

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

I programmi 1), 2), 3) e 4) sono organizzati direttamente dal CSCQ con la collaborazione di esperti.

I programmi 5) e 6) sono organizzati con l'UKNEQAS 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 Eignungsprüfungsstellen
Servizi svizzeri di prove valutative interlaboratorio
Swiss proficiency testing services

SPTS 0004

I laboratori che eseguono unicamente delle analisi comprese nell'elenco delle cure di base (capitolo 5.1.3 dell'EA) devono riferirsi alla scheda "Test rapidi".

2) Colorazione di Gram



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

SPTS 0004

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 (2021)	30

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	---

Conservazione, stabilità e pre-analitica

Vedere il documento "Complemento ai programmi".

3) Virologia 1 (HBV, HIV, HCV)



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

4) Virologia 2 (SARS-CoV-2)

Caratteristiche

Nome del programma	V1, V2 e V3 (Virologia 1)	CV (Virologia 2)
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 (2021)	HBV (30), HIV (45), HCV (25)	50

Descrizione

- Il programma di virologia 1 (anticorpi anti-HIV1/2, anticorpi anti-HCV, antigene HBs, anticorpi anti-HBs, anticorpi anti-HBc totali e antigene HBe) è accompagnato informazioni cliniche simulanti un caso reale e da un questionario. I test per la conferma non fanno per ora parte di questo programma.
- Il programma di virologia 2 (anticorpi anti-SARS-CoV-2) è accompagnato 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-HIV1/2, anticorpi anti-	S-HIV1/2Ac	3094.00	Giusto	Giusto	Reattivo	---
903	S-SARS-CoV-2, anticorpi IgG	CV IgG ql	---	---	Giusto	Positivo	---
913	S-SARS-CoV-2, anticorpi IgM	CV IgM ql	---	---		Negativo	---
923	S-SARS-CoV-2, anticorpi IgTotali	CV IgT ql	---	---		Positivo	---
926	S-SARS-CoV-2, anticorpi IgTotali Spike	CV IgTS ql	---	---		Positivo	---

- * 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".

5) UKNEQAS for Microbiology

Caratteristiche

Nome del programma	UKNEQAS 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 (2021)	190

Descrizione

- Questo programma è subappaltato all'UKNEQAS 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'UKNEQAS 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'UKNEQAS non è riconosciuta nell'ambito dei controlli di qualità obbligatori.
- I campioni sono spediti dal CSCQ, i risultati devono essere inviati all'UKNEQAS ed i rapporti provengono da quest'ultimo.
- In base ai risultati ottenuti e alla valutazione dell'UKNEQAS, 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 UKNEQAS.

Campione di controllo

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

Programmi

Prezzi aprile 2021 – marzo 2022 CHF

	Descrizione		Prezzo ¹
	AAFB microscopy	Ziehl-Nielsen	345,-
*	Antifungal susceptibility		235,-
	Antimicrobial susceptibility		700,-
*	Anti-HBs detection	Vedere anche il programma organizzato dal CSCQ	445,-
*	Blood borne viruses	HBsAg, anti-HIV, anti-HCV Vedere anche il programma organizzato dal CSCQ	600,-
*	Blood donor screen	HBsAg, anti-HIV, anti-HCV, anti-HTLV Ab and treponemal Ab	605,-
*	Blood parasitology		495,-
*	<i>Clostridioides difficile</i>	Seule l'amplification par PCR est obligatoire (QUALAB)	485,-
*	<i>Chlamydia trachomatis</i> + <i>Neisseria gonorrhoeae</i> , molecular detection		485,-
*	CMV DNA quantification		455,-
*	Community Medicine	Batteriologia, programma corto (4 inchieste/anno)	465,-
	Cryptococcal Antigen Detection		340,-
*	Diagnostic serology (hepatitis screen)	HAV IgM, CMV IgM, acute EBV	395,-
	EBV DNA quantification		485,-
	Faecal parasites, molecular detection		500,-
*	Faecal parasitology		785,-
	Faecal pathogens		145,-
	Fungal biomarkers		340,-
	General bacteriology identification		975,-

	Descrizione		Prezzo ¹
	General bacteriology & Antimicrobial susceptibility (#)	Batteriologia, programma lungo (4 inchieste/anno)	1505,-
	Genital pathogens		405,-
*	Hepatitis B serology		445,-
*	Hepatitis B virus DNA Quantification		490,-
*	Hepatitis C RNA detection		485,-
*	Hepatitis C serology		415,-
	Hepatitis E serology		360,-
	Hepatitis E RNA detection		430,-
	HIV POCT		375,-
*	HIV serology		445,-
*	HIV1 RNA quantification		485,-
	HPV, molecular detection		1075,-
*	Immunity screen	HAV IgG, CMV IgG, VZV IgG	450,-
	Malaria, molecular detection		475,-
	Malaria rapid		385,-
	Measles + Mumps IgG serology		365,-
*	MRSA screening	Solo l'amplificazione mediante PCR è obbligatoria (QUALAB)	405,-
*	Mycobacteria, molecular detection		515,-
*	Mycobacterium, culture		395,-
*	Mycology culture		365,-
	Parasite serology		580,-
	Parvovirus B19 & Rubella serology	Rubella IgG and IgM	395,-
	RSV - Respiratory rapid		270,-
	Respiratory viruses, molecular detection		480,-
*	Rubella IgG serology		365,-
	SARS-CoV-2, molecular detection		300,-
*	Syphilis serology		360,-
*	Toxoplasma serology	Vedere anche il programma organizzato dal CSCQ	575,-
	Urinary antigens (<i>Legionella pneumophila</i> & pneumococcal antigens)		340,-
	Viral gastroenteritis	Norovirus, rotavirus, adenovirus 40-41	445,-
*	Viruses in CSF, molecular detection	HSV DNA, VZV DNA, Enterovirus RNA	435,-
	Spese di trasporto per la Svizzera, per invio		15,-
	Spese di trasporto per l'Europa, per invio		50,-

* Parametri attualmente sottoposti obbligatoriamente a un CQE, secondo la QUALAB. Alcuni parametri organizzati dall'UKNEQAS 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.

6) 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	
1ª inchiesta organizzata nel	2008
Numero di partecipanti (2021)	60

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 2021 CHF (per anno)

	Descrizione (biologia molecolare)	Prezzo ¹
	Adenovirus DNA (2 times/year)	500,-
	Arthropod-borne viruses	520,-
	<i>Aspergillus</i> DNA	465,-
	Atypical Mycobacterium	465,-
	B19 Virus DNA (2 times/year)	500,-
	Babesia spp. (Babesiosis)	465,-
	Bacterial 16S Ribosomal RNA	465,-
	Bacterial gastroenteritis (2 times/year) (<i>Salmonella</i> , <i>Shigella</i> , <i>Yersinia</i> , <i>E. coli</i> 0157, <i>C. difficile</i> , or <i>Campylobacter</i> spp.)	565,-
	Bacterial Sepsis	465,-
	BK virus (Polyoma BK virus) DNA (2 times/year)	500,-
	<i>Bordetella pertussis</i> DNA	465,-
	<i>Borrelia burgdorferi</i> (Lyme disease) DNA	465,-
	<i>Candida</i> spp.	465,-
	Central Nervous System I (2 times/year) – Viral (Enterovirus, parechovirus, herpes simplex virus 1/2, varicella-zoster virus, or JC virus)	565,-
	Central Nervous System II (2 times/year) – Non-viral (<i>Listeria</i> spp., <i>N. meningitidis</i> , <i>S. pneumoniae</i> , <i>S. agalactiae</i> , <i>E. coli</i> K1, <i>Aspergillus</i> spp., or <i>H. influenzae</i>)	565,-
	Chikungunya virus	465,-
	<i>Chlamydia psittaci</i>	465,-
*	<i>Chlamydia trachomatis</i> DNA (2 times/year)	500,-
*	<i>Chlamydia trachomatis</i> and <i>Neisseria gonorrhoeae</i> (2 times/year)	565,-
	<i>Chlamydophila pneumoniae</i>	465,-
*	<i>Clostridium difficile</i> DNA (2 times/year)	500,-
	Coronavirus RNA	465,-

	Descrizione (biologia molecolare)	Prezzo ¹
	Dengue Virus RNA	465,-
	Dermatophytosis	465,-
	Diarrheagenic <i>Escherichia coli</i>	465,-
*	Enterovirus RNA (2 times/year)	500,-
	Enterovirus Typing	465,-
*	Epstein-Barr virus DNA (2 times/year)	500,-
	Epstein-Barr virus whole blood (2 times/year)	500,-
	Extended Spectrum beta-lactamase & carbapenemase	465,-
	<i>Francisella tularensis</i>	465,-
*	Group B Streptococcus	465,-
	<i>Helicobacter pylori</i>	465,-
	Hepatitis A virus RNA (2 times/year)	500,-
*	Hepatitis B virus DNA (2 times/year) #	500,-
*	Hepatitis B virus DNA (4 times/year) #	930,-
	Hepatitis B virus Dried Blood Spot	465,-
	Hepatitis B virus Drug Resistance	580,-
	Hepatitis B virus Genotyping	465,-
*	Hepatitis C virus RNA (2 times/year) #	500,-
*	Hepatitis C virus RNA (4 times/year) #	930,-
	Hepatitis C Virus Dried Blood Spot	465,-
	Hepatitis C virus Drug Resistance	580,-
*	Hepatitis C virus Genotyping	465,-
	Hepatitis D virus RNA	465,-
	Hepatitis E virus RNA	465,-
*	Herpes simplex virus 1 & 2 DNA (2 times/year)	500,-
	Herpes simplex virus Drug Resistance	580,-
	HIV-1 DNA (2 times/year)	500,-
*	HIV-1 RNA (2 times/year) #	500,-
*	HIV-1 RNA (4 times/year) #	930,-
	HIV Dried Blood Spot	465,-
	HIV 1 Drug Resistance	580,-
	HIV 1 Drug Resistance (integrase)	580,-
	HIV-2 RNA (2 times/year)	500,-
*	Human Cytomegalovirus DNA (2 times/year)	500,-
	Human Cytomegalovirus Dried Blood Spots	465,-
	Human Cytomegalovirus Drug resistance	580,-
	Human Cytomegalovirus Whole Blood (2 times/year)	500,-
	Human Herpes virus 6 DNA (2 times/year)	500,-
	Human Metapneumovirus RNA	465,-
	Human Papillomavirus – PreservCyt DNA (2 times/year)	500,-
	Human Papillomavirus – SurePath DNA	465,-
*	Influenza A & B virus RNA (2 times/year)	500,-
	Influenza Haemagglutinin Typing	465,-
	JC (John Cunningham) virus DNA (2 times/year)	500,-
	<i>Legionella pneumophila</i> DNA	465,-
	MALDI-TOF Bacterial	465,-
	Measles and Mumps	465,-
	MERS Coronavirus (Middle East respiratory syndrome coronavirus)	465,-
*	Methicillin Resistant <i>S. aureus</i> DNA	465,-
	Methicillin Resistant <i>S. aureus</i> Typing	465,-
*	<i>Mycobacterium tuberculosis</i> (2 times/year)	500,-
	<i>Mycobacterium tuberculosis</i> Drug Resistance	465,-
	<i>Mycoplasma genitalium</i>	465,-
	<i>Mycoplasma pneumoniae</i>	465,-
	<i>Mycoplasma spp.</i> (cell contamination)	465,-
*	<i>Neisseria gonorrhoeae</i> DNA (2 times/year)	500,-
*	Norovirus RNA	500,-

	Descrizione (biologia molecolare)	Prezzo ¹
	Parainfluenza virus RNA	465,-
	Parasitic gastroenteritis (2 times/year) (<i>Giardia</i> , <i>Cryptosporidium</i> , <i>Dientamoeba</i> , <i>Blastocystis</i> , or <i>Entamoeba</i>)	565,-
	Parechovirus RNA (2 times/year)	500,-
	Plasmodium spp. (Malaria)	465,-
	<i>Pneumocystis jirovecii</i> pneumonia (PCP) DNA	465,-
(*)	Respiratory I (2 times/year) (Influenza A&B, Respiratory Syncytial virus)	565,-
(*)	Respiratory I Plus (Influenza A&B, Respiratory Syncytial virus, SARS-CoV-2)	520,-
(*)	Respiratory II (2 times/year) (human metapneumovirus, respiratory adenoviruses, rhinoviruses, coronaviruses, enterovirus, or parainfluenza viruses)	565,-
	Respiratory III (2 times/year) (<i>B. pertussis</i> , <i>L. pneumoniae</i> , <i>M. pneumoniae</i> , <i>S. pneumoniae</i> , or <i>H. influenzae</i>)	565,-
	Respiratory Syncytial virus (2 times/year)	500,-
	Rhinovirus RNA	465,-
	SARS-CoV-2 (Q1)	280,-
	SARS-CoV-2 (Q2)	280,-
	SARS-CoV-2 (Q3)	280,-
	SARS-CoV-2 (Q4)	280,-
	<i>S. aureus</i> protein A (SPA)	465,-
	Sexually Transmitted Infections I (2 times/year) (<i>M. genitalium</i> , <i>M. hominis</i> , <i>T. vaginalis</i> , <i>U. urealyticum</i> , <i>G. vaginalis</i>)	565,-
	Sexually Transmitted Infections II (2 times/year) (<i>C. trachomatis</i> , <i>N. gonorrhoeae</i> , <i>T. pallidum</i> , herpes simplex virus 1/2)	565,-
	Syphilis	465,-
	Torque teno virus	465,-
*	<i>Toxoplasma gondii</i> DNA (2 times/year)	500,-
	Transplantation – Viral (2 times/year) (cytomegalovirus, Epstein-Barr virus strains, human herpes virus 6, BK virus, B19 virus, or adenovirus strains)	565,-
	<i>Trypanosoma cruzi</i> (Chagas disease)	465,-
	<i>Trichomonas vaginalis</i>	465,-
	Vancomycin Resistant Enterococci	465,-
*	Varicella-Zoster virus DNA (2 times/year)	500,-
(*)	Viral gastroenteritis (2 times/year) (norovirus, rotavirus, adenovirus)	565,-
	Viral Metagenomics NGS	465,-
	West Nile Virus RNA	465,-
	Yellow fever virus	465,-
	Zika Virus RNA	465,-
	Spese di trasporto in ghiaccio secco (dry ice), per invio	75,-
	Spese di trasporto senza ghiaccio secco (dry ice), per invio	15,-

* 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.