



## Registro STS

Numero di accreditamento: **STS 0600**

Norma internazionale: ISO/IEC 17025:2017  
Norma svizzera: SN EN ISO/IEC 17025:2018

MEDISYN SA  
Via Pianon 7  
6934 Bioggio

Direttrice: Alessia Gasparetto  
Responsabile SM: Deborah Marabella/  
Antonella Maric  
Telefono: +41 58 400 15 10  
E-Mail: info.ticino@synlab.com  
Internet: http://www.synlab.ch  
Primo accreditamento: 04.06.2014  
Accreditamento attuale: 04.06.2019 al 03.06.2024  
Registro vedi: www.sas.admin.ch  
(Organismi accreditati)

### Campo d'applicazione dell'accreditamento a partire dal 06.04.2023

**Laboratorio di prova per analisi mediche nei settori chimica clinica, ematologia, sierologia, microbiologia, analisi genetiche e genetico-molecolari**

Prodotti, materiale, campo d'applicazione	Principio di misurazione <sup>2)</sup> (caratteristiche, campo di misurazione, tipo di prova)	Metodi di prova, osservazioni (norme nazionali e internazionali, metodi propri)
<b>EMATOLOGIA</b>	<b>Citochimica, citodinamica, impedenza</b>	
Sangue intero (EDTA)	Quadro ematico, serie rossa e bianca, Differenziazione automatica dei leucociti (5 popolazioni), Conteggio dei reticolociti	Metodo commerciale, AA XN-1500, Sysmex
	Quadro ematico, serie rossa e bianca, differenziazione automatica dei leucociti (5 popolazioni)	Metodo commerciale, AA XN-330, Sysmex
Puntato pleurico, peritoneale, pericardico	Conteggio dei leucociti	Metodo commerciale, AA XN-1500, Sysmex



## Registro STS

## Numero di accreditamento: STS 0600

Prodotti, materiale, campo d'applicazione	Principio di misurazione <sup>2)</sup> (caratteristiche, campo di misurazione, tipo di prova)	Metodi di prova, osservazioni (norme nazionali e internazionali, metodi propri)
Puntato sinoviale	Conteggio dei leucociti	Metodo commerciale, AA XN-330, Sysmex
	<b>Citometria di flusso</b>	
Sangue intero (EDTA)	Conta CD4, CD8, CD16-56, CD19, CD3	Metodo commerciale, AA DxFlex Flow Cytometer, Beckman Coulter
Sangue intero (EDTA), midollo in eparina	Fenotipizzazioni oncoematologia	Metodo commerciale, AA DxFlex Flow Cytometer, Beckman Coulter
Campioni da sacche di prodotti emoderivati leucoridotti (CE, LC, PFC)	Conteggio dei leucociti residui	Metodo commerciale, AA DxFlex Flow Cytometer, Beckman Coulter
Liquor	Conteggio leucociti	Metodo commerciale, AA DxFlex Flow Cytometer, Beckman Coulter
Urina	Sedimento	Metodo commerciale, AA UF-4000, Sysmex
	<b>Fotometrico</b>	
Sangue intero (EDTA)	Emoglobina	Metodo commerciale, AA XN-1500, Sysmex Metodo commerciale, AA XN-330, Sysmex
	<b>Microscopia</b>	
Sangue intero (EDTA)	Differenziazione dei leucociti, morfologia di eritrociti, leucociti, trombociti	Metodo standard, secondo letteratura, (1), (2), Microscopio Nikon
Sangue intero (EDTA)	Conteggio degli eritrociti fetali	Metodo specifico (3), (4)
	<b>Citocentrifugazione/microscopia</b>	
Puntato sinoviale, peritoneale, pleurico e liquor	Differenziazione dei leucociti su colorazione di Giemsa	Metodo standard, secondo letteratura, (1), (2), Microscopio Nikon
	<b>Microscopia a luce polarizzata</b>	
Puntato	Ricerca di cristalli	Metodo manuale, secondo letteratura, (6), Microscopio Nikon
	<b>Immunocromatografia</b>	
Sangue intero (EDTA)	Malaria – test rapido	Metodo commerciale, BinaxNow Malaria, Abbott



## Registro STS

Numero di accreditamento: STS 0600

Prodotti, materiale, campo d'applicazione	Principio di misurazione <sup>2)</sup> (caratteristiche, campo di misurazione, tipo di prova)	Metodi di prova, osservazioni (norme nazionali e internazionali, metodi propri)
Sangue intero (EDTA)	<b>HPLC</b> HbA1c, Screening Emoglobinopatie (HbA2, HbF)	Metodo commerciale, AA Variant II, Bio Rad
Urina	<b>Microscopia</b> Sedimento urinario	Metodo standard secondo letteratura (7)
Urina	<b>Chimica secca</b> Stick urinario	Metodo commerciale, Combur, strisce reattive, Roche, AA Urisys 1000 Roche Metodo commerciale, AA UC-1000, Sysmex
<b>COAGULAZIONE</b>		
Sangue intero (C9, plasma citrato)	<b>Coagulometrico, Cromogeno /Coagulometrico, Turbidimetrico</b> PT, PT-mix, aPTT, aPTT-mix, Fibrinogeno (Clauss), Fattore VIII, Fattore von Willebrand, Tempo di Trombina, EBPM-anti-FXa	Metodo commerciale, AA CS-2500 Sysmex
Sangue intero (C9, plasma citrato)	<b>Cromogeno / Cinetico</b> Rivaroxaban (Xarelto) Biophen Heparin LRT	Metodo commerciale, AA CS-2500 Sysmex
Plasma CPD da prodotti emoderivati leucoridotti (PFC)	Apixaban (Eliquis) Biophen Heparin LRT Fattore VIII in pool di plasma	Metodo commerciale, AA CS-2500 Sysmex Metodo standard e Metodo commerciale, AA CS-2500 Sysmex
Sangue intero (C9, plasma citrato)	<b>Misura volumetrica diretta</b> Fibrinogeno (metodo Schultz)	Metodo manuale, secondo letteratura (5)
Sangue intero (C9, plasma citrato)	<b>ELFA</b> D-Dimero	Metodo commerciale, AA Vidas, bio-Mérieux
<b>CHIMICA CLINICA</b>		
Sangue intero (siero), urina, plasma	<b>Analisi di substrati, fotometrico</b> p.es. Albumina, Bilirubina totale e diretta, Calcio, Colesterolo totale, Ferro, HDL-Colesterolo, LDL-Colesterolo, Urea, Acido urico, Glucosio, Fosforo, Proteine, Trigliceridi	Metodo commerciale, AA Alinity, Abbott



## Registro STS

## Numero di accreditamento: STS 0600

Prodotti, materiale, campo d'applicazione	Principio di misurazione <sup>2)</sup> (caratteristiche, campo di misurazione, tipo di prova)	Metodi di prova, osservazioni (norme nazionali e internazionali, metodi propri)
Sangue intero (plasma fluoruro), liquor, puntato	Lattato	Metodo commerciale, AA Alinity, Abbott
Puntati	p.es. Acido urico, Albumina, Glucosio, Proteine, Bilirubina totale, Creatinina	Metodo commerciale, AA Alinity, Abbott
Liquor	Proteine, Glucosio	Metodo commerciale, AA Alinity, Abbott
	<b>Analisi di substrati, cinetico-enzimatico</b>	
Sangue intero (plasma EDTA)	Ione ammonio	Metodo commerciale, AA Alinity, Abbott
Sangue intero (siero), urina, plasma	Magnesio, creatinina	Metodo commerciale, AA Alinity, Abbott
	<b>Elettroliti, ioneselettivo</b>	
Sangue intero (siero), plasma eparina, urina, liquor	Sodio, potassio, cloro	Metodo commerciale, AA Alinity, Abbott
Sangue intero (siero),	Sodio, calcio ionizzato, litio	Metodo commerciale, AA 9180, Elektrolyte Analyzer, Roche
	<b>Analisi di enzimi, cinetico/fotometrico</b>	
Sangue intero (siero), plasma	ALAT, ASAT, Fosfatasi alcalina, CK, GGT, LDH, $\alpha$ -Amilasi, Lipasi, amilasi pancreatica	Metodo commerciale, AA Alinity, Abbott
Puntati e liquor	p.es. LDH	Metodo commerciale, AA Alinity, Abbott
	<b>ELFA: dosaggio enzimatico a fluorescenza</b>	
Siero, plasma eparina	Procalcitonina	Metodo commerciale, Vidas, Bio-Mérieux
	<b>CMIA: dosaggio immunologico chemiluminescente a cattura di microparticelle</b>	
Sangue intero (siero), plasma	25-OH-Vitamina D, Vitamina B12, Olotranscobalamina (Active B12), Folato, Omocisteina, TSH, fT3, fT4, Ferritina	Metodo commerciale, AA Alinity, Abbott



## Registro STS

## Numero di accreditamento: STS 0600

Prodotti, materiale, campo d'applicazione	Principio di misurazione <sup>2)</sup> (caratteristiche, campo di misurazione, tipo di prova)	Metodi di prova, osservazioni (norme nazionali e internazionali, metodi propri)
	CK – MB, PSA totale, fPSA, AFP, CEA, CA 15-3, CA 19-9, CA 125, β-HCG, E2, FSH, LH, Progesterone, Prolattina, PTH, Troponina-I hs	Metodo commerciale, AA Alinity, Abbott
Sangue intero (EDTA)	Folato eritrocitario	Metodo commerciale, AA Alinity, Abbott
EDTA (plasma)	BNP (Brain Natriuretic Peptide)	Metodo commerciale, AA Alinity, Abbott
Sangue intero (siero), plasma	Syphilis TP (Ac), Toxoplasmosi, Citomegalia, Rosolia, Epstein-Barr Virus	Metodo commerciale, AA Alinity, Abbott
Sangue intero (siero), plasma	Epatiti, antigeni: Ag HBs qual, Ag HBe	Metodo commerciale, AA Alinity, Abbott
Sangue intero (siero), plasma	Epatiti, anticorpi: Ac HAV-IgG, Ac HAV-IgM, Ac HBs, Ac HBc IgG, Ac HBc IgM, Ac HBe, Ac HCV	Metodo commerciale, AA Alinity, Abbott
Sangue intero (siero), plasma	HIV Ag/Ac Combo	Metodo commerciale, AA Alinity, Abbott
Sangue intero (siero), plasma	SARS-CoV-2 IgG anti-S1, SARS-CoV-2 IgG anti-N, SARS-CoV-2 IgM	Metodo commerciale, AA Alinity, Abbott
Sangue intero (siero)	<b>Agglutinazione al lattice</b> RPR-Test/VDRL	Metodo commerciale, Kit RPR Mascia Brunelli, Axonlab
Urina	<b>HEIA: Homogeneous Enzyme Immuno-Assay</b> Amfetamine, Metamfetamine, Barbiturici, derivati della Cannabis, metaboliti della Cocaina, Metadone, Oppiacei, Benzodiazepine	Metodo commerciale, AA Alinity, Abbott
Sangue intero (siero), plasma	<b>Proteine specifiche, dosaggio immuno - turbidimetrico</b> IgA, IgG, IgM, IgE Totali, Fattore reumatoide, Antistreptolisina, Proteina C-Reattiva, beta-2-Microglobulina, Transferrina, Cistatina C	Metodo commerciale, AA Alinity, Abbott
Urina	Microalbumina	Metodo commerciale, AA Alinity, Abbott



## Registro STS

## Numero di accreditamento: STS 0600

Prodotti, materiale, campo d'applicazione	Principio di misurazione <sup>2)</sup> (caratteristiche, campo di misurazione, tipo di prova)	Metodi di prova, osservazioni (norme nazionali e internazionali, metodi propri)
Sangue intero (siero)	<b>Monitoraggio farmaci, dosaggio immuno-turbidimetrico</b> Digoxina, Vancomicina	Metodo commerciale, AA Alinity, Abbott
<b>MICROBIOLOGIA</b> <b>BATTERIOLOGIA</b>		
Sangue: Emocolture	Microscopia Coltura aerobica, anaerobica, funghi	Colorazione di Gram (MS), AA BactAlert, Bio-Mérieux
Cateteri	Filmarray Blood Culture ID Panel 2 PCR Coltura aerobica, funghi	Metodo commerciale, AA FilmArray Biofire, Bio-Mérieux MCM (8)
Sistema nervoso centrale: Liquor	Microscopia Coltura aerobica, anaerobica, funghi, antigene pneumococco Filmarray Meningitis/Encephalitis Panel PCR	Colorazione di Gram (MS) MCM (8) Metodo commerciale Metodo commerciale, AA FilmArray, Biofire (Bio-Mérieux)
Ferite superficiali: Strisci	Coltura aerobica, funghi	Colorazione di Gram (MS), MCM (8)
Prelievi profondi e liquidi vari: Ferite profonde, Puntati (articolari, addominali, pleurici, ecc), Biopsie, Dializzato, Drenaggio	Microscopia Coltura aerobica, anaerobica, funghi	Colorazione di Gram (MS) MCM (8)
Impianti protesici	Coltura aerobica, anaerobica, funghi	MCM (8)
Vie respiratorie superiori, occhi: Striscio gola	Coltura aerobica, funghi, Plaut Vincent	MCM (8) Colorazione di Gram (MS)
Striscio naso, occhio, orecchio	Microscopia Coltura aerobica, funghi	Colorazione di Gram (MS), MCM (8)
Strisci naso/faringe, lav/aspirato naso	Influenza Virus A e B, RT-PCR, Virus respiratorio sinciziale, RT-PCR, Filmarray Respiratory Panel PCR, SARS-CoV-2	Metodo commerciale, AA FilmArray, Biofire (Bio-Mérieux)
Striscio gola	Streptococco gruppo A ricerca Ag	Metodo commerciale, AA SOFIA, Quidel
Vie respiratorie inferiori: Espettorato, Espettorato indotto, aspirato bronchiale, secreto bronchiale	Microscopia Coltura aerobica, funghi	Colorazione di Gram (MS), MCM (8)



## Registro STS

## Numero di accreditamento: STS 0600

Prodotti, materiale, campo d'applicazione	Principio di misurazione <sup>2)</sup> (caratteristiche, campo di misurazione, tipo di prova)	Metodi di prova, osservazioni (norme nazionali e internazionali, metodi propri)
Lavaggio bronco alveolare	Microscopia Coltura aerobica, anaerobica, funghi	Colorazione di Gram (MS), MCM (8)
Sistema uro-genitale: Urine native	Microscopia, Numerazione batterica, Coltura aerobica, funghi	Colorazione di Gram (MS), Campionamento 10 µL, MCM (8)
Urine native	S. pneumoniae, antigene, L. pneumophila, antigene	Metodo commerciale, AA SOFIA, Quidel
Uricult e simili, urina da catetere	Coltura aerobica, funghi	MCM (8)
Strisci ginecologici: vaginali, etc.	Microscopia Coltura aerobica, funghi, Micoplasmici, ureaplasmi	Colorazione di Gram (MS), MCM (8)
Eiaculato	Identificazione ed antibiogramma  Microscopia Coltura aerobica, funghi, Micoplasmici, ureaplasmi	Metodo commerciale, Mycoplasma IST3, Bio-Mérieux  Colorazione di Gram (MS), MCM (8)
Feci	Identificazione ed antibiogramma  Clostridium difficile, coltura, Clostridium difficile, tossina (Immuno cromatografia), Rotavirus Ag, Adenovirus Ag,  Filmarray Gastrointestinal Panel PCR	Metodo commerciale, Mycoplasma IST3, Bio-Mérieux  MCM (8) Metodo commerciale, C.Diff.Quik Chek, Technolab Metodo commerciale, RidaQuick, Ruwag Metodo commerciale, AA FilmArray, Biofire (Bio-Mérieux)
Feci	Norovirus RT-PCR, C.difficile tossine RT-PCR	Metodo commerciale, AA GeneXpert, Cepheid
Striscio cute, tessuti molli	MRSA RT-PCR	Metodo commerciale, AA GeneXpert, Cepheid
Striscio naso/faringe, lav/aspirato nasale	SARS-CoV-2 RT-PCR  SARS-CoV-2 + Influenza A e B + RSV, RT-PCR	Metodo commerciale, AA GeneXpert, Cepheid Metodo commerciale, AA Liaison MDX, Diasorin  AA Genexpert, Cepheid



## Registro STS

## Numero di accreditamento: STS 0600

Prodotti, materiale, campo d'applicazione	Principio di misurazione <sup>2)</sup> (caratteristiche, campo di misurazione, tipo di prova)	Metodi di prova, osservazioni (norme nazionali e internazionali, metodi propri)
Striscio naso/faringeo	SARS-CoV-2 RT-PCR	<p>Metodo commerciale Seegene, Allplex: AA KingFisher Flex, Thermofisher o estrattore automatico, AA CFX96 Bühlmann</p> <p>Metodo commerciale TaqPath, Thermofisher, AA KingFisher Flex, Thermofisher, AA QuantStudio 5, Thermofisher</p> <p>Metodo commerciale TaqPath, Thermofisher: AA Hamilton micro-lab Star, Hamilton AA QuantStudio5, Thermofisher</p> <p>Metodo commerciale MicroLAB NIMBUS, Seegene Launcher IVD V6</p>
Lavaggio boccale	SARS-CoV-2 variante N501Y RT-PCR	<p>Metodo commerciale VirSNiP SARS-CoV-2 Spike N501Y AA QuantStudio5, Thermofisher</p>
Lavaggio boccale	SARS-CoV-2 RT-PCR	<p>Metodo commerciale Seegene, Allplex: AA KingFisher Flex, Thermofisher, AA CFX96 Bühlmann</p> <p>Metodo commerciale TaqPath, Thermofisher: AA Hamilton micro-lab Star, Hamilton AA QuantStudio5, Thermofisher</p> <p>Metodo commerciale TaqPath, Thermofisher, AA KingFisher Flex, Thermofisher, AA QuantStudio 5, Thermofisher</p> <p>Metodo commerciale, AA Liaison MDX, Diasorin</p> <p>Metodo commerciale, AA GeneXpert, Cepheid</p>
Lavaggio boccale (pool)	SARS-CoV-2 RT-PCR	<p>Metodo commerciale Seegene Allplex, AA estrazione KingFisher Flex o Hamilton Thermofisher AA CFX 96 Bühlmann</p> <p>Metodo commerciale TaqPath, Thermofisher, AA KingFisher Flex, Thermofisher, AA QuantStudio5, Thermofisher</p>





## Registro STS

Numero di accreditamento: STS 0600

Prodotti, materiale, campo d'applicazione	Principio di misurazione <sup>2)</sup> (caratteristiche, campo di misurazione, tipo di prova)	Metodi di prova, osservazioni (norme nazionali e internazionali, metodi propri)
Saliva (Lollipop)	SARS-CoV-2 RT-PCR	Metodo commerciale, AA GeneXpert, Cepheid
Striscio naso/faringeo	SARS-CoV-2 NGS	Metodo commerciale, Viral RNA Target Capture, Molecular loop, AA MiSeq, Illumina, Data analysis: Eufomatics
Feci	Helicobacter pylori Ag	Metodo commerciale, Meridian Bioscience,
Feci	Leucociti	Metodo commerciale, Techlab
Identificazione di batteri	Bacilli e cocci Gram positivi o negativi, aerobici, anaerobici e microaerofili	AA MALDI-TOF, Bruker, Reazioni biochimiche (MS), Reazioni immunologiche (metodi commerciali)
Test di sensibilità:	Test di diffusione (Kirby Bauer), CMI, metodo automatizzato, CMI, metodo manuale: E-Test; MRSA, detezione con PBP2	Metodo manuale, sec. Eucast 11.0 (9), Apparecchio Vitek, Bio-Mérieux  Metodo commerciale, E-test, Bio-Mérieux; PBP2a Culture Colony Test, Alere
Igiene ospedaliera: Materiali vari (clinici e ambientali)	Coltura per MRSA, ESBL, CRE VRE vanA/vanB RT-PCR,	MCM (8) Metodo commerciale, NG-Test Carba5, NGBiotech Metodo commerciale, AA GeneXpert, Cepheid
Striscio naso, gola, inguine, ascella	MRSA, coltura MRSA, RT-PCR	MCM (8) Metodo commerciale, AA GeneXpert, Cepheid
<b>Micologia</b>		
Materiali vari	Coltura, Identificazione lieviti	MCM (8)
<b>GENETICA</b>		
<b>Citogenetica</b>		
Citogenetica oncologica convenzionale	<b>Cariotipo</b>	
Sangue, midollo	Analisi cromosomiche	Metodo interno. Analisi cariotipo per lo studio di anomalie acquisite
Citogenetica oncologica molecolare	<b>Ibridazione fluorescente in situ (FISH)</b>	
Sangue, midollo	Analisi cromosomiche Geni di fusione/traslocazioni specifiche	Metodo interno, FISH Metodo commerciale, AA Thermo-brite, Abbott



## Registro STS

Numero di accreditamento: STS 0600

Prodotti, materiale, campo d'applicazione	Principio di misurazione <sup>2)</sup> (caratteristiche, campo di misurazione, tipo di prova)	Metodi di prova, osservazioni (norme nazionali e internazionali, metodi propri)
Sangue, midollo, tessuti e sospensioni cellulari	<b>Ibridazione genomica su array</b> SNP array	Metodo commerciale, AA Gene-Chip, Affimetrix array Cytoscan
Citogenetica costituzionale convenzionale	<b>Cariotipo</b>	
Sangue	Analisi cromosomiche	Metodo interno, Cariotipo costituzionale su linfociti da sangue periferico (Bandeggio QFQ e bandeggio GTG)
Citogenetica costituzionale molecolare	<b>Ibridazione fluorescente in situ (FISH)</b>	
Sangue	Analisi cromosomiche	Metodo interno, FISH; Metodo commerciale, AA Thermo-brite, Abbott
Sangue, midollo, tessuti e sospensioni cellulari	<b>Ibridazione genomica su array</b> SNP array	Metodo commerciale, AA Gene-Chip, Affimetrix SNP array Cytoscan
<b>Genetica molecolare</b>		
Analisi molecolari di malattie ereditarie	<b>Amplificazione PCR, analisi elettroforetica capillare e sequenziamento</b>	
Sangue, liquidi biologici, midollo	Estrazione DNA con MagPurix	AA MagPurix
Sangue	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Fibrosi cistica</li> <li>2. SMA</li> <li>3. FRAX mutazione completa</li> <li>4. RhD fetale</li> <li>5. Microdelezioni Y (AZF)</li> <li>6. Fattore II, Fattore V</li> <li>7. Mutazioni famigliari</li> </ol>	Metodi commerciali (CE-IVD): <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Elucigene</li> <li>2. MLPA-MRC Holland</li> <li>3. Asuragen</li> <li>4. Ingenetix</li> <li>5. ChromoQuant CyberGene AB</li> <li>6. Realtime PCR Vienna LAB (Metodo LDT, SNAPshot analysis backup)</li> <li>7. Metodo LDT, Sanger sequencing</li> </ol>
Analisi molecolari somatiche in oncoematologia	<b>Ricerca di mutazioni somatiche</b> <b>Screening di mutazioni</b>	Metodi LDT, Fragment analysis, Sequencing



## Registro STS

## Numero di accreditamento: STS 0600

Prodotti, materiale, campo d'applicazione	Principio di misurazione <sup>2)</sup> (caratteristiche, campo di misurazione, tipo di prova)	Metodi di prova, osservazioni (norme nazionali e internazionali, metodi propri)
Sangue, midollo	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Bcl-1</li> <li>- BCR-ABL quantitativo</li>   <li>- BRAF</li> <li>- Ciclina D1</li> <li>- Jak2 ex 12</li>   <li>- Calreticulina</li> <li>- IgH clonalità</li> <li>- IGVH ipermutabilità</li> <li>- MYD88</li> <li>- MPL</li> </ul>	<p>Metodo LDT, Fragment analysis Real time PCR Abbott (solo per minor)</p> <p>Metodo LDT, SNAPshot analysis</p> <p>Metodo LDT, fragment analysis</p> <p>Metodo LDT, Fragment analysis and sequencing</p> <p>Metodo LDT, fragment analysis</p> <p>Metodo LDT, fragment analysis</p> <p>Metodo LDT, sequencing</p> <p>Metodo LDT, SNAPshot analysis</p> <p>Metodo LDT, SNAPshot analysis and sequencing</p>
Sangue, midollo	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. BCR-ABL quantitativo</li> <li>2. BCR-ABL qualitativo</li> <li>3. Jak2 qualitativo</li> <li>4. Jak2 quantitativo</li> <li>5. c-kit</li> <li>6. TCR gamma clonalità</li> <li>7. CXCR4</li> </ol> <p><b>Next generation sequencing</b></p>	<p>Metodi commerciali:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. RT-PCR, Cepheid (CE-IVD)</li> <li>2. RT-PCR, TRUPCR (CE-IVD)</li> <li>3. RT-PCR, TRUPCR (CE-IVD)</li> <li>4. RT-PCR, TRUPCR (CE-IVD)</li> <li>5. qPCR, Pentabase (CE-IVD)</li> <li>6. Fragment Analysis, Invivoscribe (CE-IVD)</li> <li>7. Metodo LDT, Genotyping + sanger sequencing</li> </ol>
Sangue, midollo	<p><b>Next generation sequencing</b></p> <p>NGS pannello mieloide di 40 geni</p>	<p>Metodo commerciale: AA MiSeq, Illumina; Ampliseq for Illumina myeloid panel</p>



## Registro STS

Numero di accreditamento: STS 0600

Abbreviazione	Significato
AA	Analizzatore automatico
Ac	Anticorpo/i
AFP	Alfafetoproteina
Ag	Antigene
ALAT	Alanina-Aminotransferasi
APCR	Resistenza alla Proteina C attivata
aPTT	activated Partial Thromboplastin Time; Tempo di tromboplastina parziale attivata
ASAT	Aspartato-Aminotransferasi
b-HCG / HCG	Coriogonadotropina umana
CA 125	Cancer Antigen 125 (Marcatore tumorale)
CA 15-3	Cancer Antigen 15-3 (Marcatore tumorale)
CA 19-9	Cancer Antigen 19-9 (Marcatore tumorale)
CDT	Carbohydrate Deficient Transferrin
CEA	Carcinoembryonic Antigen (Antigene carcinoembrionale) (Marcatore tumorale)
CFTR	Gene della fibrosi cistica
CHE	Colinesterasi
CK	Creatinchinasi
CK-MB	Creatinkinase-Muscle-Brain
CMI	Concentrazione minima inibitrice
CMIA	Dosaggio immunologico chemiluminescente a cattura di microparticelle, dosaggio farmaci
CRP	Proteina C-reattiva
CZE	Capillary Zone Electrophoresis
E2	Estradiolo
EBPM anti-FXa	Eparina a basso peso molecolare, anti-Fattore Xa
EBV	Virus Epstein Barr
ECLIA	Immunodosaggio a elettrochemiluminescenza
ELFA	Dosaggio enzimatico a fluorescenza
ESBL	Extended Spectrum beta Lactamase
EUCAST	European Committee on Antimicrobial Susceptibility
FISH	Ibridazione fluorescente in situ
FSH	Follicle Stimulating Hormone (Ormone follicolostimolante)



## Registro STS

Numero di accreditamento: **STS 0600**

Abbreviazione	Significato
FT3 / FT4	FT4 = free Thyroxin / FT3 = free Trijodthyronin
GGT	Gamma-Glutammil-Transferasi
HAV	Virus dell'epatite A
HbA1c	Emoglobina glicata
HbA2	Emoglobina A2
HBc (Ac)	Epatite B, core (-anticorpo)
HBe (Ac, Ag)	Epatite B, envelop (-antigene, -anticorpo)
HbF	Emoglobina F
HBs (Ac, Ag)	Epatite B, surface (-antigene, -anticorpo)
HCV	Virus Epatite C
HDL	High-density Lipoprotein
HEIA	Homogeneous Enzyme Immuno-Assay
HIV	Human Immunodeficiency Virus
HPLC	High Pressure Liquid Chromatography
IgA	Immunoglobuline A (Anticorpi)
IgE	Immunoglobuline E (Anticorpi)
IgG	Immunoglobuline G ((Anticorpi)
IgM	Immunoglobuline M (Anticorpi)
KIMS	Kinetic Interaction of Microparticles in Solution
LDH	Lattatodeidrogenasi
LDL	Low-density Lipoprotein
LDT	Laboratory developed test
LH	Luteinizing Hormones (Ormone luteinizzante)
LRT	Liquid Reagent Technology
MCM	Manual of clinical Microbiology (American Society for Microbiology, Washington, USA)
MRSA	Staphylococcus aureus resistente alla meticillina
MS	Metodo standard
NGS	Next generation sequencing
PSA	Prostate-specific Antigen (Antigene prostata-specifico)
PT	Prothrombin Time, Tempo di Protrombina (Quick)
RF	Fattore reumatoide (autoanticorpo monoclonale)



## Registro STS

Numero di accreditamento: STS 0600

Abbreviazione	Significato
RPR-Test / VDRL	Test sierologico per la sifilide: Rapid Plasma Reagin-Test (test nel sangue) / Venereal Disease Research Laboratory
RT-PCR	Real Time – Polymerase Chain Reaction
SMA	Atrofia muscolare spinale
SNP	Single Nucleotide Polymorphism
TSH	Thyroid-Stimulating Hormon (Tireotropina)
VRE	Vancomycin Resistant Enterococci

### Letteratura:

- (1) I. Chanarin; Laboratory Haematology, 1989
- (2) S.M. Lewis, J.A. Koepke; Haematology Laboratory Management and Practice, 1995
- (3) E. Kleihauer e K. Betke; Praktische Anwendung des Nachweises HB F-haltiger Zellen in fixierten Blutausrichen; Internist, 1960, 1, 292
- (4) K. Nierhaus e K. Betke; Eine vereinfachte Modifikation der sauren Elution für Cytologische Darstellung von fetalem Hämoglobin; Med. Kl, 1968, 46, 1, 47.
- (5) L. Thomas; Labor und Diagnose, Indikation und Bewertung von Laborbefunden für die medizinische Diagnostik; Ed. TH-Books, (D), 8. edizione, 2012
- (6) H. Ralph Schumacher e Antonio J. Reginato; Atlas of Synovial fluid Analysis and Crystal Identification; Lea & Febiger Ed., 1991, 257 pages.
- (7) M. Rotunno, G. Piccoli; Atlante ipertestuale dei sedimenti urinari – analisi morfologica; Ed. Libreria Cortina, Torino; v. 1.0, 2011
- (8) J. Versalovic & al, Manual of Clinical Microbiology, versione aggiornata
- (9) EUCAST v. 11.2021, <http://www.eucast.org>
- (10) C. Ortolani; Diagnostica citometrica delle neoplasie ematologiche; Ed. Quattroventi, 2002.
- (11) Swerdlow Steven H. & al; WHO Classification of Tumours of Haematopoietic and Lymphoid Tissues; Ed. WHO IARC (World Health Organization, International Agency for Research on Cancer); 4th Edition, 2008
- (12) M.J. Barch, T. Knutse, R. Spurbeck; The Act Cytogenetics Laboratory Manual; M. J. Barch ed, II edition; Raven Press, New York, 1991, intero volume
- (13) D.E. Rooney, B.H. Czepulkowski; Human Cytogenetic-A practical Approach, Vol I, Constitutional analysis; The practical approach series; B.H. Czepulkowski ed., II edition; IRL Press Oxford University, Oxford, 1992, Volume I
- (14) F. Hsuly; Genetic Disorders and the Fetus; A. Milunsky ed, III edition; The Johns Hopkins University Press, Baltimore-London, 1992, 155-210
- (15) S. Heim, F. Mitelmann; Cancer Cytogenetics; A. R. Liss Publ.; 3th edition, New York, 2009, intero volume



## Registro STS

## Numero di accreditamento: STS 0600

- (16) An International System for Human Cytogenomic Nomenclature: ISCN (2016); J. Mc Gowarn-Jordan, A. Simons, M. Schmid.
- (17) R.J. McKinlay Gardner, Grant R. Sutherland, Lisa G. Shaffer; Chromosome Abnormalities and Genetic Counseling
- (18) A. Schinzel; Catalogue of Unbalanced Chromosome Aberration in Man; Walter de Gruyter, 2001
- (19) Cancer Cytogenetics: Chromosomal and Molecular Genetic Aberrations of Tumor...; a cura di Sverre Heim, Felix Mitelman, John Wiley & Sons, 29 giu 2015-648.
- (20) Els Dequeker, et al, Best practice guidelines for molecular genetic diagnosis of cystic fibrosis and CFTR-related disorders – updated European recommendations, European Journal of Human Genetics (2009)
- (21) Scheffer H et al, Best practice guidelines for molecular analysis in spinal muscular atrophy, Eur J of Hum genetics, 2001
- (22) Biancalana V et al. (2015) Draft Best Practice Guidelines for Molecular Analysis in Fragile X syndrome, EMQN

\* / \* / \* / \* / \*