



Regione Toscana



Servizio
Sanitario
della
Toscana



UNIVERSITÀ DI PISA

Le infezioni da MDR in RSA: prevalenza e fattori associati

Enrico Tagliaferri

U.O. Malattie Infettive, Pisa

WORKSHOP

Infezioni da germi multiresistenti (MDR) in 5 RSA della Zona Pisana
I risultati preliminari dello studio e le azioni da intraprendere

Firenze, 17 febbraio 2017

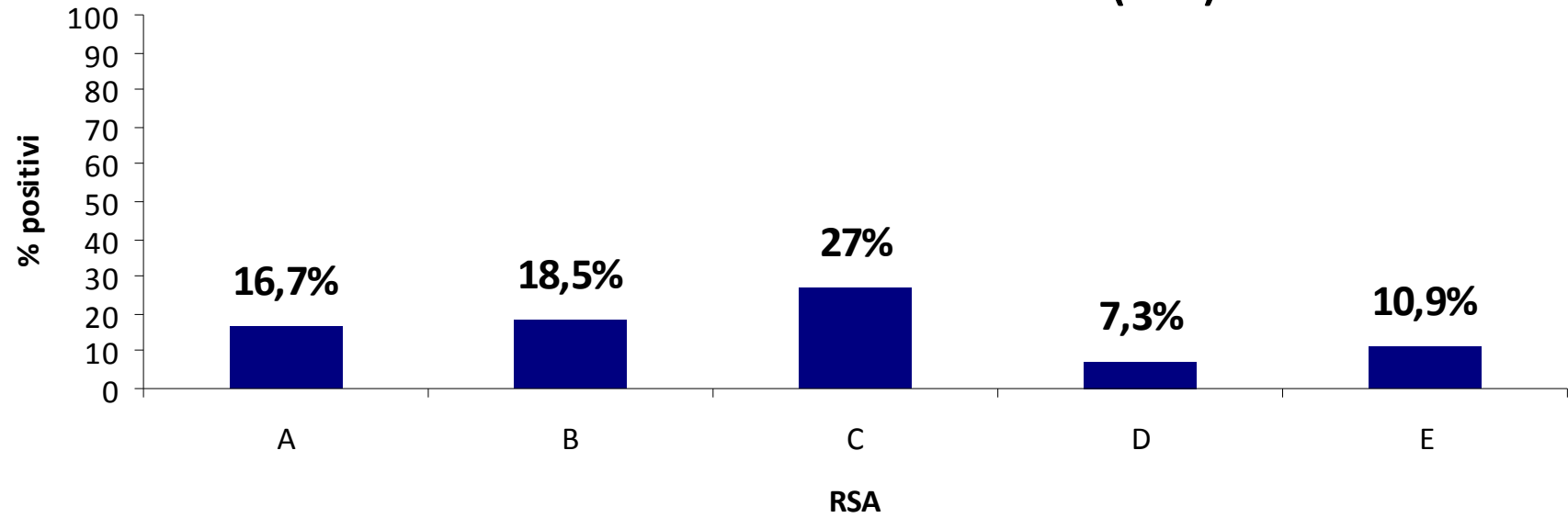
metodi

- Tampone nasale per MRSA
- Tampone rettale per MRSA, VRE, *Pseudomonas aeruginosa* MDR, *Acinetobacter baumannii*, *Enterobacteriaceae* ESBL e resistenti a carbapenemi (es. KPC-Kp)
- Screening su terreni selettivi (Oxoid)
- Antibiogramma con E-test per MRSA e VRE

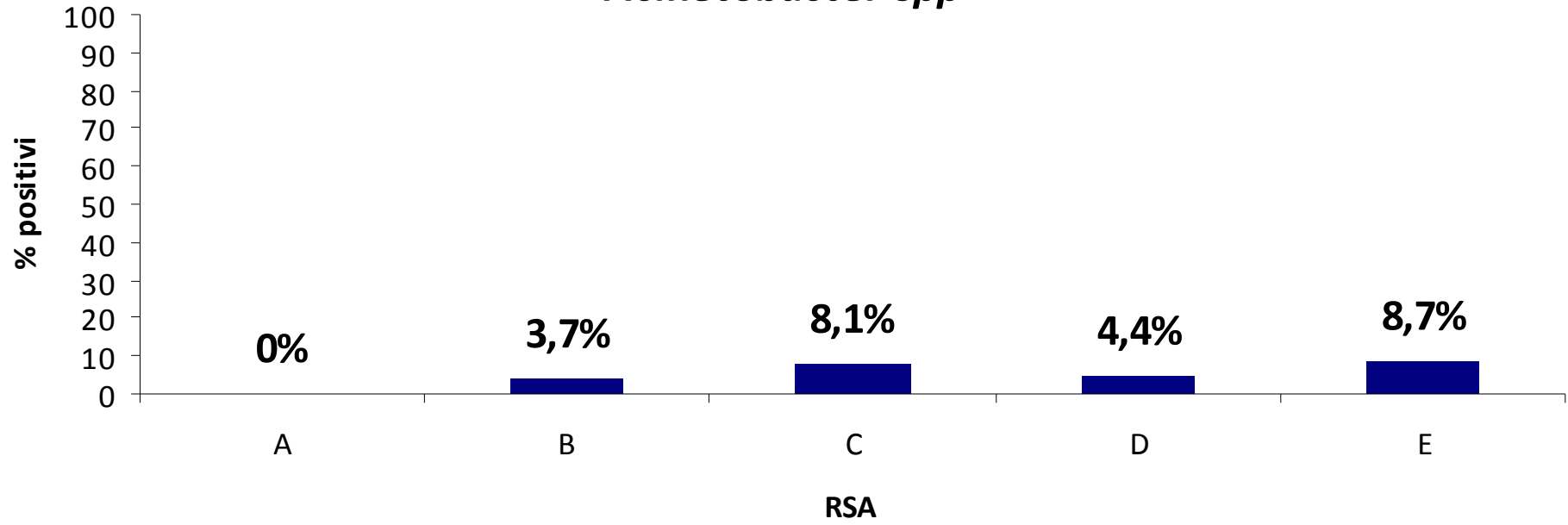
Brilliance CRE Oxoid

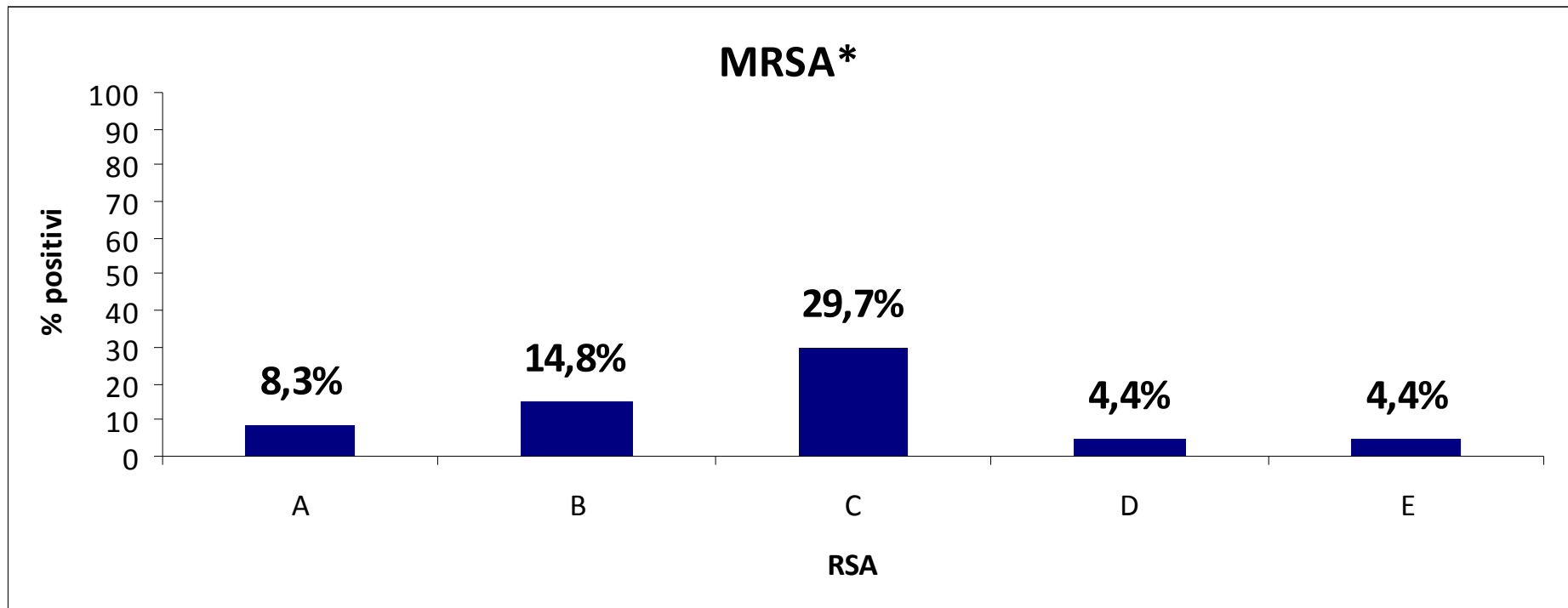


Enterococchi Vancomicina Resistenti (VRE)

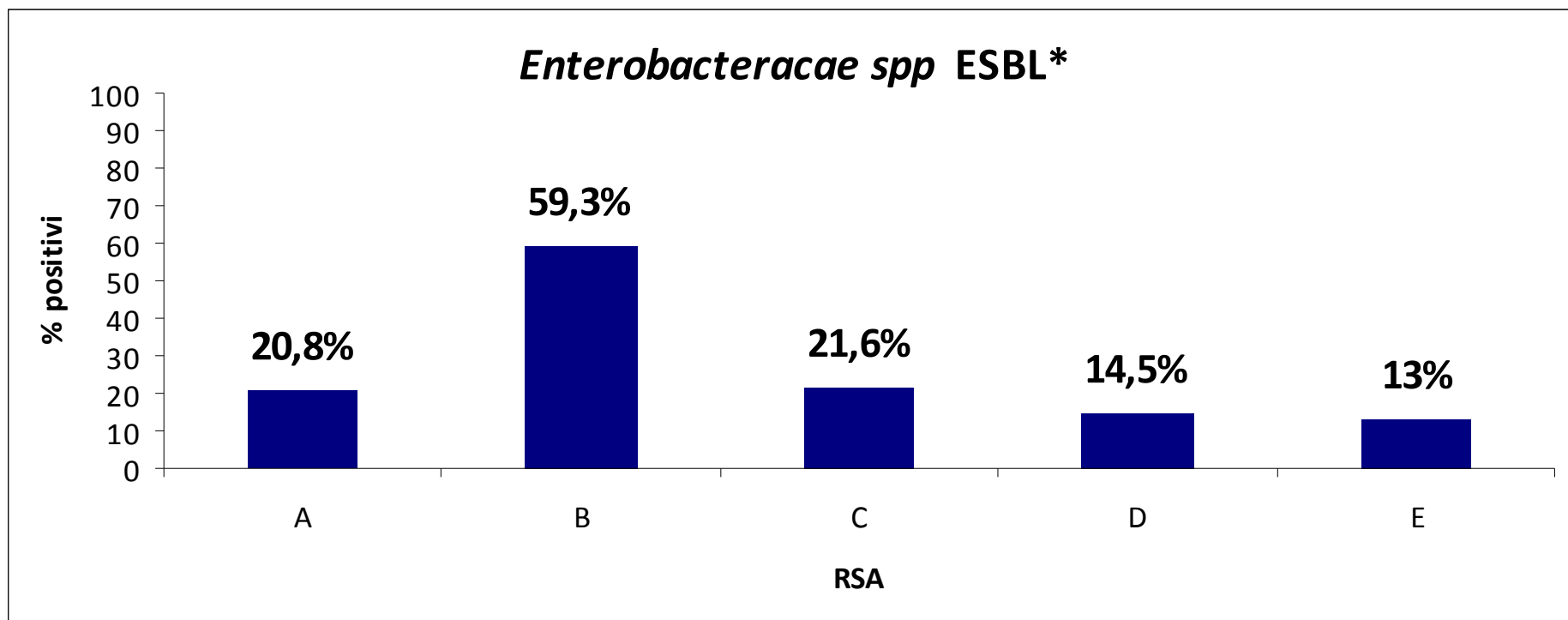


Acinetobacter spp





* Differenze statisticamente significative tra residenze



* Differenze statisticamente significative tra residenze

Studio RSA I semestre 2016

Tamponi rettali - KPC Kp

RSA	positivi	%
A	0	0
B	1	0,5
C	0	0
D	0	0
E	0	0

Studio RSA I semestre 2016

Tamponi rettali - VRE - sensibilità

	sensibili	testati	%
ampicillina	31	33	93,9%
teicoplanina	1	34	2,9%
vancomicina	0	34	0,0%
linezolid	30	33	90,9%
tigeciclina	31	32	96,9%

Studio RSA I semestre 2016

Tamponi rettali - VRE - sensibilità

	MIC90 (mg/L)	breakpoint
ampicillina	2	4
teicoplanina	>256	2
vancomicina	>256	4
linezolid	3	4
tigeciclina	0,125	0,25
daptomicina	0,75	-
ceftobiprolo	2	-

Studio RSA I semestre 2016

Tamponi nasali - MRSA - sensibilità

	sensibili	testati	%
teicoplanina	23	23	100,0%
vancomicina	23	23	100,0%
linezolid	23	23	100,0%
tedizolid	21	23	91,3%
tigeciclina	23	23	100,0%
daptomicina	23	23	100,0%
dalbavancina	23	23	100,0%
ceftobiprolo	21	22	95,5%
cotrimossazolo	21	21	100,0%

Studio RSA I semestre 2016

Tamponi nasali - MRSA - sensibilità

	MIC90 (mg/L)	breakpoint
teicoplanina	1	2
vancomicina	1	2
linezolid	3	4
tedizolid	0,5	0,5
tigeciclina	0,25	0,5
daptomicina	0,25	1
dalbavancina	0,094	0,125
ceftobiprolo	1,5	2
cotrimossazolo	0,19	2

Analisi univariata per identificare i determinanti delle colonizzazioni

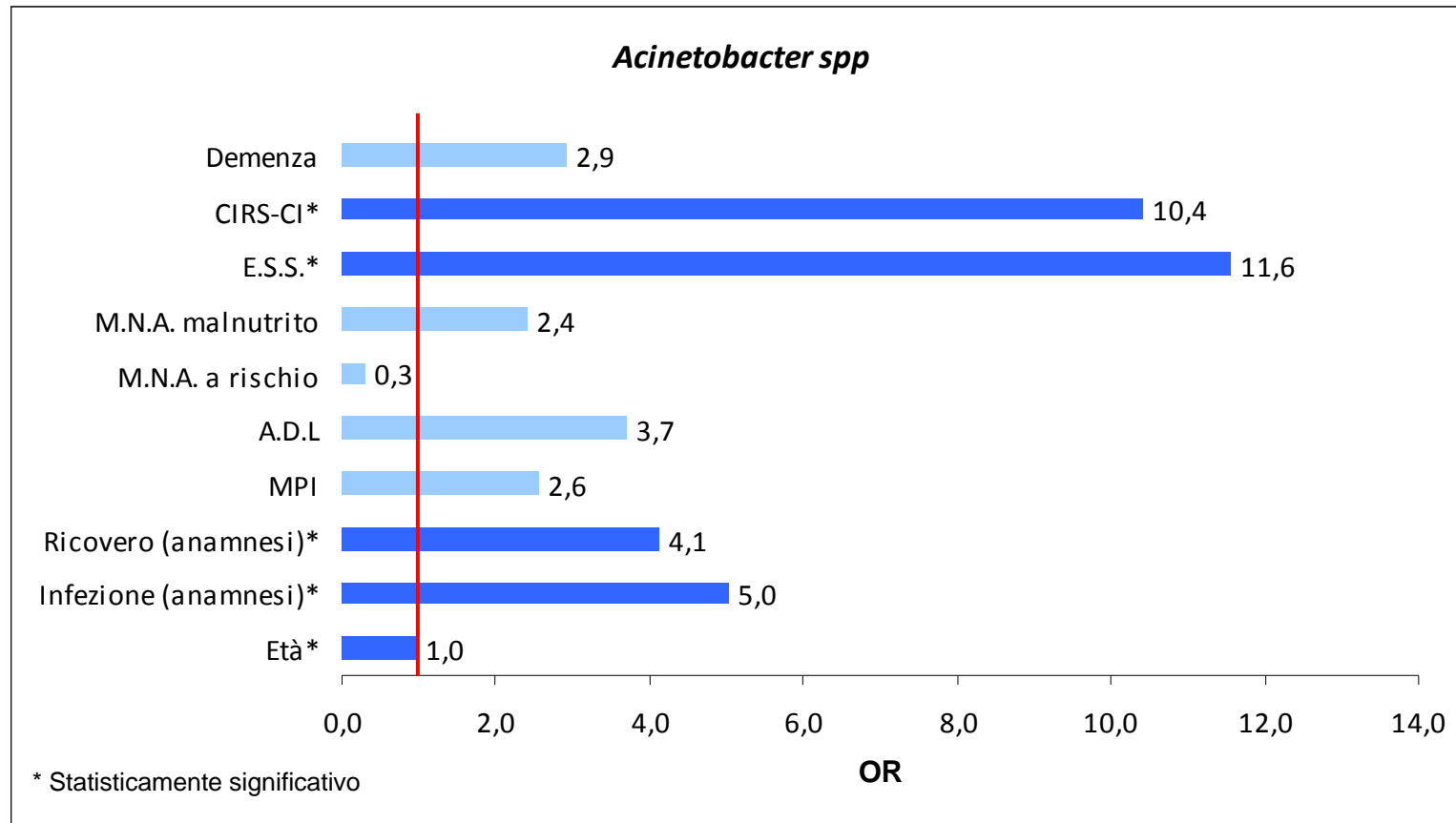
Colonizzazioni analizzate:

- VRE
- Acinetobacter spp
- MRSA
- ESBL
- positivo ad almeno 1 tampone

Fattori considerati/disponibili:

- Età
- Infezione (anamnesi 6 mesi prec)
- Ricovero (anamnesi 6 mesi prec)
- MPI Multidimensional Prognostic Index
- A.D.L Activities of Daily Living
- M.N.A. Mini Nutritional Assessment
- E.S.S. Exton-Smith Scale
- CIRS-CI Cumulative Illness Rating Scale, Indice di comorbilità
- Demenza

Analisi univariata – *A. baumannii*



Legenda:

MPI = Multidimensional Prognostic Index

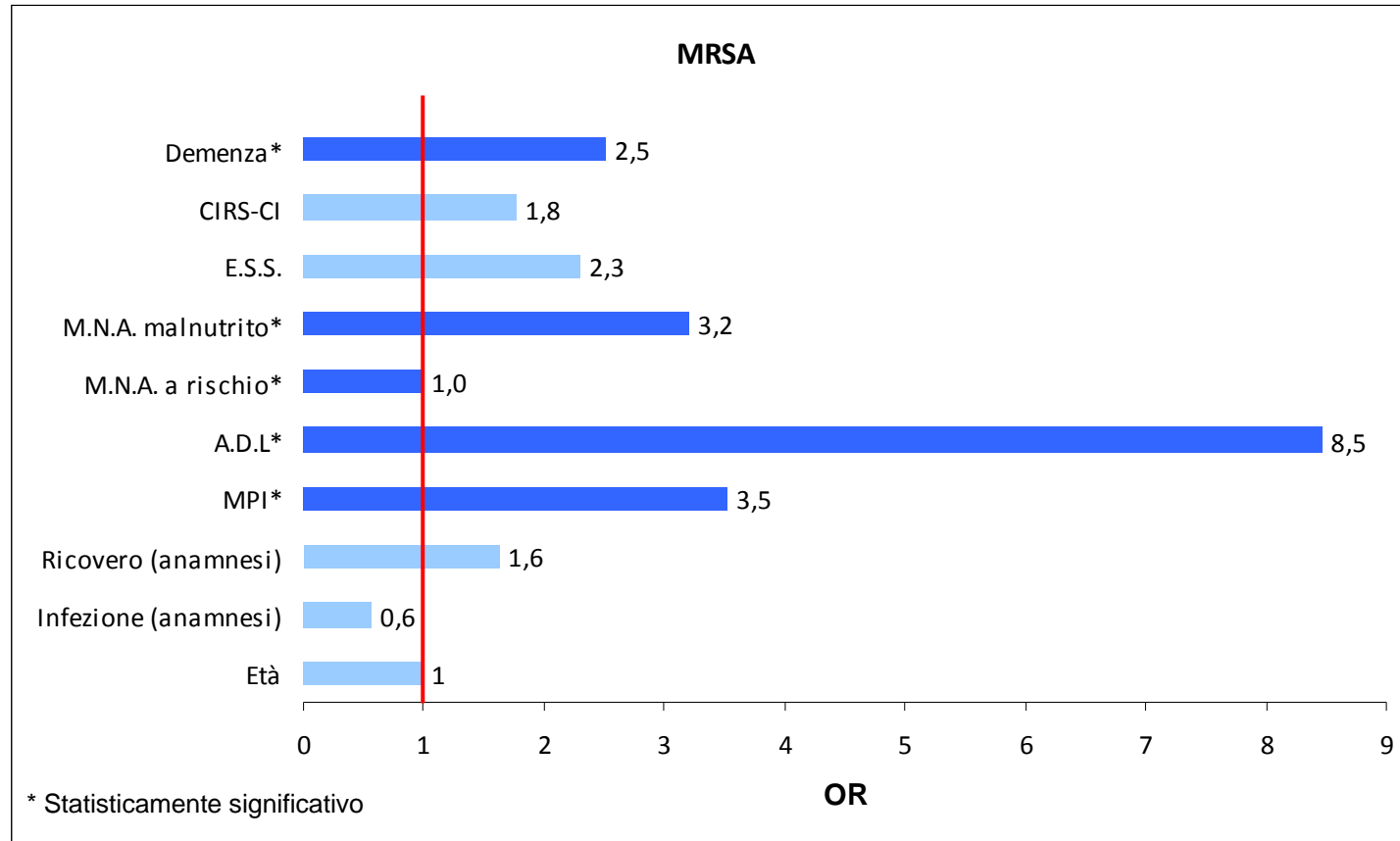
A.D.L = Activities of Daily Living

M.N.A.= Mini Nutritional Assessment

E.S.S. = Exton-Smith Scale,

CIRS-CI = Cumulative Illness Rating Scale - Indice di comorbidità

Analisi univariata – MRSA



Legenda:

MPI = Multidimensional Prognostic Index

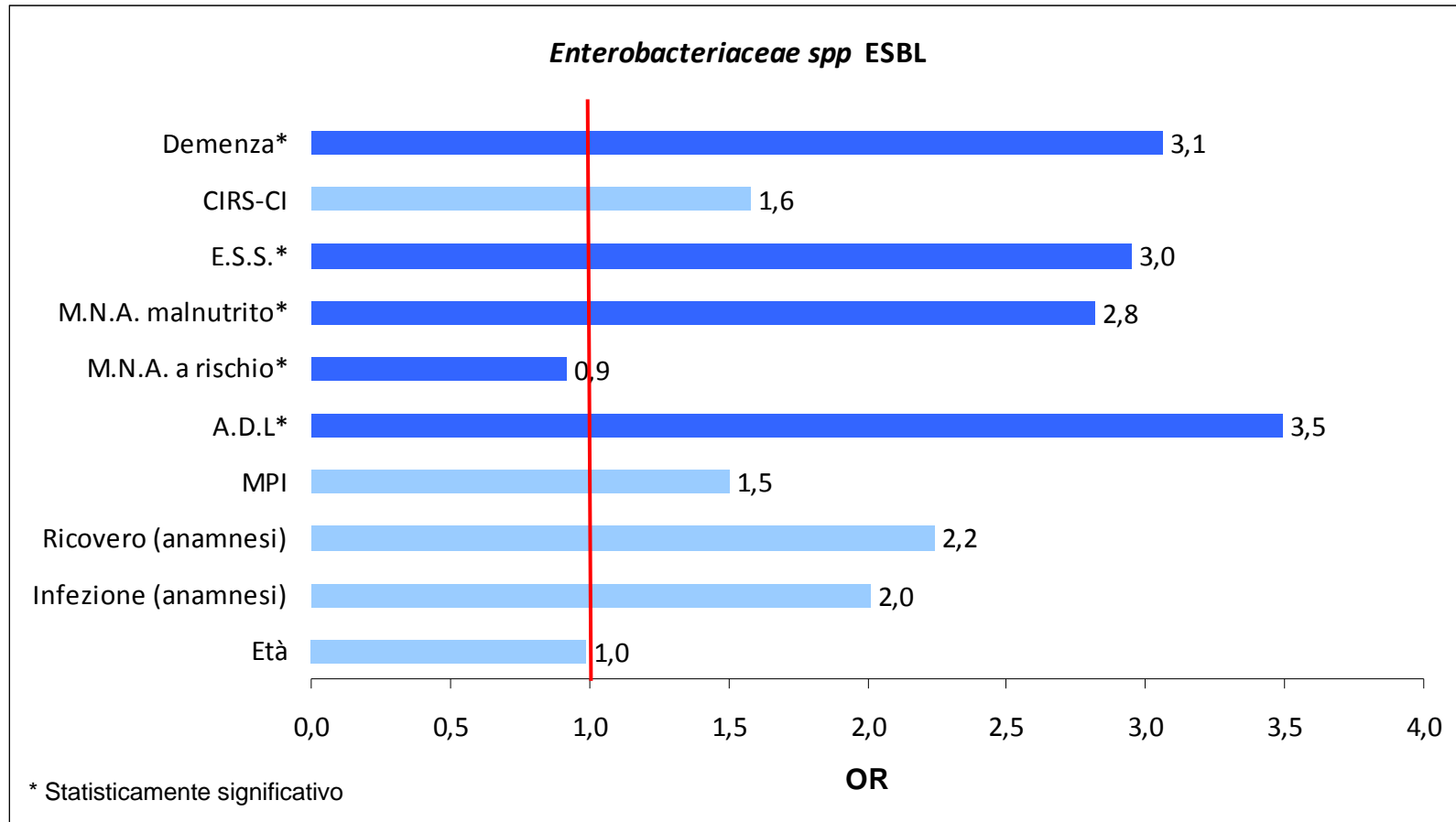
A.D.L = Activities of Daily Living

M.N.A.= Mini Nutritional Assessment

E.S.S. = Exton-Smith Scale,

CIRS-CI = Cumulative Illness Rating Scale - Indice di comorbidità

Analisi univariata – ESBL



Legenda:

MPI = Multidimensional Prognostic Index

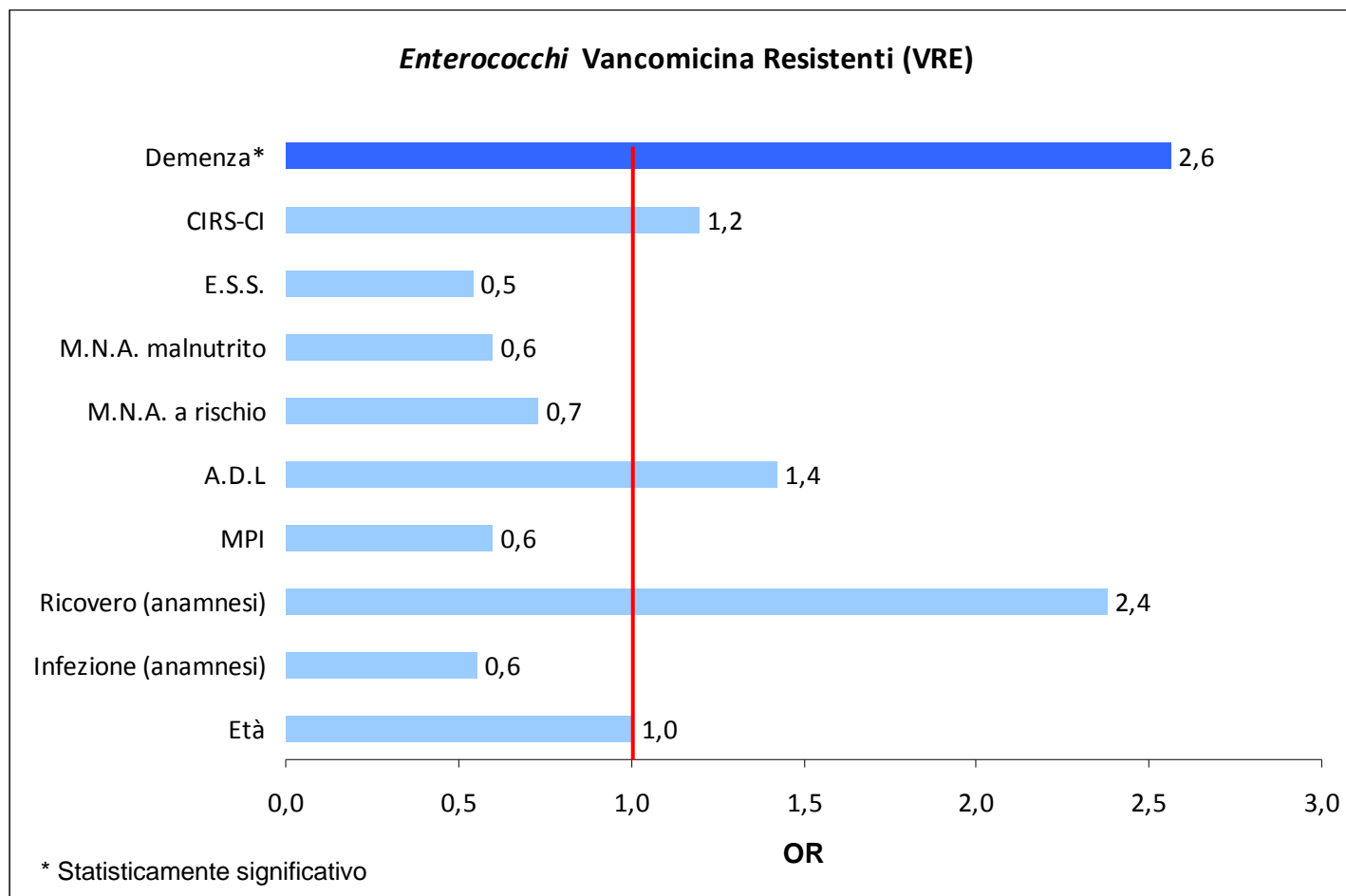
A.D.L = Activities of Daily Living

M.N.A.= Mini Nutritional Assessment

E.S.S. = Exton-Smith Scale,

CIRS-CI = Cumulative Illness Rating Scale - Indice di comorbidità

Analisi univariata – VRE



Legenda:

MPI = Multidimensional Prognostic Index

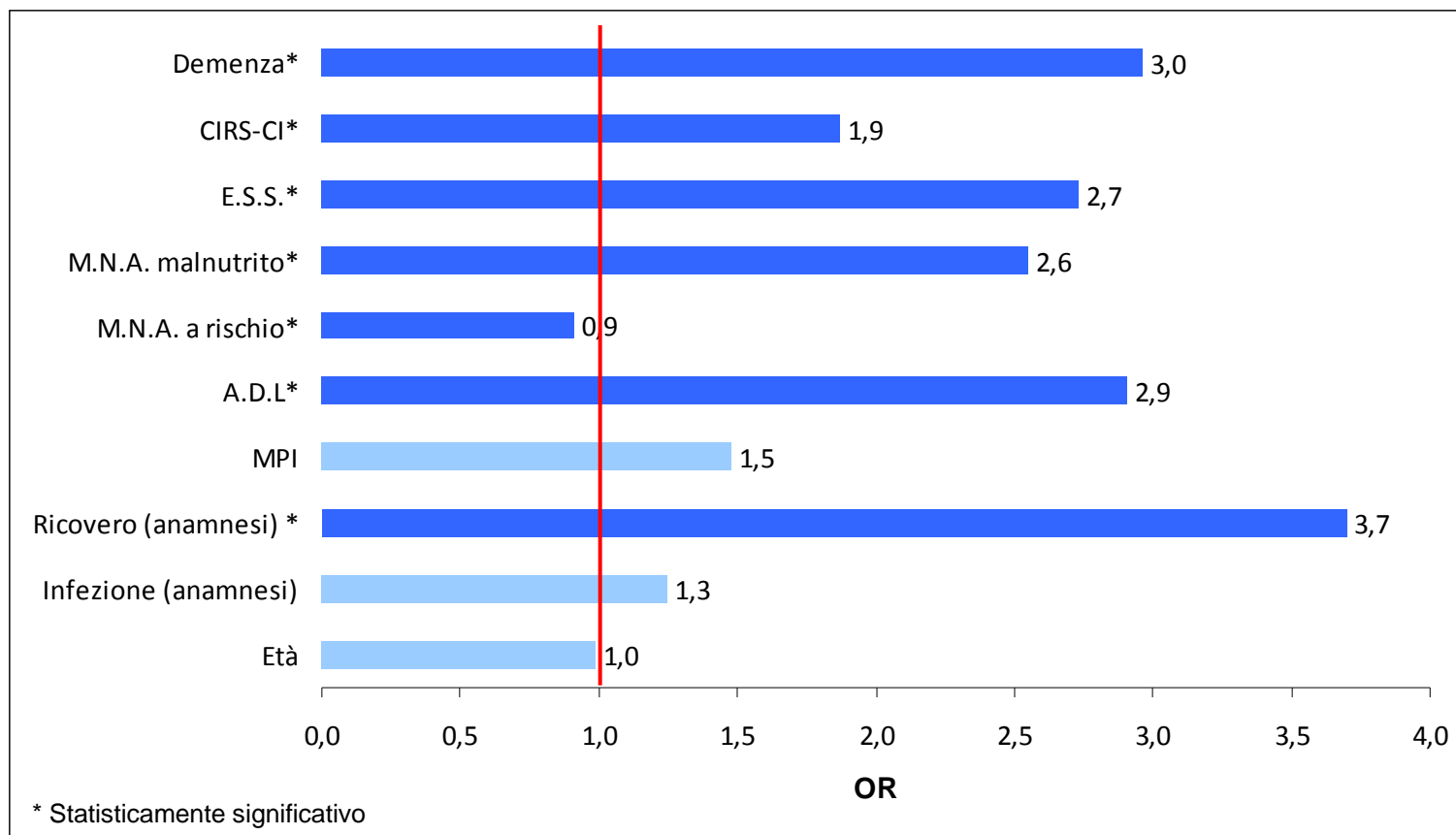
A.D.L = Activities of Daily Living

M.N.A.= Mini Nutritional Assessment

E.S.S. = Exton-Smith Scale,

CIRS-CI = Cumulative Illness Rating Scale - Indice di comorbidità

Analisi univariata – almeno 1 colonizzazione



Legenda:

MPI = Multidimensional Prognostic Index

A.D.L = Activities of Daily Living

M.N.A.= Mini Nutritional Assessment

E.S.S. = Exton-Smith Scale,

CIRS-CI = Cumulative Illness Rating Scale - Indice di comorbidità