



Istruzioni per i campioni circolari MQ 2013-2

Conservazione e preparazione delle 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.

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.
- Si prega di non compilare a matita il foglio di protocollo! I rapporti trasmessi via fax sono spesso illeggibili, pertanto La preghiamo, nel limite del possibile, di inviarci per posta i Suoi risultati. (Non dimentichi di conservare per sé una copia fino a quando non avrà ricevuto e controllato la valutazione.)

H1 - Ematologia

| | |
|--------------|--|
| Preparazione | Rotolare fra le mani e capovolgere il campione per 2-3 minuti sino a che non vi saranno più cellule appiccate 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 - Quadro ematologico differenziale

| | |
|--------------|--|
| Campioni | 2 portaoggetti, colorati e coperti. |
| Osservazioni | Valutazione e differenziamento degli eritrociti, leucociti e trombociti. |

H4 - Ematologia parassitaria

| | |
|--------------|--|
| Campioni | 1 portaoggetti colorato e coperto. |
| Osservazioni | Identificazione dei parassiti e indicazione della parassitemia in percentuale. |

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

G1 - Coagulazione, dopo terapia anticoagulante orale (TAO)

| | |
|--------------|---|
| Preparazione | Pipettare nella bottiglietta 1 ml di acqua bidistillata. 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. |

G3 - Coagulazione, senza anticoagulazione

| | |
|--------------|--|
| Preparazione | Pipettare nella bottiglietta 1ml di acqua bidistillata. 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 bidistillata. 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. Tutti gli altri partecipanti utilizzano la campione di controllo G6. |

G6 - D Dimero

| | |
|--------------|---|
| Analisi | D-Dimere |
| Osservazioni | Partecipanti con Vidas: In caso di valori >1000 si prega di diluire i campioni. Per "Triage Meter Plus" utilizzare il campione K26. |

G7 - Quick Prottime

| | |
|--------------|---|
| Preparazione | Sciogliere e analizzare come un controllo interno . |
| Analisi | Valore INR |

G11 - CoaguChek XS Plus

| | |
|--------------|--|
| Preparazione | Nelle istruzioni per l'uso o sul sito www.mqzh.ch 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 - Quick sangue completo, Hemochron jr.

| | |
|--------------|---|
| Preparazione | Nelle istruzioni per l'uso o sul sito www.mqzh.ch 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 e' possibile ordinare presso AxonLab cuvette al citrato PT per i campioni circolari. |

I1 - CRP

| | |
|--------------|---|
| Analisi | CRP |
| Osservazioni | QuickRead: Trattare il campione come il sangue intero di un paziente Test singolo. NycoCard: convertire l'apparecchio per la lettura CRP Plasma/Serum. |
| Attenzione | I partecipanti che lavorano con gli apparecchi "ABX Micros CRP" e "ABX Micros CRP200" sono pregati di annotare sul protocollo il tipo di apparecchio usato. |

I2 - Proteine plasmatiche

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

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.

K1 - Chimica clinica

Analisi Albumina, AP, amilasi, pamilasi, bilirubina, calcio, cloruro, colesterolo, HDL- colesterolo, CK, ferro, fruttosamina, γ GT, glucosio, acido urico, urea, potassio, litio, creatinina, LDH, lipasi, magnesio, sodio, fosfato, proteina, AST/GOT, ALT/GPT, trigliceridi, lattato.

Risultati Nel caso di misurazione di enzimi mediante Reflotron, Ektachem, e Spotchem devono essere indicati valori di 37°C.

Osservazioni Nel caso si esamini soltanto il glucosio e' possibile ordinare la campione K2 (liquido). Partecipanti che lavorano con gli apparecchi Cobas Ready e Spotchem, ricevono, come già in occasione dell'ultimo controllo circolare, il campione K13 per l'analisi della creatinina. Test Cholestech LDX: si prega di convertire l'apparechio per la lettura su "siero".

K2 - Glucosio

Analisi Glucosio

Osservazioni Idoneo per tutti gli apparecchi che misurano il glucosio.

K3/K18 - HbA1c

Analisi HbA1c

Osservazioni Si prega di eseguire l'analisi al più presto (sangue intero fresco). Se l'apparechio NycoCard indica "Hb troppo basso", aggiungere due capillari alla soluzione diluente (R1/reagente). Se l'apparechio 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. Partecipanti con **Afinion**: commutare l'apparechio su "Campione paziente". Nelle istruzioni per l'uso o sul sito www.mqzh.ch (Istruzioni/Afinion) si trovano istruzioni dettagliate per l'analisi del controllo di qualità esterno.

K4/K7/K9,K16 - Emogas

Analisi pO₂, pCO₂, pH, Na⁺, K⁺, Ca⁺⁺, Cl⁻, glucosio, lattosio

Osservazioni Per gli apparecchi OPTI serve il controllo K7 OPTI o K9 OPTI CCA.
Radiometer: Nelle istruzioni per l'uso o sul sito www.mqzh.ch si trovano spiegazioni illustrate su come sciogliere e misurare i controlli di qualità interni

Preparazione IPreparare 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 quantitavi come per es. Elecsys, Dimension, Immulite, Axsym, Advia Centaur, come pure i test rapidi. I partecipanti che utilizzano Dpress richiedano il campione K23.
Per l' apparecchio "Triage Meter Plus" utilizzare il campione K26.

K6 - Ormoni

Analisi TSH, T3, T4, fT3, fT4, cortisolo, Prolattina, LH, FSH.

K8 – Cobas h232 / Cardiac Reader

Analisi Mioglobina, troponina T, CK-MB, D-dimero, Pro BNP
Osservazioni Cobas h232 / Cardiac Reader + test rapidi (TropT sensitive). I partecipanti che utilizzano Dxpess richiedano il campione K23.

K10 - Anemia

Analisi Vitamina B12, acido folico, ferritina.

K11 - BNP Triage

Analisi BNP
Preparazione Sciogliere il campione liofilizzato in 1000µl 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

K13 - Creatinina Spotchem

Analisi Creatinina
Nota Solo per partecipanti che utilizzano Spotchem .

K14 - Marker tumorale

Analisi PSA, PSA libero, alfa-1-fetoproteina (AFP), Antigene carcino-embionario (CEA), gonadotropina corionica umana (HCG) qn, CA125, CA19-9, CA15-3.

K15 Attività CK MB

Analisi Attività CK-MB

K17 - BNP / NT-pro BNP

Analisi BNP / NT pro BNP
Preparazione Sciogliere il campione liofilizzato in 1000µl d'acqua bidistillata. Mescolare il campione a mano di tanto in tanto per 20 minuti. Effettuare l'analisi entro 8 ore.

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 piu' determinata con il campione K1 poiche', a causa degli stabilizzatori contenuti in K1, non e' possibile ottenere risultati accettabili.

K23 - Dxpess Reader

Analisi Troponina I, D-dimeri, NT pro BNP
Preparazione Istruzioni illustrate la preparazione del campione si trovano su www.mqzh.ch

K24 – Farmaci

Analisi Digossina

K25 – Cistatina C

Analisi Cistatina C

K26 – Marker infarto cardiaco Triage

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

K28 – Alcol

Analisi Alcol

K29 – Calprotectina

| | |
|---------|---------------|
| Analisi | Calprotectina |
|---------|---------------|

K30 – Lipide Afinion

| | |
|---------|--|
| Analisi | Colesterolo, colesterolo HDL, trigliceridi |
|---------|--|

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 apparecchi. |

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 apparecchi. 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 apparecchi. |

V1 - HIV test rapidi

| | |
|--------------|---|
| Analisi | Screening HIV con test rapidi |
| Osservazioni | Campioni positivi contengono soltanto anticorpi HIV1/2, non contengono virus. |

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 www.mqzh.ch |

B2 Urinocultura

| | |
|--------------|---|
| Preparazione | Su (www.mqzh.ch/istruzioni) si trova una descrizione dettagliata su come dissolvere l'urinocultura. |
| Analisi | Deve essere riportato solo il numero dei patogeni. |

B9 - Batteriologia

| | |
|--------------|--|
| Campioni | 4 campioni (2 per l' esame della resistenza, 4 per l'identificazione) |
| Analisi | Capitolo 3.2.2 dell'AL |
| Importante | Dissovere e lavorare il campione sempre sotto cappa! |
| Preparazione | Rimuovere con cura, utilizzando delle forbici, il piccolo anello dorato interno (coperchio al centro sopra). Disinfettare la copertura metallica rimanente e la protezione di gomma grigia. Ricostituire i campioni con 0.5 ml di NaCl 0.9% iniettando il liquido con una siringa sterile attraverso la protezione di gomma grigia. L'anello dorato esterno (coperchio esterno sopra) deve essere tolto soltanto quando i campioni sono completamente diluiti. |
| Osservazioni | Anche se il materiale viene inviato oltre, i campioni per il controllo circolare devono essere comunque analizzati. |

Checklist per il controllo della qualità esterno 2013

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 31.12.2013. 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.

| | Parametro | Tolleranza | Campione MQ |
|---------|--|----------------------------------|------------------|
| 1019.00 | aPTT, tempo tromboplastina parziale | ± 25 % | G1,G3,G4 |
| 1020.00 | ALT (GPT, ALAT) | ± 18 % (<30U/L: ±6U/L) | K1 |
| 1021.00 | Albumina | ± 12 % (<30U/L: ±6U/L) | K1 |
| 1027.00 | Fosfatasi alcalina | ± 21 % | K1 |
| 1034.00 | Alfa-1-Fetoproteina (AFP) | ± 25 % | K14 |
| 1046.00 | Anfetamine, ql | Esatto | U3 |
| 1047.00 | Amilasi | ± 18 % (<50U/L: ±9U/L) | K1 |
| 1093.00 | AST (GOT, ASAT) | ± 18 % (<30U/L: ±6U/L) | K1 |
| 1197.00 | Barbiturici, ql | Esatto | U3 |
| 1199.00 | Benzodiazepine, ql | Esatto | U3 |
| 1207.00 | Bilirubina | ± 18 % (<10U/L: ±2U/L) | K1, K4,K16 |
| 1212.00 | Emogas (pH) | ± 1 % | K4,K7, K9, K16 |
| 1212.00 | Emogas (pO ₂ , pCO ₂) | ± 15 % | K4,K7, K9, K16 |
| 1223.00 | Calcio totale | ± 12 % (<2mmol/l: ±0.24mmol/l) | 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 |
| 1237.00 | Cocaina, ql | Esatto | U3 |
| 1240.00 | Cortisolo basale | ± 20 % | K6 |
| 1245.00 | Proteina C reattiva (PCR) | ± 21 % (<10mg/l: ±2mg/l) | I1 |
| 1249.00 | Creatininasasi (CK) | ± 18 % (<10U/L: ±2U/L) | K1 |
| 1259.00 | D-Dimero, ql | Esatto | G5,G6,K8,K31 |
| 1260.00 | D-dimero, qn | ± 21 % | G5,G6,K8,K23,K31 |
| 1266.00 | Quadro ematologico differenziale | Secondo il campione | H3 |
| 1267.00 | Digossina | ± 24 % (<1mmol/l: ±0,24 mmol/l) | K24 |
| 1270.00 | Sideremia | ± 20 % | K1 |
| 1297.00 | Conteggio eritrociti | ± 25 % | H1 |
| 1314.00 | Ferritina | ± 25 % | 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 | ± 21 % | 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 |
| 1396.00 | Emoglobina | ± 9 % | H1, H5 |
| 1406.00 | Urea | ± 15 % (<3.3mmol/l: ±0,5 mmol/l) | K1,K22 |
| 1410.00 | Colesterolo-HDL | ± 21 % (0.4mmol/l: ±0.09mmol/l) | K1, 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 mmol/l) | K1,K4,K9,K16,K22 |

| | | | |
|---------|--|---------------------------------|-------------------------|
| 1509.00 | Creatinina | ± 20 % | K1,K13 |
| 1518.00 | LDH | ± 21 % | K1 |
| 1532.00 | Conteggio leucociti | ± 25 % | H1 |
| 1537.00 | Lipasi | ± 18 % (<18U/l: ±4U/l) | K1 |
| 1541.00 | Litiemia | ± 15 % (<1mmol/l: ±0,15mmol/l) | K1 |
| 1542.00 | Ormone luteinizzante (LH) | ± 24 % | K6 |
| 1556.00 | Magnesio | ±12% (<0.7mmol/l: ±0,09 mmol/l) | K1 |
| 1563.00 | Metadone, ql | Esatto | U3 |
| 1572.00 | Mioglobina | ± 30 % | K5, K8,K23,K26 |
| 1574.00 | Sodio | ± 6 % | K1,K4,K9,K16,K22 |
| 1576.00 | BNP,NT-proBNP | ±27% (<75ng/l: ±20ng/l) | K8,K11,K17,K23,K26 ,K31 |
| 1584.00 | Oppiacei, ql | Esatto | U3 |
| 1592.00 | Amilasi specifica del pancreas | ± 18 % (<25U/L: ±5U/L | K1 |
| 1595.00 | Paratormone (PTH) | ± 24 % | K21 |
| 1601.00 | Fosfati | ± 15 % | K1 |
| 1619.00 | Procalcitonina, qn, metodo sensitivo (>0,1ug/l) | ± 27 % (<0,5ng/l: ±14ng/l) | 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 | ± 15 % (<30g/l: ±3.6g/l) | K1 |
| 1700.00 | Tempo di Quick (PT) (INR) | ± 15 % | G1-G4, G7-G12 |
| 1715.00 | Conteggio trombociti | ± 25 % | H1 |
| 1718.00 | Tireotropina (TSH) basale | ± 20 % | K6 |
| 1719.00 | Tireotropina (TSH) stimolata | ± 20 % | K6 |
| 1720.00 | Tiroxina libera (FT4) | ± 20 % | K6 |
| 1731.00 | Trigliceridi | ± 20 % | K1; K30 |
| 1734.00 | Troponina (T oppure I) | ± 24 % | K5, K8, K23,K26,K31 |
| 1735.00 | Troponina (T o I), test rapido | Esatto | K5,K8,K23,K26,K31 |
| 1738.00 | Acido urico/Azotemia | ± 15 % | K1 |
| 1749.00 | Vitamina B12 | ± 20 % | K10 |
| 3008.00 | Citomegalovirus, Ig o IgG, ql | Esatto | B7 |
| 3010.00 | Citomegalovirus IgM, ql | Esatto | B7 |
| 3166.00 | Rubeovirus Ig o IgG, ql | Esatto | B4 |
| 3168.00 | Rubeovirus IgM, ql | Esatto | B4 |
| 3177.00 | Virus varicella zoster (VZV) IgG, ql | Esatto | B8 |
| 3478.00 | Treponema Ig o IgG, qn | Esatto | B6 |
| 3478.00 | TPHA/TPPA, qn | Esatto | B6 |
| 3480.00 | Treponema IgM, ql | Esatto | 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 |