



Registro STS

Numero di accreditamento: STS 0340

Norma internazionale: ISO/IEC 17025:2017 & ISO 15189:2012
Norma svizzera: SN EN ISO/IEC 17025:2018 & SN EN ISO 15189:2013

Unilabs Ticino Laboratorio di analisi mediche Via Rovere 8 C.P. 365 6932 Breganzona	Direttore:	Barbara Mathis
	Responsabile SM:	Lara Agustoni
	Telefono:	+41 91 96 07 373
	E-Mail:	lara.agustoni@unilabs.com
	Internet:	http://www.unilabs.ch
	Primo accreditamento:	21.05.2002
	Accreditamento attuale:	21.05.2017 al 20.05.2022
Registro vedi:	www.sas.admin.ch (Organismi accreditati)	

Campo d'applicazione dell'accREDITAMENTO a partire dal 01.03.2019

Laboratorio di prova per analisi mediche e industriali di laboratorio nel campo chimica clinica, ematologia, microbiologia, citogenetica, sierologia infettiva, e microbiologia industriale così come i prelievi venosi, campionature ambientali, alimentari e acque

Prodotti, materiale, campo d'applicazione	Principio di misurazione ²⁾ (caratteristiche, campo di misurazione, tipo di prova)	Metodi di prova, osservazioni (norme nazionali e internazionali, metodi propri)
Chimica clinica Determinazioni chimiche Plasma, Siero, Puntato, Urina	Analisi del substrato con determinazione fotometrica come per es. albumina, ammoniaca, bilirubina tot. e diretta, calcio, colesterolo (tot., LDL, HDL), ferro, glucosio, urea, urato, creatinina, magnesio, fosfati, proteine, trigliceridi, Hb-A1c% Determinazione cinetico-fotometrica (enzimatica) di enzimi come per es. ALAT, ASAT, fosfatasi alcalina, amilasi, colinesterasi, CK, GGT, LDH, lipasi	Automatico (Abbott Architect C8000): B, C Automatico (Abbott Architect C8000): B, C



Registro STS

Numero di accreditamento: STS 0340

Prodotti, materiale, campo d'applicazione	Principio di misurazione ²⁾ (caratteristiche, campo di misurazione, tipo di prova)	Metodi di prova, osservazioni (norme nazionali e internazionali, metodi propri)
Determinazioni immunochimiche		
Plasma, Siero, Urina	Turbidimetria come per es. per proteine e immunoglobuline (es. PCR, transferrina, IgA, IgG, IgM, FR, β 2-microglobulina)	Automatico (Abbott Architect C8000): B, C
Plasma, Siero	PETINIA come farmaci (es. digossina)	Automatico (Abbott Architect C8000): B, C
Urina	KIMS come per es. per droghe d'abuso (es. amfetamine, barbiturici, benzodiazepine, cannabinoidi, cocaina, metatone, oppiacei)	Automatico (Abbott Architect C8000): B, C
Plasma, Siero	CMIA come per es. per ormoni (es. estradiolo, FSH, LH, Prolattina, Cortisolo, Testosterone, Progesterone, β -HCG, fT3, fT4, TSH), vitamine (es. acido folico, Vitamina B12, holotranscobalamina, 25-OH-Vitamina D) proteine (es. ferritina, HS-Troponina), marcatori tumorali PSA, fPSA	Automatico (Abbott Architect I2000): B, C
Plasma	CMIA come es. BNP, PTH	Automatico Abbott Architect i1000: B
Plasma, Siero	CMIA come per esempio proteine: omocisteina, marcatori tumorali (es. AFP, CA 15-3, CA 125, CA 19-9, CEA)	Automatico (Abbott Architect i1000): B, C
Plasma, Siero	ELFA come per esempio procalcitonina	Automatico (Biomérieux Vidas): B, C
Siero	Immunolettroforesi come per es. immunofissazione	Semiautomatica (Sebia Hydrasis): B, C
Analisi fisico-chimiche		
Plasma, Siero, Puntato, Urina	ISE (elettrodo ioni-selettivo) come per es. per potassio, sodio, cloro, litio	Automatico (Abbott Architect C8000): B, C
Liquido spermatico		
Conta, mobilità, morfologia spermatozoi, MAR test IgG/IgM	Microscopia	Microscopio Nikon (10)
Determinazioni chimiche, ematologiche		
Urine	Stick colorimetrico Fotometrica	Automatico (Cobas U411 Roche): B, C
	Sedimento: microscopico	Microscopio a contrasto di fase (Nikon) (9) (10)



Registro STS

Numero di accreditamento: **STS 0340**

Prodotti, materiale, campo d'applicazione	Principio di misurazione ²⁾ (caratteristiche, campo di misurazione, tipo di prova)	Metodi di prova, osservazioni (norme nazionali e internazionali, metodi propri)
Determinazioni sangue EDTA / siero	Test di gravidanza: Immunocromatografico	HCG Combo Biomérieux: B, C
Immunoematologia	Agglutinazioni reazione antigene /anticorpo	Ortho Autovue: B, C
EDTA		
Composizione delle cellule	Citochimica automatizzata Impedenza elettrica Camera di Neubauer	Automatico (Sysmex XN-1000): B, C Sysmex KX-21: B, C Microscopio Nikon (10)
Emogramma differenziale	Quantificazione microscopica Citodinamica automatizzata	Microscopio Nikon (11) Automatico (Sysmex XN-1000): B, C
Reticolociti	Citologia automatizzata Quantificazione microscopica	Automatico (Sysmex XN-1000): B, C Colorante monouso Brillant cresyl Sarstedt
Cellule	Citometria di flusso	FACS Calibur: B, C
Ricerca parassiti malaria	Microscopio, Metodo fabbricante (immunocromatografici)	Metodi specifici test Paramax: B
Puntato		
Prelievo per cristalli	Microscopio a luce polarizzata	Metodi specifici (12)
Cellule	Microscopio, Camera di Neubauer	Metodi specifici (10)
Plasma citrato		
Proteine	Cromogeno/coagulometrico	Automatico (ACI Top): B, C
Sangue citrato		
Sedimentazione del sangue	Misurazione ottica	Sedimentazione: BD Sedi 40 + Vacuette SRS 20/II semi-automatico: B, C
Sierologia infettiva		
Siero	Epatiti Anticorpi: HBc, HBe, HBs, HBc-IgM, HAV-IgM, HAV-IgG, HCV	CMIA Architect
Siero	Epatiti Antigeni: HBe, HBs Rosolia: IgG, IgM Toxoplasmosi: IgG, IgM	CMIA Architect CMIA Architect CMIA Architect



Registro STS

Numero di accreditamento: STS 0340

Prodotti, materiale, campo d'applicazione	Principio di misurazione ²⁾ (caratteristiche, campo di misurazione, tipo di prova)	Metodi di prova, osservazioni (norme nazionali e internazionali, metodi propri)
Citogenetica	Citomegalia: IgG, IgM	CMIA (Architect)
	Sifilide: Anticorpi anti-Treponema pallidum	CMIA (Architect)
	Borreglia burgdorferi: IgG, IgM	ELFA (Vidas)
	Herpes zoster: IgG	ELFA (Vidas)
	Epstein-Barr virus: VCA-IgG, VCA-IgM, EBNA1-IgG	CMIA (Architect)
	Agp24 e ac. anti HIV (4.gen.)	CMIA (Architect)
Citogenetica prenatale		
Villi coriali	Metodo diretto, Metodo coltura	The Act Cytogenetics Laboratory Manual, II edition (1) Human Cytogenetic – A practical Approach Vol. I (2) Genetic Disorders and the Fetus (3) Prenatal Diagnosis and Screening (4)
Liquido amniotico	Microscopia	Bande QFQ, Bande GTG, Bande RBG, Bande CBG, AgNor, DA-DAPI, ISCN (8)
	Metodo in situ	The Act Cytogenetics Laboratory Manual, II edition (1) Human Cytogenetic – A practical Approach Vol. I (2) Genetic Disorders and the Fetus (3) Prenatal Diagnosis and Screening (4) Annales de Génétique, Volume 22 (5)
Sangue fetale	Microscopia	Bande QFQ, Bande GTG, Bande RBG, Bande CBG, AgNor, DA-DAPI, ISCN (8)
	Coltura cellulare	The Act Cytogenetics Laboratory Manual II (1) Human Cytogenetic – A practical Approach Vol. I (2) Genetic Disorders and the Fetus (3) Prenatal Diagnosis and Screening (4)
	Microscopia	Bande QFQ, Bande GTG, Bande RBG, Bande CBG, AgNor, DA-DAPI, ISCN (8)



Registro STS

Numero di accreditamento: STS 0340

Prodotti, materiale, campo d'applicazione	Principio di misurazione ²⁾ (caratteristiche, campo di misurazione, tipo di prova)	Metodi di prova, osservazioni (norme nazionali e internazionali, metodi propri)
Citogenetica su materiale abortivo		
Villi coriali	Metodo diretto, Metodo coltura	The Act Cytogenetics Laboratory Manual II (1) Human Cytogenetic – A practical Approach Vol. I (2) Genetic Disorders and the Fetus (3) Prenatal Diagnosis and Screening (4)
	Microscopia	Bande QFQ, Bande GTG, Bande RBG, Bande CBG, AgNor, DA-DAPI, ISCN (8)
Tessuti fetali	Coltura cellulare	The Act Cytogenetics Laboratory Manual, II edition (1) Human Cytogenetic – A practical Approach Vol. I (2) The Act Cytogenetics Laboratory Manual II(1) Human Cytogenetic - A practical Approach Vol. I (2) Genetic Disorders and the Fetus (3) Prenatal Diagnosis and Screening (4)
	Microscopia	Bande QFQ, Bande GTG, Bande RBG, Bande CBG, AgNor, DA-DAPI, ISCN (8)
Citogenetica postnatale		
Sangue periferico	Coltura cellulare cromosomi metafasici	The Act Cytogenetics Laboratory Manual, II edition (1)
	Coltura cellulare cromosomi prometafasici-profasi	Human Cytogenetic – A practical Approach Vol. I (2)
	Microscopia	Bande QFQ, Bande GTG, Bande RBG, Bande CBG, AgNor, DA-DAPI, ISCN (8)
Biopsia cute	Coltura cellulare	The Act Cytogenetics Laboratory Manual, II edition (1) Human Cytogenetic – A practical Approach Vol. I (2)
	Microscopia	Bande QFQ, Bande GTG, Bande RBG, Bande CBG, AgNor, DA-DAPI, ISCN (8)



Registro STS

Numero di accreditamento: STS 0340

Prodotti, materiale, campo d'applicazione	Principio di misurazione ²⁾ (caratteristiche, campo di misurazione, tipo di prova)	Metodi di prova, osservazioni (norme nazionali e internazionali, metodi propri)
Citogenetica oncologica	Sangue periferico	Coltura cellulare
	Midollo	Coltura cellulare con mitogeni (LPS, TPA, GM-CSF, G-CSF, PHA) Microscopia
Tumore solido	Midollo	Coltura cellulare con mitogeni (LPS, TPA, GM-CSF, G-CSF, PHA) Microscopia
	Tumore solido	Coltura cellulare Microscopia
Sangue periferico	Coltura cellulare	Ibridazione in situ (sonde centromeriche, sonde locus specifiche, sonde painting)
Sangue periferico	Coltura cellulare	The Act Cytogenetics Laboratory Manual, II edition (1) Human Cytogenetic – A practical Approach Vol. I (2) S. Heim and F. Mitelman, Cancer Cytogenetics (6) A. A. Sandberg, The chromosomes in human cancer and leukemia (7) A (13) Bande QFQ, Bande GTG, Bande RBG, Bande CBG, AgNor, DA-DAPI, ISCN (8)



Registro STS

Numero di accreditamento: STS 0340

Prodotti, materiale, campo d'applicazione	Principio di misurazione ²⁾ (caratteristiche, campo di misurazione, tipo di prova)	Metodi di prova, osservazioni (norme nazionali e internazionali, metodi propri)
Midollo	Ibridazione su metafasi, Ibridazione su cellule in interfase	Tecnica ditta (Vysis, Cytozell, Metasystem)
	Microscopia	Tecnica ditta (Vysis, Cytozell, Metasystem)
	Coltura cellulare	The Act Cytogenetics Laboratory Manual, II edition (1)
	Ibridazione su metafasi, Ibridazione su cellule in interfase	Tecnica ditta (Vysis, Cytozell, Metasystem)
Microbiologia Sangue (Emocoltura)	Microscopia	Colorazione di Gram
	Coltura ana/aerobica	Edizione attuale MCM (14)
Prelievi profondi Biopsia	Microscopia, Coltura ana/aerobica	Colorazione di Gram, Edizione attuale MCM (14)
	Liquido: amniotico peritoneale, pleurico, sinoviale, cefalorachidiano	Microscopia, Coltura ana/aerobica
Ferita profonda	Microscopia, Coltura ana/aerobica	Colorazione di Gram, Edizione attuale MCM (14)
Prelievi superficiali Ferita superficiale	Microscopia, Coltura aerobica	Colorazione di Gram, Edizione attuale MCM (14)
	Vie respiratorie superiori Gola	Microscopia, Coltura anaerobica
		Test rapido per streptococchi gruppo A
Naso, orecchio, occhio	Microscopia, Coltura aerobica	Colorazione di Gram, Edizione attuale MCM (14)
Bocca-lingua	Microscopia, Coltura aerobica per ricerca lieviti	Colorazione di Gram, Edizione attuale MCM (14)
Aspirato sinus	Microscopia, Coltura ana/aerobica	Colorazione di Gram, Edizione attuale MCM (14)
Aspirato naso-faringeo	Microscopia, Coltura ana/aerobica	Colorazione di Gram, Edizione attuale MCM (14)



Registro STS

Numero di accreditamento: STS 0340

Prodotti, materiale, campo d'applicazione	Principio di misurazione ²⁾ (caratteristiche, campo di misurazione, tipo di prova)	Metodi di prova, osservazioni (norme nazionali e internazionali, metodi propri)
Vie respiratorie inferiori		
Espettorato	Microscopia, Coltura aerobica	Colorazione di Gram, Edizione attuale MCM (14)
Aspirato bronchiale	Microscopia, Coltura ana-/aerobica	Colorazione di Gram, Edizione attuale MCM (14)
Apparato urogenitale		
Urina nativa	Microscopia, Numerazione microbica, Coltura aerobica, Antigene urinario per Legionella	Colorazione di Gram, Ansa calibrata 10 microlitri, Edizione attuale MCM (14), Metodo fabbricante: B, (immunocromatografia)
Catetere urinario	Numerazione microbica, Coltura aerobica	Edizione attuale MCM (14)
Uricult	Coltura aerobica	Edizione attuale MCM (14)
Striscio, vulva glande	Microscopia, Coltura aerobica	Colorazione di Gram, Edizione attuale MCM (14)
Striscio vaginale, cervicale, uretrale	Microscopia, Coltura aerobica, Ricerca di Micoplasmii / Ureaplasmi	Colorazione di Gram, Edizione attuale MCM (14), Metodo fabbricante: B
Sperma	Microscopia, Coltura aerobica, Ricerca di Micoplasmii/Ureaplasmi	Colorazione di Gram, Edizione attuale MCM (14), Metodo fabbricante: B
Feci	Coltura aerobica e anaerobica per Clostridium difficile	Edizione attuale MCM (14)
	Ricerca rapida di tossina A e B di Clostridium difficile	Fabbricante: B (immunocromatografia)
	Ricerca rapida antigene Clostridium difficile (glutammato deidrogenasi)	Fabbricante: B (immunocromatografia)
Micologia		
Unghie, squame, capelli	Microscopia, Coltura aerobica	KOH, Edizione attuale MCM (14)
Ricerca di Bacilli Alcool-Acido resistenti	Microscopia	Colorazione Auramina
Identificazione microbica	Spettrometria di massa, Pannelli Microscan, Terreni di coltura cromogeni	Sistema Bruker Maldi Biotyper: B Sistema automatico Microscan: B Fabbricanti: B
	Identificazione per Streptococchi beta emolitici	Fabbricante (agglutinazione): B



Registro STS

Numero di accreditamento: STS 0340

Prodotti, materiale, campo d'applicazione	Principio di misurazione ²⁾ (caratteristiche, campo di misurazione, tipo di prova)	Metodi di prova, osservazioni (norme nazionali e internazionali, metodi propri)
Test di sensibilità agli antibiotici	Identificazioni per Staphylococcus aureus	Fabbricante (agglutinazione): B
	Identificazione per Pneumococchi	Fabbricante (agglutinazione): B
	Microscopia	Colorazioni varie
	Test di diffusione secondo Kirby-Bauer	Metodo Eucast, CLSI e SFM (ultime versioni)
	Pannelli Microscan	Sistema automatico Microscan: B
	E-Test	Fabbricante: B
	Detezione MRSA	Sistema automatico Microscan, Metodo Eucast (ultima versione), terreni di coltura cromogeni
Microbiologia industriale Derrate alimentari	Detezione BLSE	Sistema automatico Microscan, Metodo Eucast (ultima versione), terreni di coltura cromogeni
	Numerazione Bacillus cereus	ISO 7932:2004: C
	Numerazione Clostridi Solfito Riduttori	ISO 15213:2003: C
	Numerazione Clostridium perfringens	ISO 7937:2004: C
	Numerazione Coliformi totali	ISO 4832:2006: C
	Numerazione Enterobacteriaceae	ISO 21528-2:2017: C
	Numerazione Escherichia coli	ISO 16649-2:2001: C
	Numerazione Germi Aerobi Mesofili	ISO 4833:2013: C
	Numerazione Lieviti e Muffe (attività acqua > 0.95)	ISO 21527-1:2008: C
	Numerazione Lieviti e Muffe (attività acqua ≤ 0.95)	ISO 21527-2:2008: C
	Numerazione Listeria monocytogenes	ISO 11290-2:2017: C
	Ricerca Listeria monocytogenes in formaggi	ELFA (Vidas) AFNOR Nr. BIO-12/11-03/04
	Numerazione Staphylococcus aureus	ISO 6888-2:1999: C
	Ricerca rapida Listeria monocytogenes (Aloa One Day)	AFNOR, NF VALIDATION Nr. AES 10/3 – 09/00
	Ricerca rapida Salmonella spp. (metodo PreciS)	AFNOR, NF VALIDATION Nr. UNI 03/06 – 12/07



Registro STS

Numero di accreditamento: STS 0340

Prodotti, materiale, campo d'applicazione	Principio di misurazione ²⁾ (caratteristiche, campo di misurazione, tipo di prova)	Metodi di prova, osservazioni (norme nazionali e internazionali, metodi propri)
Acque di balneazione	Prelevamento di campioni	Norma SIA 385/9: C
Acque potabili	Prelevamento di campioni	Laboratorio Cantonale Bellinzona
Acque di balneazione e potabili	Numerazione Enterococchi	ISO 7899-2:2000: C
	Numerazione Escherichia coli	ISO 9308-1:2014/Amd.1:2016:C
	Numerazione Germi Aerobi Mesofili	ISO 6222:1999:C
	Numerazione Pseudomonas aeruginosa	ISO 16266:2006:C
Analisi ambientali	Ricerca di Salmonella spp. e Listeria monocytogenes da tamponi	ISO 18593:2004

A = metodo di laboratorio proprio

B = metodo secondo il fabbricante

C = consigli di enti nazionali e internazionali

Abbreviazione	Significato
AgNor	Bande Ag regione dell'organizzatore nucleolare
Bande CBG	Bande C con idrato di Bario e Giemsa
Bande GTG	Bande G con tripsina e Giemsa
Bande QFQ	Bande Q in fluorescenza con chinacrina
Bande RBG	Bande R con BrdU e Giemsa
BLSE	Beta-Lattamasi a Spettro Esteso
CLSI	Clinical and Laboratory Standards Institute
CMIA	Chemiluminescent Microparticle Immunoassay
DA-DAPI	Bande con Dystamicina e Diamino-phenyl-indolo
DMP	Diagnostic Medical Parasitology American Society for Microbiology, USA
ECD	Electron Capture Detector
EIA	Enzyme Immuno Assay
ELFA	Enzyme Linked Fluorescent Assay
EPA	Environmental Protection Agency USA
EPOR	Erythropoietin Receptor
FIA	Fluoro Immuno Assay
FID	Flame Ionization Detector



Registro STS

Numero di accreditamento: STS 0340

Abbreviazione	Significato
G-CSF	Fattore stimolante i granulociti
GM-CSF	Fattore stimolante i granulociti-monociti-macrofagi
ISCN	International System for human Cytogenetic Nomenclature
ISE	Elettrodo ioni-selettivi
ISO	International Organization for Standardization
KIMS	Kinetic Interaction of Microparticles in a Solution
KOH	Potassium Hydroxide
LGV	Linfogranulomatosi Venerea
LPS	Lipopolisaccaride B – E. Coli
MCM	Manual of Clinical Microbiology, ASH Press Washington D.C., 1995
MRSA	Methicillin-Resistant Staphylococcus Aureus
PCR	Polymerase Chain Reaction
PETINIA	Particle-enhanced turbidimetric inhibition immunoassay
PHA	Phytohaemagglutinin
QF-PCR	Quantitative Fluorescence-Polymerase Chain Reaction
RSV	Respiratory Syncytial Virus
RT-PCR	Reverse Transcription- Polymerase Chain Reaction
SFM	Société Française de Microbiologie
TPA	Phorbol 12-myristate 13-acetate
TRACE	Time Resolved Amplified Cryptate Emission

Riferimenti

- (1) M. J. Barch, T. Knutsen, R. Spurbeck, The Act Cytogenetics Laboratory Manual, M. J. Barch ed., II edition, Raven Press, New York, 1991, Intero volume
- (2) D. E. Rooney, B. H. Czepulkowski, Human Cytogenetic – A practical Approach, Vol I, Constitutional analysis, The practical approach series, B. H. Czepukowski ed., II edition, IRL Press Oxford University, Oxford, 1992, Volume I
- (3) F. Hsuly, Genetic Disorders and the Fetus, A. Milunsky ed., III edition, The Johns Hopkins University Press, Baltimore-London, 1992, 155-210
- (4) D. J. H. Brock, Prenatal Diagnosis and Screenings, D. J. H. Brock, Ch. H. Rodeck, M. A. Ferguson ed., I editon, Smith-Churchill, Livingstone, 1992, Intero volume
- (5) J. Bouè, M. Nicolas, F. Barichard, A. Bouè, Annales de Génétique, Le clonages des cellules du liquide amniotique, Aide dans l'interprétation des mosaïques chromosomiques en diagnostic prénatal, 1979, Volume 22, France, 03.09.1979, 3-9*



Registro STS

Numero di accreditamento: STS 0340

- (6) S. Heim, F. Mitelmann, Cancer Cytogenetics, A. R. Liss Publ., 3th edition, New York, 2009, Intero volume
- (7) A. A. Sandberg, The chromosomes in human cancer and leukemia, Elsevier, 2nd edition, New York, 1990, Intero volume
- (8) An International System for Humand Cytogenetic Nomenclature, Annet Simons, J.McGowan-Jordan, M. Schmid; S. Karger, Basel, 2016
- (9) J.-P. Colombo, Klinisch-chemische Urindiagnostik, J.-P. Colombo ed., Labolife Verlagsgemeinschaft, Schweiz, 1994, Intero volume
- (10) K. und H. Rosenmund, Untersuchungen in Medizinischen Laboratorien, Lehrbuch für Medizinische Laboratorien, K. und H. Rosenmund ed., 2. Auflage, Stuttgart, 1986, 155-163
- (11) F. Heckner, Praktikum der mikroskopischen Hämatologie, Praktikum der Hämatologie, Urban und Schwarzenberg, 6. Auflage, Deutschland, 1986, Intero volume
- (12) G. D'Onofrio, Morfologia del sangue, Zini Verduci Editore, Italia, 1997, Intero volume
- (13) M. Ieven, H. Goossens, Clin. Microbiol. Rev., 1997, Washington D.C., U.S.A., 1997,242-256
- (14) J. Versalovic, K. C. Carroll, G. Funke, J. H. Jorgensen, M. L. Landry, D. W. Warnock, Manual of Clinical Microbiology, Vol 1 + 2, ASM Press, Last Edition