



- 1) Strep A e Urine Slide
- 2) Colorazione di Gram
- 3) Virologia (HBV, HIV, HCV, SARS-CoV-2)
- 4) UK NEQAS Microbiology
- 5) QCMD

I programmi 1), 2) e 3) sono organizzati direttamente dal CSCQ con la collaborazione di esperti.

I programmi 4) e 5) sono organizzati con l'UK NEQAS e con QCMD. Il CSCQ, con la Società Svizzera di Microbiologia (SSM), assicura la distribuzione in Svizzera, esamina i risultati e stampa i certificati annuali.

1) Strep A e Urine Slide



Services suisses d'essais d'aptitude
Schweizerische Eignungsprüfungsdienststellen
Servizi svizzeri di prove valutative interlaboratorio
Swiss proficiency testing services

I laboratori che eseguono unicamente delle analisi comprese nell'elenco delle cure di base, devono riferirsi alla scheda "Test rapidi".

2) Colorazione di Gram



Services suisses d'essais d'aptitude
Schweizerische Eignungsprüfungsdienststellen
Servizi svizzeri di prove valutative interlaboratorio
Swiss proficiency testing services

Caratteristiche

Nome del programma	M3
Frequenza delle inchieste	4 volte l'anno
Identificazione del campione	G8
Numero di campioni per inchiesta	1 a 2
Tipo di campione	Vetrino, preparato fissato da colorare
Tipo di valutazione	Qualitativa
1 ^a inchiesta organizzata nel	1997
Numero di partecipanti (2024)	25

Descrizione

I partecipanti ricevono dei vetrini sui quali si trovano dei ceppi di batteri fissati. Un'informazione clinica accompagna il vetrino e simula un caso reale. Dopo la colorazione, i partecipanti devono determinare se si tratta di batteri Gram positivo o Gram negativo, di cocci o di bacilli, con o senza presenza di spore. E' richiesta una semplice descrizione morfologica.

Parametri valutati

Codice CSCQ	Parametro	Abbreviazione	Codice OPre	Valutazione QUALAB - Criterio di qualità	Tolleranza CSCQ	Risultato: esempio	Unità
68401	M-Gram, colorazione di -	M-Gram	3357.00	---	Giusto	Positivo	---

La valutazione del CSCQ è basata sull'identificazione corretta del Gram e sulla forma del microrganismo.

Conservazione, stabilità e pre-analitica

Vedere il documento "Complemento ai programmi".

3) Virologia (HBV, HIV, HCV, SARS-CoV-2)



Services suisses d'essais d'aptitude
Schweizerische Eignungsprüfungsdienststellen
Servizi svizzeri di prove valutative interlaboratorio
Swiss proficiency testing services

Caratteristiche

Nome del programma	V1, V2 e V3	CV
Frequenza delle inchieste	4 volte l'anno	4 volte l'anno
Identificazione del campione	V8, V9	V7
Numero di campioni per inchiesta	2	1
Tipo di campione	Plasma o siero	Plasma o siero
Tipo di valutazione	Qualitativa	Qualitativa
1 ^a inchiesta organizzata nel	2000	2021
Numero di partecipanti (2024)	V1-HBV (35), V2-HIV (45), V3-HCV (30)	20

Descrizione

- I programmi V1, V2 e V3 (anticorpi anti-HIV1/2, anticorpi anti-HCV, antigene HBs, anticorpi anti-HBs, anticorpi anti-HBc totali e antigene HBe) comprendono informazioni cliniche simulanti un caso reale ed un questionario. I test per la conferma non fanno per ora parte di questi programmi.
- Il programma CV (anticorpi anti-SARS-CoV-2) comprende informazioni cliniche simulanti un caso reale.
- Esiste anche un programma specifico (MB) per il rilevamento degli anticorpi con test veloce. Riferirsi alla scheda "Test rapidi".

Parametri valutati

Codice CSCQ	Parametro	Abbreviazione	Codice OPre	Valutazione QUALAB - Criterio di qualità	Tolleranza CSCQ	Risultato: esempio	Unità
18821 *	S-HBs, antigene	S-HBS Ag	3065.00	Giusto	Giusto	Reattivo	---
18822 *	S-HBs, anticorpi anti-	S-HBS Ac	3067.00	Giusto	Giusto	Negativo	---
18823 *	S-HBc totali, anticorpi anti -	S-HBcT-Ac	3053.00	Giusto	Giusto	Negativo	---
18825 *	S-HBe, antigene	S-HBe Ag	3058.00	Giusto	Giusto	Dubbio	---
18881 *	S-HCV, anticorpi anti-	S-HCV Ac	3068.00	Giusto	Giusto	Negativo	---
18851 *	S-HIV1 e HIV2, anticorpi e antigene p24 HIV1	S-HIV1/2Ac	3094.00	Giusto	Giusto	Reattivo	---
903	S-SARS-CoV-2 IgG – Nucleocapside, ql	IgG NuclQl	---	---	Giusto	Positivo	---
913	S-SARS-CoV-2 IgM – Nucleocapside, ql	IgM NuclQl	---	---	Giusto	Negativo	---
916	S-SARS-CoV-2 IgM – Spike, ql	IgMspikeQl	---	---	Giusto	Positivo	---
919	S-SARS-CoV-2 IgG – Spike, ql	IgGspikeQl	---	---	Giusto	Negativo	---
923	S-SARS-CoV-2 IgTot – Nucleocapside, ql	IgT NuclQl	---	---	Giusto	Positivo	---
929	S-SARS-CoV-2 IgTot – Spike, ql	IgTspikeQl	---	---	Giusto	Positivo	---
931	S-SARS-CoV-2 IgG - Nucleocapside-Spike, ql	IgG N-S Ql	---	---	Giusto	Positivo	---
941	S-SARS-CoV-2 IgM Nucleocapside-Spike, ql	IgM N-S Ql	---	---	Giusto	Negativo	---

- * Parametri attualmente sottoposti obbligatoriamente a un CQE, secondo la QUALAB.
Valutazione QUALAB – "criteri di numero": per tutti i parametri, il 75% dei risultati deve essere conforme.

Conservazione, stabilità e pre-analitica

Vedere il documento "Complemento ai programmi".

Campione di controllo

- Qualsiasi campione biologico dev'essere considerato come potenzialmente infettivo, in particolare per la virologia, e manipolato con le precauzioni necessarie.
- I campioni possono contenere flocculi i quali possono essere eliminati dopo centrifugazione.

CSCQ Manuale	Microbiologia © CSCQ	Versione: 24.00 Aggiornamento: 2024/03/06	Pagina 2 / 7
--------------	----------------------	--	-----------------

4) UK NEQAS for Microbiology

Caratteristiche

Nome del programma	UK NEQAS for Microbiology
Frequenza delle inchieste	http://www.ukneqasmicro.org.uk/
Identificazione del campione	
Numero di campioni per inchiesta	
Tipo di campione	
Tipo di valutazione	
1 ^a inchiesta organizzata nel	2005
Numero di partecipanti (2024)	180

Descrizione

- Questo programma è subappaltato all'UK NEQAS for Microbiology (*United Kingdom National Quality Assessment Service for Microbiology*) dal CSCQ, in quanto centro internazionale competente e riconosciuto. Tutti i parametri compresi nei programmi di CQE obbligatori organizzati dall'UK NEQAS for Microbiology sono accreditati ISO 17043.
- Il CSCQ assicura il contatto con i laboratori ed è responsabile di questo programma presso i partecipanti. Un'iscrizione diretta all'UK NEQAS non è riconosciuta nell'ambito dei controlli di qualità obbligatori.
- I campioni sono spediti dal CSCQ, i risultati devono essere inviati all'UK NEQAS ed i rapporti provengono da quest'ultimo.
- In base ai risultati ottenuti e alla valutazione dell'UK NEQAS, la SSM definisce i criteri di accettazione. Con questi criteri il CSCQ assicura l'edizione del certificato annuale, riconosciuto dalla QUALAB.

Conservazione, stabilità e pre-analitica

- Dopo la ricezione dei campioni, le analisi vanno eseguite il più rapidamente possibile, e i risultati vanno spediti direttamente al UK NEQAS.

Campione di controllo

- Qualsiasi campione biologico dev'essere considerato come potenzialmente infettivo.
- Seguire attentamente le istruzioni di sicurezza allegate ai campioni.

Programmi

Prezzi aprile 2024 – marzo 2025

	Descrizione		CHF ¹
	AAFB microscopy	Ziehl-Nielsen	395,-
*	Antifungal susceptibility		267,-
	Antimicrobial susceptibility		801,-
*	Anti-HBs detection	Vedere anche il programma organizzato dal CSCQ	510,-
*	Blood borne viruses	HBsAg, anti-HIV, anti-HCV Vedere anche il programma organizzato dal CSCQ	679,-
*	Blood donor screen	HBsAg, anti-HIV, anti-HCV, anti-HTLV Ab and treponemal Ab	691,-
*	Blood parasitology		565,-
	Carbapenemase-Producing Organisms		356,-
*	<i>Clostridioides difficile</i>	Solo l'amplificazione mediante PCR è obbligatoria (QUALAB)	558,-
*	<i>Chlamydia trachomatis</i> + <i>Neisseria gonorrhoeae</i> , molecular detection		558,-
*	CMV DNA quantification		349,-
*	Community Medicine	Batteriologia, programma corto (4 inchieste/anno)	534,-
	Cryptococcal Antigen Detection		388,-
*	Diagnostic serology (hepatitis screen)	HAV IgM, CMV IgM, acute EBV	448,-
	EBV DNA quantification		370,-
	Faecal parasites, molecular detection		569,-
*	Faecal parasitology		901,-
	Faecal pathogens		184,-
	Fungal biomarkers		388,-
	General bacteriology identification		1120,-

	Descrizione		CHF ¹
	General bacteriology & Antimicrobial susceptibility ^(#)	Batteriologia, programma lungo (12 inchieste/anno)	1728,-
	Genital pathogens		462,-
*	Hepatitis B serology		511,-
*	Hepatitis B virus DNA Quantification		562,-
*	Hepatitis C RNA detection		558,-
*	Hepatitis C serology		474,-
	Hepatitis E detection		496,-
	HIV POCT		427,-
*	HIV serology		511,-
*	HIV1 RNA quantification		558,-
	HPV, molecular detection		1248,-
*	Immunity screen	HAV IgG, CMV IgG, VZV IgG	514,-
	Malaria, molecular detection		540,-
	Malaria rapid		435,-
	Measles + Mumps IgG serology		416,-
*	MRSA screening	Solo l'amplificazione mediante PCR è obbligatoria (QUALAB)	462,-
*	Mycobacteria, molecular detection		589,-
*	Mycobacterium, culture		448,-
*	Mycology culture		417,-
	Parasite serology		664,-
	Parvovirus B19 & Rubella serology	Rubella IgG and IgM	448,-
	Respiratory viruses Point of Care		583,-
	Respiratory viruses, molecular detection		550,-
*	Rubella IgG serology		416,-
	SARS-CoV-2, molecular detection		535,-
*	Syphilis serology		408,-
*	Toxoplasma serology	Vedere anche il programma organizzato dal CSCQ	660,-
	Urinary antigens (<i>Legionella pneumophila</i> & pneumococcal antigens)		388,-
	Viral gastroenteritis	Norovirus, rotavirus, adenovirus 40-41	507,-
*	Viruses in CSF, molecular detection	HSV DNA, VZV DNA, Enterovirus RNA	498,-
	Spese di trasporto per la Svizzera, per invio		20,-
	Spese di trasporto per l'Europa, per invio		65,-

- * Parametri attualmente sottoposti obbligatoriamente a un CQE, secondo la QUALAB.
Alcuni parametri organizzati dall'UK NEQAS sono anche organizzati dal CSCQ nell'ambito degli obblighi legali. Questi parametri sono identificati dalla frase "Vedere anche il programma organizzato dal CSCQ".
- (#) Secondo la QUALAB, il laboratorio deve partecipare come minimo al programma "Community medicine". Il programma "General bacteriology & Antimicrobial susceptibility" è più completo e riconosciuto.
- 1 Cambiamenti importanti del tasso di cambio saranno ripercossi sulla fattura.

5) QCMD

Caratteristiche

Nome del programma	QCMD (biologia molecolare)
Frequenza delle inchieste	http://www.qcmd.org
Identificazione del campione	
Numero di campioni per inchiesta	
Tipo di campione	
Tipo di valutazione	
1 ^a inchiesta organizzata nel	2008
Numero di partecipanti (2024)	64

Descrizione

- Questo programma è subappaltato a QCMD (*Quality Control for Molecular Diagnostic*) dal CSCQ, in quanto centro internazionale competente e riconosciuto. Tutti i parametri compresi nei programmi di CQE obbligatori organizzati dal QCMD sono accreditati ISO 17043.
- Il CSCQ assicura il contatto con i laboratori ed è responsabile di questo programma presso i partecipanti. Un'iscrizione diretta a QCMD non è riconosciuta nell'ambito dei controlli di qualità obbligatori.
- I campioni sono spediti dal CSCQ, i risultati devono essere inviati a QCMD ed i rapporti provengono da quest'ultimo.
- In base ai risultati ottenuti e alla valutazione del QCMD, la SSM definisce i criteri di accettazione. Con questi criteri il CSCQ assicura l'edizione del certificato annuale, riconosciuto dalla QUALAB.

Conservazione, stabilità e pre-analitica

- Dopo la ricezione dei campioni, le analisi vanno eseguite il più rapidamente possibile, e i risultati vanno spediti direttamente a QCMD.

Campione di controllo

- Qualsiasi campione biologico dev'essere considerato come potenzialmente infettivo.
- Seguire attentamente le istruzioni fornite da QCMD.

Programmi

Prezzi 2024 (per anno)

	Descrizione	CHF ¹
	Adenovirus DNA	570,-
	Arthropod-borne viruses	590,-
	<i>Aspergillus</i> DNA	532,-
	Atypical Mycobacterium	532,-
	B19 Virus DNA	570,-
	<i>Babesia</i> spp. (Babesiosis)	532,-
	Bacterial 16S Ribosomal RNA	532,-
	Bacterial gastroenteritis (<i>Salmonella</i> , <i>Shigella</i> , <i>Yersinia</i> , <i>E. coli</i> 0157, <i>C. difficile</i> , or <i>Campylobacter</i> spp.)	646,-
	Bacterial Sepsis	532,-
	BK virus (Polyoma BK virus) DNA	570,-
	<i>Bordetella pertussis</i> DNA	532,-
	<i>Borrelia burgdorferi</i> (Lyme disease) DNA	532,-
	<i>Candida</i> spp.	532,-
	Central Nervous System I – Viral (Enterovirus, parechovirus, herpes simplex virus 1/2, varicella-zoster virus, or JC virus)	646,-
	Central Nervous System II – Non-viral (<i>Listeria</i> spp., <i>N. meningitides</i> , <i>S. pneumoniae</i> , <i>S. agalactiae</i> , <i>E. coli</i> K1, <i>Aspergillus</i> spp., or <i>H. influenzae</i>)	646,-
	Chikungunya virus	532,-
	<i>Chlamydia psittaci</i>	532,-
*	<i>Chlamydia trachomatis</i> and <i>Neisseria gonorrhoeae</i>	646,-
	<i>Chlamydomphila pneumoniae</i>	532,-
*	<i>Clostridium difficile</i> DNA	570,-

	Descrizione	CHF ¹
	Coronavirus RNA	532,-
	Dengue Virus RNA	532,-
	Dermatophytosis	532,-
	Diarrheagenic <i>Escherichia coli</i>	532,-
*	Enterovirus RNA	570,-
	Enterovirus Typing	532,-
*	Epstein-Barr virus DNA	570,-
	Epstein-Barr virus whole blood	570,-
	Extended Spectrum beta-lactamase & carbapenemase	532,-
	<i>Francisella tularensis</i>	532,-
	Group A Streptococcus	532,-
*	Group B Streptococcus	532,-
	<i>Helicobacter pylori</i>	532,-
	Hepatitis A virus RNA (2 times/year)	532,-
*	Hepatitis B virus DNA (2 times/year) #	570,-
*	Hepatitis B virus DNA (4 times/year) #	1065,-
	Hepatitis B virus Dried Blood Spot	532,-
	Hepatitis B virus Drug Resistance	660,-
	Hepatitis B virus Genotyping	532,-
*	Hepatitis C virus RNA (2 times/year) #	570,-
*	Hepatitis C virus RNA (4 times/year) #	1065,-
	Hepatitis C Virus Dried Blood Spot	532,-
	Hepatitis C virus Drug Resistance	660,-
*	Hepatitis C virus Genotyping	532,-
	Hepatitis D virus RNA	532,-
*	Hepatitis E virus RNA	532,-
*	Herpes simplex virus 1 & 2 DNA	570,-
	Herpes simplex virus Drug Resistance	660,-
	HIV-1 DNA	570,-
*	HIV-1 RNA (2 times/year) #	570,-
*	HIV-1 RNA (4 times/year) #	1065,-
	HIV Dried Blood Spot	532,-
	HIV 1 Drug Resistance	660,-
	HIV 1 Drug Resistance (integrase)	660,-
	HIV-2 RNA	570,-
*	Human Cytomegalovirus DNA	570,-
	Human Cytomegalovirus Dried Blood Spots	532,-
	Human Cytomegalovirus Drug resistance	660,-
	Human Cytomegalovirus Whole Blood	570,-
	Human Herpes virus 6 DNA	570,-
	Human Metapneumovirus RNA	532,-
	Human Papillomavirus – PreservCyt DNA	570,-
	Human Papillomavirus – SurePath DNA	532,-
*	Influenza A & B virus RNA	570,-
	Influenza Haemagglutinin Typing	532,-
	JC (John Cunningham) virus DNA	570,-
	Joint infections	590,-
	<i>Legionella pneumophila</i> DNA	532,-
	MALDI-TOF Bacterial	532,-
	Measles and Mumps	532,-
	MERS Coronavirus (Middle East respiratory syndrome coronavirus)	532,-
*	Methicillin Resistant <i>S. aureus</i> DNA	532,-
	Methicillin Resistant <i>S. aureus</i> Typing	532,-
*	<i>Mycobacterium tuberculosis</i>	570,-
	<i>Mycobacterium tuberculosis</i> Drug Resistance	532,-
	<i>Mycoplasma genitalium</i>	532,-
	<i>Mycoplasma pneumoniae</i>	532,-

	Descrizione	CHF ¹
*	Norovirus RNA	570,-
	Parainfluenza virus RNA	532,-
	Parasitic gastroenteritis (<i>Giardia</i> , <i>Cryptosporidium</i> , <i>Dientamoeba</i> , <i>Blastocystis</i> , or <i>Entamoeba</i>)	646,-
	Parechovirus RNA	570,-
	Plasmodium spp. (Malaria)	532,-
	<i>Pneumocystis jirovecii</i> pneumonia (PCP) DNA	532,-
	Poxviruses	532,-
(*)	Respiratory I (Influenza A&B, Respiratory Syncytial virus)	646,-
(*)	Respiratory I Plus (Influenza A&B, Respiratory Syncytial virus, SARS-CoV-2)	590,-
(*)	Respiratory II (human metapneumovirus, respiratory adenoviruses, rhinoviruses, coronaviruses, enterovirus, or parainfluenza viruses)	646,-
	Respiratory III (<i>B. pertussis</i> , <i>L. pneumoniae</i> , <i>M. pneumoniae</i> , <i>S. pneumoniae</i> , or <i>H. influenzae</i>)	646,-
	Respiratory Syncytial virus (2 times/year)	570,-
	Rhinovirus RNA	532,-
	SARS-CoV-2 (Q1)	323,-
	SARS-CoV-2 (Q2)	323,-
	SARS-CoV-2 (Q3)	323,-
	SARS-CoV-2 (Q4)	323,-
	SARS-CoV-2 Antigen Testing (Q1)	237,-
	SARS-CoV-2 Antigen Testing (Q2)	237,-
	SARS-CoV-2 Antigen Testing (Q3)	237,-
	SARS-CoV-2 Antigen Testing (Q4)	237,-
	<i>S. aureus</i> protein A (SPA)	532,-
	Sexually Transmitted Infections I (<i>M. genitalium</i> , <i>M. hominis</i> , <i>T. vaginalis</i> , <i>U. urealyticum</i> , <i>G. vaginalis</i>)	646,-
	Sexually Transmitted Infections II (<i>C. trachomatis</i> , <i>N. gonorrhoeae</i> , <i>T. pallidum</i> , herpes simplex virus 1/2)	646,-
	Syphilis	532,-
	Torque teno virus	532,-
*	<i>Toxoplasma gondii</i> DNA	570,-
	Transplantation – Viral (cytomegalovirus, Epstein-Barr virus strains, human herpes virus 6, BK virus, B19 virus, or adenovirus strains)	590,-
	<i>Trypanosoma cruzi</i> (Chagas disease)	532,-
	<i>Trichomonas vaginalis</i>	532,-
	Vancomycin Resistant Enterococci	532,-
*	Varicella-Zoster virus DNA	570,-
(*)	Viral gastroenteritis (norovirus, rotavirus, adenovirus)	646,-
	Viral Metagenomics NGS	532,-
	West Nile Virus RNA	532,-
	Yellow fever virus	532,-
	Zika Virus RNA	532,-
	Spese di trasporto in ghiaccio secco (dry ice), per invio	105,-
	Spese di trasporto senza ghiaccio secco (dry ice), per invio	27,-

* Parametri attualmente sottoposti obbligatoriamente a un CQE, secondo la QUALAB.

(*) Programma comprendente 1 o divesi parametri attualmente sottoposti obbligatoriamente a un CQE, secondo la QUALAB.

I programmi organizzati 2 o 4 volte l'anno sono riconosciuti dalla QUALAB.

¹ Cambiamenti importanti del tasso di cambio saranno ripercossi sulla fattura.