



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

Epidemiologia delle Resistenze agli antibiotici della
Regione Friuli Venezia Giulia

Anno 2020

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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2675	292	10,9	-	-	-
Benzilpenicillina	-	-	-	-	-	-	60	2	3,3	-	-	-	-	-	-
Clindamicina	2515	644	25,6	1157	492	42,5	-	-	-	-	-	-	77	6	7,8
Daptomicina	1566	23	1,5	1134	11	1,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Eritromicina¹	2251	684	30,4	833	502	60,3	80	18	22,5	-	-	-	74	6	8,1
Gentamicina	2767	312	11,3	1397	629	45,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Levofloxacina	2757	765	27,7	1388	654	47,1	78	1	1,3	-	-	-	-	-	-
Linezolid	1501	4	0,3	1005	11	1,1	39	0	0,0	1498	9	0,6	29	0	0,0
Oxacillina²	2768	639	23,1	1400	794	56,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Trimet./sulfamet.	2766	76	2,7	1397	372	26,6	24	3	12,5	-	-	-	-	-	-
Teicoplanina	1634	3	0,2	826	154	18,6	63	0	0,0	1890	62	3,3	29	0	0,0
Vancomicina run	1725	1	0,1	1053	3	0,3	69	0	0,0	1890	72	3,8	31	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+I ⁴	%	Testati	R+I ⁴	%	Testati	R+I ⁴	%	Testati	R+I ⁴	%	Testati	R+I ⁴	%
Amikacina	8923	111	1,2	2479	51	2,1	1427	27	1,9	2055	41	2,0	2121	91	4,3
Amoxicillina/ac. clavulanico	12251	3686	30,1	3098	639	20,6	1778	348	19,6	-	-	-	-	-	-
Cefepima	9525	757	7,9	2363	226	9,6	1185	55	4,6	1733	54	3,1	1857	202	10,9
Cefotaxime	9000	900	10,0	2310	253	11,0	1427	139	9,7	1970	319	16,2	-	-	-
Ceftazidime	9950	809	8,1	2505	280	11,2	1277	87	6,8	1925	278	14,4	2123	216	10,2
Ciprofloxacina	12957	2825	21,8	3290	384	11,7	1866	539	28,9	2648	273	10,3	2123	350	16,5
Colistina	-	-	-	758	58	7,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gentamicina	12955	943	7,3	3288	135	4,1	1865	323	17,3	2646	182	6,9	1622	119	7,3
Meropenem	9702	3	0,0	2372	75	3,2	1206	1	0,1	1689	2	0,1	1915	154	8,0
Piperacillina/tazobactam	11408	721	6,3	2942	413	14,0	1666	21	1,3	2378	211	8,9	2091	284	13,6
Trimet./sulfamet.	12831	3142	24,5	3268	367	11,2	1852	873	47,1	2634	219	8,3	-	-	-

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