



**Direzione Centrale Salute, Politiche Sociali e  
Disabilità**

Epidemiologia delle Resistenze agli antibiotici della  
Regione Friuli Venezia Giulia

**Anno 2019**

Per una terapia antibiotica appropriata

I dati riportati forniscono:

- un quadro epidemiologico relativo alla tipologia e alla prevalenza delle resistenze batteriche sul territorio regionale;
- un supporto al clinico nella scelta del trattamento antibiotico.

L'utilizzo del report a fini terapeutici deve essere considerato complementare a:

- uso dell'antibiogramma dell'isolato fornito dalla Microbiologia;
- uso dei dati relativi al contesto epidemiologico locale e alle caratteristiche del paziente (cliniche, setting di provenienza, ecc.).

In tali circostanze, si consiglia il suo impiego unitamente al parere dell'esperto aziendale sull'uso degli antibiotici.

L'uso di un antibiotico è sconsigliato, perché meno efficace, se la sua percentuale di resistenza è  $\geq 20\text{-}30\%$ .

Principali microrganismi gram positivi isolati da tutti i materiali															
<i>Staphylococcus aureus</i>			Stafilococchi coagulasi negativi			<i>Streptococcus pneumoniae</i>			<i>Enterococcus spp.</i>			<i>Streptococcus pyogenes</i>			
Testati	R+I	%	Testati	R+I	%	Testati	R <sup>3</sup>	%	Testati	R+I	%	Testati	R+I	%	
<b>Ampicillina</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	2679	253	<b>9,4</b>	-	-	-	
<b>Benzilpenicillina</b>	-	-	-	-	-	119	4	<b>3,4</b>	-	-	-	-	-	-	
<b>Clindamicina</b>	2923	792	<b>27,1</b>	982	428	<b>43,6</b>	112	11	<b>9,8</b>	-	-	-	168	9	<b>5,4</b>
<b>Daptomicina</b>	1737	15	<b>0,9</b>	1162	9	<b>0,8</b>	-	-	-	302	10	<b>3,3</b>	-	-	-
<b>Eritromicina<sup>1</sup></b>	2676	918	<b>34,3</b>	699	429	<b>61,4</b>	143	28	<b>19,6</b>	-	-	-	167	20	<b>12,0</b>
<b>Gentamicina</b>	3464	417	<b>12,0</b>	1512	713	<b>47,2</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Levofloxacina</b>	3447	960	<b>27,9</b>	1485	710	<b>47,8</b>	145	1	<b>0,7</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Linezolid</b>	1942	0	<b>0,0</b>	1217	10	<b>0,8</b>	48	0	<b>0,0</b>	1075	4	<b>0,4</b>	46	0	<b>0,0</b>
<b>Oxacillina<sup>2</sup></b>	3471	934	<b>26,9</b>	1509	865	<b>57,3</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Trimet./sulfamet.</b>	3463	95	<b>2,7</b>	1509	418	<b>27,7</b>	41	6	<b>14,6</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Teicoplanina</b>	2018	3	<b>0,1</b>	864	152	<b>17,6</b>	58	0	<b>0,0</b>	1813	69	<b>3,8</b>	45	0	<b>0,0</b>
<b>Vancomicina run</b>	2245	0	<b>0,0</b>	1300	1	<b>0,1</b>	84	0	<b>0,0</b>	1814	84	<b>4,6</b>	47	0	<b>0,0</b>



Prescrivere antibiotici solo quando è veramente necessario

Trattare le infezioni (presenza di sintomi) e non le colonizzazioni (es. di ferite superficiali, delle vie aeree superiori, batteriurie asintomatiche, ecc.)

Aumentare l'adesione alle misure di controllo della trasmissione dei microrganismi, in particolare l'igiene delle mani.

L'uso di un antibiotico è sconsigliato, perché meno efficace, se la sua percentuale di resistenza è  $\geq 20-30\%$  nell'epidemiologia locale; la perdita dell'efficacia è documentata graficamente con la simbologia come segue:

verde	Resistente + Intermedio < 20%
giallo	Resistente + Intermedio 20-30%
rosso	Resistente + Intermedio > 30%

### Principali microrganismi gram negativi isolati da tutti i materiali

	<i>Escherichia coli</i>			<i>Klebsiella spp.</i>			<i>Proteus spp.</i>			Altri enterobatteri			<i>Pseudomonas aeruginosa</i>		
	Testati	R+I	%	Testati	R+I	%	Testati	R+I	%	Testati	R+I	%	Testati	R+I	%
<b>Amikacina</b>	11478	157	1,4	2934	88	3,0	1608	34	2,1	2296	40	1,7	2467	124	5,0
<b>Amoxicillina/ac. clavulanico</b>	15695	4940	31,5	3717	825	22,2	2036	392	19,3	-	-	-	-	-	-
<b>Cefepima</b>	7567	688	9,1	1916	248	12,9	870	58	6,7	1371	79	5,8	1616	172	10,6
<b>Cefotaxime</b>	15668	1463	9,3	3712	407	11,0	2054	168	8,2	3027	448	14,8	-	-	-
<b>Ceftazidime</b>	11728	1062	9,1	2855	369	12,9	1420	110	7,7	2249	334	14,9	2465	236	9,6
<b>Ciprofloxacina</b>	15682	3801	24,2	3715	539	14,5	2058	660	32,1	3044	370	12,2	2467	428	17,3
<b>Colistina</b>	-	-	-	770	79	10,3	-	-	-	-	-	-	847	12	1,4
<b>Gentamicina</b>	15690	1101	7,0	3716	148	4,0	2059	345	16,8	3041	234	7,7	2426	173	7,1
<b>Meropenem</b>	11381	2	0,0	2632	125	4,7	1276	0	0,0	1994	7	0,4	2224	239	10,7
<b>Piperacillina/tazobactam</b>	13552	851	6,3	3304	540	16,3	1831	17	0,9	2741	273	10,0	2444	334	13,7
<b>Trimet./sulfamet.</b>	15697	3691	23,5	3716	405	10,9	2061	962	46,7	3040	249	8,2	-	-	-

#### Note:

Enterococcus spp.: comprende tutte le specie di Enterococcus. Streptococcus pyogenes è sempre sensibile a Penicillina. Klebsiella spp.: comprende tutte le specie di Klebsiella. Proteus spp.: comprende tutte le specie di Proteus. Altri enterobatteri: comprende Citrobacter spp., Enterobacter spp., Serratia spp., Morganella spp., Providencia spp. e Hafnia spp.

<sup>1</sup>La resistenza a eritromicina esprime resistenza anche a claritromicina ed azitromicina.

<sup>2</sup>La resistenza a oxacillina esprime resistenza degli stafilococchi a tutti i beta lattamici.

<sup>3</sup>Si riportano le % dei ceppi Resistenti in quanto, trattandosi per la maggior parte di ceppi di provenienza respiratoria, i ceppi Intermedi sono trattabili con aumento della posologia.