



## Caratteristiche

Nome del programma	TO
Frequenza dell'inchiesta	4 volte l'anno
Identificazione del campione	DA: droghe D1: TDM D2, D3, D4: ciclosporina (Pool, Sangue 1, Sangue 2) VO: sostanze volatili V4: CDT
Numero di campioni per inchiesta	1 a 7
Tipo di campione	DA: urina liquida D1: siero liquido D2, D3, D4: sangue VO: campione acquoso V4: siero liofilizzato
Tipo di valutazione	Quantitativa DA: qualitativa e quantitativa
1 <sup>a</sup> inchiesta organizzata nel	1999
Numero di partecipanti (2023)	DA: 160 TDM: 70 Sostanze volatili: 105 CDT: 40 Ciclosporina: 5 laboratori in Svizzera (20 a 130 partecipanti per metodo)

## Descrizione

- Droghe: analisi qualitative e quantitative delle droghe nelle urine e dei loro metaboliti.
- TDM: dosaggio dei medicinali per il controllo terapeutico.
- Ciclosporina: sono utilizzati i campioni di controllo del centro LGC. Il campione D2 corrisponde ad un pool di sangue di pazienti sotto trattamento. Ai campioni D3 e D4 è stata aggiunta della ciclosporina. Per le valutazioni, i valori bersaglio sono quelli ottenuti dal nostro partner, ma sui grafici compaiono unicamente i risultati dei laboratori iscritti al CSCQ.
- Sostanze volatili: campioni contenenti diversi tipi di alcool e altre sostanze in grado di provocare delle interferenze con i diversi sistemi di misura.
- CDT: dosaggio della CDT (marcatore biologico utilizzato per rilevare il consumo di etanolo), tramite metodi immunologici, cromatografici o per elettroforesi capillare. I partecipanti che danno un risultato con un metodo elettroforetico devono precisare se utilizzano un calibratore o se il risultato è corretto ed equivalente a CDT-IFCC.

## Parametri valutati

Codice CSCQ	Parametro	Abbreviazione	Codice OPre	Valutazione QUALAB – criterio di qualità	Tolleranza CSCQ	Risultato: esempio	Unità
310	S-Amicacina	S-Amic	✂	---	± 10 %	15	µmol/L
313	S-Carbamazepina	S-CBZ		---	± 10 %	32	µmol/L
307	S-Ciclosporina (Pool)	S-Ciclo Pool		---	± 10 %	54	µg/L
309	S-Ciclosporina (sangue 1)	S-Ciclo Sg 1		---	± 10 %	55	µg/L
308	S-Ciclosporina (sangue 2)	S-Ciclo Sg 2		---	± 10 %	56	µg/L
317 *	S-Digossina	S-Digossin	1267.00	± 24 % #	± 12 %	1,4	nmol/L
301 *	S-Etanolo <sup>1</sup>	S-EtOH	1311.00	± 18 % #	± 9 %	15,2	mmol/L
318	S-Etosuccimide	S-Etosuc	✂	---	± 10 %	327	µmol/L
328	S-Fenitoina, totale	S-Fenit		---	± 10 %	34	µmol/L
327	S-Fenobarbitale	S-Fenob		---	± 10 %	84	µmol/L
319	S-Gentamicina	S-Genta		---	± 10 %	3,8	µmol/L
321	S-Lidocaina	S-Lido		---	± 10 %	8,6	µmol/L
322 *	S-Litio TDM	S-Li TDM	1541.00	± 15 % #	± 8 %	1,12	mmol/L
323	S-Metotrexato	S-MTX	1567.00	---	± 5 %	0,78	µmol/L

Codice CSCQ	Parametro	Abbreviazione	Codice OPre	Valutazione QUALAB – criterio di qualità	Tolleranza CSCQ	Risultato: esempio	Unità
326	S-Paracetamolo	S-Parac	✘	---	± 10 %	350	µmol/L
329	S-Primidone	S-Prim		---	± 10 %	29	µmol/L
333	S-Salicilati	S-Salic		---	± 10 %	2,8	mmol/L
334	S-Teofillina	S-Teof		---	± 10 %	79	µmol/L
335	S-Tobramicina	S-Tobra		---	± 10 %	18,5	µmol/L
297	S-Transferrina, Carboidrato Deficiente (CDT)	S-CDT	1226.00	---	± 20 %	2,6	%
338	S-Valproato (acido valproico)	S-Valpro	✘	---	± 15 %	548	µmol/L
337	S-Vancomicina	S-Vanco		---	± 10 %	34,5	µmol/L

\* Parametro attualmente sottoposto obbligatoriamente a un CQE, secondo la QUALAB.

Valutazione QUALAB – “criteri di numero”: per tutti i parametri, il 75% dei risultati deve essere conforme.

<sup>1</sup> Se desidera dosare l’acetone, l’isopropanolo e il metanolo, la preghiamo di contattare il CSCQ.

# S-Digossina: se il valore bersaglio è < 1 nmol/L, la tolleranza QUALAB è di ± 0,24 nmol/L

S-Etanolo: se il valore bersaglio è < 10 mmol/L, la tolleranza QUALAB è di ± 1,8 mmol/L

S-Litio: se il valore bersaglio è < 1 mmol/L, la tolleranza QUALAB è di ± 0,15 mmol/L

Codice CSCQ	Parametro	Abbreviazione	Codice OPre	Valutazioni – criterio di qualità		Tolleranza CSCQ	Risultato: esempio	Unità	
				QUALAB	CSCQ				
1500 *	U-Amfetamine totali	U-AmfeTot	✘	Giusto		1 000 µg/L (amfetamine)	Positivo	---	
1501 *	U-Barbiturici	U-Barb		Giusto		300 µg/L (secobarbital)	Negativo	---	
1502 *	U-Benzodiazepine	U-Benzo		Giusto		100 µg/L (nordiazepam)	Positivo	---	
1503	U-Buprenorfina	U-Buprenor		---	Giusto	10 µg/L	Negativo	---	
1504 *	U-Cannabinoidi	U-THC		Giusto		50 µg/L (THCCOOH)	Positivo	---	
1505 *	U-Cocaina	U-Coca		Giusto		300 µg/L (benzoil-ecgonina)	Negativo	---	
560 *	U-Creatinina DAU	U-Crea DAU	1509.00	± 21 % #	± 10 %	---	7,2	mmol/L	
1506 *	U-EDDP	U-EDDP	✘	Giusto		300 µg/L	Positivo	---	
430	U-Etanolo qn	U-EtOH qn		---	± 20 %		10	59	mmol/L
1515	U-Fenciclidina	U-PCP		---	Giusto		25 µg/L	Negativo	---
1508	U-LSD	U-LSD		---	Giusto		0,5 µg/L	Positivo	---
1509	U-MDMA	U-MDMA		---	Giusto		500 µg/L	Negativo	---
1510 *	U-Metadone	U-Metadon		Giusto		300 µg/L	Positivo	---	
1511	U-Metamfetamina	U-Metamf		---	Giusto		1 000 µg/L	Negativo	---
1512	U-Metaqualone	U-Metaqual		---	Giusto		300 µg/L	Positivo	---
1513 *	U-Oppiacei	U-Oppia		Giusto		300 µg/L (morfinina)	Negativo	---	
1514	U-Paracetamolo	U-Paracet		---	Giusto		34 µmol/L	Positivo	---
1516	U-Propoxifene	U-Propoxi		---	Giusto		300 µg/L	Negativo	---
1517	U-Triciclici	U-Tricicli		---	Giusto		1 000 µg/L (amitriptilina)	Positivo	---

\* Parametro attualmente sottoposto obbligatoriamente a un CQE, secondo la QUALAB.

Valutazione QUALAB – “criteri di numero”: per tutti i parametri, il 75% dei risultati deve essere conforme.

<sup>1</sup> I valori soglia utilizzati per le valutazioni delle droghe sono quelle proposte dalla Swiss Committee for Drugs of Abuse Testing SCDAT o quelle date nelle descrizioni dei kit.

# U-Creatinina DAU: se il valore bersaglio è < 2 mmol/L, la tolleranza QUALAB è di ± 0,42 mmol/L

#### Codici OPre in funzione di un metodo

✘ Analgesici	1051.00, 1052.00 e 1053.00
✘ Antibiotici	1060.00, 1061.00 e 1062.00
✘ Antidepressivi	1064.00, 1065.00 e 1066.00
✘ Antiepilettici	1068.00, 1069.00 e 1070.00
✘ Droghe	1085.00, 1086.00 e 1087.00
✘ I medicinali per il cuore	1484.00, 1485.00 e 1486.00
✘ Immunosoppressori	1468.00, 1469.00 e 1470.00

#### Conservazione, stabilità e pre-analitica

Vedere il documento "Complemento ai programmi".

#### Campione di controllo

Vedere il documento "Complemento ai programmi".

#### Trasmissione dei risultati

Vedere il documento "Complemento ai programmi".

#### Unità e fattore di conversione

Amicacina	mg/L	x	1,72	=	µmol/L	Metotrexato	mg/L	x	2,20	=	µmol/L
Carbamazepina	mg/L	x	4,23	=	µmol/L	Paracetamolo	mg/L	x	6,61	=	µmol/L
Ciclosporina	µg/L	x	0,83	=	nmol/L	Fenobarbitale	mg/L	x	4,31	=	µmol/L
Digossina	µg/L	x	1,28	=	nmol/L	Fenitoina	mg/L	x	3,96	=	µmol/L
Etanolo	g/L	x	21,7	=	mmol/L	Primidone	mg/L	x	4,58	=	µmol/L
Etanolo	‰	x	21,7	=	mmol/L	Salicilati	mg/L	x	0,00724	=	mmol/L
Etosuccimmide	mg/L	x	7,08	=	µmol/L	Teofillina	mg/L	x	5,55	=	µmol/L
Gentamicina	mg/L	x	2,09	=	µmol/L	Tobramicina	mg/L	x	2,14	=	µmol/L
Lidocaina	mg/L	x	4,27	=	µmol/L	Valproato (acido valproico)	mg/L	x	6,93	=	µmol/L
Litio	mg/L	x	0,144	=	mmol/L	Vancomicina	mg/L	x	0,69	=	µmol/L

#### Valutazione specifica

Per la ciclosporina, la valutazione della *performance* viene realizzata in funzione del valore bersaglio ottenuto dal Centro di controllo con il quale il CSCQ collabora.

#### Particolarità legate a certi parametri

- Ciclosporina – Attenzione: non invertire i campioni di ciclosporina.

Codice flacone	Campione	Codice parametro
D2	Pool di sangue di pazienti sotto terapia	307
D3	Sangue arricchito di ciclosporina	309
D4	Sangue arricchito di ciclosporina	308

- EDDP = 2-etilidene-1,5 dimetil-3,3-difenilpirrolidina
- LSD = dietilamide dell'acido lisergico
- MDMA = 3,4-metilenediossimetamfetamina (Ecstasy)
- THC = delta-9-tetraidrocannabinolo (tetraidrocannabinolo)

# A n n o t a z i o n i