

I PROFILI DI ANTIBIOTICO RESISTENZA: LE URINOCOLTURE

TOSCANA 2019

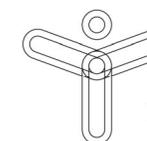
I PROFILI DI ANTIBIOTICO-RESISTENZA: LE URINOCOLTURE



Pazienti episodi e isolati da urine escluso replicati per le specie sorvegliate e zona, Toscana 2019, Fonte ARS-SMART

Laboratorio	Pazienti	Episodi	Isolati (escluso replicati)
Apuane, Lunigiana	3650	3665	4481
Piana di Lucca, Valle del Serchio	1824	1831	2086
Pisoiese, Val di Nievole	773	773	926
Pratese	815	815	1100
Pisana*	8334	8436	10362
Bassa Val di Cecina- Val d'Era	2671	2820	2830
Livornese, Elba	3718	3718	4851
Senese*	4203	4382	5177
Alta Val'Elsa, Amiata Senese e Val d'Orcia-Val di Chiana senese	4912	5208	5578
Aretina-Casentino-Valtiberina, Valdarno, Val di Chiana Aretina	3570	3570	4419
Amiata Grossetana-Colline Metallifere-Grossetana, Colline dell'Albegna	5537	5865	7003
Fiorentina Nord-Ovest*	2968	2968	4018
Fiorentina, Fiorentina Sud-Est, Mugello	9023	9025	10527
Empolese Valdelsa Valdarno	2991	3069	3474
Versilia	840	840	1116
Totale	55829	56985	67948

NB: il valore riportato nelle zone Pisana, Senese e Fiorentina Nord-Ovest è quello dell'Azienda Ospedaliera Universitaria di riferimento



ARS TOSCANA
agenzia regionale di sanità

I PROFILI DI ANTIBIOTICO-RESISTENZA: LE URINOCOLTURE



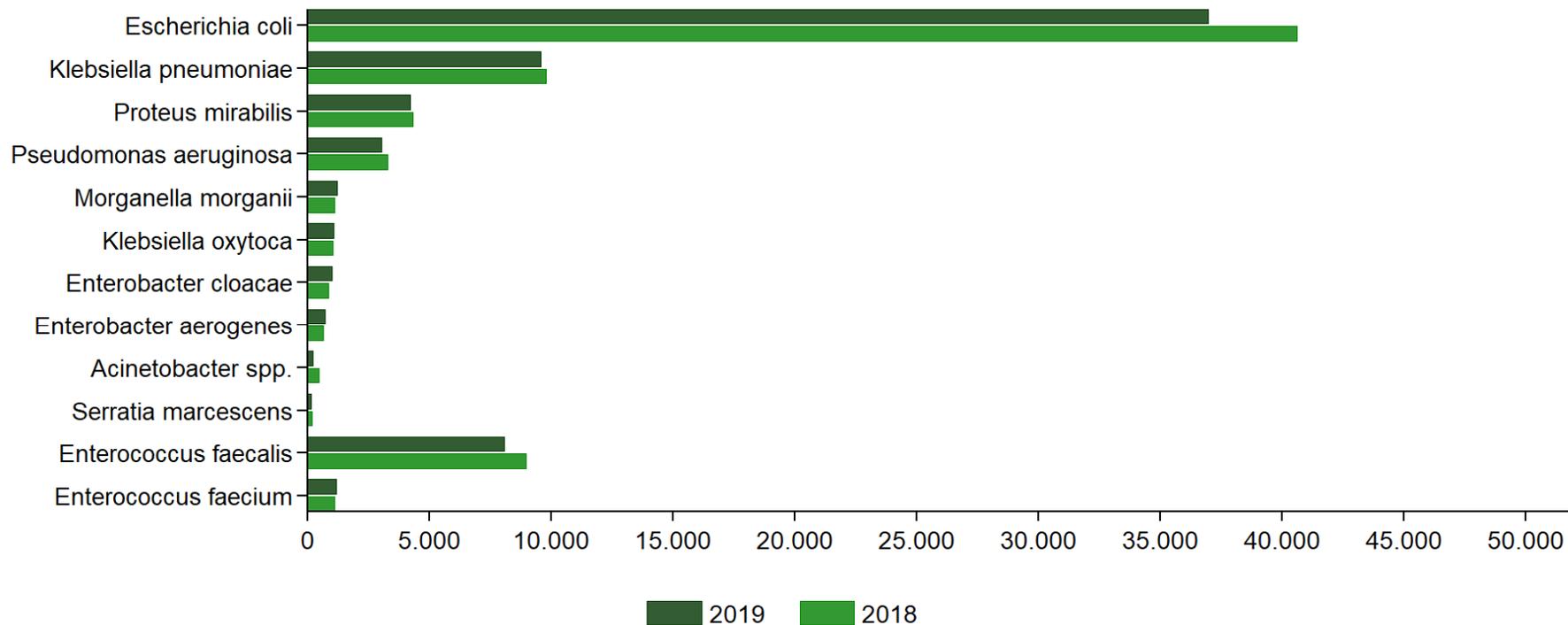
Numerosità delle specie sorvegliate, Toscana 2018-2019, Fonte ARS-SMART

SPECIE	2019		2018	
	n	%	n	%
<i>Escherichia coli</i>	36991	54%	40624	56%
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	9623	14%	9838	13%
<i>Proteus mirabilis</i>	4256	6%	4389	6%
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	3073	5%	3344	5%
<i>Morganella morganii</i>	1256	2%	1147	2%
<i>Klebsiella oxytoca</i>	1140	2%	1102	2%
<i>Enterobacter cloacae</i>	1043	2%	908	1%
<i>Enterobacter aerogenes</i>	760	1%	700	1%
<i>Acinetobacter spp.</i>	284	<1%	534	1%
<i>Serratia marcescens</i>	191	<1%	232	<1%
<i>Enterococcus faecalis</i>	8105	12%	9012	12%
<i>Enterococcus faecium</i>	1226	2%	1163	2%
TOTALE	67948	100%	72993	100%

I PROFILI DI ANTIBIOTICO-RESISTENZA: LE URINOCOLTURE



Numerosità delle specie sorvegliate, Toscana 2018-2019, Fonte ARS-SMART



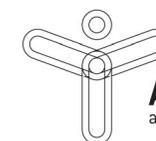
I PROFILI DI ANTIBIOTICO-RESISTENZA: LE URINOCOLTURE

Isolamento e profili di antibiotico sensibilità per *Escherichia coli*, urine,
Toscana 2019, Fonte ARS-SMART



PRINCIPIO ATTIVO	SIR						
	S		I		R		TOTALE
	n	%	n	%	n	%	n
Amikacina	36177	97,9%	685	1,9%	96	0,3%	36958
Amoxicillina/Clavulanato	21796	59,2%	0	0,0%	15052	40,8%	36848
Ampicillina	2111	48,6%	0	0,0%	2230	51,4%	4341
Cefepime	20610	84,9%	844	3,5%	2823	11,6%	24277
Cefotaxime o Ceftriaxone	30682	83,5%	40	0,1%	6030	16,4%	36752
Ceftazidime	30868	83,6%	955	2,6%	5107	13,8%	36930
Ciprofloxacina	23993	64,9%	886	2,4%	12063	32,7%	36942
Colistina	13125	99,0%	0	0,0%	126	1,0%	13251
Cotrimossazolo	25012	73,5%	43	0,1%	8953	26,3%	34008
Ertapenem	36127	99,6%	13	0,0%	127	0,4%	36267
Fosfomicina	32476	96,6%	0	0,0%	1132	3,4%	33608
Gentamicina	33207	89,8%	13	0,0%	3748	10,1%	36968
Imipenem	14694	99,8%	7	0,0%	17	0,1%	14718
Levofloxacina	2435	68,3%	222	6,2%	908	25,5%	3565
Meropenem	33590	99,9%	18	0,1%	29	0,1%	33637
Nitrofurantoina	30332	99,1%	0	0,0%	276	0,9%	30608
Piperacillina/Tazobactam	33333	92,3%	247	0,7%	2532	7,0%	36112

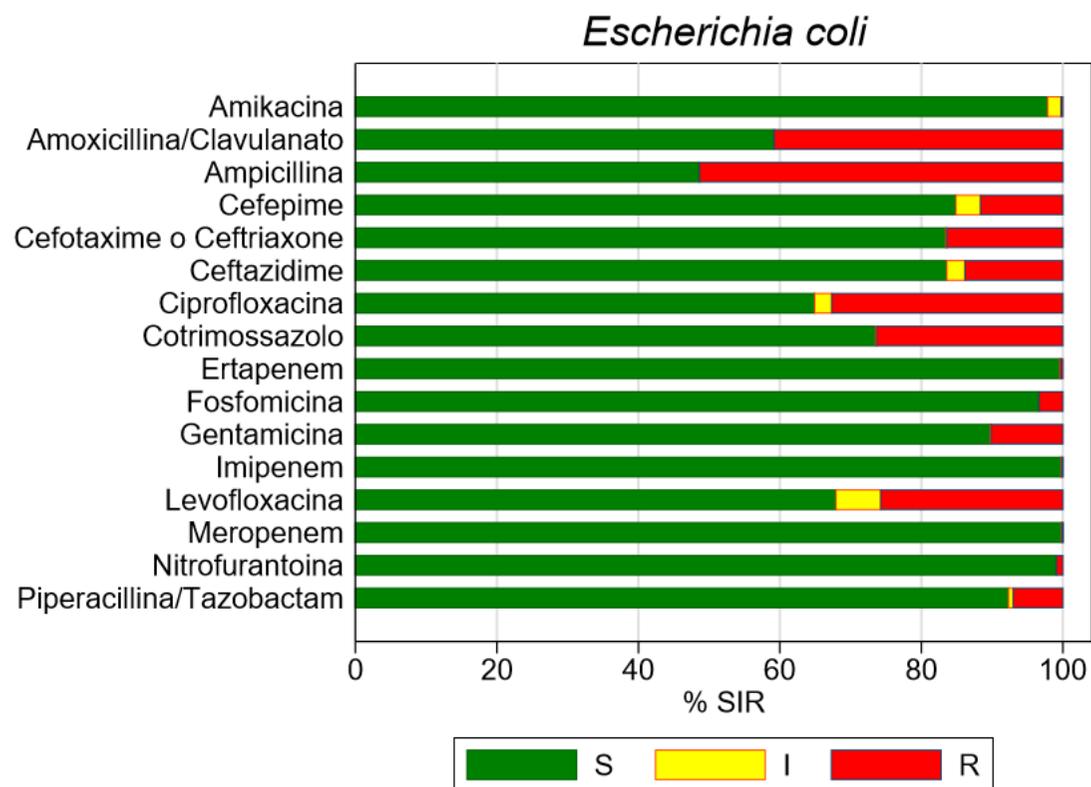
A) Profilo di resistenza



I PROFILI DI ANTIBIOTICO-RESISTENZA: LE URINOCOLTURE



Isolamento e profili di antibiotico sensibilità per *Escherichia coli*, urine, Toscana 2019, Fonte ARS-SMART



I PROFILI DI ANTIBIOTICO-RESISTENZA: LE URINOCOLTURE

Isolamento e profili di antibiotico sensibilità per *Escherichia coli*, urine,
Toscana 2019, Fonte ARS-SMART



B) PROFILO DI RESISTENZA, CONFRONTO 2018-2019

PRINCIPIO ATTIVO	2019		2018		SIGN
	n	%R	n	%R	
Amikacina	36958	0,3%	35220	0,5%	*
Amoxicillina/Clavulanato	36848	40,8%	35161	34,7%	*
Ampicillina	4341	51,4%	15760	55,0%	*
Cefepime	24277	11,6%	25914	11,6%	
Cefotaxime/Ceftriaxone	36752	16,4%	35147	19,3%	*
Ceftazidime	36930	13,8%	35207	14,8%	*
Ciprofloxacina	36942	32,7%	35234	34,7%	*
Colistina	13251	1,0%	14416	1,2%	
Cotrimossazolo	34008	26,3%	33360	29,3%	*
Ertapenem	36267	0,4%	32840	0,2%	*
Fosfomicina	33608	3,4%	32629	4,0%	*
Gentamicina	36968	10,1%	35230	11,4%	*
Imipenem	14718	0,1%	19541	0,2%	
Levofloxacina	3565	25,5%	3485	30,5%	*
Meropenem	33637	0,1%	35228	0,1%	
Nitrofurantoina	30608	0,9%	26011	1,1%	*
Piperacillina/Tazobactam	36112	7,0%	32693	8,0%	*

* differenza statisticamente significativa

I PROFILI DI ANTIBIOTICO-RESISTENZA: LE URINOCOLTURE



Isolamento e profili di antibiotico sensibilità per *Klebsiella pneumoniae*, urine,
Toscana 2019, Fonte ARS-SMART

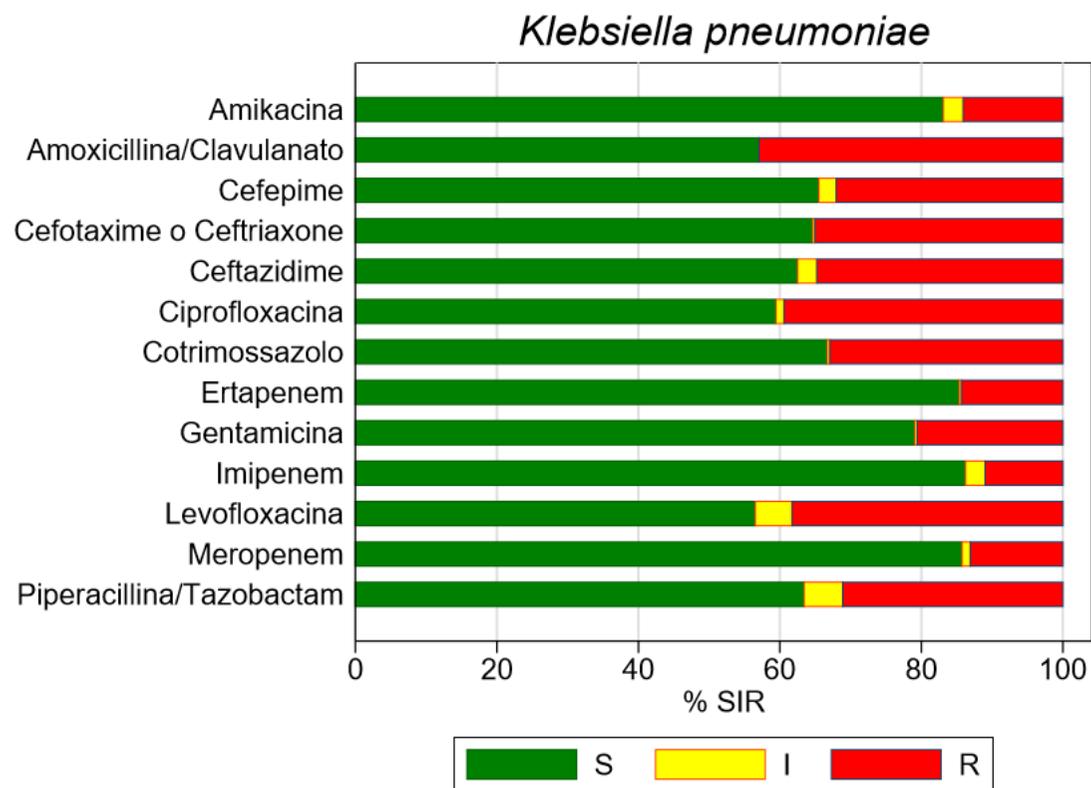
PRINCIPIO ATTIVO	SIR						
	S		I		R		TOTALE
	n	%	n	%	n	%	n
Amikacina	6760	81,6%	241	2,9%	1285	15,5%	8286
Amoxicillina/Clavulanato	4546	55,4%	0	0,0%	3660	44,6%	8206
Cefepime	4023	65,9%	149	2,4%	1932	31,7%	6104
Cefotaxime o Ceftriaxone	5166	62,8%	27	0,3%	3034	36,9%	8227
Ceftazidime	5042	60,9%	226	2,7%	3012	36,4%	8280
Ciprofloxacina	4842	58,5%	103	1,2%	3338	40,3%	8283
Colistina	2511	95,7%	0	0,0%	114	4,3%	2625
Cotrimossazolo	5061	65,1%	34	0,4%	2680	34,5%	7775
Ertapenem	6806	84,2%	30	0,4%	1244	15,4%	8080
Gentamicina	6475	78,2%	29	0,4%	1779	21,5%	8283
Imipenem	2430	86,4%	75	2,7%	306	10,9%	2811
Levofloxacina	488	56,5%	43	5,0%	332	38,5%	863
Meropenem	7046	85,0%	101	1,2%	1143	13,8%	8290
Piperacillina/Tazobactam	5114	62,5%	388	4,7%	2685	32,8%	8187

A) Profilo di resistenza

I PROFILI DI ANTIBIOTICO-RESISTENZA: LE URINOCOLTURE



Isolamento e profili di antibiotico sensibilità per *Klebsiella pneumoniae*, urine, Toscana 2019, Fonte ARS-SMART



I PROFILI DI ANTIBIOTICO-RESISTENZA: LE URINOCOLTURE



Isolamento e profili di antibiotico sensibilità per *Klebsiella pneumoniae*, urine, Toscana 2019, Fonte ARS-SMART

B) PROFILO DI RESISTENZA, CONFRONTO 2018-2019

PRINCIPIO ATTIVO	2019		2018		SIGN
	n	%R	n	%R	
Amikacina	8286	15,5%	8717	11,1%	*
Amoxicillina/Clavulanato	8206	44,6%	8599	42,6%	*
Cefepime	6104	31,7%	6348	28,2%	*
Cefotaxime/Ceftriaxone	8227	36,9%	8703	36,7%	
Ceftazidime	8280	36,4%	8714	35,4%	
Ciprofloxacina	8283	40,3%	8718	40,5%	
Colistina	2625	4,3%	4118	4,6%	
Cotrimossazolo	7775	34,5%	8462	32,3%	*
Ertapenem	8080	15,4%	8190	13,8%	*
Gentamicina	8283	21,5%	8682	17,7%	*
Imipenem	2811	10,9%	4920	15,4%	*
Levofloxacina	863	38,5%	732	48,8%	*
Meropenem	8290	13,8%	8719	14,7%	
Piperacillina/Tazobactam	8187	32,8%	8378	31,2%	

* differenza statisticamente significativa

I PROFILI DI ANTIBIOTICO-RESISTENZA: LE URINOCOLTURE

Isolamento e profili di antibiotico sensibilità per *Proteus mirabilis*, urine,
Toscana 2019, Fonte ARS-SMART

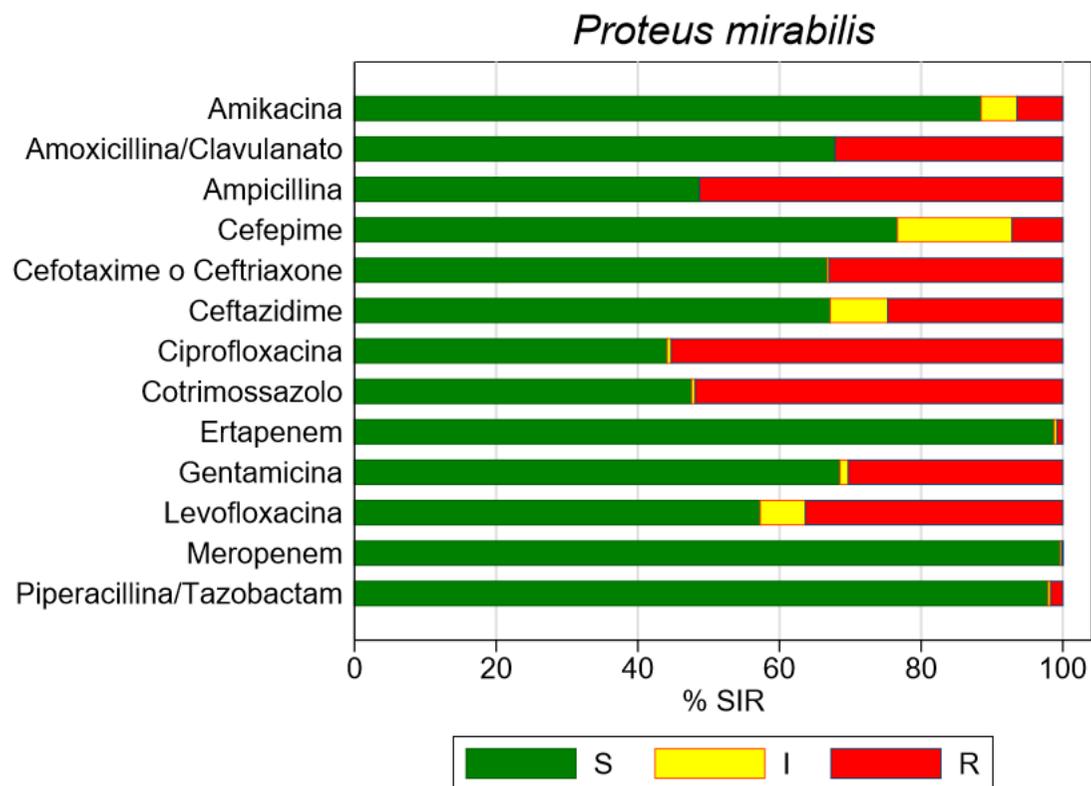
PRINCIPIO ATTIVO	SIR						TOTALE n
	S		I		R		
	n	%	n	%	n	%	
Amikacina	3763	88,5%	214	5,0%	274	6,4%	4251
Amoxicillina/Clavulanato	2874	67,8%	0	0,0%	1362	32,2%	4236
Ampicillina	227	48,8%	0	0,0%	238	51,2%	465
Cefepime	2080	76,7%	438	16,2%	194	7,2%	2712
Cefotaxime o Ceftriaxone	2808	66,7%	12	0,3%	1388	33,0%	4208
Ceftazidime	2855	67,2%	346	8,1%	1049	24,7%	4250
Ciprofloxacina	1878	44,1%	24	0,6%	2353	55,3%	4255
Cotrimossazolo	1882	47,6%	19	0,5%	2055	51,9%	3956
Ertapenem	4109	98,8%	19	0,5%	33	0,8%	4161
Gentamicina	2913	68,5%	50	1,2%	1288	30,3%	4251
Levofloxacina	217	57,6%	24	6,4%	136	36,1%	377
Meropenem	4240	99,6%	13	0,3%	3	0,1%	4256
Piperacillina/Tazobactam	4040	97,9%	16	0,4%	71	1,7%	4127

A) Profilo di resistenza

I PROFILI DI ANTIBIOTICO-RESISTENZA: LE URINOCOLTURE



Isolamento e profili di antibiotico sensibilità per *Proteus mirabilis*, urine, Toscana 2019, Fonte ARS-SMART



I PROFILI DI ANTIBIOTICO-RESISTENZA: LE URINOCOLTURE

Isolamento e profili di antibiotico sensibilità per *Proteus mirabilis*, urine,
Toscana 2019, Fonte ARS-SMART



B) PROFILO DI RESISTENZA, CONFRONTO 2018-2019

PRINCIPIO ATTIVO	2019		2018		SIGN
	n	%R	n	%R	
Amikacina	4251	6,4%	4024	7,0%	
Amoxicillina/Clavulanato	4236	32,2%	3875	38,1%	*
Ampicillina	465	51,2%	1788	65,0%	*
Cefepime	2712	7,2%	3127	9,0%	*
Cefotaxime/Ceftriaxone	4208	33,0%	4015	38,9%	*
Ceftazidime	4250	24,7%	4018	31,1%	*
Ciprofloxacina	4255	55,3%	4024	59,0%	*
Cotrimossazolo	3956	51,9%	3820	56,1%	*
Ertapenem	4161	0,8%	3785	0,6%	
Gentamicina	4251	30,3%	4025	34,5%	*
Levofloxacina	377	36,1%	349	41,5%	
Meropenem	4256	0,1%	4023	0,1%	
Piperacillina/Tazobactam	4127	1,7%	3801	1,9%	

* differenza statisticamente significativa

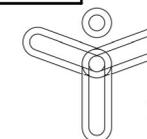
I PROFILI DI ANTIBIOTICO-RESISTENZA: LE URINOCOLTURE



Isolamento e profili di antibiotico sensibilità per *Pseudomonas aeruginosa*, urine, Toscana 2019, Fonte ARS-SMART

A) Profilo di resistenza

PRINCIPIO ATTIVO	SIR						TOTALE n
	S		I		R		
	n	%	n	%	n	%	
Amikacina	2644	95,6%	15	0,5%	108	3,9%	2767
Cefepime	1486	86,3%	0	0,0%	235	13,7%	1721
Ceftazidime	2405	87,0%	0	0,0%	360	13,0%	2765
Ciprofloxacina	2149	77,7%	0	0,0%	616	22,3%	2765
Colistina	850	92,8%	0	0,0%	66	7,2%	916
Gentamicina	2461	89,1%	0	0,0%	301	10,9%	2762
Imipenem	686	86,5%	21	2,6%	86	10,8%	793
Levofloxacina	208	75,6%	0	0,0%	67	24,4%	275
Meropenem	2456	89,0%	172	6,2%	133	4,8%	2761
Piperacillina/Tazobactam	2166	80,0%	0	0,0%	543	20,0%	2709

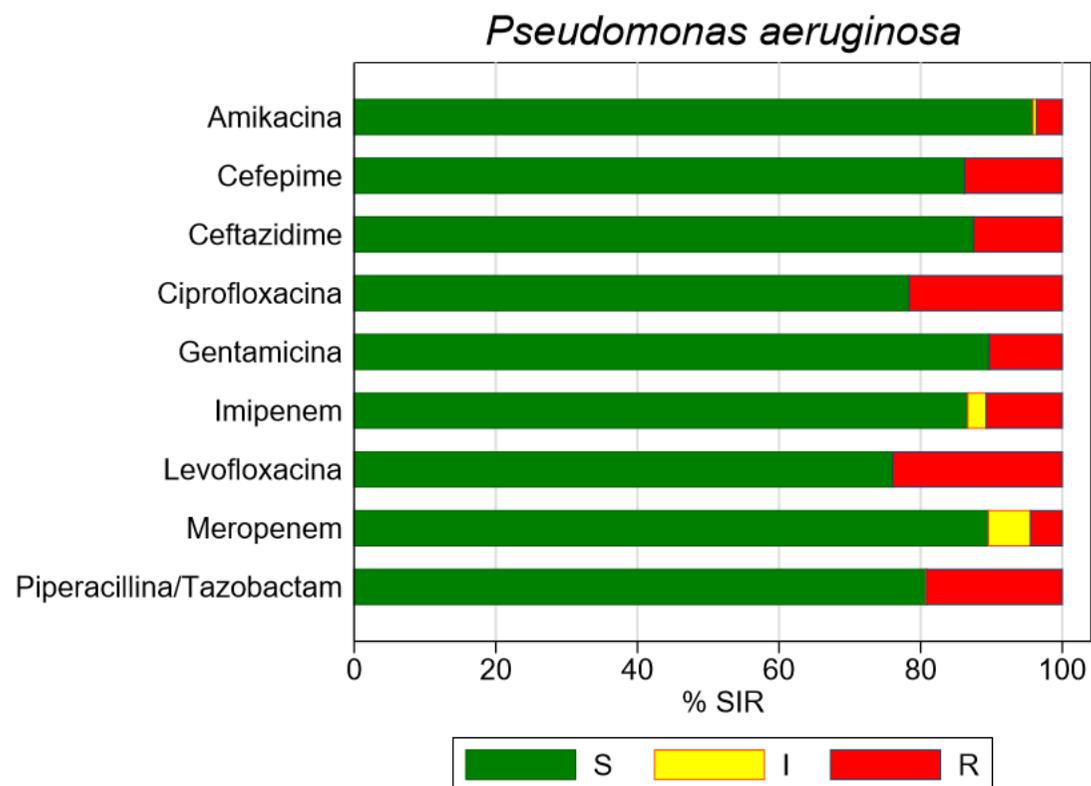


ARS TOSCANA
agenzia regionale di sanità

I PROFILI DI ANTIBIOTICO-RESISTENZA: LE URINOCOLTURE



Isolamento e profili di antibiotico sensibilità per *Pseudomonas aeruginosa*, urine, Toscana 2019, Fonte ARS-SMART



I PROFILI DI ANTIBIOTICO-RESISTENZA: LE URINOCOLTURE

Isolamento e profili di antibiotico sensibilità per *Pseudomonas aeruginosa*, urine, Toscana 2019, Fonte ARS-SMART



B) PROFILO DI RESISTENZA, CONFRONTO 2018-2019

PRINCIPIO ATTIVO	2019		2018		SIGN
	n	%R	n	%R	
Amikacina	2767	3,9%	2150	8,7%	*
Cefepime	1721	13,7%	1399	14,9%	
Ceftazidime	2765	13,0%	2149	16,0%	*
Ciprofloxacina	2765	22,3%	2150	26,2%	*
Colistina	916	7,2%	639	10,0%	*
Gentamicina	2762	10,9%	2152	14,0%	*
Imipenem	793	10,8%	1083	13,3%	
Levofloxacina	275	24,4%	308	26,6%	
Meropenem	2761	4,8%	2149	7,9%	*
Piperacillina/Tazobactam	2709	20,0%	2093	21,5%	

* differenza statisticamente significativa

I PROFILI DI ANTIBIOTICO-RESISTENZA: LE URINOCOLTURE

Isolamento e profili di antibiotico sensibilità per *Klebsiella oxytoca*, urine, Toscana 2019, Fonte ARS-SMART

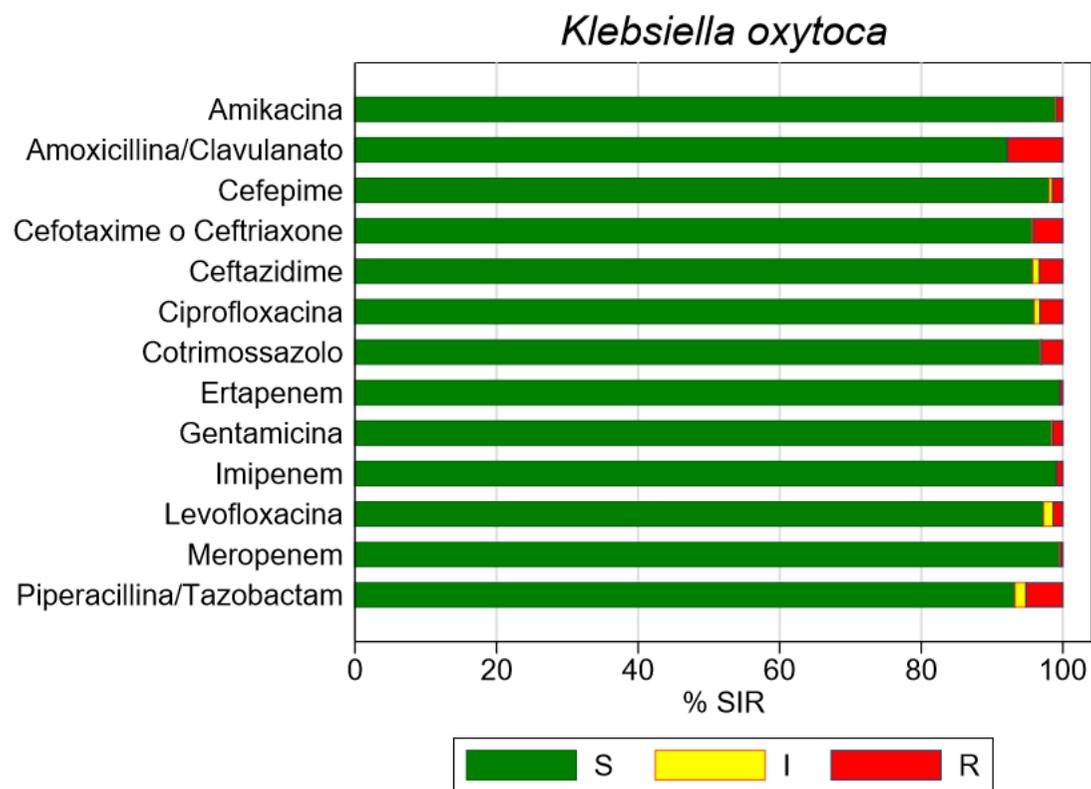
A) Profilo di resistenza

PRINCIPIO ATTIVO	SIR						TOTALE n
	S		I		R		
	n	%	n	%	n	%	
Amikacina	782	98,7%	1	0,1%	9	1,1%	792
Amoxicillina/Clavulanato	722	91,3%	0	0,0%	69	8,7%	791
Cefepime	480	97,6%	3	0,6%	9	1,8%	492
Cefotaxime o Ceftriaxone	747	94,9%	2	0,3%	38	4,8%	787
Ceftazidime	749	94,8%	10	1,3%	31	3,9%	790
Ciprofloxacina	761	96,1%	9	1,1%	22	2,8%	792
Colistina	75	97,4%	0	0,0%	2	2,6%	77
Cotrimossazolo	713	96,5%	1	0,1%	25	3,4%	739
Ertapenem	763	99,3%	0	0,0%	5	0,7%	768
Gentamicina	777	98,2%	2	0,3%	12	1,5%	791
Imipenem	324	99,1%	0	0,0%	3	0,9%	327
Levofloxacina	72	97,3%	1	1,4%	1	1,4%	74
Meropenem	787	99,4%	1	0,1%	4	0,5%	792
Piperacillina/Tazobactam	710	92,6%	15	2,0%	42	5,5%	767

I PROFILI DI ANTIBIOTICO-RESISTENZA: LE URINOCOLTURE



Isolamento e profili di antibiotico sensibilità per *Klebsiella oxytoca*, urine, Toscana 2019, Fonte ARS-SMART



I PROFILI DI ANTIBIOTICO-RESISTENZA: LE URINOCOLTURE

Isolamento e profili di antibiotico sensibilità per *Klebsiella oxytoca*, urine, Toscana 2019, Fonte ARS-SMART



B) PROFILO DI RESISTENZA, CONFRONTO 2018-2019

PRINCIPIO ATTIVO	2019		2018		SIGN
	n	%R	n	%R	
Amikacina	792	1,1%	1046	0,5%	
Amoxicillina/Clavulanato	791	8,7%	1043	11,4%	
Cefepime	492	1,8%	771	1,4%	
Cefotaxime/Ceftriaxone	787	4,8%	1045	5,5%	
Ceftazidime	790	3,9%	1045	3,9%	
Ciprofloxacina	792	2,8%	1046	4,6%	*
Colistina	77	2,6%	449	1,8%	
Cotrimossazolo	739	3,4%	1010	5,0%	
Ertapenem	768	0,7%	998	0,1%	*
Gentamicina	791	1,5%	1046	3,1%	*
Imipenem	327	0,9%	602	0,3%	
Levofloxacina	74	1,4%	78	9,0%	*
Meropenem	792	0,5%	1044	0,3%	
Piperacillina/Tazobactam	767	5,5%	1001	6,0%	

* differenza statisticamente significativa

I PROFILI DI ANTIBIOTICO-RESISTENZA: LE URINOCOLTURE

Isolamento e profili di antibiotico sensibilità per *Morganella morganii*, urine,
Toscana 2019, Fonte ARS-SMART

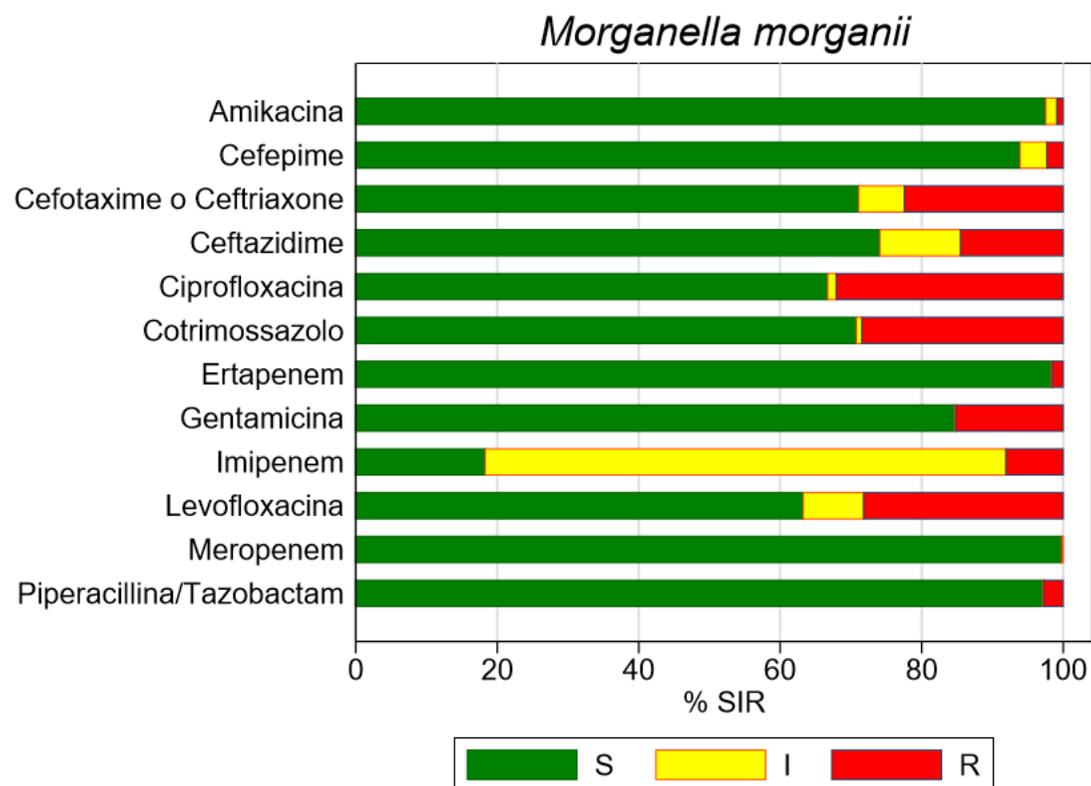
A) Profilo di resistenza

PRINCIPIO ATTIVO	SIR						TOTALE n
	S		I		R		
	n	%	n	%	n	%	
Amikacina	1083	97,6%	17	1,5%	10	0,9%	1110
Cefepime	694	93,9%	28	3,8%	17	2,3%	739
Cefotaxime o Ceftriaxone	725	69,9%	70	6,8%	242	23,3%	1037
Ceftazidime	772	73,5%	123	11,7%	155	14,8%	1050
Ciprofloxacina	737	66,4%	15	1,4%	358	32,3%	1110
Cotrimossazolo	720	70,0%	8	0,8%	300	29,2%	1028
Ertapenem	1068	98,6%	1	0,1%	14	1,3%	1083
Gentamicina	936	84,4%	2	0,2%	171	15,4%	1109
Imipenem	42	17,9%	173	73,9%	19	8,1%	234
Levofloxacina	73	62,9%	11	9,5%	32	27,6%	116
Meropenem	1109	99,9%	1	0,1%	0	0,0%	1110
Piperacillina/Tazobactam	1053	97,1%	1	0,1%	31	2,9%	1085

I PROFILI DI ANTIBIOTICO-RESISTENZA: LE URINOCOLTURE



Isolamento e profili di antibiotico sensibilità per *Morganella morganii*, urine, Toscana 2019, Fonte ARS-SMART



I PROFILI DI ANTIBIOTICO-RESISTENZA: LE URINOCOLTURE

Isolamento e profili di antibiotico sensibilità per *Morganella morganii*, urine, Toscana 2019, Fonte ARS-SMART



B) PROFILO DI RESISTENZA, CONFRONTO 2018-2019

PRINCIPIO ATTIVO	2019		2018		SIGN
	n	%R	n	%R	
Amikacina	1110	0,9%	1114	0,9%	
Cefepime	739	2,3%	841	3,6%	
Cefotaxime/Ceftriaxone	1037	23,3%	1019	25,2%	
Ceftazidime	1050	14,8%	1021	17,0%	
Ciprofloxacina	1110	32,3%	1113	32,7%	
Cotrimossazolo	1028	29,2%	1043	31,5%	
Ertapenem	1083	1,3%	1065	0,8%	
Gentamicina	1109	15,4%	1114	17,4%	
Imipenem	234	8,1%	388	0,0%	*
Levofloxacina	116	27,6%	126	24,6%	
Meropenem	1110	0,0%	1114	0,5%	*
Piperacillina/Tazobactam	1085	2,9%	1057	2,5%	

* differenza statisticamente significativa

I PROFILI DI ANTIBIOTICO-RESISTENZA: LE URINOCOLTURE

Isolamento e profili di antibiotico sensibilità per *Enterobacter cloacae*, urine,
Toscana 2019, Fonte ARS-SMART

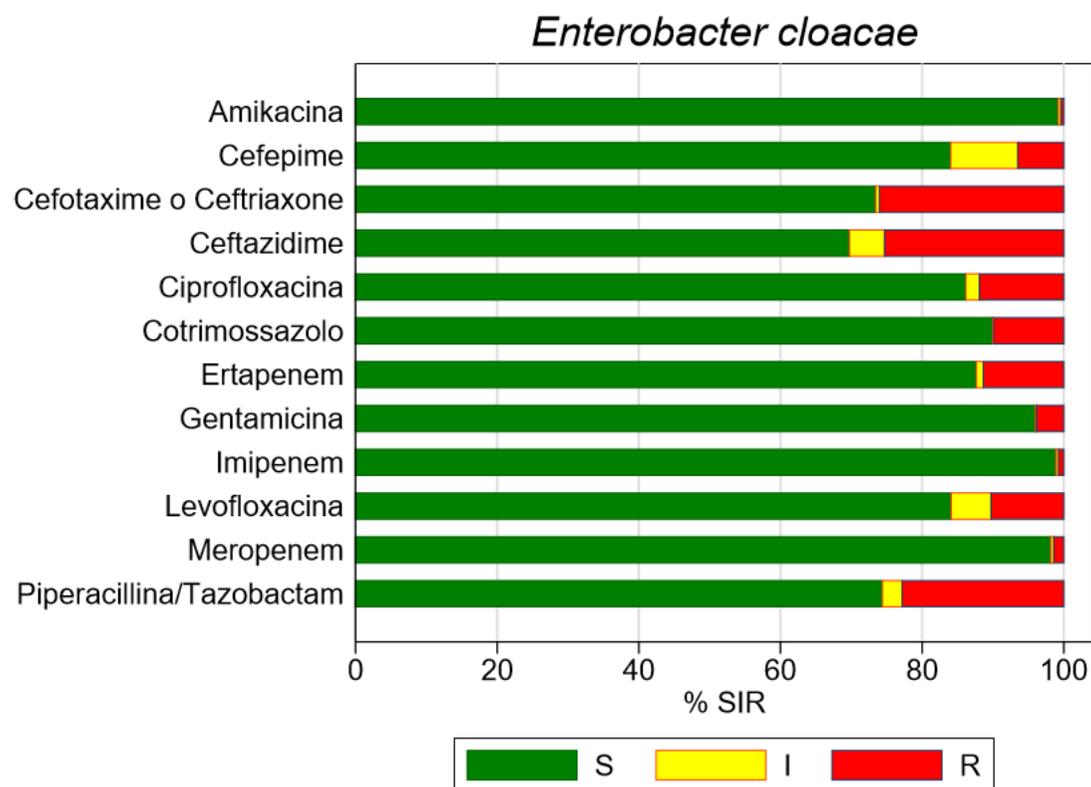
A) Profilo di resistenza

PRINCIPIO ATTIVO	SIR						TOTALE n
	S		I		R		
	n	%	n	%	n	%	
Amikacina	1034	99,2%	4	0,4%	4	0,4%	1042
Cefepime	516	84,0%	58	9,4%	40	6,5%	614
Cefotaxime o Ceftriaxone	720	73,5%	5	0,5%	255	26,0%	980
Ceftazidime	690	69,8%	48	4,9%	250	25,3%	988
Ciprofloxacina	898	86,2%	20	1,9%	124	11,9%	1042
Colistina	377	97,4%	0	0,0%	10	2,6%	387
Cotrimossazolo	861	89,9%	1	0,1%	96	10,0%	958
Ertapenem	872	87,6%	10	1,0%	114	11,4%	996
Gentamicina	1000	96,1%	1	0,1%	40	3,8%	1041
Imipenem	268	98,9%	1	0,4%	2	0,7%	271
Levofloxacina	90	84,1%	7	6,5%	10	9,3%	107
Meropenem	1023	98,2%	4	0,4%	15	1,4%	1042
Piperacillina/Tazobactam	757	74,5%	28	2,8%	231	22,7%	1016

I PROFILI DI ANTIBIOTICO-RESISTENZA: LE URINOCOLTURE



Isolamento e profili di antibiotico sensibilità per *Enterobacter cloacae*, urine, Toscana 2019, Fonte ARS-SMART



I PROFILI DI ANTIBIOTICO-RESISTENZA: LE URINOCOLTURE

Isolamento e profili di antibiotico sensibilità per *Enterobacter cloacae*, urine, Toscana 2019, Fonte ARS-SMART



B) PROFILO DI RESISTENZA, CONFRONTO 2018-2019

PRINCIPIO ATTIVO	2019		2018		SIGN
	n	%R	n	%R	
Amikacina	1042	0,4%	878	0,7%	
Cefepime	614	6,5%	623	7,1%	
Cefotaxime/Ceftriaxone	980	26,0%	829	24,5%	
Ceftazidime	988	25,3%	829	22,6%	
Ciprofloxacina	1042	11,9%	878	10,3%	
Colistina	387	2,6%	399	2,3%	
Cotrimossazolo	958	10,0%	814	11,3%	
Ertapenem	996	11,4%	835	6,0%	*
Gentamicina	1041	3,8%	877	5,9%	*
Imipenem	271	0,7%	412	1,2%	
Levofloxacina	107	9,3%	134	13,4%	
Meropenem	1042	1,4%	877	1,8%	
Piperacillina/Tazobactam	1016	22,7%	821	19,4%	

* differenza statisticamente significativa

I PROFILI DI ANTIBIOTICO-RESISTENZA: LE URINOCOLTURE

Isolamento e profili di antibiotico sensibilità per *Enterobacter aerogenes*, urine, Toscana 2019, Fonte ARS-SMART

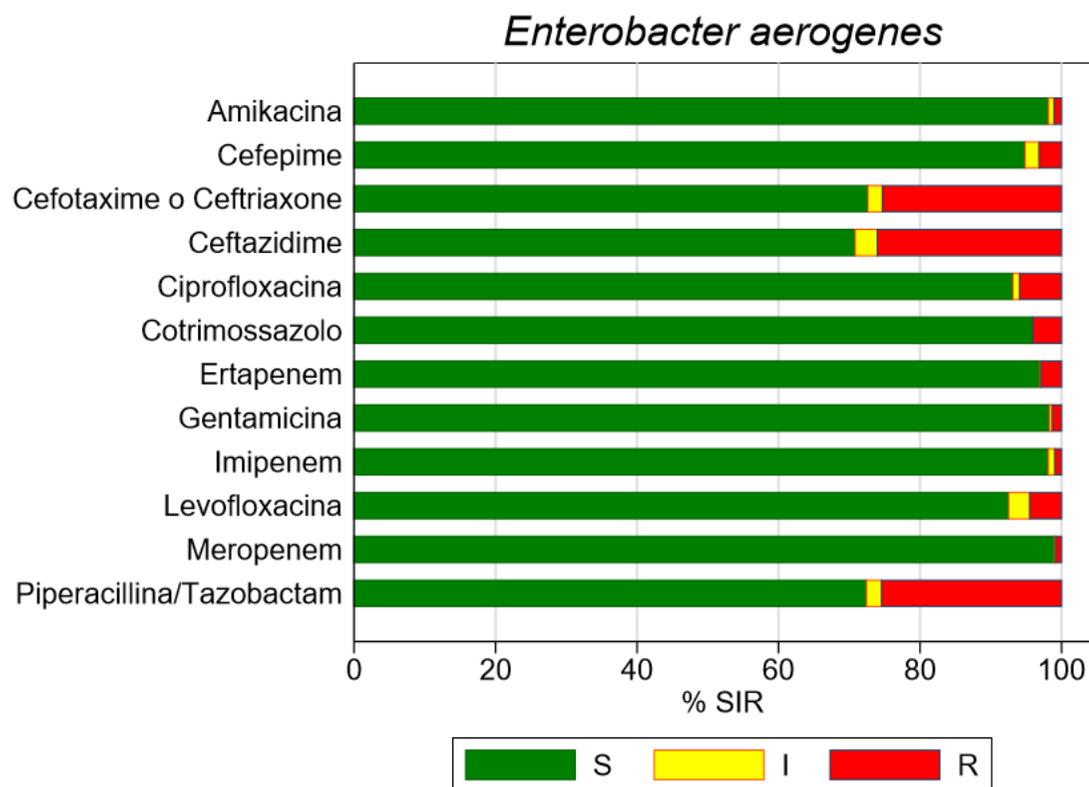
A) Profilo di resistenza

PRINCIPIO ATTIVO	SIR						TOTALE n
	S		I		R		
	n	%	n	%	n	%	
Amikacina	744	98,2%	6	0,8%	8	1,1%	758
Cefepime	479	94,9%	10	2,0%	16	3,2%	505
Cefotaxime o Ceftriaxone	534	72,7%	15	2,0%	186	25,3%	735
Ceftazidime	522	70,8%	23	3,1%	192	26,1%	737
Ciprofloxacina	706	93,1%	7	0,9%	45	5,9%	758
Colistina	289	98,3%	0	0,0%	5	1,7%	294
Cotrimossazolo	683	95,9%	0	0,0%	29	4,1%	712
Ertapenem	714	97,0%	1	0,1%	21	2,9%	736
Gentamicina	746	98,3%	3	0,4%	10	1,3%	759
Imipenem	208	98,1%	2	0,9%	2	0,9%	212
Levofloxacina	62	92,5%	2	3,0%	3	4,5%	67
Meropenem	753	99,1%	2	0,3%	5	0,7%	760
Piperacillina/Tazobactam	544	72,4%	16	2,1%	191	25,4%	751

I PROFILI DI ANTIBIOTICO-RESISTENZA: LE URINOCOLTURE



Isolamento e profili di antibiotico sensibilità per *Enterobacter aerogenes*, urine, Toscana 2019, Fonte ARS-SMART



I PROFILI DI ANTIBIOTICO-RESISTENZA: LE URINOCOLTURE



Isolamento e profili di antibiotico sensibilità per *Enterobacter aerogenes*, urine, Toscana 2019, Fonte ARS-SMART

B) PROFILO DI RESISTENZA, CONFRONTO 2018-2019

PRINCIPIO ATTIVO	2019		2018		SIGN
	n	%R	n	%R	
Amikacina	758	1,1%	675	1,5%	
Cefepime	505	3,2%	510	4,3%	
Cefotaxime/Ceftriaxone	735	25,3%	629	24,6%	
Ceftazidime	737	26,1%	630	24,6%	
Ciprofloxacina	758	5,9%	675	6,4%	
Colistina	294	1,7%	315	0,6%	
Cotrimossazolo	712	4,1%	649	6,0%	
Ertapenem	736	2,9%	641	1,9%	
Gentamicina	759	1,3%	674	2,2%	
Imipenem	212	0,9%	353	0,6%	
Levofloxacina	67	4,5%	69	15,9%	*
Meropenem	760	0,7%	674	1,2%	
Piperacillina/Tazobactam	751	25,4%	645	23,9%	

* differenza statisticamente significativa

I PROFILI DI ANTIBIOTICO-RESISTENZA: LE URINOCOLTURE

Isolamento e profili di antibiotico sensibilità per *Acinetobacter spp.*, urine, Toscana 2019, Fonte ARS-SMART

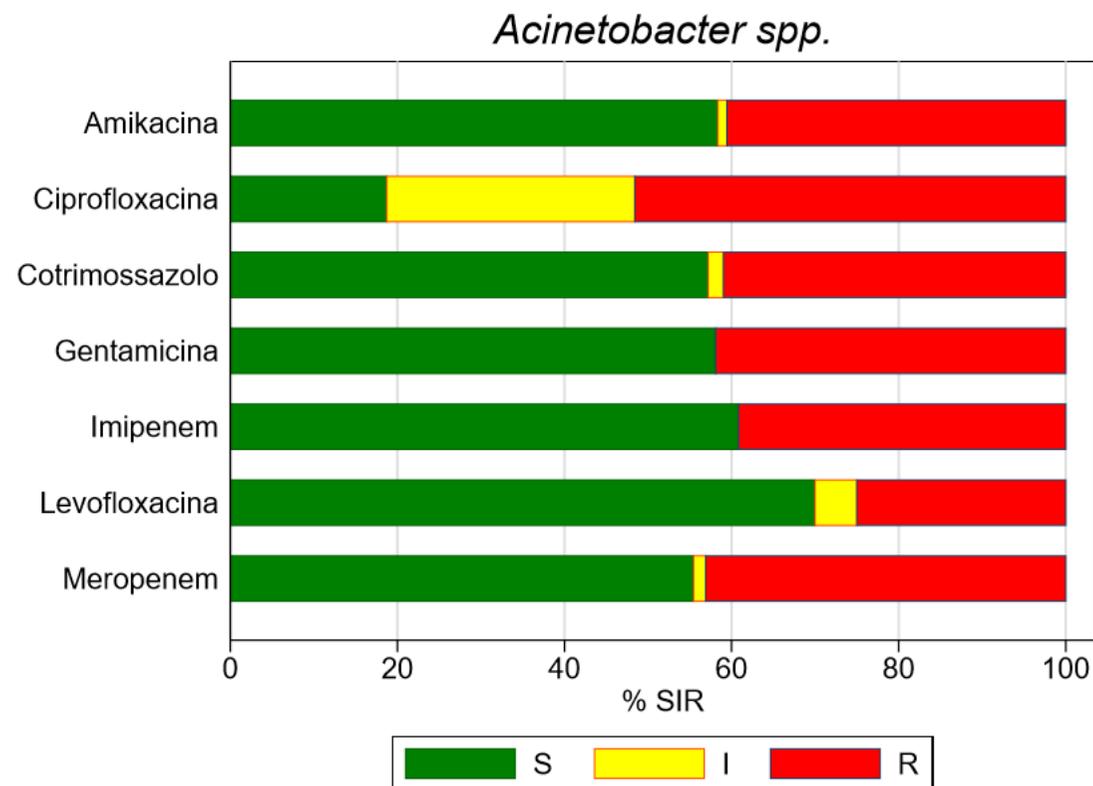
A) Profilo di resistenza

PRINCIPIO ATTIVO	SIR						TOTALE n
	S		I		R		
	n	%	n	%	n	%	
Amikacina	148	58,3%	2	0,8%	104	40,9%	254
Ciprofloxacina	46	18,0%	74	28,9%	136	53,1%	256
Colistina	122	93,1%	0	0,0%	9	6,9%	131
Cotrimossazolo	137	56,1%	4	1,6%	103	42,2%	244
Gentamicina	148	57,6%	0	0,0%	109	42,4%	257
Imipenem	57	60,6%	0	0,0%	37	39,4%	94
Levofloxacina	14	73,7%	1	5,3%	4	21,1%	19
Meropenem	140	54,7%	4	1,6%	112	43,8%	256

I PROFILI DI ANTIBIOTICO-RESISTENZA: LE URINOCOLTURE



Isolamento e profili di antibiotico sensibilità per *Acinetobacter* spp., urine, Toscana 2019, Fonte ARS-SMART



I PROFILI DI ANTIBIOTICO-RESISTENZA: LE URINOCOLTURE



Isolamento e profili di antibiotico sensibilità per *Acinetobacter spp.*, urine, Toscana 2019, Fonte ARS-SMART

B) PROFILO DI RESISTENZA, CONFRONTO 2018-2019

PRINCIPIO ATTIVO	2019		2018		SIGN
	n	%R	n	%R	
Amikacina	254	40,9%	290	53,4%	*
Ciprofloxacina	256	53,1%	380	63,4%	*
Colistina	131	6,9%	217	5,1%	
Cotrimossazolo	244	42,2%	374	59,1%	*
Gentamicina	257	42,4%	379	56,2%	*
Imipenem	94	39,4%	251	66,9%	*
Levofloxacina	19	21,1%	89	0,0%	*
Meropenem	256	43,8%	382	60,5%	*

* differenza statisticamente significativa

I PROFILI DI ANTIBIOTICO-RESISTENZA: LE URINOCOLTURE

Isolamento e profili di antibiotico sensibilità per *Serratia marcescens*, urine, Toscana 2019, Fonte ARS-SMART

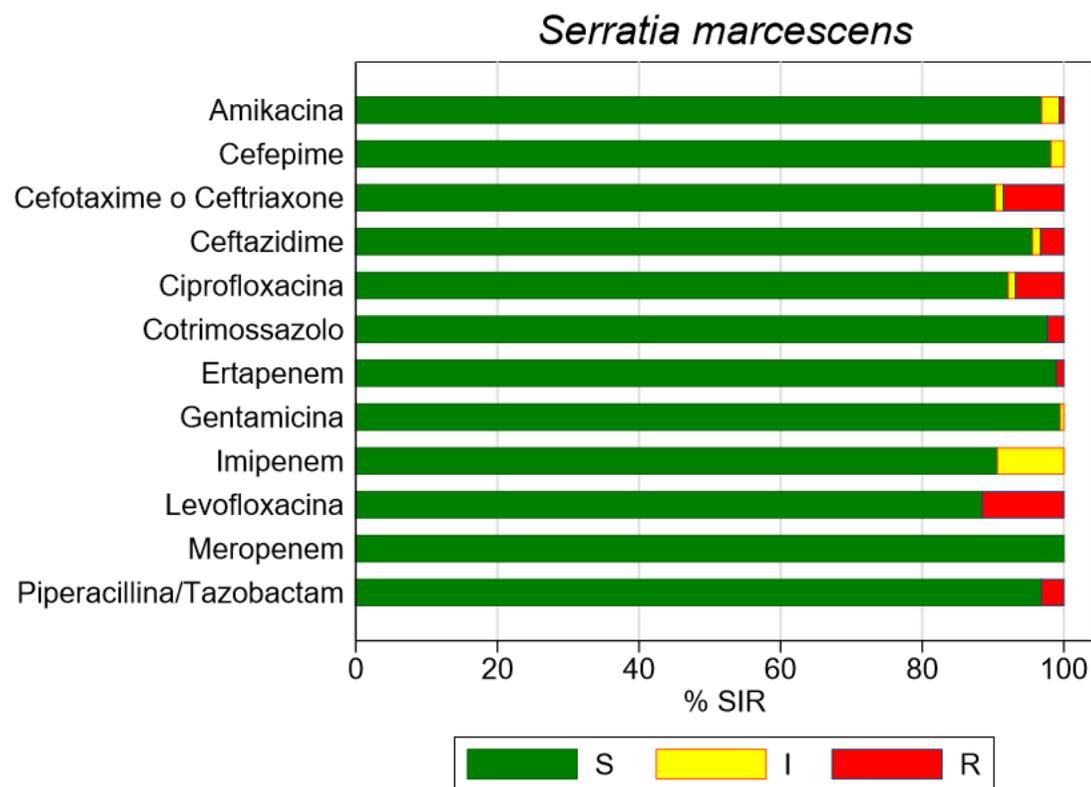
A) Profilo di resistenza

PRINCIPIO ATTIVO	SIR						TOTALE n
	S		I		R		
	n	%	n	%	n	%	
Amikacina	132	96,4%	4	2,9%	1	0,7%	137
Cefepime	109	98,2%	2	1,8%	0	0,0%	111
Cefotaxime o Ceftriaxone	124	88,6%	2	1,4%	14	10,0%	140
Ceftazidime	146	94,8%	2	1,3%	6	3,9%	154
Ciprofloxacina	152	92,1%	1	0,6%	12	7,3%	165
Cotrimossazolo	139	95,9%	1	0,7%	5	3,4%	145
Ertapenem	160	98,8%	0	0,0%	2	1,2%	162
Gentamicina	163	99,4%	1	0,6%	0	0,0%	164
Imipenem	40	93,0%	3	7,0%	0	0,0%	43
Levofloxacina	23	88,5%	0	0,0%	3	11,5%	26
Meropenem	165	100,0%	0	0,0%	0	0,0%	165
Piperacillina/Tazobactam	158	96,3%	0	0,0%	6	3,7%	164

I PROFILI DI ANTIBIOTICO-RESISTENZA: LE URINOCOLTURE



Isolamento e profili di antibiotico sensibilità per *Serratia marcescens*, urine, Toscana 2019, Fonte ARS-SMART



I PROFILI DI ANTIBIOTICO-RESISTENZA: LE URINOCOLTURE

Isolamento e profili di antibiotico sensibilità per *Serratia marcescens*, urine, Toscana 2019, Fonte ARS-SMART



B) PROFILO DI RESISTENZA, CONFRONTO 2018-2019

PRINCIPIO ATTIVO	2019		2018		SIGN
	n	%R	n	%R	
Amikacina	137	0,7%	143	9,1%	*
Cefepime	111	0,0%	130	3,8%	*
Cefotaxime/Ceftriaxone	140	10,0%	160	10,6%	
Ceftazidime	154	3,9%	164	6,1%	
Ciprofloxacina	165	7,3%	175	6,9%	
Cotrimossazolo	145	3,4%	167	1,8%	
Ertapenem	162	1,2%	166	1,2%	
Gentamicina	164	0,0%	175	1,7%	
Imipenem	43	0,0%	79	1,3%	
Levofloxacina	26	11,5%	44	6,8%	
Meropenem	165	0,0%	175	2,3%	
Piperacillina/Tazobactam	164	3,7%	159	5,0%	

* differenza statisticamente significativa

I PROFILI DI ANTIBIOTICO-RESISTENZA: LE URINOCOLTURE

Isolamento e profili di antibiotico sensibilità per *Enterococcus faecalis*, urine,
Toscana 2019, Fonte ARS-SMART

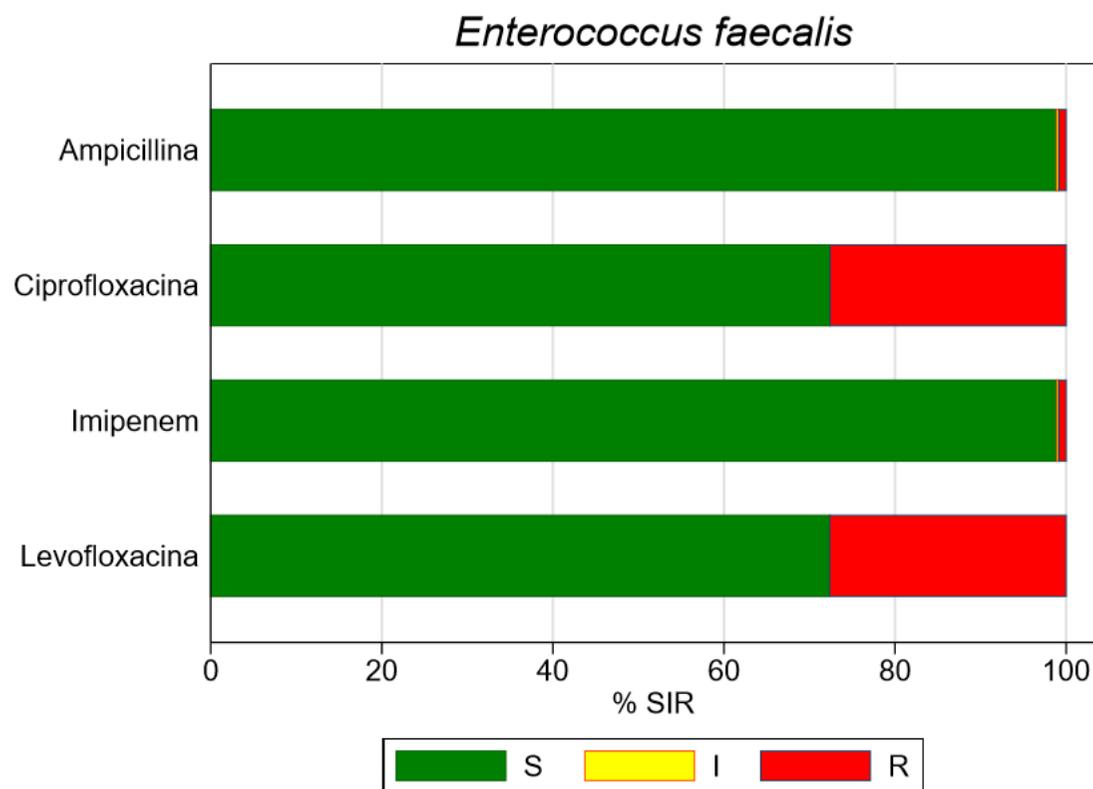
A) Profilo di resistenza

PRINCIPIO ATTIVO	SIR						TOTALE n
	S		I		R		
	n	%	n	%	n	%	
Ampicillina	7983	98,9%	22	0,3%	68	0,8%	8073
Ciprofloxacina	5343	72,4%	0	0,0%	2037	27,6%	7380
Imipenem	7939	98,9%	19	0,2%	68	0,8%	8026
Levofloxacina	5328	72,4%	0	0,0%	2034	27,6%	7362

I PROFILI DI ANTIBIOTICO-RESISTENZA: LE URINOCOLTURE



Isolamento e profili di antibiotico sensibilità per *Enterococcus faecalis*, urine, Toscana 2019, Fonte ARS-SMART



I PROFILI DI ANTIBIOTICO-RESISTENZA: LE URINOCOLTURE

Isolamento e profili di antibiotico sensibilità per *Enterococcus faecalis*, urine, Toscana 2019, Fonte ARS-SMART



B) PROFILO DI RESISTENZA, CONFRONTO 2018-2019

PRINCIPIO ATTIVO	2019		2018		SIGN
	n	%R	n	%R	
Ampicillina	8073	0,8%	8307	1,0%	
Ciprofloxacina	7380	27,6%	3203	32,3%	*
Imipenem	8026	0,8%	8217	0,9%	
Levofloxacina	7362	27,6%	7350	34,4%	

* differenza statisticamente significativa

I PROFILI DI ANTIBIOTICO-RESISTENZA: LE URINOCOLTURE



Isolamento e profili di antibiotico sensibilità per *Enterococcus faecium*, urine,
Toscana 2019, Fonte ARS-SMART

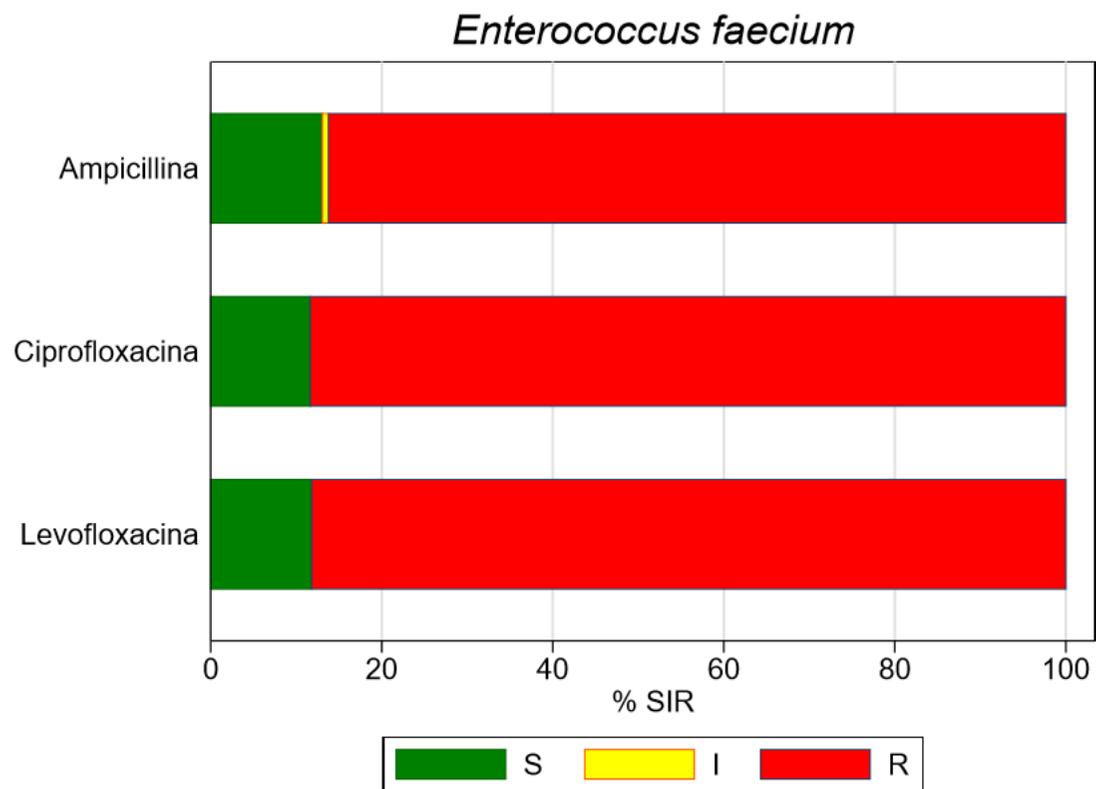
A) Profilo di resistenza

PRINCIPIO ATTIVO	SIR						
	S		I		R		TOTALE
	n	%	n	%	n	%	n
Ampicillina	159	13,1%	8	0,7%	1051	86,3%	1218
Ciprofloxacina	125	11,6%	0	0,0%	949	88,4%	1074
Levofloxacina	127	11,8%	0	0,0%	949	88,2%	1076

I PROFILI DI ANTIBIOTICO-RESISTENZA: LE URINOCOLTURE



Isolamento e profili di antibiotico sensibilità per *Enterococcus faecium*, urine, Toscana 2019, Fonte ARS-SMART



I PROFILI DI ANTIBIOTICO-RESISTENZA: LE URINOCOLTURE



Isolamento e profili di antibiotico sensibilità per *Enterococcus faecium*, urine, Toscana 2019, Fonte ARS-SMART

B) PROFILO DI RESISTENZA, CONFRONTO 2018-2019

PRINCIPIO ATTIVO	2019		2018		SIGN
	n	%R	n	%R	
Ampicillina	1218	86,3%	1160	82,4%	*
Ciprofloxacina	1074	88,4%	398	84,2%	*
Levofloxacina	1076	88,2%	906	84,1%	*

* differenza statisticamente significativa