

Analisi delle risposte VEQ batteriologia 2016 antibiogrammi

Azienda Ospedaliero
Universitaria
Careggi

351

**VEQ – RISULTATI IN
BATTERIOLOGIA,
PARASSITOLOGIA,
MICOBATTERIOLOGIA**

CICLO 2016

Consensus Meeting

21 settembre 2017
Ore 14.30 - 18.30

Sede: Pad 15, piano terreno
Aula Pasquinelli

Azienda Ospedaliero-Universitaria Careggi
Largo G.A. Brambilla, 3 - Firenze

Uo formazione

WWW.AOU-CAREGGI.TOSCANA.IT

Gian Maria Rossolini

Dip. Medicina Sperimentale e Clinica

Università di Firenze

SOD Microbiologia e Virologia

A.O.U. Careggi, Firenze

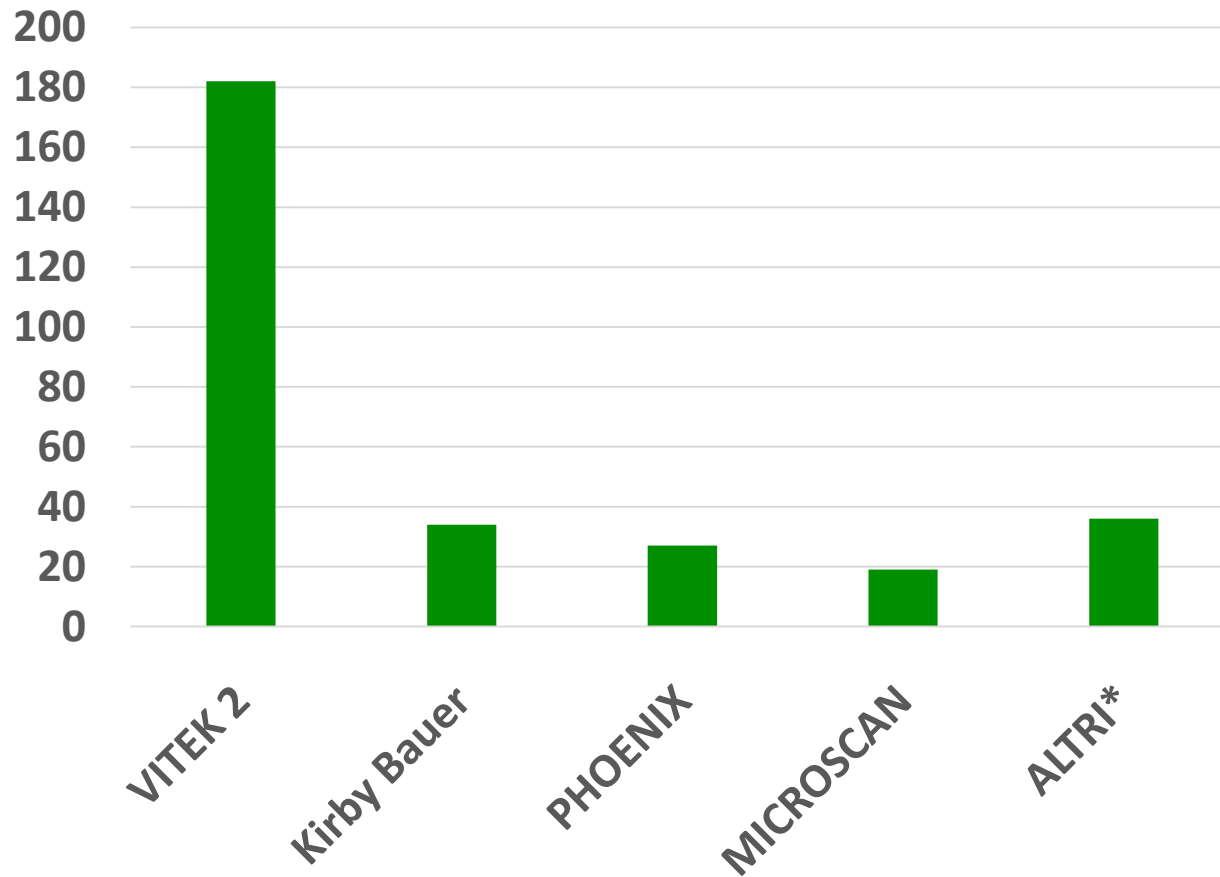


VEQ: antibiogrammi 2016

- 4 ceppi batterici (2 urinari; 2 non-urinari)

Ceppo	Campioni inviati	Risposte ricevute	Prestazioni eseguite
<i>S. aureus</i>	317	291	289
<i>A. baumannii</i> (U)	314	280	278
<i>K. oxytoca</i> (U)	321	290	288
<i>K. pneumoniae</i>	323	281	262

Sistemi analitici utilizzati



* ATB, BMD, MiniAPI, Vitek, Walk-Away, Wider, Etest, Urin System Plus

Ceppi VEQ batteriologia 2016 per antibiogrammi

Staphylococcus aureus Campione: non urinario

Antibiotico	Categoria
Benzilpenicillina	R
Cefoxitina	S
Ciprofloxacina	S
Gentamicina	S
Vancomicina	S
Teicoplanina	S
Clindamicina	S
Linezolid	S
Cotrimossazolo	S

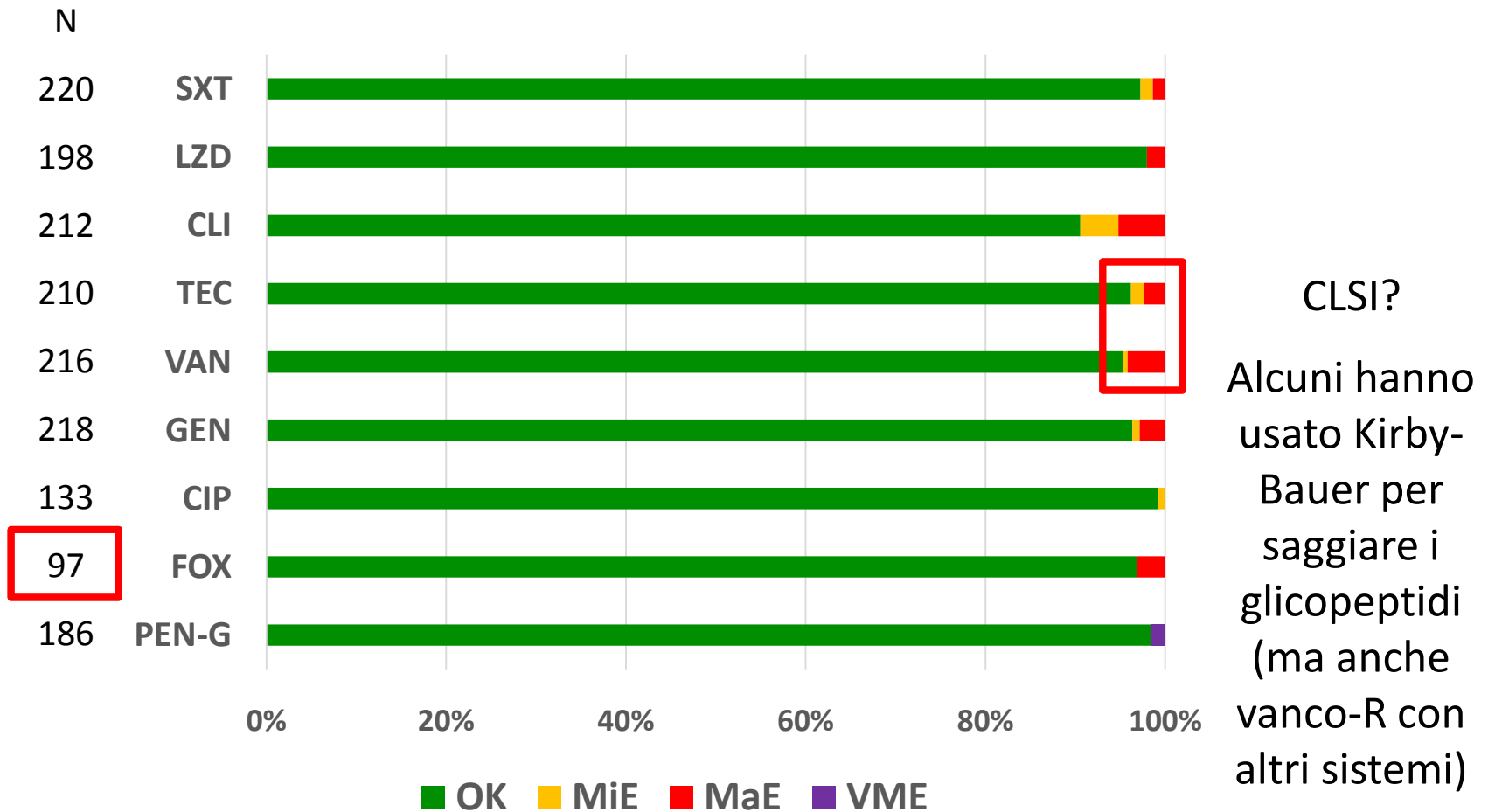
Profilo atteso

Mancano antibiotici?

- Oxacillina
- Daptomicina
- Rifampicina
- Tetraciclina
-

Ceppi VEQ batteriologia 2016 per antibiogrammi

Staphylococcus aureus Campione: non urinario (N=289)



Ceppi VEQ batteriologia 2016 per antibiogrammi

Acinetobacter baumannii

Campione: urinario

Antibiotico	Categoria
Cotrimossazolo	R
Amikacina	-
Gentamicina	-
Ciprofloxacina	S
Levofloxacina	S
Imipenem	S
Colistina	S

Profilo atteso

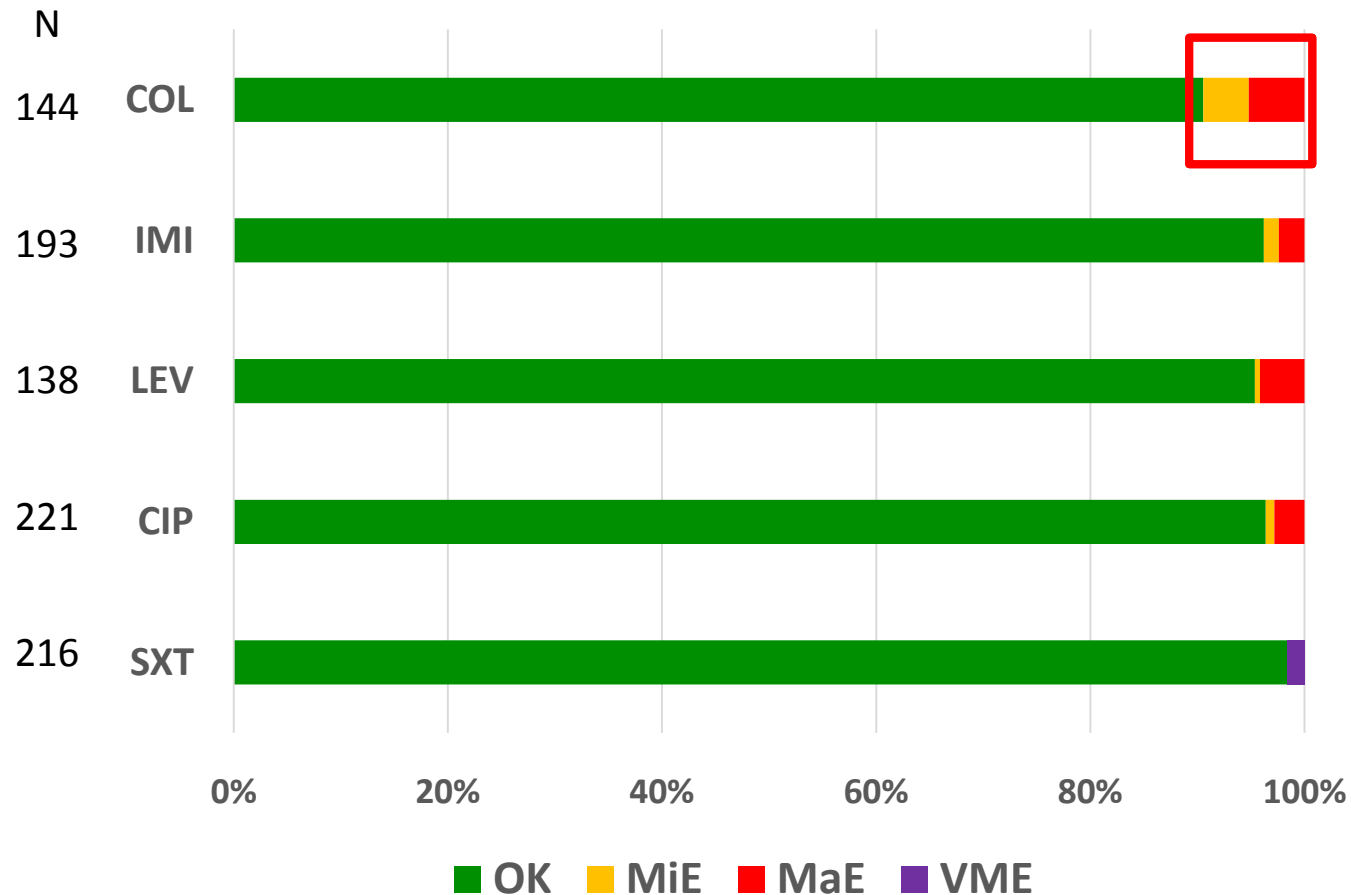
Mancano antibiotici?

- Meropenem

Ceppi VEQ batteriologia 2016 per antibiogrammi

Acinetobacter baumannii

Campione: urinario



**Recommendations for MIC determination of colistin (polymyxin E)
As recommended by the joint CLSI-EUCAST Polymyxin Breakpoints
Working Group**

- Use **ISO-standard broth microdilution** (with colistin sulphate)
- Commercial broth microdilution tests are acceptable for colistin susceptibility testing
- Disk diffusion cannot be used for susceptibility testing of colistin
- Gradient tests undercall resistance and should be avoided
- Semiautomated systems: not extensively validated but risk of VME reported

Evaluation of two automated systems for colistin susceptibility testing of carbapenem-resistant *Acinetobacter baumannii* clinical isolates

Sophia Vourli¹, Konstantina Dafopoulou², Georgia Vrioni², Athanassios Tsakris² and Spyros Pournaras^{1,2*}

117 single-patient CRAB isolates

Tested method	No. (%) of isolates	
	CA	VMEs
BMD		
AD	102 (87.2)	1 (3.4)
Phoenix100	104 (88.9)	12 (41.4)
Vitek2	105 (89.7)	11 (37.9)

Ceppi VEQ batteriologia 2016 per antibiogrammi

Klebsiella oxytoca Campione: urinario

Antibiotico	Categoria
Amoxi-Clav	S
Ampicillina	R
Cefotaxime	S
Cefuroxime	S
Ciprofloxacina	S
Gentamicina	S
Imipenem	S
Levofloxacina	S
Piperacillina	S
Cotrimossazolo	S

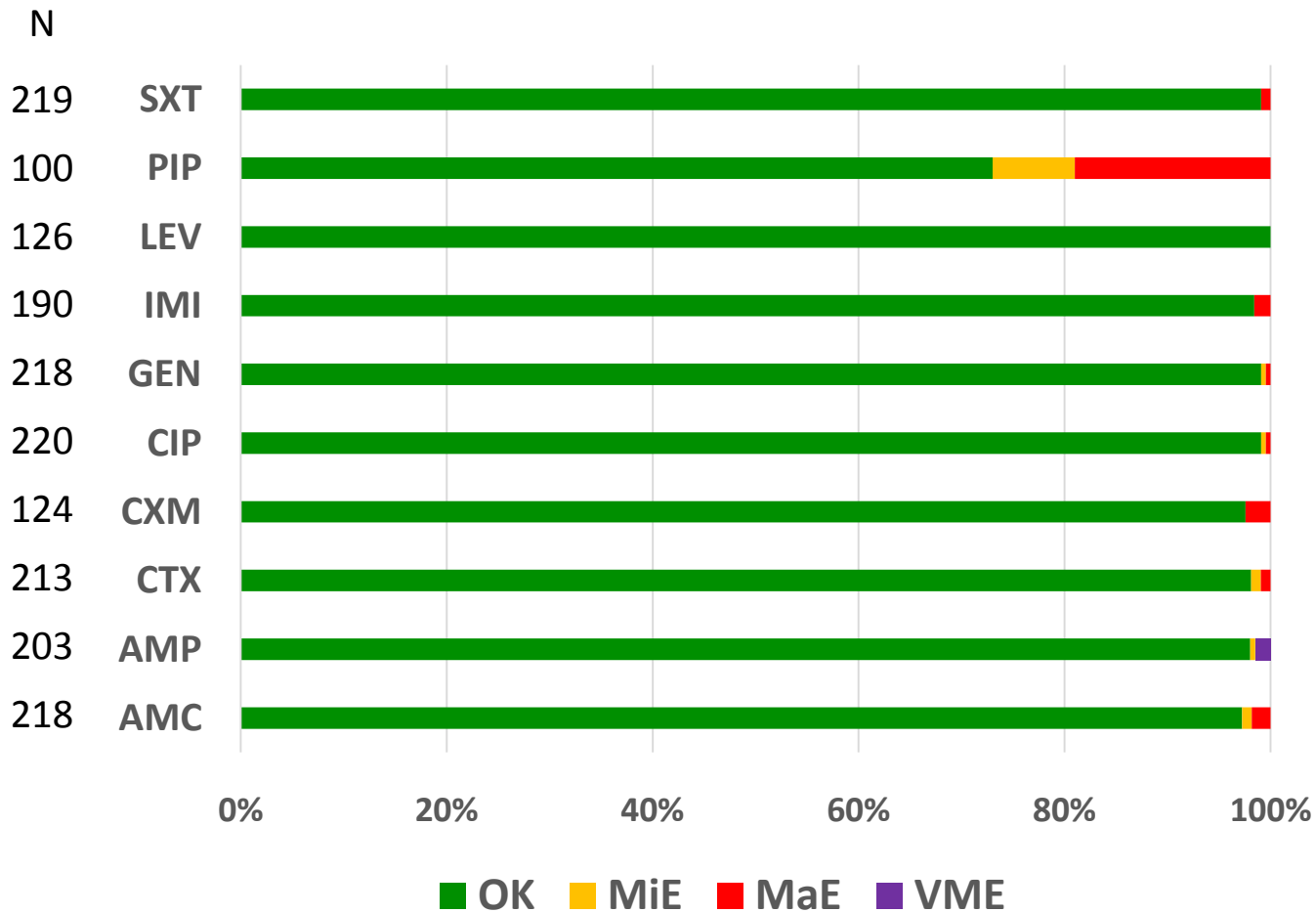
Profilo atteso

Mancano antibiotici?

- Pip/Tazo
- Ceftazidime
- Ertapenem
- Nitrofurantoina
-

Ceppi VEQ batteriologia 2016 per antibiogrammi

Klebsiella oxytoca Campione: urinario



Ceppi VEQ batteriologia 2016 per antibiogrammi

Klebsiella pneumoniae Campione: non urinario

Antibiotico	Categoria
Ceftazidime	R
Cefotaxime	R
Ciprofloxacina	R
Colistina	S
Gentamicina	I
Ertapenem	R
Imipenem	R
Meropenem	R
Pip/Tazo	R
Cotrimossazolo	R
Tigeciclina	S

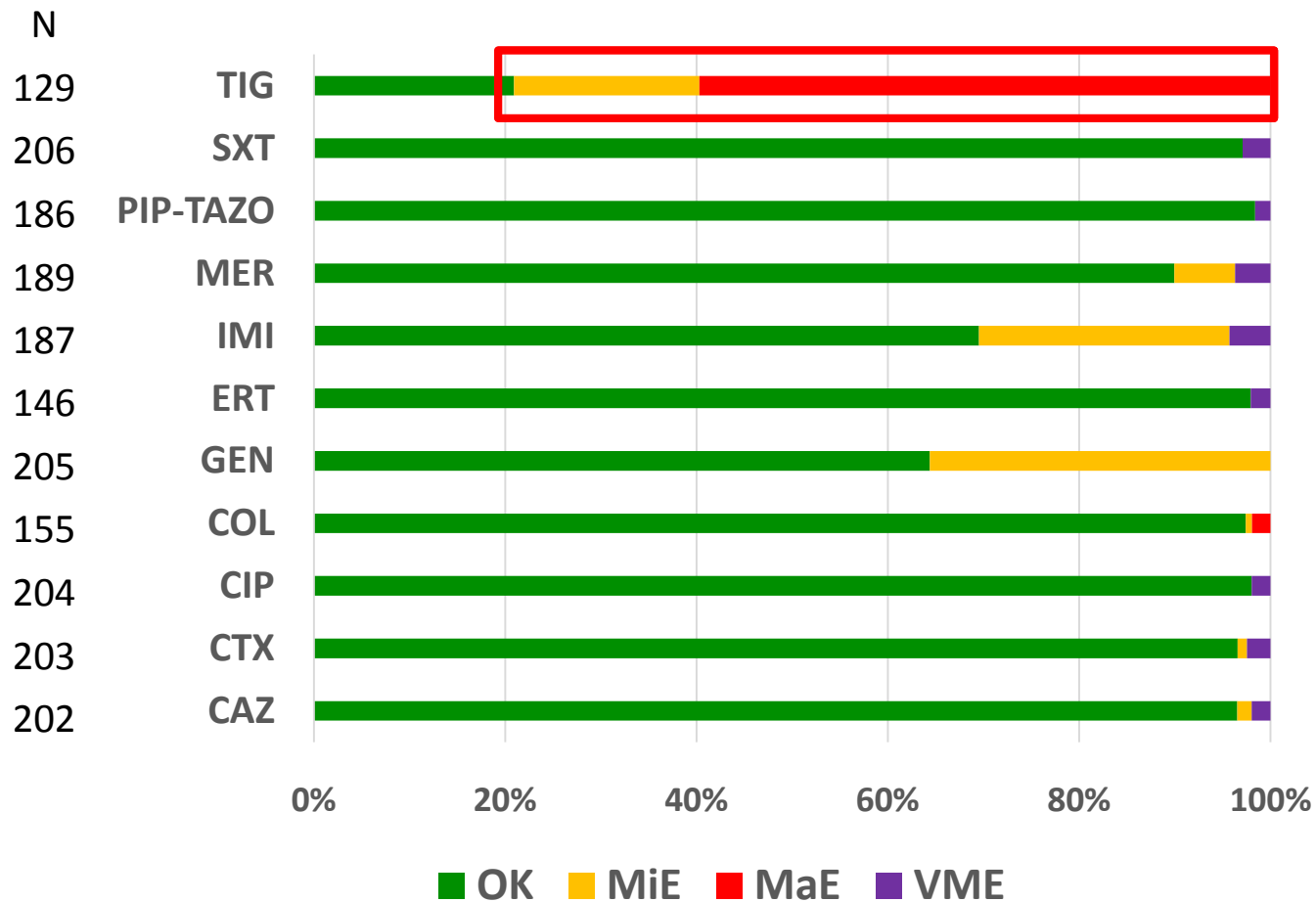
Profilo atteso
(KPC produttore)

Mancano antibiotici?

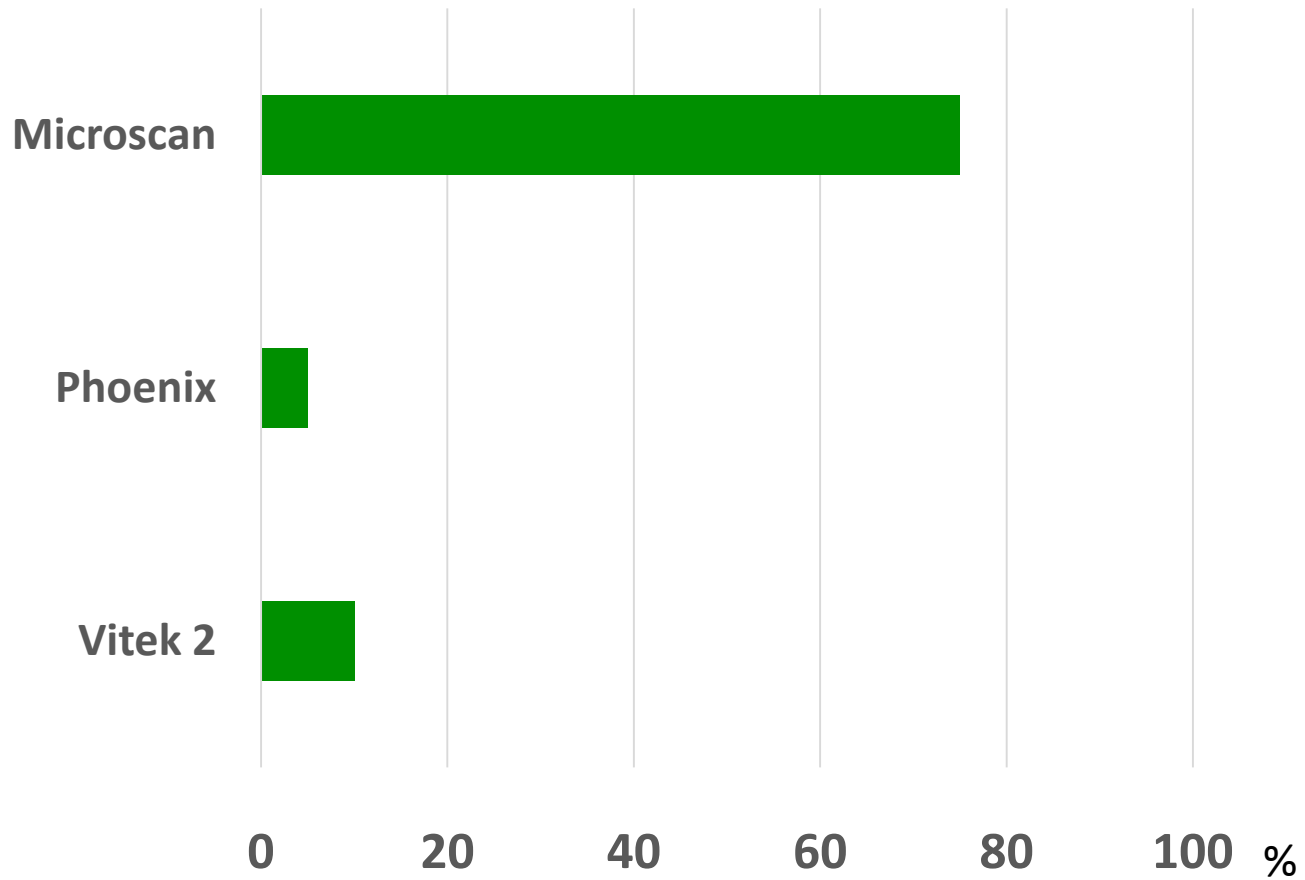
- Amikacina
- Fosfomicina
- *Ceftazidime-avibactam*

Ceppi VEQ batteriologia 2016 per antibiogrammi

Klebsiella pneumoniae Campione: non urinario



Tigeciclina e *Klebsiella* KPC: percentuale di risultati corretti



Conclusioni

- Buona performance complessiva con molti antibiotici per i ceppi saggiati
- Utile rivedere/espandere i pannelli di antibiotici per alcuni patogeni
- Rilevate alcune criticità metodologiche e tecnologiche (sistemi utilizzati)