

Rapporto MQ 2023/3 Microbiologia: Diagnostica molecolare**Sommario**

Campione	Risultati	buono	% buono
B11 Chlamydia trachomatis/Nesseria gonorrhoea	91	91	100.00
B12 Staphylococcus aureus, MRSA	33	33	100.00
B13 Clostridium difficile	32	32	100.00
B14 Streptococcus group B	39	39	100.00
B15 Norovirus	66	66	100.00
B16 Influenzavirus/RSV	199	199	100.00
B17 Mycobacterium tuberculosis	19	19	100.00
B25 Carba-R	46	46	100.00
B26 Enterovirus	5	5	100.00
B29 VanA/VanB	9	9	100.00
B31 SARS-CoV-2	84	81	96.43
B36 SARS-CoV2+Flu+RSV	161	158	98.14
B18 Gastrointestinal Panel NAT	839	834	99.40
B19 Respiratory Panel NAT	885	879	99.32
B23 Meningitis Panel NAT	423	418	98.82
Total	2931	2909	99.25

B11 Chlamydia trachomatis/Neisseria gonorrhoeae

Chlamydia trachomatis (CT)	Risultato giusto	negativo	positivo	% Adempite
Genexpert	positivo	0	31	100.00
altro	positivo	0	15	100.00
Total		0	46	100.00

Neisseria gonorrhoeae (NG)	Risultato giusto	negativo	positivo	% Adempite
Genexpert	negativo	30	0	100.00
altro	negativo	15	0	100.00
Total		45	0	100.00

B12 Staphylococcus aureus, MRSA

Staphylococcus aureus (SA)	Risultato giusto	negativo	positivo	% Adempite
Genexpert	positivo	0	2	100.00

MRSA	Risultato giusto	negativo	positivo	% Adempite
Genexpert	negativo	31	0	100.00

B13 Clostridium difficile

	Risultato giusto	negativo	positivo	% Adempite
Genexpert	positivo	0	28	100.00
altro	positivo	0	4	100.00
Total		0	32	100.00

B14 Streptococcus group B

	Risultato giusto	negativo	positivo	% Adempite
Genexpert	positivo	0	39	100.00

B15 Norovirus

	Risultato giusto	negativo	positivo	% Adempite
Genexpert	positivo	0	66	100.00

B16 Influenzavirus/RSV

Influenza A	Risultato giusto	negativo	positivo	% Adempite
Genexpert	negativo	54	0	100.00
Abbott ID NOW	negativo	4	0	100.00
cobas Liat	negativo	6	0	100.00
altro	negativo	5	0	100.00
Total		69	0	100.00

Influenza B	Risultato giusto	negativo	positivo	% Adempite
Genexpert	negativo	55	0	100.00
Abbott ID NOW	negativo	4	0	100.00
cobas Liat	negativo	6	0	100.00
altro	negativo	4	0	100.00
Total		69	0	100.00

RSV	Risultato giusto	negativo	positivo	% Adempite
Genexpert	non valutabile	9	44	100.00
cobas Liat	positivo	0	5	100.00
altro	non valutabile	1	2	100.00
Total		10	51	100.00

Commento B16

Il campione conteneva RSV. i valori di ct, tuttavia, erano vicini al limite decisionale, motivo per cui non abbiamo valutato il campione per la determinazione del RSV.

B17 Mycobacterium tuberculosis

	Risultato giusto	negativo	positivo	% Adempite
Genexpert	negativo	19	0	100.00

B25 Carba-R

Carba R (tutti)	Risultato giusto	negativo	positivo	% Adempite
GeneXpert alt	positivo	0	1	100.00

Carba-R (IMP1)	Risultato giusto	negativo	positivo	% Adempite
Genexpert	negativo	9	0	100.00

Carba-R (VIM)	Risultato giusto	negativo	positivo	% Adempite
Genexpert	negativo	9	0	100.00

Carba-R (NDM)	Risultato giusto	negativo	positivo	% Adempite
Genexpert	negativo	9	0	100.00

Carba-R (KPC)	Risultato giusto	negativo	positivo	% Adempite
Genexpert	negativo	9	0	100.00

Carba-R (OXA48)	Risultato giusto	negativo	positivo	% Adempite
Genexpert	positivo	0	9	100.00

B26 Enterovirus

	Risultato giusto	negativo	positivo	% Adempite
Genexpert	positivo	0	5	100.00

B29 VanA/VanB

	Risultato giusto	negativo	positivo	% Adempite
Genexpert	positivo	0	9	100.00

B31 SARS-CoV-2

	Risultato giusto	negativo	positivo	% Adempite
Genexpert	positivo	0	52	100.00
BD MAX	positivo	1	3	75.00
MDX liaison DiaSorin	positivo	0	10	100.00
cobas Liat	positivo	0	6	100.00
altro	positivo	2	10	83.33
Total		3	81	96.43

B36 SARS-CoV2+Flu+RSV

SARS CoV-2	Risultato giusto	negativo	positivo	% Adempite
Genexpert	positivo	0	30	100.00
altro	positivo	2	13	86.67
Total		2	43	95.56

Influenza A	Risultato giusto	negativo	positivo	% Adempite
Genexpert	negativo	27	0	100.00
altro	negativo	14	0	100.00
Total		41	0	100.00

Influenza B	Risultato giusto	negativo	positivo	% Adempite
Genexpert	negativo	26	0	100.00
altro	negativo	13	0	100.00
Total		39	0	100.00

RSV	Risultato giusto	negativo	positivo	% Adempite
Genexpert	negativo	26	0	100.00
altro	negativo	9	1	90.00
Total		35	1	97.22

B18 Gastrointestinal Panel NAT

Campylobacter	Risultato giusto	negativo	positivo	% Adempite
Biofire/Filmarray	negativo	31	0	100.00
QIAstat-DX	negativo	8	0	100.00
BD MAX	negativo	3	0	100.00
MDX liaison DiaSorin	negativo	1	0	100.00
Total		43	0	100.00

Clostridium difficile	Risultato giusto	negativo	positivo	% Adempite
Biofire/Filmarray	negativo	30	0	100.00
QIAstat-DX	negativo	8	0	100.00
Total		38	0	100.00

Plesiomonas shigelloides	Risultato giusto	negativo	positivo	% Adempite
Biofire/Filmarray	negativo	29	0	100.00
QIAstat-DX	negativo	7	0	100.00
BD MAX	negativo	2	0	100.00
Total		38	0	100.00

Salmonella	Risultato giusto	negativo	positivo	% Adempite
Biofire/Filmarray	positivo	0	31	100.00
QIAstat-DX	positivo	0	8	100.00
BD MAX	positivo	0	3	100.00
MDX liaison DiaSorin	negativo	1	0	100.00
Total		1	42	100.00

Vibrio	Risultato giusto	negativo	positivo	% Adempite
Biofire/Filmarray	negativo	29	0	100.00
BD MAX	negativo	2	0	100.00
Total		31	0	100.00

Vibrio cholerae	Risultato giusto	negativo	positivo	% Adempite
Biofire/Filmarray	negativo	28	0	100.00
QIAstat-DX	negativo	7	0	100.00
Total		35	0	100.00

Yersinia enterocolitica	Risultato giusto	negativo	positivo	% Adempite
Biofire/Filmarray	negativo	30	0	100.00
QIAstat-DX	negativo	8	0	100.00
BD MAX	negativo	2	0	100.00
Total		40	0	100.00

E. coli (EAEC)	Risultato giusto	negativo	positivo	% Adempite
Biofire/Filmarray	negativo	30	0	100.00
QIAstat-DX	negativo	7	0	100.00
Total		37	0	100.00

E. coli (EPEC)	Risultato giusto	negativo	positivo	% Adempite
Biofire/Filmarray	negativo	29	0	100.00
QIAstat-DX	negativo	6	0	100.00
Total		35	0	100.00

E. coli (ETEC)	Risultato giusto	negativo	positivo	% Adempite
Biofire/Filmarray	negativo	31	0	100.00
QIAstat-DX	negativo	7	0	100.00
BD MAX	negativo	2	0	100.00
Total		40	0	100.00

E. coli (STEC)	Risultato giusto	negativo	positivo	% Adempite
Biofire/Filmarray	negativo	32	0	100.00
QIAstat-DX	negativo	8	0	100.00
BD MAX	negativo	3	0	100.00
Total		43	0	100.00

E. coli O157	Risultato giusto	negativo	positivo	% Adempite
Biofire/Filmarray	negativo	26	0	100.00
QIAstat-DX	negativo	6	0	100.00
Total		32	0	100.00

E. coli (EIEC) / Shigella	Risultato giusto	negativo	positivo	% Adempite
Biofire/Filmarray	negativo	32	0	100.00
QIAstat-DX	negativo	8	0	100.00
BD MAX	negativo	3	0	100.00
MDX liaison DiaSorin	negativo	1	0	100.00
Total		44	0	100.00

Cryptosporidium	Risultato giusto	negativo	positivo	% Adempite
Biofire/Filmarray	negativo	30	0	100.00
QIAstat-DX	negativo	7	0	100.00
Total		37	0	100.00

Cyclospora cayetanensis	Risultato giusto	negativo	positivo	% Adempite
Biofire/Filmarray	positivo	0	28	100.00
QIAstat-DX	negativo	8	0	100.00
Total		8	28	100.00

Entamoeba histolytica	Risultato giusto	negativo	positivo	% Adempite
Biofire/Filmarray	negativo	30	0	100.00
QIAstat-DX	negativo	7	0	100.00
Total		37	0	100.00

Giardia lamblia	Risultato giusto	negativo	positivo	% Adempite
Biofire/Filmarray	negativo	30	0	100.00
QIAstat-DX	negativo	7	0	100.00
Total		37	0	100.00

Adenovirus F40/41	Risultato giusto	negativo	positivo	% Adempite
Biofire/Filmarray	negativo	29	0	100.00
QIAstat-DX	negativo	7	0	100.00
Total		36	0	100.00

Astrovirus	Risultato giusto	negativo	positivo	% Adempite
Biofire/Filmarray	negativo	29	0	100.00
QIAstat-DX	negativo	7	0	100.00
Total		36	0	100.00

Norovirus GI/GII	Risultato giusto	negativo	positivo	% Adempite
Biofire/Filmarray	negativo	29	0	100.00
QIAstat-DX	negativo	8	0	100.00
Total		37	0	100.00

Rotavirus A	Risultato giusto	negativo	positivo	% Adempite
Biofire/Filmarray	negativo	29	0	100.00
QIAstat-DX	negativo	8	0	100.00
Total		37	0	100.00

Sapovirus	Risultato giusto	negativo	positivo	% Adempite
Biofire/Filmarray	positivo	0	29	100.00
QIAstat-DX	positivo	5	2	28.57
Total		5	31	86.11

Vibrio parahaemolyticus	Risultato giusto	negativo	positivo	% Adempite
QIAstat-DX	negativo	5	0	100.00

Vibrio vulnificus	Risultato giusto	negativo	positivo	% Adempite
QIAstat-DX	negativo	6	0	100.00

B19 Respiratory Panel NAT

Adenovirus	Risultato giusto	negativo	positivo	% Adempite
Biofire/Filmarray	negativo	36	0	100.00
QIAstat-DX	negativo	9	0	100.00
Total		45	0	100.00

Bocavirus	Risultato giusto	negativo	positivo	% Adempite
QIAstat-DX	negativo	8	0	100.00

Coronavirus 229E	Risultato giusto	negativo	positivo	% Adempite
Biofire/Filmarray	negativo	35	0	100.00
QIAstat-DX	negativo	9	0	100.00
Total		44	0	100.00

Coronavirus HKU1	Risultato giusto	negativo	positivo	% Adempite
Biofire/Filmarray	negativo	34	0	100.00
QIAstat-DX	negativo	9	0	100.00
Total		43	0	100.00

Coronavirus NL63	Risultato giusto	negativo	positivo	% Adempite
Biofire/Filmarray	negativo	36	0	100.00
QIAstat-DX	negativo	9	0	100.00
Total		45	0	100.00

Coronavirus OC43	Risultato giusto	negativo	positivo	% Adempite
Biofire/Filmarray	negativo	35	0	100.00
QIAstat-DX	negativo	9	0	100.00
Total		44	0	100.00

MERS-CoV	Risultato giusto	negativo	positivo	% Adempite
Biofire/Filmarray	negativo	34	0	100.00

SARS-Cov-2	Risultato giusto	negativo	positivo	% Adempite
Biofire/Filmarray	negativo	34	0	100.00
QIAstat-DX	negativo	9	0	100.00
Total		43	0	100.00

Metapneumovirus	Risultato giusto	negativo	positivo	% Adempite
Biofire/Filmarray	negativo	35	1	97.22
QIAstat-DX	negativo	9	0	100.00
Total		44	1	97.78

Rhinovirus/Enterovirus	Risultato giusto	negativo	positivo	% Adempite
Biofire/Filmarray	positivo	1	35	97.22
QIAstat-DX	positivo	0	9	100.00
Total		1	44	97.78

Influenza A	Risultato giusto	negativo	positivo	% Adempite
Biofire/Filmarray	positivo	2	34	94.44
QIAstat-DX	positivo	0	9	100.00
Total		2	43	95.56

Influenza B	Risultato giusto	negativo	positivo	% Adempite
Biofire/Filmarray	negativo	36	0	100.00
QIAstat-DX	negativo	9	0	100.00
Total		45	0	100.00

Parainfluenza Virus 1	Risultato giusto	negativo	positivo	% Adempite
Biofire/Filmarray	negativo	35	0	100.00
QIAstat-DX	negativo	9	0	100.00
Total		44	0	100.00

Parainfluenza Virus 2	Risultato giusto	negativo	positivo	% Adempite
Biofire/Filmarray	negativo	35	0	100.00
QIAstat-DX	negativo	9	0	100.00
Total		44	0	100.00

Parainfluenza Virus 3	Risultato giusto	negativo	positivo	% Adempite
Biofire/Filmarray	negativo	34	0	100.00
QIAstat-DX	negativo	9	0	100.00
Total		43	0	100.00

Parainfluenza Virus 4	Risultato giusto	negativo	positivo	% Adempite
Biofire/Filmarray	negativo	35	0	100.00
QIAstat-DX	negativo	9	0	100.00
Total		44	0	100.00

Respiratory Syncytial Virus	Risultato giusto	negativo	positivo	% Adempite
Biofire/Filmarray	negativo	36	0	100.00
QIAstat-DX	negativo	9	0	100.00
Total		45	0	100.00

Bordetella parapertussis	Risultato giusto	negativo	positivo	% Adempite
Biofire/Filmarray	negativo	36	0	100.00

Bordetella pertussis	Risultato giusto	negativo	positivo	% Adempite
Biofire/Filmarray	negativo	34	0	100.00
QIAstat-DX	negativo	9	0	100.00
MDX liaison DiaSorin	negativo	1	0	100.00
Total		44	0	100.00

Legionella pneumophilia	Risultato giusto	negativo	positivo	% Adempite
altro	negativo	1	0	100.00
QIAstat-DX	negativo	7	0	100.00
Total		8	0	100.00

Chlamydomphila pneumoniae	Risultato giusto	negativo	positivo	% Adempite
Biofire/Filmarray	positivo	2	35	94.59
MDX liaison DiaSorin	positivo	0	1	100.00
Total		2	36	94.74

Mycoplasma pneumoniae	Risultato giusto	negativo	positivo	% Adempite
Biofire/Filmarray	negativo	36	0	100.00
QIAstat-DX	negativo	10	0	100.00
MDX liaison DiaSorin	negativo	1	0	100.00
Total		47	0	100.00

Parainfluenza	Risultato giusto	negativo	positivo	% Adempite
Biofire/Filmarray	negativo	1	0	100.00

Chlamydomphila pneumoniae	Risultato giusto	negativo	positivo	% Adempite
QIAstat-DX	positivo	0	5	100.00

B23 Meningitis Panel NAT

Escherichia coli K1	Risultato giusto	negativo	positivo	% Adempite
QIAstat-DX	negativo	3	0	100.00
Biofire/Filmarray	negativo	25	0	100.00
Total		28	0	100.00

Haemophilus influenzae	Risultato giusto	negativo	positivo	% Adempite
QIAstat-DX	positivo	0	3	100.00
Biofire/Filmarray	positivo	3	22	88.00
Total		3	25	89.29

Listeria monocytogenes	Risultato giusto	negativo	positivo	% Adempite
QIAstat-DX	negativo	3	0	100.00
Biofire/Filmarray	negativo	25	0	100.00
Total		28	0	100.00

Neisseria meningitidis	Risultato giusto	negativo	positivo	% Adempite
QIAstat-DX	negativo	3	0	100.00
Biofire/Filmarray	negativo	25	0	100.00
Total		28	0	100.00

Streptococcus agalactiae	Risultato giusto	negativo	positivo	% Adempite
QIAstat-DX	negativo	3	0	100.00
Biofire/Filmarray	negativo	25	0	100.00
Total		28	0	100.00

Streptococcus pneumoniae	Risultato giusto	negativo	positivo	% Adempite
QIAstat-DX	negativo	3	0	100.00
Biofire/Filmarray	negativo	25	0	100.00
Total		28	0	100.00

Zytomegalievirus	Risultato giusto	negativo	positivo	% Adempite
Biofire/Filmarray	negativo	27	0	100.00

Enterovirus	Risultato giusto	negativo	positivo	% Adempite
QIAstat-DX	negativo	4	0	100.00
Biofire/Filmarray	negativo	26	0	100.00
Total		30	0	100.00

Herpes-simplex-Virus 1	Risultato giusto	negativo	positivo	% Adempite
QIAstat-DX	negativo	4	0	100.00
Biofire/Filmarray	negativo	28	0	100.00
MDX liaison DiaSorin	negativo	5	0	100.00
altri metodi NAT	negativo	1	0	100.00
Total		38	0	100.00

Herpes-simplex-Virus 2	Risultato giusto	negativo	positivo	% Adempite
QIAstat-DX	negativo	4	0	100.00
Biofire/Filmarray	negativo	28	0	100.00
MDX liaison DiaSorin	negativo	5	0	100.00
altri metodi NAT	negativo	1	0	100.00
Total		38	0	100.00

Herpesvirus 6	Risultato giusto	negativo	positivo	% Adempite
QIAstat-DX	negativo	4	0	100.00
Biofire/Filmarray	negativo	25	0	100.00
Total		29	0	100.00

Parechovirus	Risultato giusto	negativo	positivo	% Adempite
QIAstat-DX	negativo	3	0	100.00
Biofire/Filmarray	negativo	25	0	100.00
Total		28	0	100.00

Varizella-Zoster-Virus	Risultato giusto	negativo	positivo	% Adempite
QIAstat-DX	positivo	0	4	100.00
Biofire/Filmarray	positivo	1	26	96.30
MDX liaison DiaSorin	positivo	0	4	100.00
altri metodi NAT	positivo	0	2	100.00
Total		1	36	97.30

Cryptococcus neoformans/gattii	Risultato giusto	negativo	positivo	% Adempite
QIAstat-DX	positivo	0	3	100.00
Biofire/Filmarray	positivo	1	21	95.45
Total		1	24	96.00

Streptococcus pyogenes	Risultato giusto	negativo	positivo	% Adempite
QIAstat-DX	negativo	2	0	100.00

Mycoplasma pneumoniae	Risultato giusto	negativo	positivo	% Adempite
QIAstat-DX	negativo	1	0	100.00