



Verein für **medizinische Qualitätskontrolle**  
Association **pour le contrôle de Qualité médical**  
Associazione **per il controllo di qualità medico**

## Istruzioni per i campioni circolari MQ 2016-1

### Attenzione:

A partire dal 2016 sono obbligatori i controlli per le strisce urina e per i test rapidi di gravidanza. Se effettua questi test in ambulatorio e non ha ancora ordinato il campione relativo (U2), la preghiamo di contattarci.

### Creatinina con Spotchem/D-Concept

In seguito a un accordo con AxonLab, è ora possibile dosare la creatinina nel campione K1.

### Note generali:

#### Conservazione e preparazione dei campioni

- I campioni conservati al freddo devono essere tolti dal frigorifero circa 15-30 minuti (eccezione: emogas, 5 ore) prima dell'analisi, affinché siano a temperatura ambiente.
- Non rimane poi che mescolare i campioni pronti per l'uso.
- I nostri campioni sono in alcuni casi di origine umana e vanno maneggiati ed eliminati con la stessa attenzione con cui si trattano i campioni dei pazienti.

#### Analisi dei campioni

- I campioni devono essere analizzati applicando la stessa metodica utilizzata per i campioni dei pazienti.
- Analisi multiple sono autorizzate soltanto se sono effettuate anche sui campioni dei pazienti.
- I campioni non possono essere ceduti ad altri laboratori.

#### Consegna dei risultati

- I risultati devono essere firmati dal direttore/medico responsabile del laboratorio.
- I risultati possono essere discussi con colleghi di altri laboratori soltanto al termine del controllo circolare, ossia dopo l'invio delle valutazioni.

#### Amministrazione

- **IMPORTANTE:** controllare che le indicazioni contenute nel verbale siano corrette e complete. Modifiche e integrazioni possono essere apportate a mano.
- Non ritornateci i campioni. Possiamo riutilizzare soltanto i contenitori di plastica inseriti nelle buste ed i portaoggetti ad immersione.
- Non dimentichi di conservare per sé una copia fino a quando non avrà ricevuto e controllato la valutazione.

#### Stima del tasso di filtrazione glomerulare (eGFR)

Nella valutazione della funzione renale di un paziente va prima misurato il livello di creatinina nel sangue e poi calcolato il valore eGFR. Nel protocollo compare uno spazio apposito dove riportare questo valore, per coloro che effettuano l'analisi della creatinina. Le istruzioni per il calcolo dell'eGFR e un calcolatore si trovano sul nostro sito [www.mqzh.ch](http://www.mqzh.ch).

(Per il calcolo dell' eGFR: Uomo, 80 anni, 80 kg, di pelle chiara).

### H1/H9 - Ematologia

---

Preparazione	Rotolare fra le mani e capovolgere il campione per 2-3 minuti sino a che non vi saranno più cellule appiccicate sul fondo.
Analisi	Emoglobina, ematocrito, leucociti, trombociti e eritrociti.
Importante	Nel caso di emoglobina accettiamo solamente i valori espressi con l'unità g/l.

### H3 - Differenziazione striscio ematico

---

Campioni	2 strisci ematologici, colorati e coperti.
Osservazioni	Valutazione e differenziamento degli eritrociti, leucociti e trombociti.

### H4 - Ematologia parassitaria

---

Campioni	1 strisci ematologici, colorato e coperto.
Osservazioni	Identificazione dei parassiti e indicazione della parassitemia in percentuale.

**Si prega di comunicarci se l'emogramma viene utilizzato unicamente per scopi formativi. In tal caso l'analisi differenziale H3 e l'ematologia parassitaria H4 non saranno riportate sul certificato.**

### H5 – Ematologia gas sanguigni

---

Campioni	Soluzione di controllo in fiala
Analisi	Emoglobina, ematocrito I campioni devono essere di almeno 5 h memorizzati prima dell'uso a temperatura ambiente (circa 25 ° C). Mescolare con cura il flacone.

### H6-emogramma-analizzatore automatico 5 popolazioni

---

Campioni	0.8 ml sangue intero
Analisi	emoglobina, ematocrito, leucociti, trombociti ed eritrociti, neutrofili, linfociti, monociti, eosinofili, basofili

**Questo campione va misurato come un campione di un paziente. Analizzare immediatamente dopo la consegna.**

### H7 - analizzatore automatico reticolociti

---

Campioni	0.8 ml sangue intero
Analisi	reticolociti

**Questo campione va misurato come un campione di un paziente. Analizzare immediatamente dopo la consegna.**

### H10 - Sedimentazione ematica

---

Proben	5 ml intero
Analysen	Sedimentazione ematica

### G1 - Coagulazione, dopo terapia anticoagulante orale (TAO)

---

Preparazione	Pipettare nella bottiglietta 1 ml di acqua distillata. Richiudere la bottiglia. Dissolvere ruotando delicatamente e lasciare riposare 20 minuti a temperatura ambiente. Mescolare a mano con cautela prima di misurare.
Analisi	Valore INR, PTT, fibrinogeno.
Osservazioni	Istruzioni speciali per Hepato-Quick, metodica citrato sangue capillare. Aggiungere 300µl di NaCl (0,9%) al campione dissolto e mescolare. Porre in una provetta di analisi 100µl di soluzione tampone al citrato (pH 4.5). Aggiungere 20µl di campione. Utilizzare nel corso del test il volume complessivo (120µl) Proseguire il lavoro secondo le prescrizioni abituali.

### G2 - CoaguCheck Pro II

---

Preparazione	Può trovare le istruzioni dettagliate sul nostro sito <a href="http://www.mqzh.ch">www.mqzh.ch</a>
Analisi	Valore INR, aPTT

### G3 - Coagulazione, senza anticoagulazione

---

Preparazione	Pipettare nella bottiglietta 1ml di acqua distillata. Richiudere la bottiglia e mescolare con cautela. Lasciare riposare 10 minuti a temperatura ambiente. Misurare entro 60 minuti.
Analisi	Quick, PTT, fibrinogeno, tempo di trombina.
Osservazioni	Se il Quick è superiore al 100% indicare soltanto ">100".

#### **G4 - Coagulazione, dopo terapia con eparina**

---

Preparazione	Pipettare nella bottiglietta 1 ml di acqua distillata. Richiudere la bottiglia e mescolare con cautela. Lasciare riposare 10 minuti a temperatura ambiente. Misurare entro 60 minuti.
Analisi	Quick, PTT, fibrinogeno, tempo di trombina.

#### **G5 - D Dimero NycoCard / Simplify**

---

Analisi	D-Dimere
Osservazioni	Questo campione può essere utilizzato con test NycoCard, Simplify, Check 1Veda Lab e Ultimed.

#### **G6 - D Dimero**

---

Analisi	D-Dimere
Osservazioni	Partecipanti con Vidas: In caso di valori >1000 si prega di diluire i campioni. Eurolyser: convertire l'apparecchio per l'analisi su "citrat plasma".

#### **G11 - CoaguChek XS Plus**

---

Preparazione	Nelle istruzioni per l'uso o sul sito <a href="http://www.mqzh.ch">www.mqzh.ch</a> si trovano spiegazioni illustrate su come sciogliere e misurare i controlli di qualità interni. I campioni circolari devono essere trattati applicando le stesse metodiche.
Analisi	Valore INR

#### **G12 - Hemochron jr.**

---

Preparazione	Nelle istruzioni per l'uso o sul sito <a href="http://www.mqzh.ch">www.mqzh.ch</a> si trovano spiegazioni illustrate su come sciogliere e come misurare i controlli di qualità interni. I campioni circolari devono essere trattati applicando le stesse metodiche.
Analisi	Valore INR
Osservazioni	Esaminare il campione circolare in una vaschetta al citrato. Se nell'ambulatorio viene prelevato sangue capillare è possibile ordinare presso AxonLab cuvette al citrato PT per i campioni circolari.

#### **G14 - micro INR**

---

Preparazione	Può trovare le istruzioni dettagliate sul nostro sito <a href="http://www.mqzh.ch">www.mqzh.ch</a>
Analisi	Valore INR

#### **G16 - Xprecia INR**

---

Preparazione	Può trovare le istruzioni dettagliate sul nostro sito <a href="http://www.mqzh.ch">www.mqzh.ch</a>
Analisi	Valore INR

#### **I1/I6 - CRP**

---

Analisi	CRP
Osservazioni	QuickRead: Trattare il campione come il sangue intero di un paziente Test singolo. NycoCard: convertire l'apparecchio per la misura su CRP Plasma/Serum. Microsemi: Sulla nostra pagina internet <a href="http://www.mqzh.ch">www.mqzh.ch</a> può trovare le istruzioni dettagliate per la misurazione dei campioni di prova

#### **I2 - Proteine plasmatiche**

---

Analisi	IgA, IgG, IgM, IgE, C3, C4, a-1-antitripsina, a-1-glicoproteina, antistreptolisina, aptoglobina, transferrina, β-2-microglobulina, ceruplasmina, prealbumina, fattore reumatoide, sTfR.
---------	---

#### **I3 - Allergologia**

---

Osservazioni	Partecipanti con CAP o Immulite possono effettuare le seguenti analisi: IgE totale, IgE multi specifico (sx1, rx2 und fx5), IgE specifico (betulla t3, arachidi f13, epiteli del gatto e1). Partecipanti con Allergyscreen di Teomed o test allergologici di Intex possono aggiungere la diagnosi ai loro test come in passato.
--------------	---

#### **I5 - CRP/Lp (a)**

---

Analisi	hs-CRP, Lipoproteina (a)
---------	--------------------------

### **K1 - Chimica clinica**

---

Analisi	Albumina, AP, amilasi, pamilasi, bilirubina, calcio, cloruro, colesterolo, HDL-colesterolo, CK, ferro, fruttosamina, $\gamma$ GT, glucosio, acido urico, urea, potassio, litio, creatinina, LDH, magnesio, sodio, fosfato, proteina, AST/GOT, ALT/GPT, trigliceridi, lattato.
Osservazioni	Nel caso si esamini soltanto il glucosio è possibile ordinare la campione K2 (liquido). Cholestech LDX: si prega di convertire l'apparecchio per la lettura su "siero".

### **K2 - Glucosio**

---

Analisi	Glucosio
Osservazioni	Idoneo per tutti gli strumenti che misurano il glucosio.

### **K3/K18 - HBA1c**

---

Analisi	HbA1c
Osservazioni	Si prega di eseguire l'analisi al più presto (sangue intero fresco). Se NycoCard indica "Hb troppo basso", aggiungere due capillari alla soluzione diluente (R1/reagente). Se NycoCard indica "Ridurre conc Hb", unire il contenuto di due provette con soluzioni reagenti (R1) e aggiungervi un capillare. Ci sono due campioni diversi (A e B). Si prega di controllare che le indicazioni sul foglio di protocollo corrispondano alle etichette sui flaconi di campione.

### **K4/K7/K9/K16 - Emogas**

---

Analisi	pO <sub>2</sub> , pCO <sub>2</sub> , pH, Na <sup>+</sup> , K <sup>+</sup> , Ca <sup>++</sup> , Cl <sup>-</sup> , glucosio, lattosio
Osservazioni	Per OPTI serve il controllo K7 OPTI o K9 OPTI CCA. Radiometer: Nelle istruzioni per l'uso o sul sito <a href="http://www.mqzh.ch">www.mqzh.ch</a> si trovano spiegazioni illustrate su come sciogliere e misurare i controlli di qualità interni
Preparazione	Preparare l'apparecchio di analisi. Aprire l'ampolla e misurare immediatamente, come se fosse il campione di un paziente . I campioni devono essere portati a temperatura ambiente (circa 25°C) almeno 5 ore prima dell'uso.

### **K5 - Marker infarto cardiaco**

---

Analisi	CK-MB massa, mioglobina, troponina I, troponina T (analisi immunologica)
Osservazioni	Tutti i metodi quantitativi come per es. Elecsys, Dimension, Immulite, AxSYM, Advia Centaur, come pure i test rapidi. Per "Triage Meter Plus" utilizzare il campione K26, Cobas h232: K8; Samsung IB10: K31.

### **K6 - Ormoni**

---

Analisi	TSH, T <sub>3</sub> , T <sub>4</sub> , fT <sub>3</sub> , fT <sub>4</sub> , cortisolo, prolattina, LH, FSH, estradiolo, testosterone, insulina.
---------	--

### **K8 - Cobas h232 / Cardiac Reader**

---

Analisi	Mioglobina, troponina T, CK-MB, D-dimero, Pro BNP
Osservazioni	Cobas h232 / Cardiac Reader + test rapidi (TropT sensitive).

### **K10 - Anemia**

---

Analisi	Vitamina B12, acido folico, ferritina.
---------	--

### **K11 - BNP Triage**

---

Analisi	BNP
Preparazione	Sciogliere il campione liofilizzato in 1000 $\mu$ l d'acqua bidistillata. Mescolare il campione a mano di tanto in tanto per 20 minuti.

### **K12 - Bilirubina neonatale**

---

Analisi	Bilirubina: totale, diretta, indiretta e neonatale
---------	--

### **K14 - Marker tumorale**

---

Analisi	PSA, PSA libero, alfa-1-fetoproteina (AFP), Antigene carcino-embriionario (CEA), gonadotropina corionica umana (HCG) qn, CA125, CA19-9, CA15-3, S100, NSE, CA72-4, Cyfra 21-1, Tireoglobulina.
---------	--

### **K15 - Attività CK MB**

---

Analisi	Attività CK-MB
---------	----------------

**K17 - BNP / NT-pro BNP**

---

Analisi	BNP / NT pro BNP
Preparazione	Sciogliere il campione liofilizzato in 1000 µl d'acqua bidistillata. Mescolare il campione a mano di tanto in tanto per 20 minuti.

**K19 - CardioChek Lipidpanel**

---

Analisi	Cholesterolo, colesterolo HDL, creatinina, trigliceridi
---------	---

**K20 - Procalcitonina**

---

Analisi	Procalcitonina
---------	----------------

**K21 - Paratormone intatto (PTH)**

---

Analisi	Paratormone intatto (PTH), Osteocalcina, 25-OH Vitamina D
---------	---

**K22 - Osmolalità**

---

Analisi	Osmolalità, sodio, potassio, glucosio, urea
Nota	L'osmolalità non viene più determinata con il campione K1 poiché, a causa degli stabilizzatori contenuti in K1, non è possibile ottenere risultati accettabili.

**K24 - Farmaci**

---

Analisi	Digossina, Valproato, Carbamazepina, Fenobarbital, Fenitoina, altri su richiesta.
---------	---

**K25 - Cistatina C**

---

Analisi	Cistatina C
---------	-------------

**K26 - Marker infarto cardiaco Triage**

---

Analisi	Troponina I, D-Dimero, CK-MB massa, Mioglobina
---------	--

**K28 - Alcol**

---

Analisi	Alcol, Ammoniaca
---------	------------------

**K29 - Calprotectina**

---

Analisi	Calprotectina
Importante:	Eseguire l'analisi sul campione subito dopo lo scongelamento. Se non è possibile eseguire subito l'analisi, conservare il campione a -20°C

**K30 - Lipidi Af/b101**

---

Analisi	Colesterolo, colesterolo HDL, trigliceridi
Osservazioni	Questo campione può essere utilizzato con Afinion e Cobas b101

**K31 - Samsung IB 10**

---

Analisi	D-dimero, Troponina I, NTproBNP
---------	---------------------------------

**K32 - Omocisteina**

---

Analisi	<b>Omocisteina</b>
---------	--------------------

**K34 - Chimica Clinica 2**

---

Analisi	Lipasi, Colinesterasi, diossido di carbonio, Rame, Zinco
Strumenti	Tutti gli strumenti

**K35 - Liquide cefalorachidiano**

---

Analisi	Glucosio, Lattato, Proteine, LDH, Sodio, Potassio, Cloruro, Albumina, IgG, IgA, IgM.
---------	--

**K36 - CDT**

---

Analisi	CDT
---------	-----

**K37 - Cicolosprin**

---

Analisi	Ciclosporin, Sirolimus, Tacrolimus
---------	------------------------------------

**U1 - Urina quantitativa**

---

Analisi	Quantitativa: amilasi, calcio, cloruro, glucosio, magnesio, osmolarità, pH, fosfato, potassio, proteina, sodio, urea, acido urico.
Osservazioni	Non idonea per urina strisce test. Per creatina e microalbumina nell'urina si deve ora utilizzare il campione U5 con tutti gli strumenti.

## **U2 - Striscia reattiva per l'urina**

---

Analisi	Urina strisce test e test di gravidanza
Importante	Nella valutazione vengono considerati i diversi tipi di strisce test e di strumenti. Si prega di controllare che il metodo riportato sul protocollo corrisponda a quello effettivamente utilizzato, e di barrare poi il risultato. Se ad esempio viene utilizzata la striscia test 7 o non viene testato hCG, non va barrato ne' scritto niente nelle analisi corrispondenti, in tal modo l'analisi non effettuata non viene considerata nella valutazione.

## **U3 - Screening delle droghe su urina**

---

Analisi	Anfetamine, barbiturici, benzodiazepine, cannabinoidi, cocaina, metadone, oppiati, metanfetamina, antidepressivi triciclici, metaqualone, LSD, paracetamolo, fenciclidina.
Osservazioni	La valutazione si basa esclusivamente sui risultati qualitativi (positivo/negativo), indipendentemente dal metodo utilizzato.

## **U5 - Urina Clinitek / Afinion**

---

Analisi	Microalbumina, creatinina
Osservazioni	Per creatina e microalbumina nell'urina si deve ora utilizzare il campione U5 con tutti gli strumenti.

## **V1 - HIV test rapidi**

---

Analisi	Screening HIV con test rapidi
Osservazioni	I controlli positivi sono disattivato

## **S1 - Sangue occulto nelle feci**

---

Preparazione	La prova simulata delle feci è pronta per l'uso e viene applicata come un campione del paziente
--------------	---

## **B1 - Strep A Test rapido**

---

Preparazione	Utilizzare il tampone come se fosse fresco.
Analisi	Test rapido Strep A
Osservazioni	Controllare la denominazione della cassetta utilizzata con quella riportata sul protocollo ed eventualmente correggere. Per gli utenti del Quick Vue InLine-test si trovano istruzioni dettagliate su <a href="http://www.mqzh.ch">www.mqzh.ch</a>

## **B2 - Urinocultura**

---

Preparazione	Su ( <a href="http://www.mqzh.ch/istruzioni">www.mqzh.ch/istruzioni</a> ) si trova una descrizione dettagliata su come dissolvere l'urinocultura.
Analisi	Deve essere riportato solo il numero dei patogeni.

## **B4 - Rubeola- Test**

---

Analisi	Rubella IgG, IgM
---------	------------------

## **B5 - Toxoplasmosa**

---

Analisi	Toxoplasmosa IgG, IgM
---------	-----------------------

## **B6 - Lues**

---

Analisi	Treponema IgG, IgM, TPHA/TPPA, RPR/VDRL
---------	---

## **B7 - Citomegalia**

---

Analisi	Citomegalia IgG, IgM
---------	----------------------

## **B8 - Varicella**

---

Analisi	Varicella IgG, IgM
---------	--------------------

## **B9 - Batteriologia**

---

Campioni	5 campioni (2 per l'esame della resistenza, 5 per l'identificazione)
Analisi	Capitolo 3.2.2 dell'AL
Importante	Dissolvere e lavorare il campione sempre sotto cappa!
Preparazione	Svitare il coperchio e disinfettare il tappo di gomma grigio. Riprendere il campione con 0.5 ml NaCl 0.9% iniettando la soluzione con una siringa sterile attraverso il tappo di gomma grigio.
Osservazioni	Anche se il materiale viene inviato oltre, i campioni per il controllo circolare devono essere comunque analizzati.

**B 10 - Colorazione Gram**

---

Campioni Un portaoggetti con clinico, fissato al calore  
Analisi Colorazione Gram e interpretazione del preparato

**B11 - B17 - GeneXpert**

---

Campioni B11: Chlamydia trachomatis (CT) e Nesseria gonorrhoeae (NG)  
B12: Staphylococcus aureus (SA), MRSA  
B13: Clostridium difficile  
B14: Streptococcus Gruppo B  
B15: Norovirus (GI e GII)  
B16: Influenzavirus/RSV (Influenza A, Influenza B, RSV), (anche per Alere-i Influenza)  
B17: Mycobacterium tuberculosis (MTB)

## Checklist per il controllo della qualità esterno 2016

Tutte le analisi di questa lista che vengono condotte nel Suo laboratorio e detratte dalla cassa malattia devono essere riportate sul protocollo! Si prega di completare il protocollo a mano.

La lista contiene solo le analisi disponibili presso MQ ed è valida fino al 31.12.2016. Ulteriori analisi obbligatorie in medicina trasfusionale, diagnostica genetica e molecolare, immunologia (autoanticorpi, citometria di flusso), virologia, parassitologia e microbiologia sono pubblicate su [www.qualab.ch](http://www.qualab.ch).

	Parametro	Tolleranza	Campione MQ
1006.00	Vitamin D (25-Hydroxy)	± 27%	K21
1019.00	aPTT, tempo tromboplastina parziale	± 25%	G1,G3,G4
1020.00	ALT (GPT, ALAT)	± 18% (<30U/L: ±6)	K1
1021.00	Albumina	± 12% (<30U/L: ±3.6)	K1
1027.00	Fosfatasi alcalina	± 18% (<60 U/L: ±11)	K1
1034.00	Alfa-1-Fetoproteina (AFP)	± 25%	K14
1046.00	Anfetamine, ql	Esatto	U3
1047.00	Amilasi	± 18% (<50U/L: ±9)	K1
1093.00	AST (GOT, ASAT)	± 18% (<30U/L: ±6)	K1
1197.00	Barbiturici, ql	Esatto	U3
1199.00	Benzodiazepine, ql	Esatto	U3
1207.00	Bilirubina	± 18% (<10U/L: ±2)	K1,K4,K12,K16
1212.00	Emogas (pH)	± 0.9%	K4,K7,K9,K16
1212.00	Emogas pCO <sub>2</sub>	± 12% (<2kPa: ±0.25)	K4,K7,K9,K16
1212.00	Emogas pO <sub>2</sub>	± 15%	K4,K7,K9, K16
1223.00	Calcio totale	± 12% (<2mmol/l: ±0.24)	K1
1225.00	Cannabinoidi, ql	Esatto	U3
1227.00	Antigene carcino-embrionario (CEA)	± 25%	K14
1229.00	Cloruro	± 6%	K1,K4,K16
1230.00	Colesterolo totale	± 10%	K1, K30,K19
1237.00	Cocaina, ql	Esatto	U3
1240.00	Cortisolo basale	± 20%	K6
1245.00	Proteina C reattiva (PCR)	± 21% (<10mg/l: ±2)	I1,I5,I6
1249.00	Creatininasasi (CK)	± 18% (<33U/L: ±6)	K1
1259.00	D-Dimero, ql	Esatto	G5,G6,K8,K26,K31
1260.00	D-Dimero, qn	± 21%	G5,G6,K8,K26,K31
1266.00	Differenziazione striscio ematico	Secondo il campione	H3
1267.00	Digossina	± 24% (<1nmol/l: ±0,24)	K24
1270.00	Sideremia	± 20%	K1
1297.00	Conteggio eritrociti	± 25%	H1,H6,H9
1307.00	Estradiolo	± 30% (<200 pmol/l: ±60)	K6
1311.00	Alcol etilico	± 18% (10mmol/l: ±1.8)	K28
1314.00	Ferritina	± 24% (<10 µg/l: ±2,4)	K10
1320.00	Fibrinogeno	± 15%	G1,G3,G4
1329.00	Acido folico	± 20%	K10
1331.00	Ormone follicolo-stimolante (FSH)	± 24%	K6
1341.00	γ-GT	± 18% (<40U/l: ±8)	K1
1356.00	Glicemia	± 10%	K1,K2,K4,K16,K22
1363.00	Emoglobina glicata (HbA1c)	± 9% (<5%: ±0.5)	K3, K18
1375.00	Ematocrito	± 9%	H1,H5,H6,H9
1396.00	Emoglobina	± 9%	H1,H5;H6;H9
1406.00	Urea	± 15% (<3.3mmol/l: ±0,5)	K1,K22
1410.00	Colesterolo-HDL	± 21% (<0.4mmol/l: ±0.09)	K1,K19,K30
1425.00	Gonadotropina corionica umana (HCG), qn	± 25%	K14
1441.00	IgA	± 25%	I2
1443.00	IgE totale, qn	± 20%	I2,I3
1445.00	IgE specifico arachide, betulla, gatto	± 1 classe	I3
1446.00	IgE specifico arachide, betulla, gatto; qn	± 20%	I3
1447.00	IgE multispecifico (Screening tests)	Esatto	I3
1451.00	IgG	± 25%	I2
1457.00	IgM	± 25%	I2
1479.00	Potassio	± 6% (<3.3mmol/l: ±0,2)	K1,K4,K9,K16,K22
1509.00	Creatinina	± 18% (50 µmol/l: ± 9)	K1
1510.00	Creatinina altri liquidi corporei	± 21% (<2mmol/l: ±0,42)	U5
1517.00	Lattato	±18% (<0.5mmol/l: ±0.09)	K1,K4,K16



1518.00	LDH	± 18%	K1
1532.00	Conteggio leucociti	± 25%	H1
1537.00	Lipasi	± 18% (<18U/l: ±4)	K34
1541.00	Litiemia	± 15% (<1mmol/l: ±0,15)	K1
1542.00	Ormone luteinizzante (LH)	± 24%	K6
1556.00	Magnesio	±12% (<0.7mmol/l: ±0,09)	K1
1563.00	Metadone, ql	Esatto	U3
1572.00	Mioglobina	± 30%	K5,K8,K26
1574.00	Sodio	± 6 %	K1,K4,K9,K16,K22
1576.00	BNP,NT-proBNP	±27% (<75ng/l: ±20)	K8,K11,K17,K26,K31
1584.00	Oppiacei, ql	Esatto	U3
1587.00	Osmolarità	± 6%	K22
1592.00	Amilasi specifica del pancreas	± 18% (<25U/L: ±5)	K1
1595.00	Paratormone (PTH)	± 24%	K21
1601.00	Fosfati	± 15%	K1
1619.00	Procalcitonina, qn	± 27% (<0,5µg/l: ±0.14)	K20
1623.00	Prolattina (PRL)	± 24%	K6
1626.00	Antigene prostatico specifico (PSA)	± 25%	K14
1627.00	PSA libero	± 25%	K14
1634.00	Proteine totali	± 12% (<30g/l: ±3.6)	K1
1659.00	Human Choriongonadotropin (HCG) ql	Esatto	U2
1694.00	Testosterone	± 30% (<1 nmol/l: ±0.3)	K6
1700.00	Tempo di Quick (PT) (INR)	± 15% (INR < 1.3: ±0.2)	G1-G16
1715.00	Conteggio trombociti	± 25%	H1,H9,H6
1718.00	Tireotropina (TSH) basale	± 20%	K6
1720.00	Tiroxina libera (FT4)	± 20%	K6
1731.00	Trigliceridi	± 20%	K1; K30,K19
1732.00	Triiodothyronin libera (FT3)	± 18% (<3.5pmol/l: ±0.63)	K6
1734.00	Troponina (T oppure I)	± 24%	K5,K8,K26,K31
1735.00	Troponina (T o I), test rapido	Esatto	K5,K8,K26,K31
1738.00	Acido urico/Azotemia	± 12%	K1
1740.00	Striscia reattiva per l'urina 5-10 parametri	± 1 classe (nitrito: esatto)	U2
1749.00	Vitamina B12	± 20%	K10
3008.00	Citomegalovirus, Ig o IgG, ql	Esatto	B7
3010.00	Citomegalovirus IgM, ql	Esatto	B7
3167.00	Rubrovirus Ig o IgG, ql	Esatto	B4
3168.00	Rubeovirus IgM, ql	Esatto	B4
3177.00	VZV Ig o IgG, ql	Esatto	B8
3478.00	Treponema Ig o IgG, FTA/EIA qn	Esatto	B6
3480.00	Treponema IgM, FTA/EIA ql	Esatto	B6
3481.00	Treponema, TPHA/TPPA, qn	Essatto	B6
3482.00	Test RPR/VDRL, qn	Esatto	B6
3102.00	HIV 1+2 anticorpi test rapido, ql	Esatto	V1
3330.00	Urinocultura, vetrini a immersione(Uricult)	Esatto	B2
3469.00	Streptococco beta-emolitico, gruppo A, test rapido	Esatto	B1
3533.00	Plasmodio, ricerca microscopica	Esatto	H4
3549.00	Toxoplasma gondii Ig o IgG, qn	Esatto	B5
3553.00	Toxoplasma gondii IgM, ql	Esatto	B5
AL3.2.2	Batteriologia	Esatto	B9
3349.00	MRSA, PCR	Esatto	B12
3349.00	C. difficile PCR	Esatto	B13
3396.00	Chlamydia trachomatis PCR	Esatto	B11
3460.00	Neisseria gonorrhoeae PCR	Esatto	B11
3120.00	Influenzavirus A/B	Esatto	B16
3448.00	MTB	Esatto	B17