

Rapporto MQ 2021/4 Microbiologia: Diagnostica molecolare**Sommario**

Campione	Risultati	buono	% buono
B11 Chlamydia trachomatis/Nesseria gonorrhoea	52	51	98.08
B12 Staphylococcus aureus, MRSA	31	31	100.00
B13 Clostridium difficile	26	26	100.00
B14 Streptococcus group B	33	33	100.00
B15 Norovirus	58	56	96.55
B16 Influenzavirus/RSV	215	213	99.07
B17 Mycobacterium tuberculosis	20	20	100.00
B25 Carba-R	36	36	100.00
B26 Enterovirus	5	5	100.00
B29 VanA/VanB	10	10	100.00
B31 SARS-CoV-2	109	108	99.08
B18 Gastrointestinal Panel NAT	581	580	99.83
B19 Respiratory Panel NAT	591	591	100.00
B23 Meningitis Panel NAT	256	255	99.61
Total	2023	2015	99.60

B11 Chlamydia trachomatis/Neisseria gonorrhoeae

Chlamydia trachomatis (CT)	Risultato giusto	negativo	positivo	% Adempite
Genexpert	positivo	0	23	100.00
altro	positivo	0	3	100.00
Total		0	26	100.00

Neisseria gonorrhoeae (NG)	Risultato giusto	negativo	positivo	% Adempite
Genexpert	positivo	1	22	95.65
altro	positivo	0	3	100.00
Total		1	25	96.15

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 / positiv	2	27	100.00

Commento B12

Il campione conteneva mecC-MRSA, che viene riconosciuto usando le cartucce Xpert NxG. Le cartucce Xpert SSTI e SA Nasal Complete riconoscono solo mecA, questi utenti hanno quindi riportato "negativo".

B13 Clostridium difficile

	Risultato giusto	negativo	positivo	% Adempite
Genexpert	positivo	0	25	100.00
altro	positivo	0	1	100.00
Total		0	26	100.00

B14 Streptococcus group B

	Risultato giusto	negativo	positivo	% Adempite
Genexpert	positivo	0	33	100.00

B15 Norovirus

	Risultato giusto	negativo	positivo	% Adempite
Genexpert	positivo	2	56	96.55

B16 Influenzavirus/RSV

Influenza A	Risultato giusto	negativo	positivo	% Adempite
Genexpert	positivo	0	62	100.00
Abbott ID NOW	positivo	2	3	60.00
cobas Liat	positivo	0	5	100.00
altro	positivo	0	5	100.00
Total		2	75	97.40

Influenza B	Risultato giusto	negativo	positivo	% Adempite
Genexpert	positivo	0	61	100.00
Abbott ID NOW	positivo	0	4	100.00
cobas Liat	positivo	0	4	100.00
altro	positivo	0	5	100.00
Total		0	74	100.00

RSV	Risultato giusto	negativo	positivo	% Adempite
Genexpert	negativo	60	0	100.00
altro	negativo	4	0	100.00
Total		64	0	100.00

B17 Mycobacterium tuberculosis

	Risultato giusto	negativo	positivo	% Adempite
Genexpert	positivo	0	20	100.00

B25 Carba-R

Carba R	Risultato giusto	negativo	positivo	% Adempite
Genexpert	positivo	0	1	100.00

Carba-R (IMP1)	Risultato giusto	negativo	positivo	% Adempite
Genexpert	negativo	7	0	100.00

Carba-R (VIM)	Risultato giusto	negativo	positivo	% Adempite
Genexpert	negativo	7	0	100.00

Carba-R (NDM)	Risultato giusto	negativo	positivo	% Adempite
Genexpert	negativo	7	0	100.00

Carba-R (KPC)	Risultato giusto	negativo	positivo	% Adempite
Genexpert	positivo	0	7	100.00

Carba-R (OXA48)	Risultato giusto	negativo	positivo	% Adempite
Genexpert	negativo	7	0	100.00

B26 Enterovirus

	Risultato giusto	negativo	positivo	% Adempite
Genexpert	negativo	5	0	100.00

B29 VanA/VanB

	Risultato giusto	negativo	positivo	% Adempite
Genexpert	positivo	0	10	100.00

B31 SARS-CoV-2

	Risultato giusto	negativo	positivo	% Adempite
Genexpert	positivo	0	57	100.00
BD MAX	positivo	0	7	100.00
MDX liaison DiaSorin	positivo	0	13	100.00
cobas Liat	positivo	0	11	100.00
altro	positivo	1	20	95.24
Total		1	108	99.08

B18 Gastrointestinal Panel NAT

Campylobacter	Risultato giusto	negativo	positivo	% Adempite
Biofire/Filmarray	negativo	22	0	100.00
QIAstat-DX	negativo	5	0	100.00
BD MAX	negativo	2	0	100.00
MDX liaison DiaSorin	negativo	1	0	100.00
Total		30	0	100.00

Clostridium difficile	Risultato giusto	negativo	positivo	% Adempite
Biofire/Filmarray	negativo	21	0	100.00
QIAstat-DX	negativo	5	0	100.00
Total		26	0	100.00

Plesiomonas shigelloides	Risultato giusto	negativo	positivo	% Adempite
Biofire/Filmarray	positivo	0	22	100.00
QIAstat-DX	positivo	0	5	100.00
BD MAX	positivo	0	1	100.00
Total		0	28	100.00

Salmonella	Risultato giusto	negativo	positivo	% Adempite
Biofire/Filmarray	negativo	22	0	100.00
QIAstat-DX	negativo	5	0	100.00
BD MAX	negativo	2	0	100.00
MDX liaison DiaSorin	negativo	1	0	100.00
Total		30	0	100.00

Vibrio	Risultato giusto	negativo	positivo	% Adempite
Biofire/Filmarray	negativo	22	0	100.00
BD MAX	negativo	2	0	100.00
Total		24	0	100.00

Vibrio cholerae	Risultato giusto	negativo	positivo	% Adempite
Biofire/Filmarray	negativo	20	0	100.00
QIAstat-DX	negativo	4	0	100.00
Total		24	0	100.00

Yersinia enterocolitica	Risultato giusto	negativo	positivo	% Adempite
Biofire/Filmarray	negativo	22	0	100.00
QIAstat-DX	negativo	5	0	100.00
BD MAX	negativo	2	0	100.00
Total		29	0	100.00

E. coli (EAEC)	Risultato giusto	negativo	positivo	% Adempite
Biofire/Filmarray	negativo	21	0	100.00
QIAstat-DX	negativo	4	0	100.00
Total		25	0	100.00

E. coli (EPEC)	Risultato giusto	negativo	positivo	% Adempite
Biofire/Filmarray	negativo	20	0	100.00
QIAstat-DX	negativo	4	0	100.00
Total		24	0	100.00

E. coli (ETEC)	Risultato giusto	negativo	positivo	% Adempite
Biofire/Filmarray	negativo	22	0	100.00
QIAstat-DX	negativo	4	0	100.00
BD MAX	negativo	1	0	100.00
Total		27	0	100.00

E. coli (STEC)	Risultato giusto	negativo	positivo	% Adempite
Biofire/Filmarray	negativo	22	0	100.00
QIAstat-DX	negativo	5	0	100.00
BD MAX	negativo	2	0	100.00
Total		29	0	100.00

E. coli O157	Risultato giusto	negativo	positivo	% Adempite
Biofire/Filmarray	negativo	17	0	100.00
QIAstat-DX	negativo	3	0	100.00
Total		20	0	100.00

E. coli (EIEC) / Shigella	Risultato giusto	negativo	positivo	% Adempite
Biofire/Filmarray	positivo	0	22	100.00
QIAstat-DX	positivo	0	4	100.00
BD MAX	positivo	0	2	100.00
MDX liaison DiaSorin	positivo	0	1	100.00
Total		0	29	100.00

Cryptosporidium	Risultato giusto	negativo	positivo	% Adempite
Biofire/Filmarray	negativo	22	0	100.00
QIAstat-DX	negativo	4	0	100.00
Total		26	0	100.00

Cyclospora cayetanensis	Risultato giusto	negativo	positivo	% Adempite
Biofire/Filmarray	negativo	21	0	100.00
QIAstat-DX	negativo	4	0	100.00
Total		25	0	100.00

Entamoeba histolytica	Risultato giusto	negativo	positivo	% Adempite
Biofire/Filmarray	negativo	22	0	100.00
QIAstat-DX	negativo	4	0	100.00
Total		26	0	100.00

Giardia lamblia	Risultato giusto	negativo	positivo	% Adempite
Biofire/Filmarray	negativo	22	0	100.00
QIAstat-DX	negativo	4	0	100.00
Total		26	0	100.00

Adenovirus F40/41	Risultato giusto	negativo	positivo	% Adempite
Biofire/Filmarray	negativo	21	0	100.00
QIAstat-DX	negativo	4	0	100.00
Total		25	0	100.00

Astrovirus	Risultato giusto	negativo	positivo	% Adempite
Biofire/Filmarray	negativo	21	0	100.00
QIAstat-DX	negativo	4	0	100.00
Total		25	0	100.00

Norovirus GI/GII	Risultato giusto	negativo	positivo	% Adempite
Biofire/Filmarray	negativo	21	0	100.00
QIAstat-DX	negativo	5	0	100.00
Total		26	0	100.00

Rotavirus A	Risultato giusto	negativo	positivo	% Adempite
Biofire/Filmarray	negativo	21	0	100.00
QIAstat-DX	negativo	5	0	100.00
Total		26	0	100.00

Sapovirus	Risultato giusto	negativo	positivo	% Adempite
Biofire/Filmarray	positivo	0	21	100.00
QIAstat-DX	negativo	3	1	75.00
Total		3	22	96.00

Vibrio parahaemolyticus	Risultato giusto	negativo	positivo	% Adempite
QIAstat-DX	negativo	3	0	100.00

Vibrio vulnificus	Risultato giusto	negativo	positivo	% Adempite
QIAstat-DX	negativo	3	0	100.00

B19 Respiratory Panel NAT

Adenovirus	Risultato giusto	negativo	positivo	% Adempite
Biofire/Filmarray	negativo	25	0	100.00
QIAstat-DX	negativo	5	0	100.00
Total		30	0	100.00

Bocavirus	Risultato giusto	negativo	positivo	% Adempite
QIAstat-DX	negativo	4	0	100.00

Coronavirus 229E	Risultato giusto	negativo	positivo	% Adempite
Biofire/Filmarray	negativo	25	0	100.00
QIAstat-DX	negativo	5	0	100.00
Total		30	0	100.00

Coronavirus HKU1	Risultato giusto	negativo	positivo	% Adempite
Biofire/Filmarray	negativo	25	0	100.00
QIAstat-DX	negativo	5	0	100.00
Total		30	0	100.00

Coronavirus NL63	Risultato giusto	negativo	positivo	% Adempite
Biofire/Filmarray	negativo	25	0	100.00
QIAstat-DX	negativo	5	0	100.00
Total		30	0	100.00

Coronavirus OC43	Risultato giusto	negativo	positivo	% Adempite
Biofire/Filmarray	positivo	0	25	100.00
QIAstat-DX	positivo	0	5	100.00
Total		0	30	100.00

MERS-CoV	Risultato giusto	negativo	positivo	% Adempite
Biofire/Filmarray	negativo	23	0	100.00

SARS-Cov-2	Risultato giusto	negativo	positivo	% Adempite
Biofire/Filmarray	negativo	23	0	100.00
QIAstat-DX	negativo	5	0	100.00
Total		28	0	100.00

Metapneumovirus	Risultato giusto	negativo	positivo	% Adempite
Biofire/Filmarray	negativo	25	0	100.00
QIAstat-DX	negativo	5	0	100.00
Total		30	0	100.00

Rhinovirus/Enterovirus	Risultato giusto	negativo	positivo	% Adempite
Biofire/Filmarray	negativo	25	0	100.00
QIAstat-DX	negativo	5	0	100.00
Total		30	0	100.00

Influenza A	Risultato giusto	negativo	positivo	% Adempite
Biofire/Filmarray	negativo	25	0	100.00
QIAstat-DX	negativo	5	0	100.00
Total		30	0	100.00

Influenza B	Risultato giusto	negativo	positivo	% Adempite
Biofire/Filmarray	negativo	25	0	100.00
QIAstat-DX	negativo	5	0	100.00
Total		30	0	100.00

Parainfluenza Virus 1	Risultato giusto	negativo	positivo	% Adempite
Biofire/Filmarray	negativo	25	0	100.00
QIAstat-DX	negativo	5	0	100.00
Total		30	0	100.00

Parainfluenza Virus 2	Risultato giusto	negativo	positivo	% Adempite
Biofire/Filmarray	negativo	25	0	100.00
QIAstat-DX	negativo	5	0	100.00
Total		30	0	100.00

Parainfluenza Virus 3	Risultato giusto	negativo	positivo	% Adempite
Biofire/Filmarray	negativo	25	0	100.00
QIAstat-DX	negativo	5	0	100.00
Total		30	0	100.00

Parainfluenza Virus 4	Risultato giusto	negativo	positivo	% Adempite
Biofire/Filmarray	positivo	0	25	100.00
QIAstat-DX	positivo	0	5	100.00
Total		0	30	100.00

Respiratory Syncytial Virus	Risultato giusto	negativo	positivo	% Adempite
Biofire/Filmarray	negativo	25	0	100.00
QIAstat-DX	negativo	5	0	100.00
Total		30	0	100.00

Bordetella parapertussis	Risultato giusto	negativo	positivo	% Adempite
Biofire/Filmarray	positivo	0	24	100.00

Bordetella pertussis	Risultato giusto	negativo	positivo	% Adempite
Biofire/Filmarray	negativo	25	0	100.00
QIAstat-DX	negativo	5	0	100.00
MDX liaison DiaSorin	negativo	1	0	100.00
Total		31	0	100.00

Legionella pneumophila	Risultato giusto	negativo	positivo	% Adempite
QIAstat-DX	negativo	4	0	100.00

Chlamydomphila pneumoniae	Risultato giusto	negativo	positivo	% Adempite
Biofire/Filmarray	positivo	0	25	100.00
MDX liaison DiaSorin	positivo	0	1	100.00
Total		0	26	100.00

Mycoplasma pneumoniae	Risultato giusto	negativo	positivo	% Adempite
Biofire/Filmarray	negativo	25	0	100.00
QIAstat-DX	negativo	5	0	100.00
MDX liaison DiaSorin	negativo	1	0	100.00
Total		31	0	100.00

B23 Meningitis Panel NAT

Escherichia coli K1	Risultato giusto	negativo	positivo	% Adempite
Biofire/Filmarray	negativo	17	0	100.00
Haemophilus influenzae	Risultato giusto	negativo	positivo	% Adempite
Biofire/Filmarray	positivo	0	17	100.00
Listeria monocytogenes	Risultato giusto	negativo	positivo	% Adempite
Biofire/Filmarray	negativo	17	0	100.00
Neisseria meningitidis	Risultato giusto	negativo	positivo	% Adempite
Biofire/Filmarray	positivo	0	17	100.00
Streptococcus agalactiae	Risultato giusto	negativo	positivo	% Adempite
Biofire/Filmarray	positivo	0	17	100.00
Streptococcus pneumoniae	Risultato giusto	negativo	positivo	% Adempite
Biofire/Filmarray	negativo	17	0	100.00
Zytomegalievirus	Risultato giusto	negativo	positivo	% Adempite
Biofire/Filmarray	negativo	19	0	100.00
Enterovirus	Risultato giusto	negativo	positivo	% Adempite
Biofire/Filmarray	negativo	17	0	100.00
Herpes-simplex-Virus 1	Risultato giusto	negativo	positivo	% Adempite
Biofire/Filmarray	negativo	18	0	100.00
MDX liaison DiaSorin	negativo	3	0	100.00
altri metodi NAT	negativo	2	0	100.00
Total		23	0	100.00

Herpes-simplex-Virus 2	Risultato giusto	negativo	positivo	% Adempite
Biofire/Filmarray	negativo	18	0	100.00
MDX liaison DiaSorin	negativo	2	1	66.67
altri metodi NAT	negativo	2	0	100.00
Total		22	1	95.65

Herpesvirus 6	Risultato giusto	negativo	positivo	% Adempite
Biofire/Filmarray	negativo	17	0	100.00

Parechovirus	Risultato giusto	negativo	positivo	% Adempite
Biofire/Filmarray	negativo	17	0	100.00

Varizella-Zoster-Virus	Risultato giusto	negativo	positivo	% Adempite
Biofire/Filmarray	negativo	18	0	100.00
MDX liaison DiaSorin	negativo	2	0	100.00
altri metodi NAT	negativo	2	0	100.00
Total		22	0	100.00

Cryptococcus neoformans/gattii	Risultato giusto	negativo	positivo	% Adempite
Biofire/Filmarray	negativo	16	0	100.00