Trimetoprima	0	13.8	86.2	29
Tigeciclina	0	14.8	85.2	27
Amoxicillina/clavulanato (f)	0	28.6	71.4	28
Gentamicina	0	0	100	30
Imipeneme	0	0	100	29
Ertapenem	0	0	100	30
NITROFURANTOIN	0	0	100	26
CEFALEXINA	0	6.9	93.1	29
Trimetoprima/sulfametoxazolo	0	13.3	86.7	30

i
r
s



Microrganismi isolati da campioni “altri”

Microrganismo	N. isolati
STAPH. AUREUS	7
PSEUDO. AERUGINOSA	3
BACT. FRAGILIS	1
HAEM. INFLUENZAE	1
KLEBSIELLA OXYTOCA	1
KLEBSIELLA PNEUMONIAE	1
SERRATIA MARCESCENS	1
STAPH. EPIDERMIDIS	1
STREP. ANGINOSUS	1

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

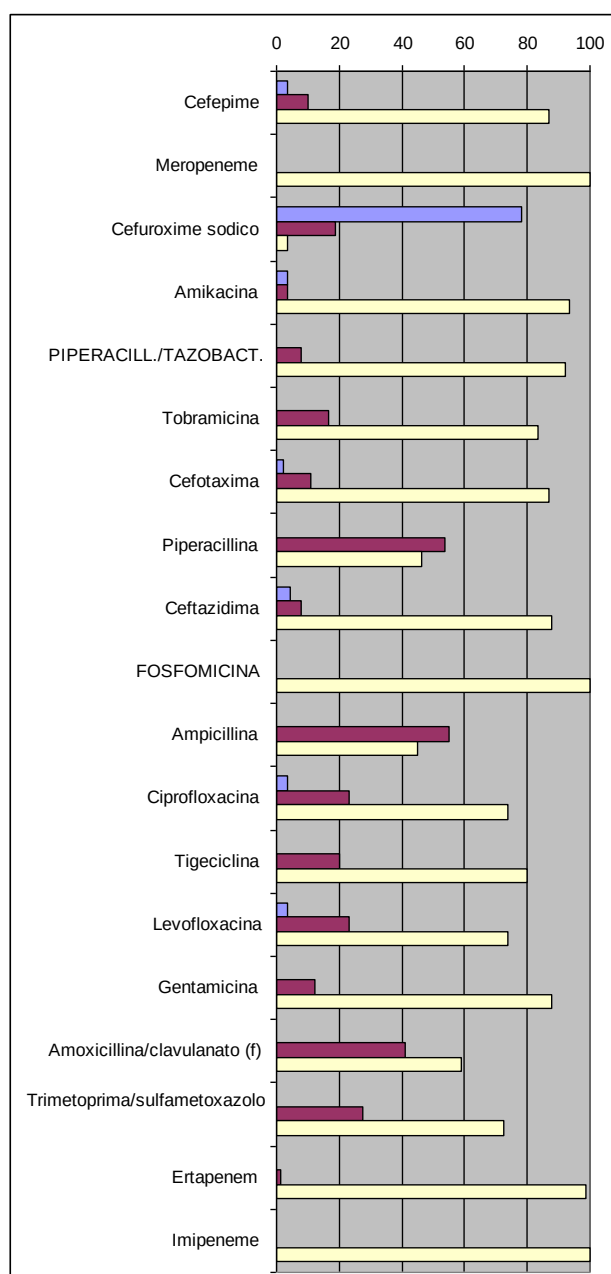
Microrganismi isolati da emocolture

Microrganismo	N. isolati
ESCHERICHIA COLI	95
STAPH. AUREUS	36
STAPH. EPIDERMIDIS	35
STAPH. HAEMOLYTICUS	17
CANDIDA ALBICANS	16
ENTEROCO. FAECALIS D	12
ENTEROCO. FAECIUM D	11
KLEBSIELLA PNEUMONIAE	10
PROTEUS MIRABILIS	6
ENTEROBACTER CLOACAE	5
STREP. BOVIS II D	5
KLEBSIELLA OXYTOCA	4
PSEUDO. AERUGINOSA	4
SERRATIA MARCESCENS	4
STREP. BOVIS I D	4
STREP. PNEUMONIAE	4
ENTEROB. AEROGENES	3
MORGANELLA MORGANII	3
STAPH. HOMINIS	3
STREP. ANGINOSUS	3
BACILLUS CEREUS	2
STAPH. LUGDUNENSIS	2
STREPTOCOCCUS AGALACTIAE B	2
TORULOPSIS GLABRATA	2
AEROMONAS SOBRIA	1
Achromobacter species	1
BACILLUS SPECIES	1
BACILLUS SUBTILIS	1
BACT. FRAGILIS	1
BURKH. PICKETTII	1
CANDIDA PARAPSILOSIS	1
CITROBACTER KOSERI	1
CORYNEBACTERIUM SP.	1
Citrobacter braakii	1
ENTERO. RAFFINOSUS D	1
ENTEROB. AGGLOMERANS	1

ENTEROCO. AVIUM D	1
ESCHERICHIA VULNERIS	1
HAEM. INFLUENZAE	1
PSEUDOMONAS PUTIDA	1
STREP SALIVARIUS	1
STREP. MITIS GROUP	1
STREP. SANGUIS GROUP	1
Streptococcus oralis	1
Streptococcus parasanguinis	1
Veillonella parvula	1

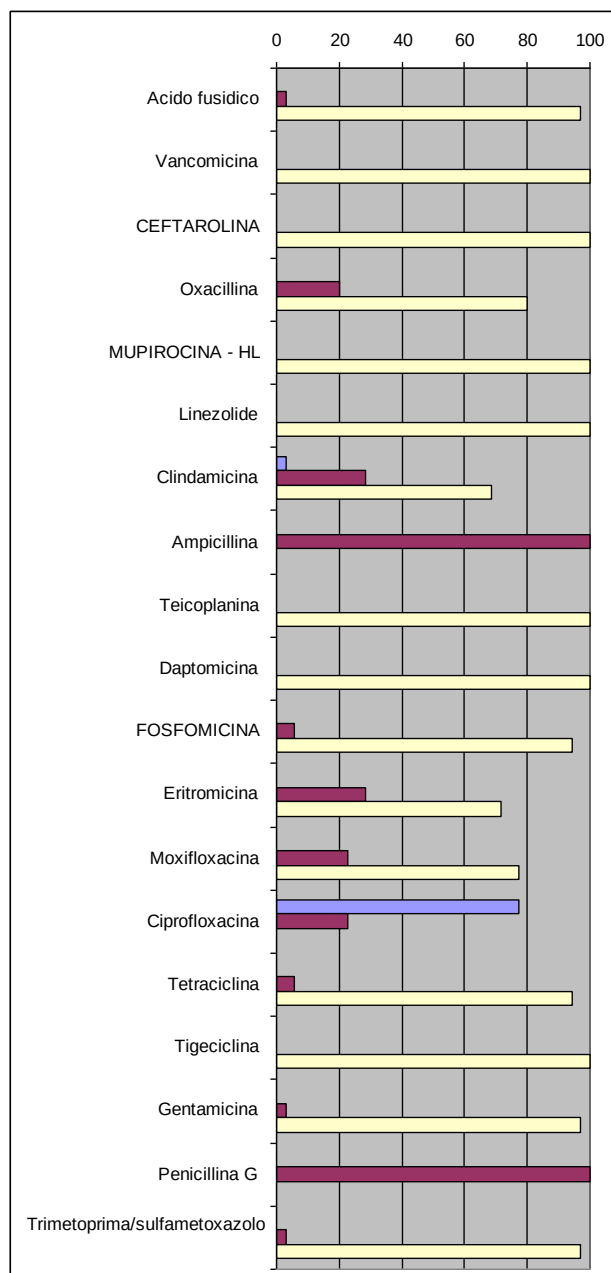
Microorganismi isolati da emoculture: sensibilità di Escherichia coli

Antibiotico	i	r	s	N. isolati
Cefepime	3.3	9.9	86.8	91
Meropeneme	0	0	100	91
Cefuroxime sodico	78	18.7	3.3	91
Amikacina	3.3	3.3	93.4	91
PIPERACILL./TAZOBACT.	0	7.7	92.3	91
Tobramicina	0	16.5	83.5	91
Cefotaxima	2.2	11	86.8	91
Piperacillina	0	53.9	46.1	89
Ceftazidima	4.4	7.7	87.9	91
FOSFOMICINA	0	0	100	89
Ampicillina	0	54.9	45.1	91
Ciprofloxacina	3.3	23.1	73.6	91
Tigeciclina	0	20.2	79.8	89
Levofloxacina	3.3	23.1	73.6	91
Gentamicina	0	12.1	87.9	91
Amoxicillina/clavulanato (f)	0	41.1	58.9	90
Trimetoprima/sulfametoxazolo	0	27.5	72.5	91
Ertapenem	0	1.1	98.9	91
Imipeneme	0	0	100	91



Microrganismi isolati da emocolture: sensibilità di *Stafilococcus aureus*

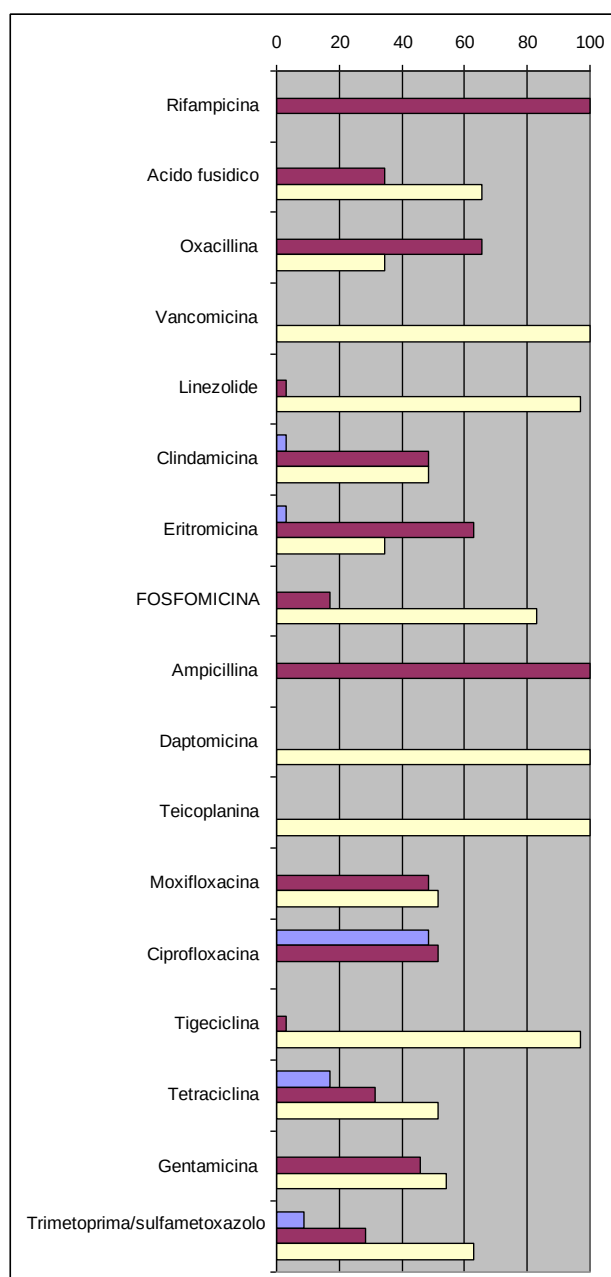
Antibiotico	i	r	s	N. isolati
Acido fusidico	0	2.9	97.1	35
Vancomicina	0	0	100	35
CEFTAROLINA	0	0	100	35
Oxacillina	0	20	80	35
MUPIROCINA - HL	0	0	100	35
Linezolid	0	0	100	35
Clindamicina	2.9	28.6	68.6	35
Ampicillina	0	100	0	21
Teicoplanina	0	0	100	35
Daptomicina	0	0	100	35
FOSFOMICINA	0	5.7	94.3	35
Eritromicina	0	28.6	71.4	35
Moxifloxacina	0	22.9	77.1	35
Ciprofloxacina	77.1	22.9	0	35
Tetraciclina	0	5.7	94.3	35
Tigeciclina	0	0	100	35
Gentamicina	0	2.9	97.1	35
Penicillina G	0	100	0	28
Trimetoprima/sulfametossazolo	0	2.9	97.1	35



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

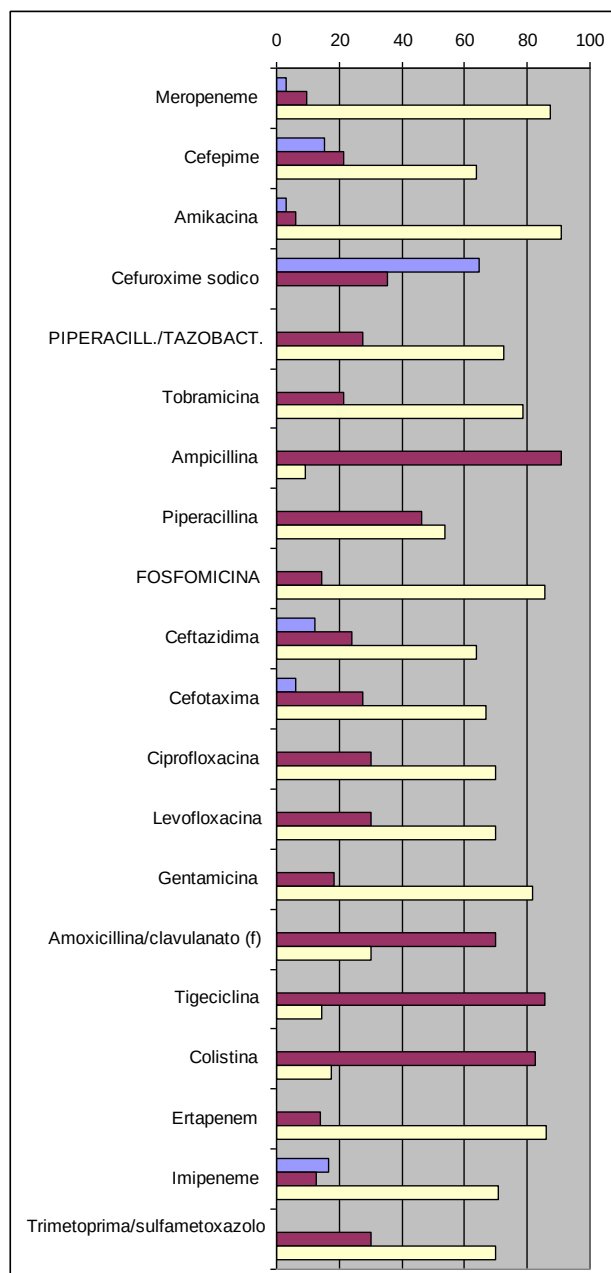
Antibiotico	i	r	s	N. isolati
Rifampicina	0	100	0	7
Acido fusidico	0	34.3	65.7	35
Oxacillina	0	65.7	34.3	35
Vancomicina	0	0	100	35
Linezolid	0	2.9	97.1	34
Clindamicina	2.9	48.6	48.6	35
Eritromicina	2.9	62.9	34.3	35
FOSFOMICINA	0	17.1	82.9	35
Ampicillina	0	100	0	32
Daptomicina	0	0	100	35
Teicoplanina	0	0	100	34
Moxifloxacina	0	48.6	51.4	35
Ciprofloxacina	48.6	51.4	0	35
Tigeciclina	0	2.9	97.1	34
Tetraciclina	17.1	31.4	51.4	35
Gentamicina	0	45.7	54.3	35
Trimetoprima/sulfametoxazolo	8.6	28.6	62.9	35

i
r
s



Microrganismi isolati da emocolture: sensibilità di Enterobacterales tranne Escherichia coli

Antibiotico	i	r	s	N. isolati
Meropeneme	3.1	9.4	87.5	32
Cefepime	15.2	21.2	63.6	33
Amikacina	3	6.1	90.9	33
Cefuroxime sodico	64.7	35.3	0	17
PIPERACILL./TAZOBACT.	0	27.3	72.7	33
Tobramicina	0	21.2	78.8	33
Ampicillina	0	90.9	9.1	33
Piperacillina	0	46.2	53.8	26
FOSFOMICINA	0	14.3	85.7	28
Ceftazidima	12.1	24.2	63.6	33
Cefotaxima	6.1	27.3	66.7	33
Ciprofloxacina	0	30.3	69.7	33
Levofloxacina	0	30.3	69.7	33
Gentamicina	0	18.2	81.8	33
Amoxicillina/clavulanato (f)	0	69.7	30.3	33
Tigeciclina	0	85.7	14.3	7
Colistina	0	82.4	17.6	17
Ertapenem	0	13.8	86.2	29
Imipeneme	16.7	12.5	70.8	24
Trimetoprima/sulfametoxazolo	0	30.3	69.7	33

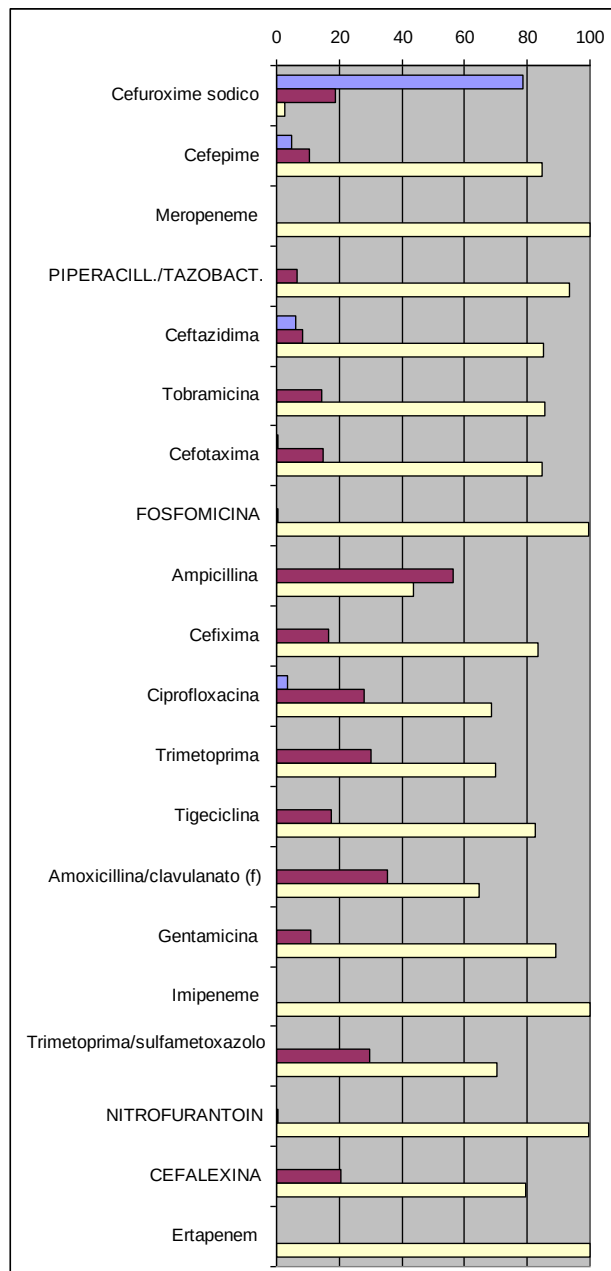


Microorganismi isolati da urocolture

Microorganismo	N. isolati
ESCHERICHIA COLI	356
KLEBSIELLA PNEUMONIAE	81
PROTEUS MIRABILIS	67
ENTEROCO. FAECALIS D	54
PSEUDO. AERUGINOSA	43
KLEBSIELLA OXYTOCA	19
MORGANELLA MORGANII	16
STAPH. AUREUS	14
ENTEROCO. FAECIUM D	12
CANDIDA ALBICANS	11
ENTEROBACTER CLOACAE	11
PROVIDENCIA STUARTII	11
PROTEUS VULGARIS	9
ENTEROB. AEROGENES	8
CITROBACTER FREUNDII	7
Aerococcus urinae	4
STREPTOCOCCUS AGALACTIAE B	3
TORULOPSIS GLABRATA	3
STAPH. HAEMOLYTICUS	2
ACINET. BAUMANNII	1
AEROCOCCUS VIRIDANS	1
CITROBACTER KOSERI	1
Citrobacter farmeri	1
ENTEROCO. AVIUM D	1
LEC. ADECARBOXYLATA	1
PROVID. RUSTIGIANII	1
PROVIDENCIA RETTGERI	1
SERRATIA MARCESCENS	1
STAPH. EPIDERMIDIS	1
STAPH. SAPROPHYTICUS	1
STREP. BOVIS II D	1

Microrganismi isolati da urocolture: sensibilità di *Escherichia coli*

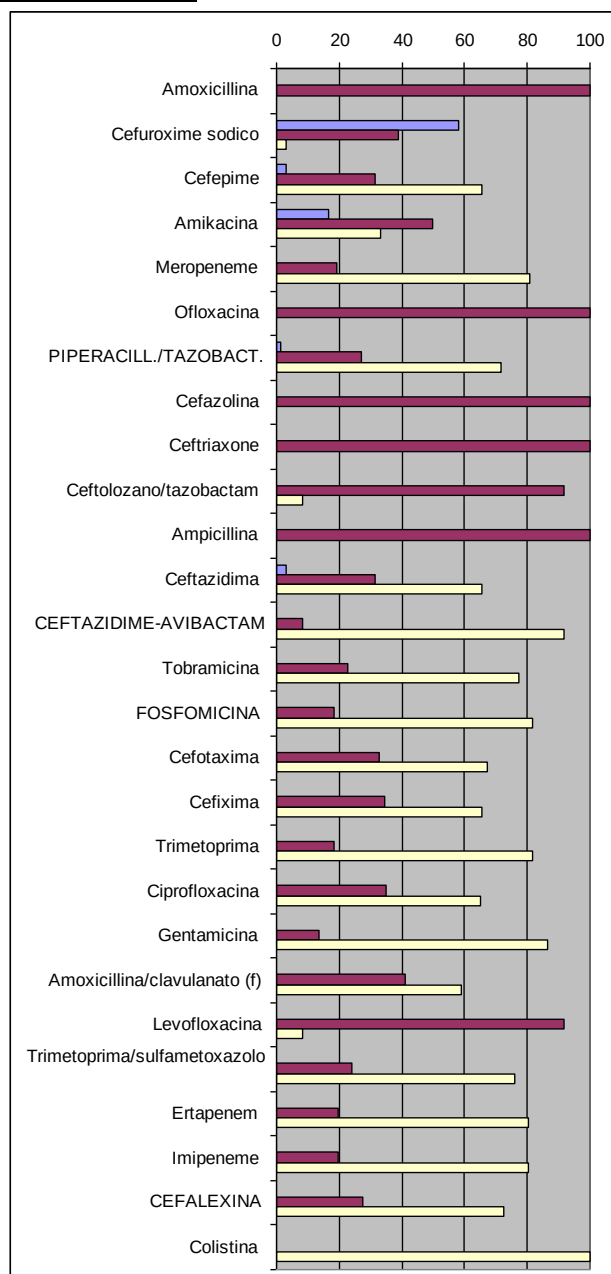
Antibiotico	i	r	s	N. isolati
Cefuroxime sodico	78.5	18.6	2.8	317
Cefepime	4.7	10.4	84.9	317
Meropeneme	0	0	100	317
PIPERACILL./TAZOBACT.	0	6.6	93.4	318
Ceftazidima	6.3	8.5	85.2	318
Tobramicina	0	14.5	85.5	318
Cefotaxima	0.3	14.8	84.9	318
FOSFOMICINA	0	0.6	99.4	318
Ampicillina	0	56.3	43.7	318
Cefixima	0	16.7	83.3	312
Ciprofloxacina	3.5	28	68.6	318
Trimetoprima	0	30.2	69.8	315
Tigeciclina	0	17.6	82.4	318
Amoxicillina/clavulanato (f)	0	35.3	64.7	303
Gentamicina	0	10.7	89.3	318
Imipeneme	0	0	100	317
Trimetoprima/sulfametoxazolo	0	29.6	70.4	318
NITROFURANTOIN	0	0.6	99.4	316
CEFALEXINA	0	20.6	79.4	316
Ertapenem	0	0	100	317



Microorganismi isolati da urocolture: sensibilità di Escherichia coli

Antibiotico	i	r	s	N. isolati
Amoxicillina	0	100	0	12
Cefuroxime sodico	58.2	38.8	3	67
Cefepime	3	31.3	65.7	67
Amikacina	16.7	50	33.3	12
Meropeneme	0	19.4	80.6	67
Ofloxacina	0	100	0	11
PIPERACILL./TAZOBACT.	1.5	26.9	71.6	67
Cefazolina	0	100	0	11
Ceftriaxone	0	100	0	12
Ceftolozano/tazobactam	0	91.7	8.3	12
Ampicillina	0	100	0	67
Ceftazidima	3	31.3	65.7	67
CEFTAZIDIME-AVIBACTAM	0	8.3	91.7	12
Tobramicina	0	22.7	77.3	66
FOSFOMICINA	0	18.2	81.8	55
Cefotaxima	0	32.8	67.2	67
Cefixima	0	34.3	65.7	67
Trimetoprima	0	18.2	81.8	55
Ciprofloxacina	0	34.8	65.2	66
Gentamicina	0	13.6	86.4	66
Amoxicillina/clavulanato (f)	0	40.9	59.1	66
Levofloxacina	0	91.7	8.3	12
Trimetoprima/sulfametoxazolo	0	23.9	76.1	67
Ertapenem	0	19.7	80.3	66
Imipeneme	0	19.7	80.3	66
CEFALEXINA	0	27.3	72.7	55
Colistina	0	0	100	8

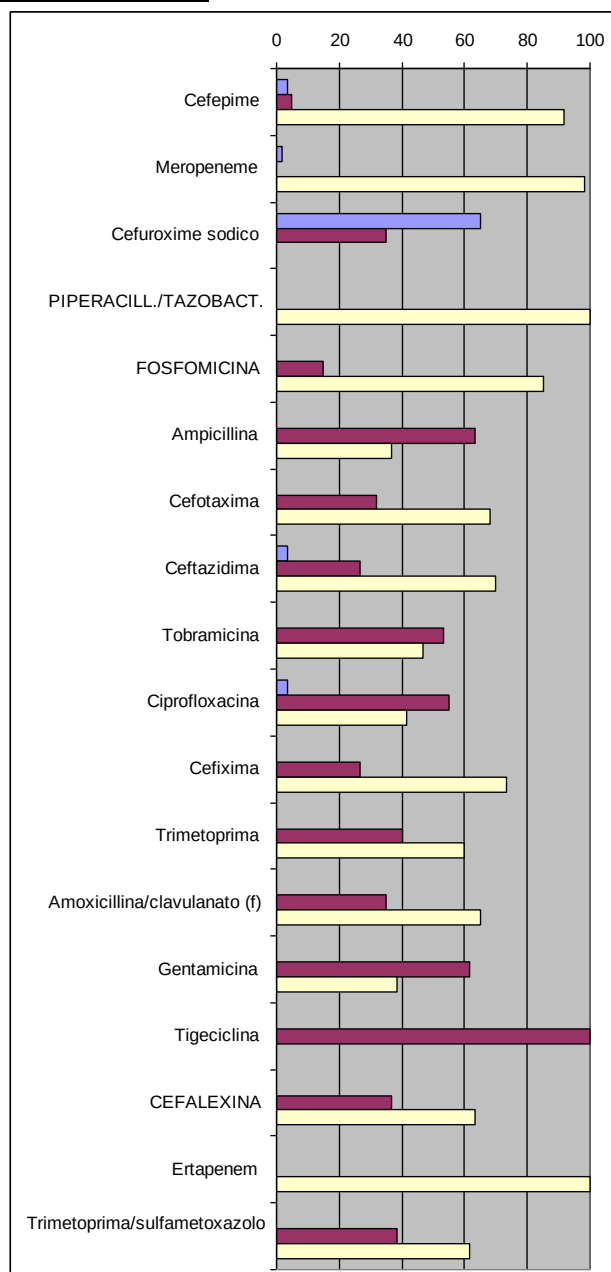
i
r
s



Microorganismi isolati da urocolture: sensibilità di *Proteus mirabilis*

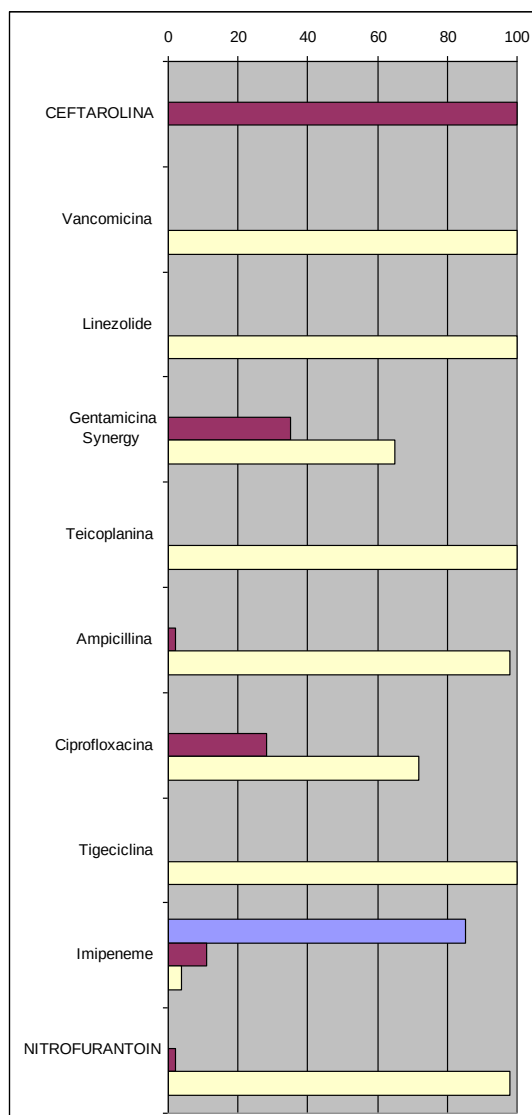
Antibiotico	i	r	s	N. isolati
Cefepime	3.3	5	91.7	60
Meropeneme	1.8	0	98.2	57
Cefuroxime sodico	65	35	0	60
PIPERACILL./TAZOBACT.	0	0	100	60
FOSFOMICINA	0	15	85	60
Ampicillina	0	63.3	36.7	60
Cefotaxima	0	31.7	68.3	60
Ceftazidima	3.3	26.7	70	60
Tobramicina	0	53.3	46.7	60
Ciprofloxacina	3.3	55	41.7	60
Cefixima	0	26.7	73.3	60
Trimetoprima	0	40	60	60
Amoxicillina/clavulanato (f)	0	35	65	60
Gentamicina	0	61.7	38.3	60
Tigeciclina	0	100	0	60
CEFALEXINA	0	36.7	63.3	60
Ertapenem	0	0	100	58
Trimetoprima/sulfametoxazolo	0	38.3	61.7	60

i
r
s



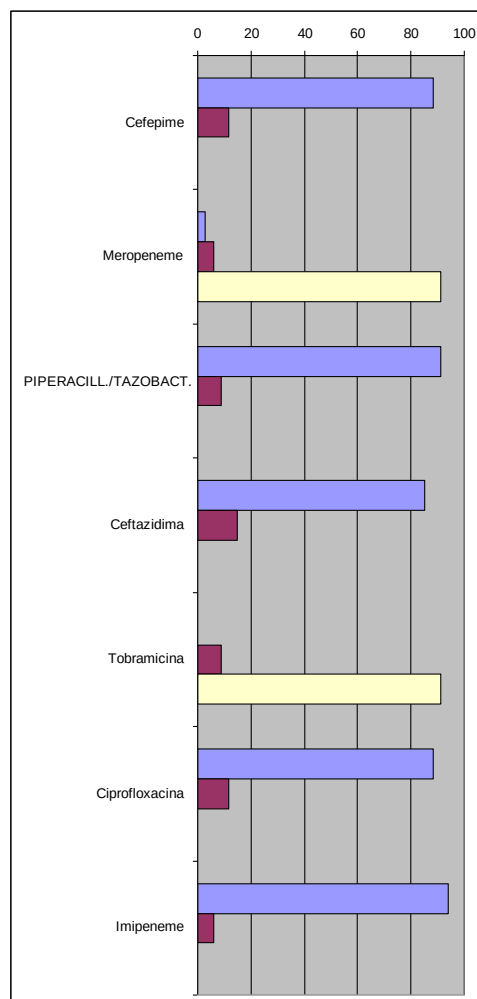
Microorganismi isolati da urocolture: sensibilità di *Enterococcus faecalis*

Antibiotico	i	r	s	N. isolati
CEFTAROLINA	0	100	0	54
Vancomicina	0	0	100	54
Linezolid	0	0	100	54
Gentamicina Synergy	0	35.2	64.8	54
Teicoplanina	0	0	100	54
Ampicillina	0	1.9	98.1	54
Ciprofloxacina	0	28.3	71.7	53
Tigeciclina	0	0	100	54
Imipeneme	85.2	11.1	3.7	54
NITROFURANTOIN	0	1.9	98.1	54



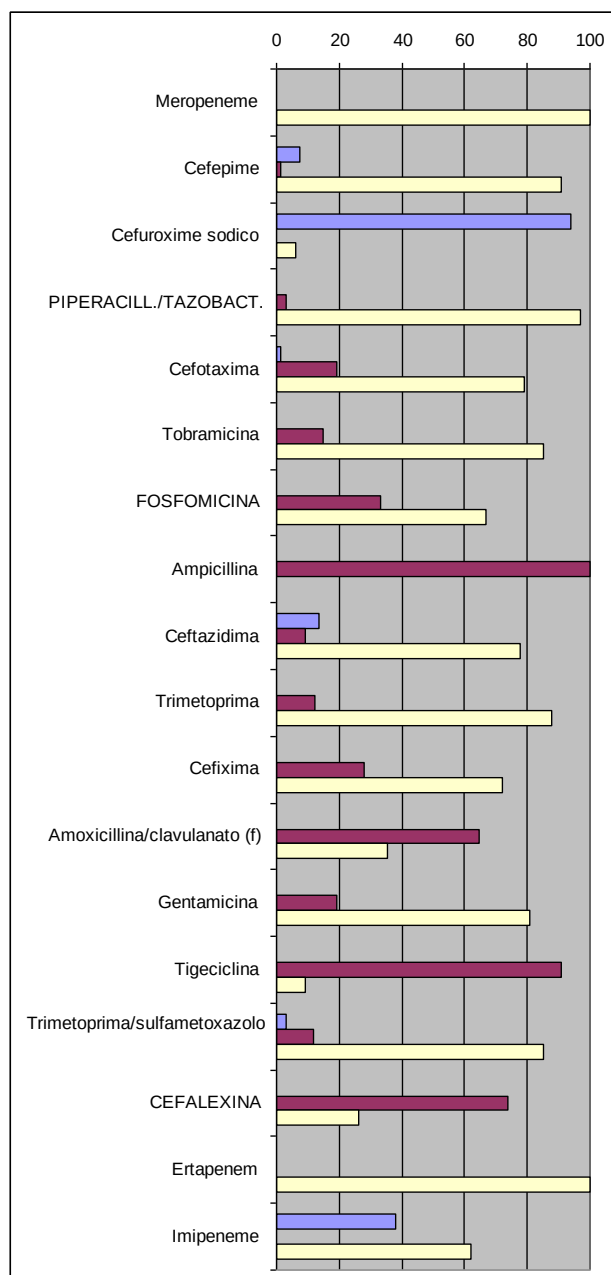
Microorganismi isolati da urocolture: sensibilità di *Pseudomonas aeruginosa*

Antibiotico	i	r	s	N. isolati
Cefepime	88.2	11.8	0	34
Meropeneme	2.9	5.9	91.2	34
PIPERACILL./TAZOBACT.	91.2	8.8	0	34
Ceftazidima	85.3	14.7	0	34
Tobramicina	0	8.8	91.2	34
Ciprofloxacina	88.2	11.8	0	34
Imipeneme	94.1	5.9	0	34



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

Antibiotico	i	r	s	N. isolati
Meropeneme	0	0	100	67
Cefepime	7.5	1.5	91	67
Cefuroxime sodico	93.8	0	6.3	16
PIPERACILL./TAZOBACT.	0	3	97	67
Cefotaxima	1.5	19.4	79.1	67
Tobramicina	0	14.9	85.1	67
FOSFOMICINA	0	33.3	66.7	66
Ampicillina	0	100	0	67
Ceftazidima	13.4	9	77.6	67
Trimetoprima	0	12.3	87.7	65
Cefixima	0	27.9	72.1	61
Amoxicillina/clavulanato (f)	0	64.6	35.4	65
Gentamicina	0	19.4	80.6	67
Tigeciclina	0	90.9	9.1	11
Trimetoprima/sulfametoxazolo	3	11.9	85.1	67
CEFALEXINA	0	73.8	26.2	65
Ertapenem	0	0	100	65
Imipeneme	37.9	0	62.1	58

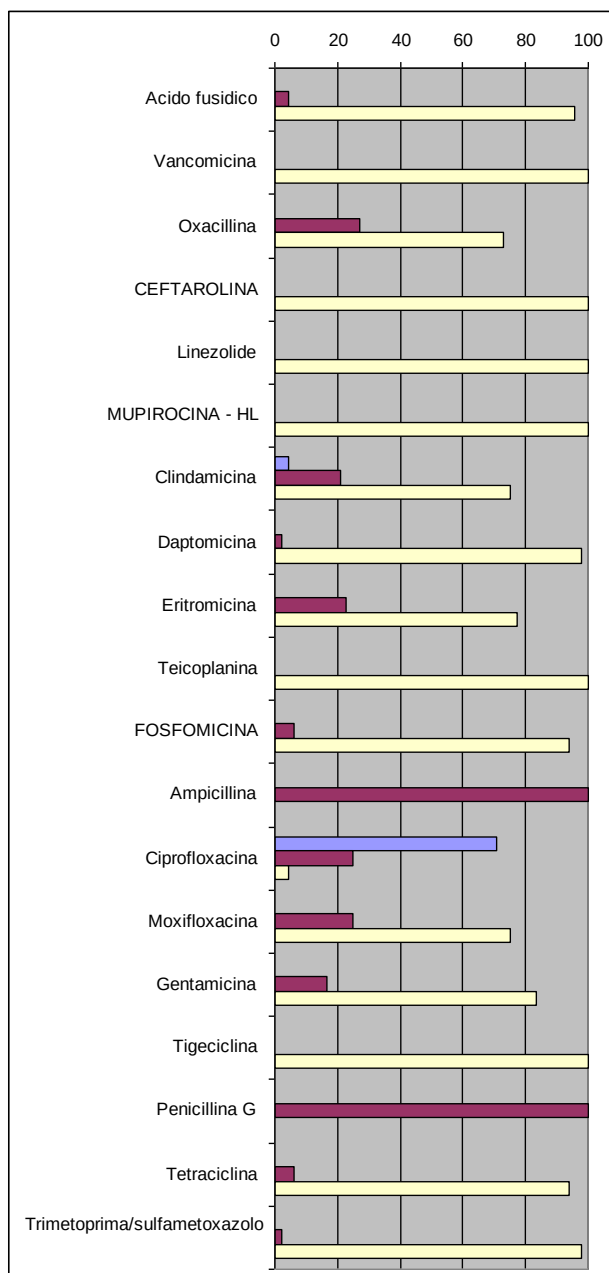


Microrganismi isolati da campioni “altri”

Microrganismo	N. isolati
STAPH. AUREUS	49
PSEUDO. AERUGINOSA	25
ESCHERICHIA COLI	20
ENTEROCO. FAECIUM D	7
ASPER. FUMIGATUS	6
ENTEROBACTER CLOACAE	6
KLEBSIELLA PNEUMONIAE	6
MORGANELLA MORGANII	6
PROTEUS MIRABILIS	6
CANDIDA ALBICANS	5
SERRATIA MARCESCENS	5
STAPH. EPIDERMIDIS	5
KLEBSIELLA OXYTOCA	4
PROVIDENCIA STUARTII	4
ENTEROCO. FAECALIS D	3
M.tuberculosis/M.canettii	3
PROTEUS VULGARIS	3
STENOTR. MALTOPHILIA	3
CITROBACTER FREUNDII	2
ENTEROB. AEROGENES	2
STREP. DYSGALACTIAE C	2
STREPTOCOCCUS INTERMEDIUS	2
ACINET. BAUMANNII	1
CANDIDA PARAPSILOSIS	1
Citrobacter youngae (M)	1
PASTEUR. MULTOCIDA	1
PSEUDOMONAS SPECIES	1
STAPH. HAEMOLYTICUS	1
STAPH. LUGDUNENSIS	1
STREP SALIVARIUS	1
STREP. ANGINOSUS	1
STREP. CONSTELLATUS	1
STREPTOCOCCUS PYOGENES A	1

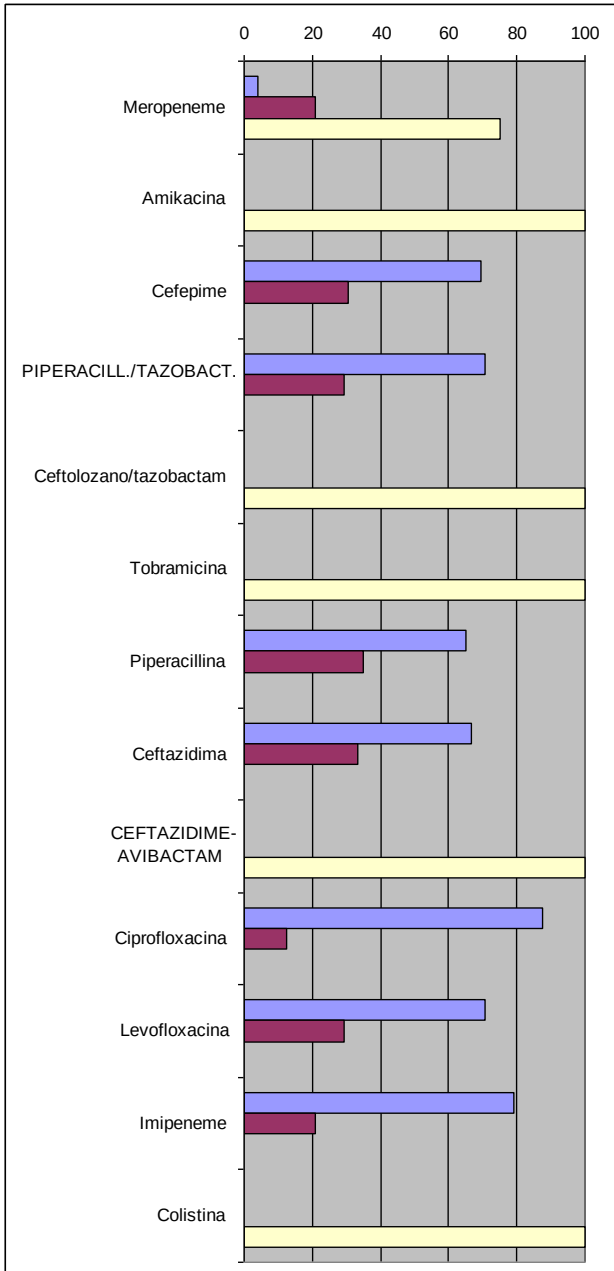
Microorganismi isolati da campioni “altri”: sensibilità di *Stafilococcus aureus*

Antibiotico	i	r	s	N. isolati
Acido fusidico	0	4.2	95.8	48
Vancomicina	0	0	100	48
Oxacillina	0	27.1	72.9	48
CEFTAROLINA	0	0	100	46
Linezolid	0	0	100	48
MUPIROCINA - HL	0	0	100	48
Clindamicina	4.2	20.8	75	48
Daptomicina	0	2.1	97.9	47
Eritromicina	0	22.9	77.1	48
Teicoplanina	0	0	100	48
FOSFOMICINA	0	6.3	93.8	48
Ampicillina	0	100	0	23
Ciprofloxacina	70.8	25	4.2	48
Moxifloxacina	0	25	75	48
Gentamicina	0	16.7	83.3	48
Tigeciclina	0	0	100	48
Penicillina G	0	100	0	36
Tetraciclina	0	6.3	93.8	48
Trimetoprima/sulfametoxazolo	0	2.1	97.9	48



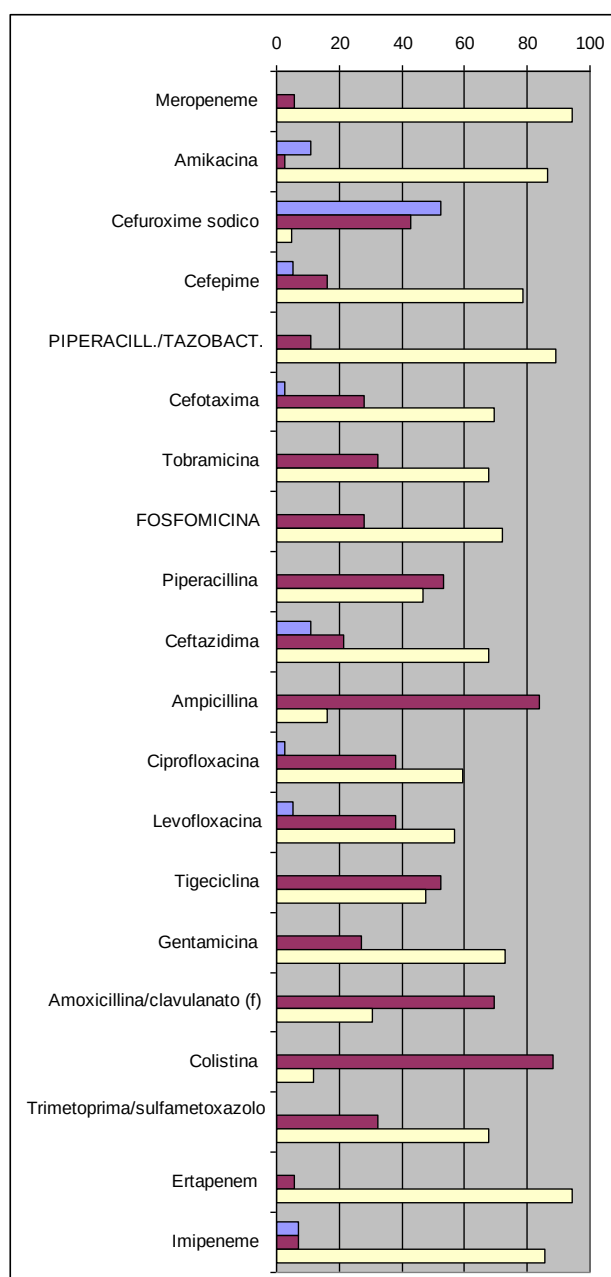
Microorganismi isolati da campioni “altri”: sensibilità di *Pseudomonas aeruginosa*

Antibiotico	i	r	s	N. isolati
Meropeneme	4.2	20.8	75	24
Amikacina	0	0	100	24
Cefepime	69.6	30.4	0	23
PIPERACILL./TAZOBACT.	70.8	29.2	0	24
Ceftolozano/tazobactam	0	0	100	2
Tobramicina	0	0	100	24
Piperacillina	65.2	34.8	0	23
Ceftazidima	66.7	33.3	0	24
CEFTAZIDIME- AVIBACTAM	0	0	100	2
Ciprofloxacina	87.5	12.5	0	24
Levofloxacina	70.8	29.2	0	24
Imipeneme	79.2	20.8	0	24
Colistina	0	0	100	2



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

Antibiotico	i	r	s	N. isolati
Meropeneme	0	5.6	94.4	36
Amikacina	10.8	2.7	86.5	37
Cefuroxime sodico	52.4	42.9	4.8	21
Cefepime	5.4	16.2	78.4	37
PIPERACILL./TAZOBACT.	0	10.8	89.2	37
Cefotaxima	2.8	27.8	69.4	36
Tobramicina	0	32.4	67.6	37
FOSFOMICINA	0	27.8	72.2	36
Piperacillina	0	53.1	46.9	32
Ceftazidima	10.8	21.6	67.6	37
Ampicillina	0	83.8	16.2	37
Ciprofloxacina	2.7	37.8	59.5	37
Levofloxacina	5.4	37.8	56.8	37
Tigeciclina	0	52.6	47.4	19
Gentamicina	0	27	73	37
Amoxicillina/clavulanato (f)	0	69.4	30.6	36
Colistina	0	88.2	11.8	17
Trimetoprima/sulfametoxazolo	0	32.4	67.6	37
Ertapenem	0	5.6	94.4	36
Imipeneme	7.1	7.1	85.7	28



Area Medica COVID (Malattie Infettive 2 COVID19, COVID 4 Carle, COVID 5 S. Croce, COVID1, Degenza COVID 7)

Microorganismi isolati da emocolture

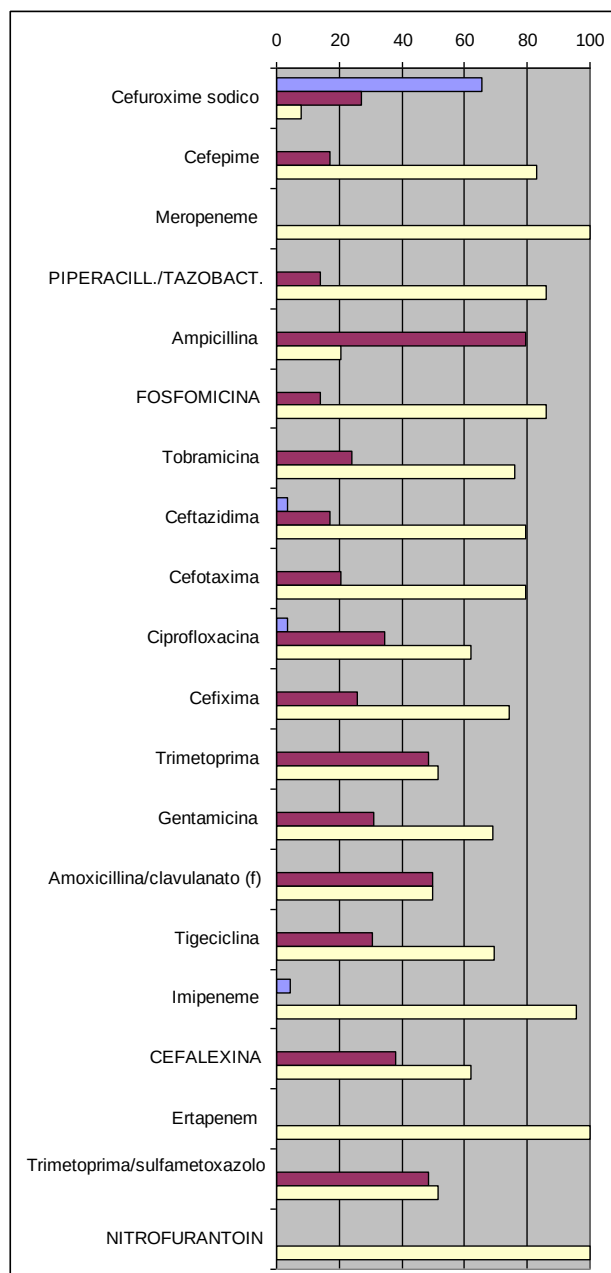
Microorganismo	N. isolati
ENTEROCO. FAECIUM D	6
STAPH. AUREUS	5
CANDIDA ALBICANS	3
STAPH. EPIDERMIDIS	3
STAPH. HAEMOLYTICUS	2
STAPH. HOMINIS	2
ENTEROCO. FAECALIS D	1
ESCHERICHIA COLI	1
KLEBSIELLA OXYTOCA	1
PROTEUS MIRABILIS	1
PSEUDO. AERUGINOSA	1
STAPH. CAPITIS	1

Microorganismi isolati da urocolture

Microorganismo	N. isolati
ESCHERICHIA COLI	22
PROTEUS MIRABILIS	6
ENTEROCO. FAECIUM D	4
KLEBSIELLA PNEUMONIAE	4
CANDIDA ALBICANS	3
ENTEROCO. FAECALIS D	3
PSEUDO. AERUGINOSA	3
MORGANELLA MORGANII	2
STAPH. AUREUS	2
KLEBSIELLA OXYTOCA	1
PROV. ALCALIFACIENS	1
PROVIDENCIA RETTGERI	1
STREPTOCOCCUS AGALACTIAE B	1

Microrganismi isolati da urocolture: sensibilità di Enterobacterales:

Antibiotico	i	r	s	N. isolati
Cefuroxime sodico	65.4	26.9	7.7	26
Cefepime	0	17.2	82.8	29
Meropeneme	0	0	100	29
PIPERACILL./TAZOBACT.	0	13.8	86.2	29
Ampicillina	0	79.3	20.7	29
FOSFOMICINA	0	13.8	86.2	29
Tobramicina	0	24.1	75.9	29
Ceftazidima	3.4	17.2	79.3	29
Cefotaxima	0	20.7	79.3	29
Ciprofloxacina	3.4	34.5	62.1	29
Cefixima	0	25.9	74.1	27
Trimetoprima	0	48.3	51.7	29
Gentamicina	0	31	69	29
Amoxicillina/clavulanato (f)	0	50	50	28
Tigeciclina	0	30.4	69.6	23
Imipeneme	4.2	0	95.8	24
CEFALEXINA	0	37.9	62.1	29
Ertapenem	0	0	100	29
Trimetoprima/sulfametoxazolo	0	48.3	51.7	29
NITROFURANTOIN	0	0	100	18



Microrganismi isolati da campioni “altri”

Microrganismo	N. isolati
ESCHERICHIA COLI	3
PSEUDO. AERUGINOSA	3
ENTEROCO. FAECALIS D	2
ASPERGILLUS NIGER	1
CITROBACTER KOSERI	1
ENTEROCO. FAECIUM D	1
PROTEUS MIRABILIS	1
PROVIDENCIA RETTGERI	1

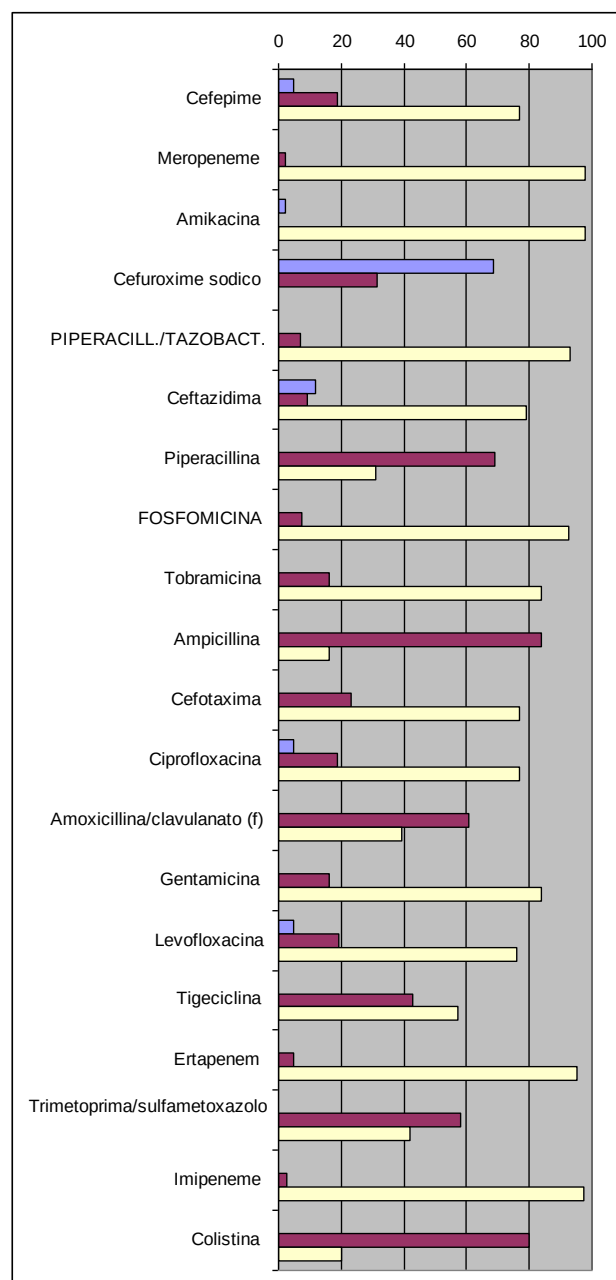
Ematologia e Oncologia (comprensivi degli Ambulatori):

Microrganismi isolati da emocolture

Microrganismo	N. isolati
ESCHERICHIA COLI	27
STAPH. EPIDERMIDIS	22
STAPH. AUREUS	10
STAPH. HOMINIS	9
KLEBSIELLA PNEUMONIAE	8
ENTEROBACTER CLOACAE	6
STAPH. HAEMOLYTICUS	5
CANDIDA PARAPSILOSIS	4
BACILLUS CEREUS	3
ENTEROCO. FAECIUM D	3
PROTEUS MIRABILIS	3
ENTEROCO. FAECALIS D	2
STREP. BOVIS II D	2
Streptococcus oralis	2
BACT. FRAGILIS	1
BURKHOLDERIA CEPACIA	1
CITROBACTER FREUNDII	1
CITROBACTER KOSERI	1
Clostridium parapatrificum	1
Dermacoccus nishinomiyaensis	1
ENTEROB. AGGLOMERANS	1
FUSO. NUCLEATUM	1
Granulicatella elegans	1
KING. DENITRIFICANS	1
KLEBSIELLA OXYTOCA	1
M. SEDENTARIUS	1
MICR. LUTEUS	1
MORAXELLA OSLOENSIS	1
MORGANELLA MORGANII	1
OCH. ANTHROPI (VD)	1
PS ALCALIGENES	1
PSEUDO. AERUGINOSA	1
STAPH. COHNII STAPH. COHNII	1
STAPH. LUGDUNENSIS	1
STAPH. WARNERI	1
STENOTR. MALTOPHILIA	1
STREP SALIVARIUS	1
STREP. MITIS	1
STREPTOCOCCUS AGALACTIAE B	1
STREPTOCOCCUS INTERMEDIUS	1

Microorganismi isolati da emocolture: sensibilità di Enterobacterales

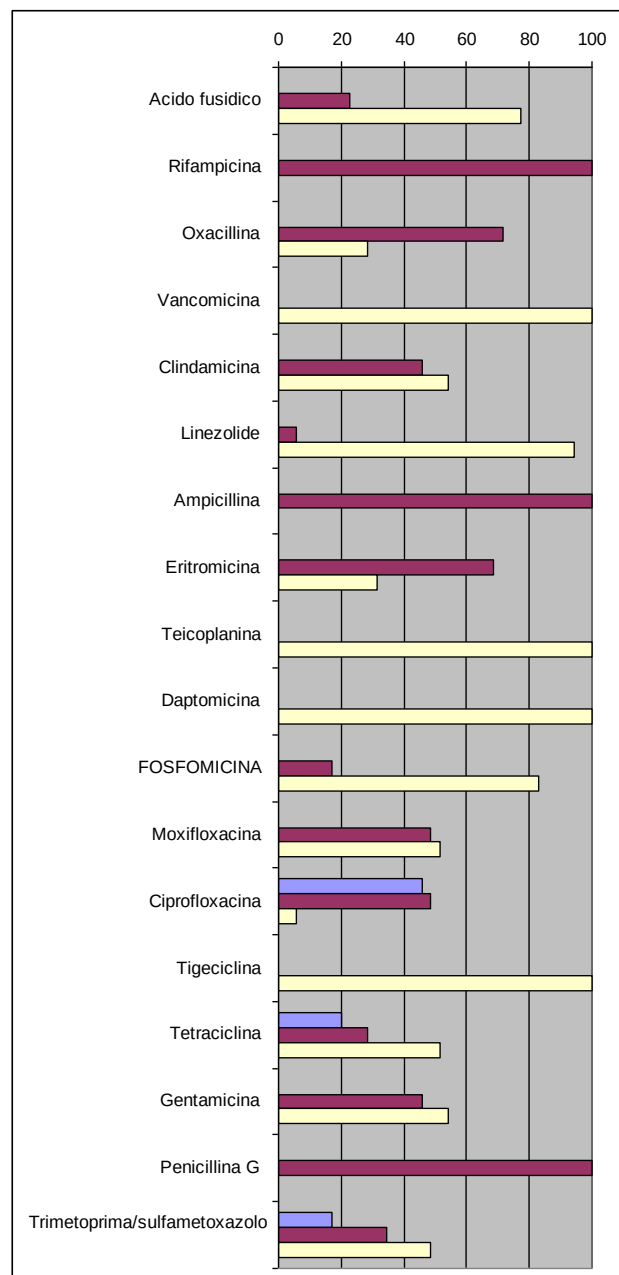
Antibiotico	i	r	s	N. isolati
Cefepime	4.7	18.6	76.7	43
Meropeneme	0	2.3	97.7	43
Amikacina	2.4	0	97.6	42
Cefuroxime sodico	68.6	31.4	0	35
PIPERACILL./TAZOBACT.	0	7	93	43
Ceftazidima	11.6	9.3	79.1	43
Piperacillina	0	69.2	30.8	39
FOSFOMICINA	0	7.3	92.7	41
Tobramicina	0	16.3	83.7	43
Ampicillina	0	83.7	16.3	43
Cefotaxima	0	23.3	76.7	43
Ciprofloxacina	4.7	18.6	76.7	43
Amoxicillina/clavulanato (f)	0	60.5	39.5	43
Gentamicina	0	16.3	83.7	43
Levofloxacina	4.8	19	76.2	42
Tigeciclina	0	42.9	57.1	28
Ertapenem	0	4.7	95.3	43
Trimetoprima/sulfametoxazolo	0	58.1	41.9	43
Imipeneme	0	2.6	97.4	38
Colistina	0	80	20	5



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

Antibiotico	i	r	s	N. isolati
Acido fusidico	0	22.9	77.1	35
Rifampicina	0	100	0	8
Oxacillina	0	71.4	28.6	35
Vancomicina	0	0	100	35
Clindamicina	0	45.7	54.3	35
Linezolid	0	5.7	94.3	35
Ampicillina	0	100	0	31
Eritromicina	0	68.6	31.4	35
Teicoplanina	0	0	100	35
Daptomicina	0	0	100	34
FOSFOMICINA	0	17.1	82.9	35
Moxifloxacina	0	48.6	51.4	35
Ciprofloxacina	45.7	48.6	5.7	35
Tigeciclina	0	0	100	35
Tetraciclina	20	28.6	51.4	35
Gentamicina	0	45.7	54.3	35
Penicillina G	0	100	0	11
Trimetoprima/sulfametoxazolo	17.1	34.3	48.6	35

i
r
s



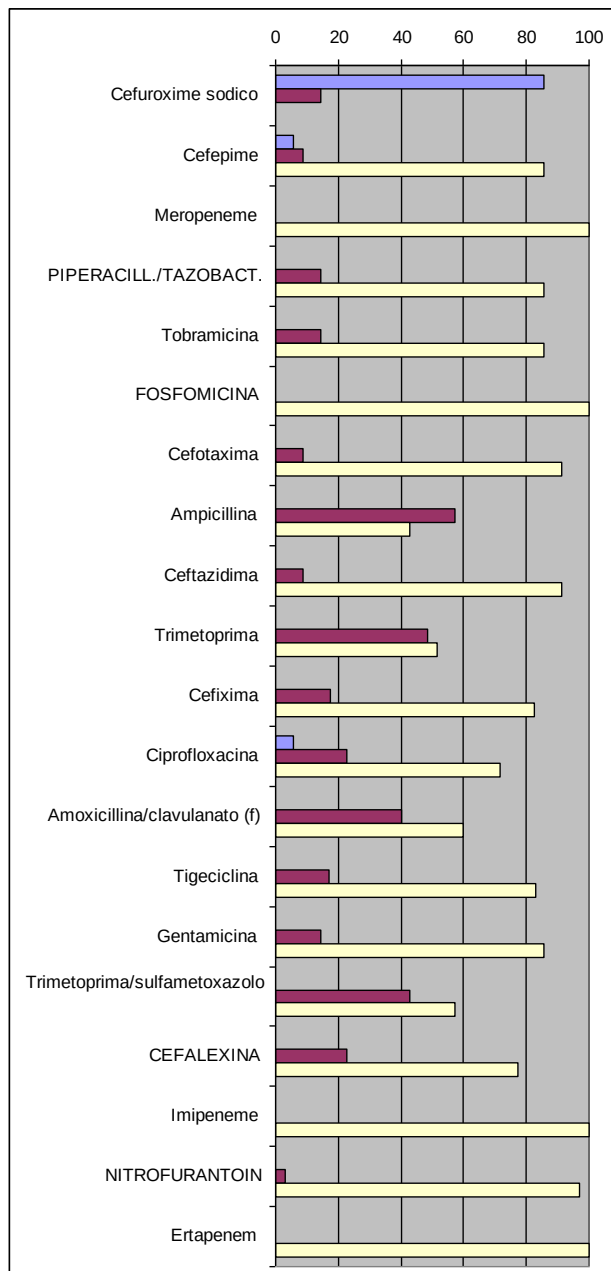
Microorganismi isolati da urocolture

Microrganismo	N. isolati
ESCHERICHIA COLI	42
KLEBSIELLA PNEUMONIAE	12
PROTEUS MIRABILIS	10
ENTEROBACTER CLOACAE	6
ENTEROCO. FAECALIS D	4
STAPH. AUREUS	4
ENTEROB. AEROGENES	2
ENTEROCO. FAECIUM D	2
CHRY.MENINGOSEPTICUM	1
CITROBACTER FREUNDII	1
CITROBACTER KOSERI	1
MORGANELLA MORGANII	1
PROTEUS VULGARIS	1
PSEUDO. AERUGINOSA	1
PSEUDOMONAS PUTIDA	1
SERRAT. LIQUEFACIENS	1

Microorganismi isolati da urocolture: sensibilità di Escherichia coli

Antibiotico	i	r	s	N. isolati
Cefuroxime sodico	85.7	14.3	0	35
Cefepime	5.7	8.6	85.7	35
Meropeneme	0	0	100	35
PIPERACILL./TAZOBACT.	0	14.3	85.7	35
Tobramicina	0	14.3	85.7	35
FOSFOMICINA	0	0	100	35
Cefotaxima	0	8.6	91.4	35
Ampicillina	0	57.1	42.9	35
Ceftazidima	0	8.6	91.4	35
Trimetoprima	0	48.6	51.4	35
Cefixima	0	17.6	82.4	34
Ciprofloxacina	5.7	22.9	71.4	35
Amoxicillina/clavulanato (f)	0	40	60	35
Tigeciclina	0	17.1	82.9	35
Gentamicina	0	14.3	85.7	35
Trimetoprima/sulfametoxazolo	0	42.9	57.1	35
CEFALEXINA	0	22.9	77.1	35
Imipeneme	0	0	100	34
NITROFURANTOIN	0	2.9	97.1	35
Ertapenem	0	0	100	34

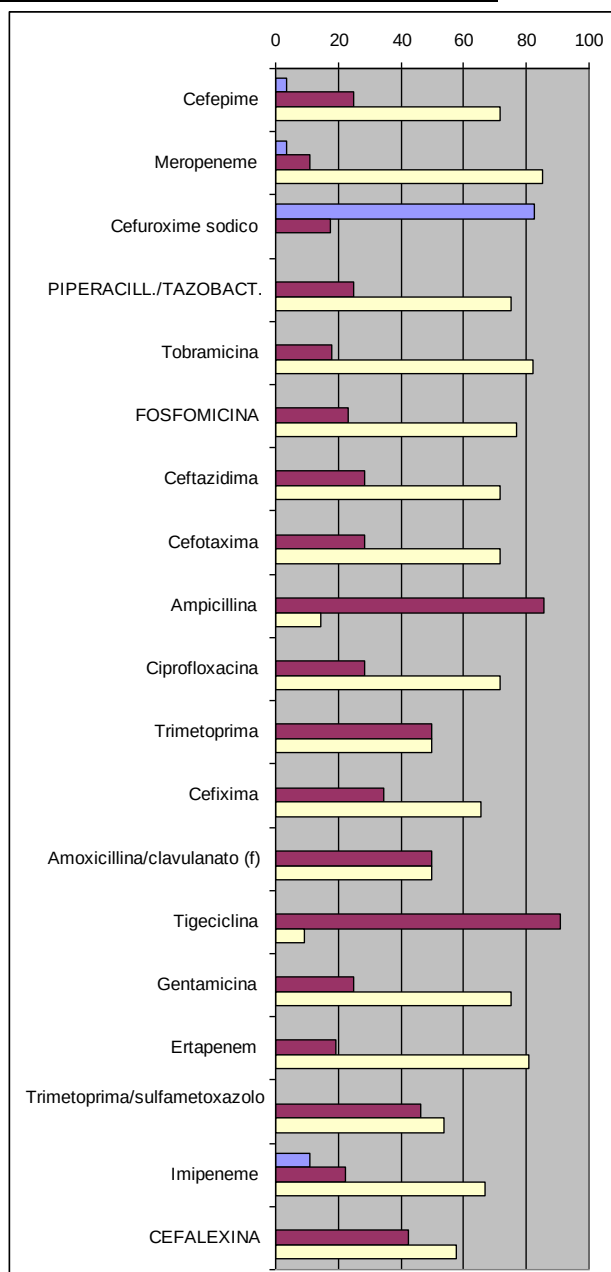
i
r
s



Microorganismi isolati da urocolture: sensibilità di Enterobacterales tranne Escherichia coli

Antibiotico	i	r	s	N. isolati
Cefepime	3.6	25	71.4	28
Meropeneme	3.7	11.1	85.2	27
Cefuroxime sodico	82.4	17.6	0	17
PIPERACILL./TAZOBACT.	0	25	75	28
Tobramicina	0	17.9	82.1	28
FOSFOMICINA	0	23.1	76.9	26
Ceftazidima	0	28.6	71.4	28
Cefotaxima	0	28.6	71.4	28
Ampicillina	0	85.7	14.3	28
Ciprofloxacina	0	28.6	71.4	28
Trimetoprima	0	50	50	26
Cefixima	0	34.6	65.4	26
Amoxicillina/clavulanato (f)	0	50	50	28
Tigeciclina	0	90.9	9.1	11
Gentamicina	0	25	75	28
Ertapenem	0	19.2	80.8	26
Trimetoprima/sulfametoxazolo	0	46.4	53.6	28
Imipeneme	11.1	22.2	66.7	18
CEFALEXINA	0	42.3	57.7	26

i
r
s



Microrganismi isolati da campioni “altri”

Microrganismo	N. isolati
STAPH. AUREUS	9
PSEUDO. AERUGINOSA	7
ESCHERICHIA COLI	4
ASPER. FUMIGATUS	2
KLEBSIELLA OXYTOCA	1
MORGANELLA MORGANII	1
PROTEUS MIRABILIS	1
SERRATIA MARCESCENS	1

Malattie Infettive

Microorganismi isolati da emocolture

Microrganismo	N. isolati
ESCHERICHIA COLI	10
STAPH. EPIDERMIDIS	7
STAPH. AUREUS	6
CANDIDA ALBICANS	5
ENTEROCO. FAECIUM D	4
ENTEROCO. FAECALIS D	3
KLEBSIELLA PNEUMONIAE	3
PROTEUS MIRABILIS	3
STAPH. HAEMOLYTICUS	3
Brucella melitensis (M)	2
STAPH. LUGDUNENSIS	2
ACINET. LWOFFII	1
CANDIDA TROPICALIS	1
CORYNEBACTERIUM SP.	1
M.tuberculosis/M.canettii	1
MICR. LUTEUS	1
PSEUDO. AERUGINOSA	1
PSEUDOMONAS PUTIDA	1
SERRATIA MARCESCENS	1
STAPH. CAPITIS	1
STENOTR. MALTOPHILIA	1
STREP. BOVIS I D	1
STREP. MITIS	1
STREP. SANGUIS GROUP	1

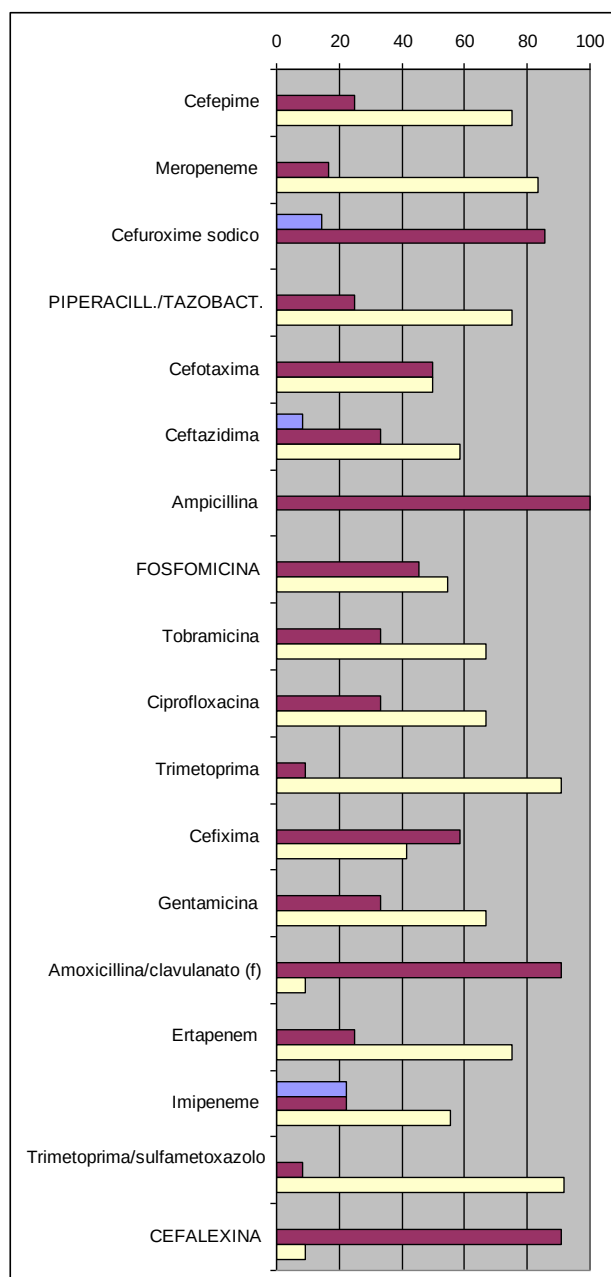
Microorganismi isolati da urocolture

Microrganismo	N. isolati
ESCHERICHIA COLI	16
KLEBSIELLA PNEUMONIAE	7
ENTEROCO. FAECIUM D	5
ENTEROCO. FAECALIS D	4
PSEUDO. AERUGINOSA	4
CANDIDA ALBICANS	3
MORGANELLA MORGANII	3
CANDIDA PARAPSILOSIS	2
CITROBACTER FREUNDII	2
PROTEUS MIRABILIS	2
BURKHOLDERIA CEPACIA	1
PSEUDOMONAS ACIDOVORANS	1
SERRATIA MARCESCENS	1

Microorganismi isolati da urocolture: sensibilità di Enterobacterales

Antibiotico	i	r	s	N. isolati
Cefepime	0	25	75	12
Meropeneme	0	16.7	83.3	12
Cefuroxime sodico	14.3	85.7	0	7
PIPERACILL./TAZOBACT.	0	25	75	12
Cefotaxima	0	50	50	12
Ceftazidima	8.3	33.3	58.3	12
Ampicillina	0	100	0	12
FOSFOMICINA	0	45.5	54.5	11
Tobramicina	0	33.3	66.7	12
Ciprofloxacina	0	33.3	66.7	12
Trimetoprima	0	9.1	90.9	11
Cefixima	0	58.3	41.7	12
Gentamicina	0	33.3	66.7	12
Amoxicillina/clavulanato (f)	0	90.9	9.1	11
Ertapenem	0	25	75	12
Imipeneme	22.2	22.2	55.6	9
Trimetoprima/sulfametoxazolo	0	8.3	91.7	12
CEFALEXINA	0	90.9	9.1	11

■	R
■	I
■	S



Microrganismi isolati da campioni “altri”

Microrganismo	N. isolati
M.tuberculosis/M.canettii	15
STAPH. AUREUS	10
PSEUDO. AERUGINOSA	6
KLEBSIELLA PNEUMONIAE	4
PROTEUS MIRABILIS	4
STREP. DYSGALACTIAE C	3
ENTEROBACTER CLOACAE	2
MORGANELLA MORGANII	2
STAPH. EPIDERMIDIS	2
STENOTR. MALTOPHILIA	2
ASPER. FUMIGATUS	1
CITROBACTER FREUNDII	1
ENTEROB. AEROGENES	1
ENTEROCO. FAECIUM D	1
ESCHERICHIA COLI	1
STREP. BOVIS I D	1
Scedosporium apiospermum	1