



Direzione Centrale Salute, Politiche Sociali e
Disabilità

Epidemiologia delle Resistenze agli antibiotici della
Regione Friuli Venezia Giulia

Anno 2021

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 $\geq 20-30\%$.

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 ⁴	%	Testati	R+I ⁴	%	Testati	R ³	%	Testati	R+I ⁴	%	Testati	R+I ⁴	%
Ampicillina	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3263	361	11,1	-	-	-
Benzilpenicillina	-	-	-	-	-	-	68	0	0,0	-	-	-	-	-	-
Clindamicina	2903	827	28,5	1596	703	44,0	-	-	-	-	-	-	30	4	13,3
Daptomicina	998	6	0,6	1004	11	1,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Eritromicina ¹	2437	759	31,1	1258	777	61,8	72	13	18,1	-	-	-	28	6	21,4
Gentamicina	2978	322	10,8	1674	833	49,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Levofloxacina	2971	1310	44,1	1689	986	58,4	59	1	1,7	-	-	-	-	-	-
Linezolid	895	4	0,4	918	30	3,3	39	0	0,0	1336	3	0,2	8	0	0,0
Oxacillina ²	2997	665	22,2	1702	970	57,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Trimet./sulfamet.	2998	79	2,6	1701	505	29,7	26	5	19,2	-	-	-	-	-	-
Teicoplanina	1614	3	0,2	1078	182	16,9	53	0	0,0	2275	93	4,1	19	0	0,0
Vancomicina run	1639	0	0,0	1271	5	0,4	55	0	0,0	2280	110	4,8	19	0	0,0



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+ ¹	%	Testati	R+ ¹	%	Testati	R+ ¹	%	Testati	R+ ¹	%	Testati	R+ ¹	%
Amikacina	10127	138	1,4	2678	153	5,7	1636	38	2,3	2323	29	1,2	2371	82	3,5
Amoxicillina/ac. clavulanico	14526	4072	28,0	3657	757	20,7	2088	423	20,3	-	-	-	-	-	-
Cefepima	3376	400	11,8	1171	243	20,8	608	38	6,3	1054	55	5,2	1151	601	52,2
Cefotaxime	8106	824	10,2	2179	247	11,3	1397	106	7,6	2058	357	17,3	-	-	-
Ceftazidime	10993	967	8,8	2739	403	14,7	1385	93	6,7	2121	312	14,7	2373	1074	45,3
Ciprofloxacina	14547	3203	22,0	3657	574	15,7	2091	659	31,5	2984	313	10,5	2376	1182	49,7
Colistina	-	-	-	1675	172	10,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gentamicina	13645	969	7,1	3447	140	4,1	1986	348	17,5	2855	184	6,4	1285	82	6,4
Meropenem	10630	0	0,0	2549	161	6,3	1238	1	0,1	1822	1	0,1	2115	241	11,4
Piperacillina/tazobactam	12924	934	7,2	3295	576	17,5	1878	27	1,4	2698	250	9,3	2359	1168	49,5
Trimet./sulfamet.	14547	3427	23,6	3662	493	13,5	2091	914	43,7	2983	202	6,8	-	-	-

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.

¹La resistenza a eritromicina esprime resistenza anche a claritromicina ed azitromicina.

²La resistenza a oxacillina esprime resistenza degli stafilococchi a tutti i beta lattamici.

³Si 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.

⁴Comprende solo i ceppi R per i laboratori che nel 2020 si erano già adeguati alla nuova definizione "I" di EUCAST