

- 1) Strep A e Urine Slide
- 2) Colorazione di Gram
- 3) Virologia 1 (HCV, HBV, HIV)
- 4) Virologia 2 (SARS-CoV-2)
- 5) UKNEQAS Microbiology
- 6) 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 <sup>a</sup> inchiesta organizzata nel	1997
Numero di partecipanti (2022)	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	---

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 1 (HBV, HIV, HCV)

### 4) Virologia 2 (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 (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 <sup>a</sup> inchiesta organizzata nel	2000	2021
Numero di partecipanti (2022)	HBV (30), HIV (45), HCV (25)	45

#### 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. Questo programma non fa ancora parte del campo accreditato del CSCQ.
- 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 IgG – Nucleocapside, ql	IgG NuclQI	---	---	Giusto	Positivo	---
913	S-SARS-CoV-2 IgM – Nucleocapside, ql	IgM NuclQI	---	---	Giusto	Negativo	---
916	S-SARS-CoV-2 IgM – Spike, ql	IgMspikeQI	---	---	Giusto	Positivo	---
919	S-SARS-CoV-2 IgG – Spike, ql	IgGspikeQI	---	---	Giusto	Negativo	---
923	S-SARS-CoV-2 IgTot – Nucleocapside, ql	IgT NuclQI	---	---	Giusto	Positivo	---
929	S-SARS-CoV-2 IgTot – Spike, ql	IgTspikeQI	---	---	Giusto	Positivo	---
931	S-SARS-CoV-2 IgG - Nucleocapside-Spike, ql	IgG N-S QI	---	---	Giusto	Positivo	---
941	S-SARS-CoV-2 IgM Nucleocapside-Spike, ql	IgM N-S QI	---	---	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".

## 5) UKNEQAS for Microbiology

### Caratteristiche

Nome del programma	UKNEQAS for Microbiology
Frequenza delle inchieste	<a href="http://www.ukneqasmicro.org.uk/">http://www.ukneqasmicro.org.uk/</a>
Identificazione del campione	
Numero di campioni per inchiesta	
Tipo di campione	
Tipo di valutazione	
1 <sup>a</sup> inchiesta organizzata nel	2005
Numero di partecipanti (2022)	185

### 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 2022 – marzo 2023 CHF

	Descrizione		Prezzo <sup>1</sup>
	AAFB microscopy	Ziehl-Nielsen	355,-
*	Antifungal susceptibility		240,-
	Antimicrobial susceptibility		715,-
*	Anti-HBs detection	Vedere anche il programma organizzato dal CSCQ	455,-
*	Blood borne viruses	HBsAg, anti-HIV, anti-HCV Vedere anche il programma organizzato dal CSCQ	605,-
*	Blood donor screen	HBsAg, anti-HIV, anti-HCV, anti-HTLV Ab and treponemal Ab	615,-
*	Blood parasitology		505,-
	Carbapenemase-Producing Organisms		320,-
*	<i>Clostridioides difficile</i>	Solo l'amplificazione mediante PCR è obbligatoria (QUALAB)	500,-
*	<i>Chlamydia trachomatis</i> + <i>Neisseria gonorrhoeae</i> , molecular detection		500,-
*	CMV DNA quantification		315,-
*	Community Medicine	Batteriologia, programma corto (4 inchieste/anno)	480,-
	Cryptococcal Antigen Detection		350,-
*	Diagnostic serology (hepatitis screen)	HAV IgM, CMV IgM, acute EBV	405,-
	EBV DNA quantification		335,-
	Faecal parasites, molecular detection		510,-
*	Faecal parasitology		805,-
	Faecal pathogens		170,-
	Fungal biomarkers		350,-
	General bacteriology identification		1000,-

	Descrizione		Prezzo <sup>1</sup>
	General bacteriology & Antimicrobial susceptibility (#)	Batteriologia, programma lungo (12 inchieste/anno)	1540,-
	Genital pathogens		415,-
*	Hepatitis B serology		460,-
*	Hepatitis B virus DNA Quantification		505,-
*	Hepatitis C RNA detection		500,-
*	Hepatitis C serology		425,-
	Hepatitis E detection		445,-
	HIV POCT		385,-
*	HIV serology		455,-
*	HIV1 RNA quantification		500,-
	HPV, molecular detection		1110,-
*	Immunity screen	HAV IgG, CMV IgG, VZV IgG	460,-
	Malaria, molecular detection		485,-
	Malaria rapid		390,-
	Measles + Mumps IgG serology		375,-
*	MRSA screening	Solo l'amplificazione mediante PCR è obbligatoria (QUALAB)	415,-
*	Mycobacteria, molecular detection		530,-
*	Mycobacterium, culture		405,-
*	Mycology culture		375,-
	Parasite serology		595,-
	Parvovirus B19 & Rubella serology	Rubella IgG and IgM	405,-
	RSV - Respiratory rapid		275,-
	Respiratory viruses, molecular detection		495,-
*	Rubella IgG serology		375,-
	SARS-CoV-2, molecular detection		485,-
	SARS-CoV-2 POCT		840,-
*	Syphilis serology		365,-
*	Toxoplasma serology	Vedere anche il programma organizzato dal CSCQ	590,-
	Urinary antigens ( <i>Legionella pneumophila</i> & pneumococcal antigens)		350,-
	Viral gastroenteritis	Norovirus, rotavirus, adenovirus 40-41	455,-
*	Viruses in CSF, molecular detection	HSV DNA, VZV DNA, Enterovirus RNA	450,-
	Port pour la Suisse, par envoi		16,-
	Port pour l'Europe, par envoi		60,-

\* 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.

<sup>1</sup> Cambiamenti importanti del tasso di cambio saranno ripercossi sulla fattura.

## 6) QCMD

### Caratteristiche

Nome del programma	QCMD (biologia molecolare)
Frequenza delle inchieste	<a href="http://www.qcmd.org">http://www.qcmd.org</a>
Identificazione del campione	
Numero di campioni per inchiesta	
Tipo di campione	
Tipo di valutazione	
1 <sup>a</sup> inchiesta organizzata nel	2008
Numero di partecipanti (2022)	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 2022 CHF (per anno)

	Descrizione	Prezzo <sup>1</sup>
	Adenovirus DNA (2 times/year)	525,-
	Arthropod-borne viruses	545,-
	<i>Aspergillus</i> DNA	495,-
	Atypical Mycobacterium	495,-
	B19 Virus DNA (2 times/year)	525,-
	<i>Babesia</i> spp. (Babesiosis)	495,-
	Bacterial 16S Ribosomal RNA	495,-
	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.)	600,-
	Bacterial Sepsis	495,-
	BK virus (Polyoma BK virus) DNA (2 times/year)	525,-
	<i>Bordetella pertussis</i> DNA	495,-
	<i>Borrelia burgdorferi</i> (Lyme disease) DNA	495,-
	<i>Candida</i> spp.	495,-
	Central Nervous System I (2 times/year) – Viral (Enterovirus, parechovirus, herpes simplex virus 1/2, varicella-zoster virus, or JC virus)	600,-
	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> )	600,-
	Chikungunya virus	495,-
	<i>Chlamydia psittaci</i>	495,-
*	<i>Chlamydia trachomatis</i> DNA (2 times/year)	525,-
*	<i>Chlamydia trachomatis</i> and <i>Neisseria gonorrhoeae</i> (2 times/year)	600,-
	<i>Chlamydophila pneumoniae</i>	495,-
*	<i>Clostridium difficile</i> DNA (2 times/year)	525,-

	Descrizione	Prezzo <sup>1</sup>
	Coronavirus RNA	495,-
	Dengue Virus RNA	495,-
	Dermatophytosis	495,-
	Diarrheagenic <i>Escherichia coli</i>	495,-
*	Enterovirus RNA (2 times/year)	525,-
	Enterovirus Typing	495,-
*	Epstein-Barr virus DNA (2 times/year)	525,-
	Epstein-Barr virus whole blood (2 times/year)	525,-
	Extended Spectrum beta-lactamase & carbapenemase	495,-
	<i>Francisella tularensis</i>	495,-
*	Group B Streptococcus	495,-
	<i>Helicobacter pylori</i>	495,-
	Hepatitis A virus RNA (2 times/year)	525,-
*	Hepatitis B virus DNA (2 times/year) #	525,-
*	Hepatitis B virus DNA (4 times/year) #	970,-
	Hepatitis B virus Dried Blood Spot	495,-
	Hepatitis B virus Drug Resistance	610,-
	Hepatitis B virus Genotyping	495,-
*	Hepatitis C virus RNA (2 times/year) #	525,-
*	Hepatitis C virus RNA (4 times/year) #	970,-
	Hepatitis C Virus Dried Blood Spot	495,-
	Hepatitis C virus Drug Resistance	610,-
*	Hepatitis C virus Genotyping	495,-
	Hepatitis D virus RNA	495,-
*	Hepatitis E virus RNA	525,-
*	Herpes simplex virus 1 & 2 DNA (2 times/year)	525,-
	Herpes simplex virus Drug Resistance	610,-
	HIV-1 DNA (2 times/year)	525,-
*	HIV-1 RNA (2 times/year) #	525,-
*	HIV-1 RNA (4 times/year) #	970,-
	HIV Dried Blood Spot	495,-
	HIV 1 Drug Resistance	610,-
	HIV 1 Drug Resistance (integrase)	610,-
	HIV-2 RNA (2 times/year)	525,-
*	Human Cytomegalovirus DNA (2 times/year)	525,-
	Human Cytomegalovirus Dried Blood Spots	495,-
	Human Cytomegalovirus Drug resistance	610,-
	Human Cytomegalovirus Whole Blood (2 times/year)	525,-
	Human Herpes virus 6 DNA (2 times/year)	525,-
	Human Metapneumovirus RNA	495,-
	Human Papillomavirus – PreservCyt DNA (2 times/year)	525,-
	Human Papillomavirus – SurePath DNA	495,-
*	Influenza A & B virus RNA (2 times/year)	525,-
	Influenza Haemagglutinin Typing	495,-
	JC (John Cunningham) virus DNA (2 times/year)	525,-
	<i>Legionella pneumophila</i> DNA	495,-
	MALDI-TOF Bacterial	495,-
	Measles and Mumps	495,-
	MERS Coronavirus (Middle East respiratory syndrome coronavirus)	495,-
*	Methicillin Resistant <i>S. aureus</i> DNA	495,-
	Methicillin Resistant <i>S. aureus</i> Typing	495,-
*	<i>Mycobacterium tuberculosis</i> (2 times/year)	525,-
	<i>Mycobacterium tuberculosis</i> Drug Resistance	495,-
	<i>Mycoplasma genitalium</i>	495,-
	<i>Mycoplasma pneumoniae</i>	495,-

	Descrizione	Prezzo <sup>1</sup>
*	<i>Neisseria gonorrhoeae</i> DNA (2 times/year)	525,-
*	Norovirus RNA	525,-
	Parainfluenza virus RNA	495,-
	Parasitic gastroenteritis (2 times/year) ( <i>Giardia</i> , <i>Cryptosporidium</i> , <i>Dientamoeba</i> , <i>Blastocystis</i> , or <i>Entamoeba</i> )	600,-
	Parechovirus RNA (2 times/year)	525,-
	<i>Plasmodium</i> spp. (Malaria)	495,-
	<i>Pneumocystis jirovecii</i> pneumonia (PCP) DNA	495,-
(*)	Respiratory I (2 times/year) (Influenza A&B, Respiratory Syncytial virus)	600,-
(*)	Respiratory I Plus (Influenza A&B, Respiratory Syncytial virus, SARS-CoV-2)	545,-
(*)	Respiratory II (2 times/year) (human metapneumovirus, respiratory adenoviruses, rhinoviruses, coronaviruses, enterovirus, or parainfluenza viruses)	600,-
	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> )	600,-
	Respiratory Syncytial virus (2 times/year)	525,-
	Rhinovirus RNA	495,-
	SARS-CoV-2 (Q1)	305,-
	SARS-CoV-2 (Q2)	305,-
	SARS-CoV-2 (Q3)	305,-
	SARS-CoV-2 (Q4)	305,-
	SARS-CoV-2 Antigen Testing (Q1)	235,-
	SARS-CoV-2 Antigen Testing (Q2)	235,-
	SARS-CoV-2 Antigen Testing (Q3)	235,-
	SARS-CoV-2 Antigen Testing (Q4)	235,-
	<i>S. aureus</i> protein A (SPA)	495,-
	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> )	600,-
	Sexually Transmitted Infections II (2 times/year) ( <i>C. trachomatis</i> , <i>N. gonorrhoeae</i> , <i>T. pallidum</i> , herpes simplex virus 1/2)	600,-
	Syphilis	495,-
	Torque teno virus	495,-
*	<i>Toxoplasma gondii</i> DNA (2 times/year)	525,-
	Transplantation – Viral (2 times/year) (cytomegalovirus, Epstein-Barr virus strains, human herpes virus 6, BK virus, B19 virus, or adenovirus strains)	600,-
	<i>Trypanosoma cruzi</i> (Chagas disease)	495,-
	<i>Trichomonas vaginalis</i>	495,-
	Vancomycin Resistant Enterococci	495,-
*	Varicella-Zoster virus DNA (2 times/year)	525,-
(*)	Viral gastroenteritis (2 times/year) (norovirus, rotavirus, adenovirus)	600,-
	Viral Metagenomics NGS	495,-
	West Nile Virus RNA	495,-
	Yellow fever virus	495,-
	Zika Virus RNA	495,-
	Port pour envoi en glace sèche, par envoi	80,-
	Port pour envoi sans glace sèche, par envoi	16,-

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

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

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

<sup>1</sup> Cambiamenti importanti del tasso di cambio saranno ripercossi sulla fattura.