



SERVIZIO SANITARIO REGIONALE
EMILIA-ROMAGNA
Azienda Unità Sanitaria Locale di Bologna

STANDARD DI PRODOTTO LUM (ordinato per nome esame)

Istituto delle Scienze Neurologiche
Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico

SETTORE	NOME ESAME	UNITA' di MISURA	INTERVALLO di RIFERIMENTO	TEMPI DI RISPOSTA gg # 1	METODICA	CV %
CHIMICA SPECIALE	17 IDROSSIPROGESTERONE	ng/dL	Maschi: < 220 Fase follicolare: < 80 Fase luteale: < 285 Menopausa: < 51	15	LC-MS/MS	< 15.0
CHIMICA SPECIALE	ACICLOVIR	ng/mL	Non assegnato	3	LC-MS/MS	< 15.0
BIOCHIMICA	ACIDI BILIARI TOTALI	micromol/L	< 6.0	2	Enzimatico colorimetrico	< 5.0
CHIMICA SPECIALE	ACIDO 5 IDROSSINDOLACETICO	mg/die	2.0 - 8.2 (adulti)	10	HPLC	< 10
SEMINOLOGIA	ACIDO CITRICO LIQUIDO SEMINALE	mg/eiac.	13 - 26	4	Spettrofotometrica	< 10.0
SEMINOLOGIA	ACIDO CITRICO URINA	mg/die	320 - 980	8	Spettrofotometrica	< 10.0
BIOCHIMICA	ACIDO FOLICO	ng/mL	3,1 - 19,9		CLIA	<7.0
BIOCHIMICA	ACIDO LATTICO	mg/dL	5.0 - 22.0		Enzimatica lattato - ossidasi	< 5.0
BIOCHIMICA	ACIDO LATTICO LIQUOR	mg/dL	D3: 10 - 60 D10: 10 - 40 Y120: 10 - 22		Enzimatica lattato - ossidasi	
CHIMICA SPECIALE	ACIDO OMOVANILICO	mg/die	< 6.2	10	HPLC	< 10
		mg/g creat	M6 < 25.0 Y2 < 22.0 Y6 < 14.0 Y14 < 11.5 Y120 < 8.0			
CHIMICA SPECIALE	ACIDO PIRUVICO	mg/dL	0.36 - 0.83	21	UV Test enzimatico end point	< 7.0
BIOCHIMICA	ACIDO URICO	mg/dL	F 2.4 - 5.7 M 3.4 - 7.0		Enzimatica Trinder uricasi - perossidasi	< 5.0
BIOCHIMICA	ACIDO URICO URINA	mg/die	250 - 800		Enzimatica Trinder uricasi - perossidasi	< 5.0



STANDARD DI PRODOTTO LUM
(ordinato per nome esame)

SETTORE	NOME ESAME	UNITA' di MISURA	INTERVALLO di RIFERIMENTO	TEMPI DI RISPOSTA gg # 1	METODICA	CV %
BIOCHIMICA	ACIDO VALPROICO	mg/L	Livello efficace 50 - 100 Possibile tossicità > 100 Tossicità severa > 200		EMIT	< 7.0
CHIMICA SPECIALE	ACIDO VANILMANDELICO	mg/die	1.8 - 6.7	10	HPLC	< 15
		mg/g creat	M6 < 33.0 Y2 < 20.0 Y6 < 10.0 Y14 < 14.0 Y120 < 6.0			
BIOCHIMICA	ACTH - ORM. CORTICOTROPO	pg/mL	5 - 60	3	CLIA	< 10.0
BIOCHIMICA	ACTIVINA A	ng/mL		15	ELISA	
AUTOIMM ALLERG	ADALIMUMAB	microg/mL	5 - 8	15	Immunoenzimatica	< 7.0
BIOCHIMICA	ALBUMINA	g/L	35.0 - 50.0		Colorimetrica verde di bromocresolo	< 5.0
BIOCHIMICA	ALBUMINA URINA	mg/L	< 25		Immunoturbidimetrica	< 5.0
BIOCHIMICA	ALBUMINA-CREATININA U RATIO	mg/g	< 30			
BIOCHIMICA	ALBUMINA GLICATA	% Albumina tot	<14.5	2	Enzimatico colorimetrico	
BIOCHIMICA	ALCOOL (TEST DI SCREENING)	g/L	nessuno		EMIT	< 5.0
BIOCHIMICA	ALDOLASI	U/L	< 7.6	2	Enzimatica	< 5.0
BIOCHIMICA	ALDOSTERONE CLINO	ng/dL	3.7 - 31.0	3	CLIA	< 10.0
BIOCHIMICA	ALDOSTERONE ORTO	ng/dL	3.7 - 43.2	3	CLIA	< 10.0
BIOCHIMICA	ALDOSTERONE SIERO	ng/dL	3.7 - 31.0 Clino 3.7 - 43.2 Orto	3	CLIA	< 10.0
BIOCHIMICA	ALDOSTERONE URINA	microg/die	2.0 - 25.0	3	CLIA	< 10.0



STANDARD DI PRODOTTO LUM
(ordinato per nome esame)

SETTORE	NOME ESAME	UNITA' di MISURA	INTERVALLO di RIFERIMENTO	TEMPI DI RISPOSTA gg # 1	METODICA	CV %
BIOCHIMICA	ALFA1 ANTITRIPSINA	mg/dL	90 - 200	3	Immunoturbidimetrica	< 5.0
BIOCHIMICA	ALFA1 FETOPROTEINA - AFP	ng/mL	Femmine non gravide < 10.0 Maschi < 10.0		CLIA	< 7.0
BIOCHIMICA	ALFA1 FETOPROTEINA SU LIQUIDO AMNIOTICO	M.o.M.	< 2.5	3	Immunofluorescenza TRACE	< 4.5
BIOCHIMICA	ALFA1 GLICOPROTEINA ACIDA	mg/dL	50 - 120		Immunoturbidimetrica	< 5.0
PROTEINE SPECIALI	ALFA1 MICROGLOBULINA URINA	mg/L	< 12.0	3	Immunoturbidimetrica	< 6.0
PROTEINE SPECIALI	ALFA2 MACROGLOBULINA	mg/dL	74 - 298	3	Immunoturbidimetrica	< 6.0
ECU	ALFA2 ANTIPLASMINA (attività)	%	80 - 120	12		
CHIMICA SPECIALE	ALLUMINIO SIERO	ng/mL	< = 10 popolazione normale < 60 soggetti dializzati	15	Assorbimento atomico	< 10.0
CHIMICA SPECIALE	ALOPERIDOLO	microg/L	5 - 17	3	LC-MS/MS	< 10
BIOCHIMICA	ALT (GPT)	U/L	Femmine: Y14 < 45 Y120 < 35 Maschi: Y14 < 45 Y120 < 50		UV cinetica	< 5.0
AUTOIMM ALLERG	ALVEOLITI IGG SPECIFICHE	mg/L	< 30 Negativo 30 - 50 Borderline > 50 Positivo	4	FEIA	< 9.0
BIOCHIMICA	AMFETAMINE SU URINA	microg/L	Negativo (cut-off 500)	2	EMIT	< 10.0
BIOCHIMICA	AMICACINA	mg/L	Valle: 5 - 8 Picco: 25 - 30		EMIT	< 7.0
BIOCHIMICA	AMILASI LIQUIDO DA CAVITÀ	U/L			Cinetico colorimetrico	< 5.0
BIOCHIMICA	AMILASI PANCREATICA	U/L	13 - 53		Colorimetrico enzimatico	< 5.0



SERVIZIO SANITARIO REGIONALE
EMILIA-ROMAGNA
Azienda Unità Sanitaria Locale di Bologna

STANDARD DI PRODOTTO LUM (ordinato per nome esame)

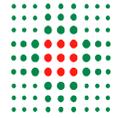
Istituto delle Scienze Neurologiche
Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico

SETTORE	NOME ESAME	UNITA' di MISURA	INTERVALLO di RIFERIMENTO	TEMPI DI RISPOSTA gg # 1	METODICA	CV %
BIOCHIMICA	AMILASI SU LIQUIDO CISTI PANCREATICA	U/L			Cinetico colorimetrico	< 5.0
BIOCHIMICA	AMILASI TOTALE	U/L	28 - 100		Cinetico colorimetrico	< 5.0
BIOCHIMICA	AMILASI URINA				Cinetico colorimetrico	< 5.0
BIOCHIMICA	Assoluto	U/L	< 400			
BIOCHIMICA	Urina 24h	U/die	< 450			
BIOCHIMICA	AMMONIO	micromol/L	< 53		Enzimatica GLDH	< 5.0
CHIMICA SPECIALE	AMPICILLINA	microg/mL	Variabile per Età, Peso, Funzionalità Renale ed Epatica, Patologie	3	LC-MS/MS	< 10
CHIMICA SPECIALE	AMPRENAVIR	ng/mL	Variabile per Sesso, Età, Razza e Dose Somministrata	7	LC-MS/MS	< 10
BIOLOGIA MOLECOLARE	ANALISI MUTAZIONE FATTORE II		Assente	12	PCR	
BIOLOGIA MOLECOLARE	ANALISI MUTAZIONE FATTORE V LEIDEN		Assente	12	PCR	
BIOCHIMICA	ANGIOTENSINA ENZIMA CONVERTITORE ACE	U/L	13 - 64	2	Cinetico colorimetrico	< 10.0
PROTEINE SPECIALI	ANTI DNASI B STREPTOCOCCICA	U/mL	< 200	3	Turbidimetrica	< 6.5
ECU	ANTICOAGULANS LUPUS-LIKE (LAC)			2	Coagulativa	
ECU	APTT (Fosfolipidi diluiti)	ratio	< 1.25			< 10.0
ECU	APTT (Test di miscela fosfolipidi diluiti)	ratio	< 1.30			< 10.0
ECU	APTT (Test di conferma fosfolipidi conc.)	ratio	> 1.20			< 10.0
ECU	DRVVT (Fosfolipidi diluiti)	ratio	< 1.25			< 5.0
ECU	DRVVT (Test di miscela fosfolipidi diluiti)	ratio	< 1.30			< 5.0



**STANDARD DI PRODOTTO LUM
(ordinato per nome esame)**

SETTORE	NOME ESAME	UNITA' di MISURA	INTERVALLO di RIFERIMENTO	TEMPI DI RISPOSTA gg # 1	METODICA	CV %
ECU	DRVVT (Fosfolipidi concentrati)	ratio	> 1.20			< 5.0
ECU	DRVVT (Test di miscela fosfolipidi conc.)	ratio	< 1.30			< 5.0
AUTOIMM ALLERG	ANTICORPI ANTI ACQUAPORINA 4		Negativo	15	IFA ind. cellule trasfettate	
AUTOIMM ALLERG	ANTICORPI ANTI ACQUAPORINA 4 liquor		Negativo	15	IFA ind. cellule trasfettate	
AUTOIMM ALLERG	ANTICORPI ANTI ADALIMUMAB	U/mL	< 10 Negativo	15	Immunoenzimatica	< 5.0
AUTOIMM ALLERG	ANTICORPI ANTI BETA2 GLICOPROTEINA 1			5	FEIA	< 5.0
AUTOIMM ALLERG	IgG	U/mL	< 7 Negativo 7 - 10 Borderline > 10 Positivo			
AUTOIMM ALLERG	IgM	U/mL	< 7 Negativo 7 - 10 Borderline > 10 Positivo			
AUTOIMM ALLERG	ANTICORPI ANTI CARDIOLIPINA			5	FEIA	< 5.0
AUTOIMM ALLERG	IgG	GPL U/mL	< 10 Negativo 10 - 40 Borderline > 40 Positivo			
AUTOIMM ALLERG	IgM	MPL U/mL	< 10 Negativo 10 - 40 Borderline > 40 Positivo			
AUTOIMM ALLERG	ANTICORPI ANTI CELLULE PARIETALI GASTRICHE	U/mL	< 7 Negativo 7 - 10 Dubbio > 10 Positivo	2	FEIA	< 5.0
AUTOIMM ALLERG	ANTICORPI ANTI CELLULE STEROIDEE OVAIO		Negativo	10	IFA ind. tessuto di scimmia (IgG)	
AUTOIMM ALLERG	ANTICORPI ANTI CITRULLINA IGG	U/mL	< 7 Negativo 7 - 10 Borderline > 10 Positivo	3	FEIA	< 5.0
AUTOIMM ALLERG	ANTICORPI ANTI COCLEA		Negativo	10	Line Immunoassay	



**STANDARD DI PRODOTTO LUM
(ordinato per nome esame)**

SETTORE	NOME ESAME	UNITA' di MISURA	INTERVALLO di RIFERIMENTO	TEMPI DI RISPOSTA gg # 1	METODICA	CV %
AUTOIMM ALLERG	ANTICORPI ANTI CUTE		Negativo	10	IFA ind. esofago di scimmia (IgG)	
AUTOIMM ALLERG	ANTICORPI ANTI ds DNA			7		
AUTOIMM ALLERG	FEIA	IU/mL	< 10 Negativo 10 - 15 Borderline > 15 Positivo		FEIA	< 5.0
AUTOIMM ALLERG	IF su Crithidia luciliae		<1:10 Negativo ≥1:10 Positivo		IFA indiretta (IgG) su Crithidia l.	
AUTOIMM ALLERG	ANTICORPI ANTI ENA		Negativo	20	Immunoblot	
AUTOIMM ALLERG	ANTICORPI ANTI ENA/ANA (SCREENING IGG)	ratio	< 0.7 Negativo 0.7 - 1.0 Borderline > 1.0 Positivo	7	FEIA	< 5.0
AUTOIMM ALLERG	ANTICORPI ANTI GAD	UA/mL	<10 Negativo >10 Positivo	7	Immunoenzimatica	< 5.0
AUTOIMM ALLERG	ANTICORPI ANTI GBM	U/mL	< 7 Negativo 7 - 10 Borderline > 10 Positivo	4	FEIA	< 5.0
AUTOIMM ALLERG	ANTICORPI ANTI GHIANDOLA SURRENE		Negativo	10	IFA ind. tessuto di scimmia (IgG)	
AUTOIMM ALLERG	ANTICORPI ANTI GLIADINA NATIVA			30	Immunoenzimatica	
AUTOIMM ALLERG	IgA	UA/mL	< 8 Negativo 8 - 15 Dubbio > 15 Positivo			< 10
AUTOIMM ALLERG	IgG	UA/mL	< 50 Negativo ≥ 50 Positivo			< 13



**STANDARD DI PRODOTTO LUM
(ordinato per nome esame)**

SETTORE	NOME ESAME	UNITA' di MISURA	INTERVALLO di RIFERIMENTO	TEMPI DI RISPOSTA gg # 1	METODICA	CV %
AUTOIMM ALLERG	ANTICORPI ANTI CITOPLASMA DEI NEUTROFILI (ANCA)			5		
AUTOIMM ALLERG	ANCA		Negativo		IF ind. su granulociti neutrofili (IgG)	
AUTOIMM ALLERG	Anti-PR3	IU/mL	< 2.0 Negativo 2.0 - 3.0 Borderline > 3.0 Positivo		FEIA	< 5.0
AUTOIMM ALLERG	Anti-MPO	IU/mL	< 3.5 Negativo 3.5 - 5.0 Borderline > 5.0 Positivo		FEIA	< 5.0
AUTOIMM ALLERG	ANTICORPI ANTI HM GCR	CU	<20 Negativo ≥20 Positivo	20	CLIA	< 5.0
AUTOIMM ALLERG	ANTICORPI ANTI INFLIXIMAB	U/mL	< 10 Negativo	15	Immunoenzimatica	< 12.0
AUTOIMM ALLERG	ANTICORPI ANTI INSULA PANCREAS		Negativo	10	IFA ind. tessuto di scimmia (IgG)	
AUTOIMM ALLERG	ANTICORPI ANTI INSULINA	U/mL	<10 Negativo ≥10 Positivo	10	Immunoenzimatica	< 5.5
AUTOIMM ALLERG	ANTICORPI ANTI LKM		<1:80 Negativo ≥ 1:80 Positivo	7	IFA ind. fegato, rene, stomaco di ratto (IgG)	
AUTOIMM ALLERG	ANTICORPI ANTI MEMBRANA BASALE			15	Immunoenzimatica	
AUTOIMM ALLERG	Anticorpi anti-BP180 IgG	UA	< 20 Negativo ≥ 20 Positivo			< 5.0
AUTOIMM ALLERG	Anticorpi anti-BP230 IgG	UA	< 20 Negativo ≥ 20 Positivo			< 7.0
AUTOIMM ALLERG	ANTICORPI ANTI MITOCONDRIO		<1:80 Negativo ≥ 1:80 Positivo	7	IFA ind. fegato, rene, stomaco di ratto	
AUTOIMM ALLERG	ANTICORPI ANTI MUSCOLO CARDIACO		Negativo	10	IFA ind. tessuto di scimmia (IgG)	
AUTOIMM ALLERG	ANTICORPI ANTI MUSCOLO LISCIO		<1:80 Negativo ≥ 1:80 Positivo	7	IFA ind. fegato, rene, stomaco di ratto	



SERVIZIO SANITARIO REGIONALE
EMILIA-ROMAGNA
Azienda Unità Sanitaria Locale di Bologna

STANDARD DI PRODOTTO LUM (ordinato per nome esame)

Istituto delle Scienze Neurologiche
Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico

SETTORE	NOME ESAME	UNITA' di MISURA	INTERVALLO di RIFERIMENTO	TEMPI DI RISPOSTA gg # 1	METODICA	CV %
AUTOIMM ALLERG	ANTICORPI ANTI MUSCOLO SCHELETRICO		Negativo	10	IFA ind. tessuto di scimmia (IgG)	
AUTOIMM ALLERG	ANTICORPI ANTI MOG		Negativo	15	IFA ind. cellule trasfettate	
AUTOIMM ALLERG	ANTICORPI ANTI MUSK	U/ml	< 0.4 Negativo ≥ 0.4 Positivo	15	Immunoenzimatica	< 6.0
AUTOIMM ALLERG	ANTICORPI ANTI NUCLEO (ANA) REFLEX		< 1:80 Negativo 1:80 Borderline ≥ 1:160 Positivo	12	IFA ind. su Hep-2 (IgG)	
ECU	ANTICORPI ANTI PF4	U/ml	< 1	2	CLIA	
AUTOIMM ALLERG	ANTICORPI ANTI RECETTORE ACETILCOLINA	nmol/L	< 0.40 Negativo 0.40 - 0.50 Borderline ≥ 0.50 Positivo	10	Immunoenzimatica	< 10.0
AUTOIMM ALLERG	ANTICORPI ANTI RECETTORE FOSFOLIPASI A2 (ANTI-PLA2R)	UR/mL	< 14 Negativo 14 - 20 Borderline > 20 Positivo	10	Immunoenzimatica	< 6.0
BIOCHIMICA	ANTICORPI ANTI RECETTORI DEL TSH	UI/L	< 1.0 Negativo 1.0 - 1.8 Borderline > 1.8 Positivo	3	immunofluorescenza TRACE	< 18.0
AUTOIMM ALLERG	ANTICORPI ANTI SACCHAROMYCES CEREVISIAE			5	FEIA	< 5.0
AUTOIMM ALLERG	IgG	U/mL	< 7.0 Negativo 7.0 - 10.0 Borderline > 10 Positivo			
AUTOIMM ALLERG	IgA	U/mL	< 7.0 Negativo 7.0 - 10.0 Borderline > 10 Positivo			



SERVIZIO SANITARIO REGIONALE
EMILIA-ROMAGNA
Azienda Unità Sanitaria Locale di Bologna

STANDARD DI PRODOTTO LUM (ordinato per nome esame)

Istituto delle Scienze Neurologiche
Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico

SETTORE	NOME ESAME	UNITA' di MISURA	INTERVALLO di RIFERIMENTO	TEMPI DI RISPOSTA gg # 1	METODICA	CV %
AUTOIMM ALLERG	ANTICORPI ANTI SOSTANZA INTERCELLULARE	UA		15	Immunoenzimatica	
AUTOIMM ALLERG	Anticorpi anti-desmogleina 1 IgG		< 20 Negativo >= 20 Positivo			< 5.0
AUTOIMM ALLERG	Anticorpi anti-desmogleina 3 IgG		< 20 Negativo >= 20 Positivo			< 6.5
SEMINOLOGIA	ANTICORPI ANTI SPERMATOZOI ADESI (MAR TEST)	%	< 50	4	Agglutinazione	
SEMINOLOGIA	ANTICORPI ANTI SPERMATOZOI LIBERI SIERO		< 1:64	7	Emoagglutinazione inversa	
BIOCHIMICA	ANTICORPI ANTI TG	UI/mL	< 4		CLIA	< 8.0
BIOCHIMICA	ANTICORPI ANTI TG SU AGOASPIRATO TIROIDEO	UI/mL			CLIA	< 8.0
BIOCHIMICA	ANTICORPI ANTI TPO	UI/mL	< 9		CLIA	< 10.0
AUTOIMM ALLERG	ANTICORPI ANTI TROMBOSPONDINA DI TIPO 1 7A		Negativo	15	IFA ind. cellule trasfettate	
BIOCHIMICA	ANTIDEPRESSIVI TRICICLICI - S		Negativo Valore soglia: 300 ng/mL		EMIT	< 10.0
AUTOIMM ALLERG	ANTIFATTORE INTRINSECO IGG		Negativo	8	IFA	
ECU	ANTITROMBINA	Attività %	> 80	3	Cromogenica (antiXa)	< 10.0
PROTEINE SPECIALI	ANTITROMBINA Ag	mg/dl	22,5 - 33,3	15	Nefelometria	< 6.0



**STANDARD DI PRODOTTO LUM
(ordinato per nome esame)**

SETTORE	NOME ESAME	UNITA' di MISURA	INTERVALLO di RIFERIMENTO	TEMPI DI RISPOSTA gg # 1	METODICA	CV %
ECU	APIXABAN (ELIQUIS)	ng/mL	Intervallo di concentrazioni osservate - Per dosaggio 5 mg x 2/die al punto di picco: 102-416 al punto di valle: 42-283 - Per dosaggio 2.5 mg x 2/die al punto di picco: 55-300 al punto di valle: 26-248		Cromogenica	< 25.0
BIOCHIMICA	APOLIPOPROTEINA A1	mg/dL	Femmine 105 - 205 Maschi 105 - 175		Immunoturbidimetrica	< 6.0
BIOCHIMICA	APOLIPOPROTEINA B	mg/dL	Rischio molto alto: obiettivo < 65 Rischio alto: obiettivo < 80 Rischio moderato: obiettivo < 100		Immunoturbidimetrica	< 6.0
BIOCHIMICA	APTOGLOBINA	mg/dL	30 - 200		Immunoturbidimetrica	< 5.0
ECU	APTT	ratio	0.82 - 1.25		Coagulativa	< 5.0
ECU	APTT (correzione con plasma)	ratio	< 1.25	3	Coagulativa	
CHIMICA SPECIALE	ARIPIRAZOLO	microg/L	150 - 500	3	LC-MS/MS	< 10
BIOCHIMICA	AST (GOT)	U/L	Femmine: Y14 < 60 Y120 < 35 Maschi: Y14 < 60 Y120 < 50		UV cinetica	< 5.0
CHIMICA SPECIALE	ATAZANAVIR	ng/mL	Variabile per Sesso, Età, Razza e Dose Somministrata	7	LC-MS/MS	< 10
BIOCHIMICA	BARBITURATI SIERO	ng/mL	Negativo (cut-off 500)	2	EMIT	< 13.0
BIOCHIMICA	BARBITURATI SU URINA	microg/L	Negativo (cut-off 200)	2	EMIT	< 10.0
BIOCHIMICA	BENZODIAZEPINE SIERO	ng/mL	Negativo (cut-off 25)	2	EMIT	< 10.0



**STANDARD DI PRODOTTO LUM
(ordinato per nome esame)**

SETTORE	NOME ESAME	UNITA' di MISURA	INTERVALLO di RIFERIMENTO	TEMPI DI RISPOSTA gg # 1	METODICA	CV %
BIOCHIMICA	BENZODIAZEPINE SU URINA	microg/L	Negativo (cut-off 200)	2	EMIT	< 10.0
PROTEINE SPECIALI	BETA TRACE PROTEIN	mg/L	12.0 - 21.0	2	Nefelometrica	< 8.0
BIOCHIMICA	BETA2 MICROGLOBULINA SIERO	mg/L	Y 60 0.8 - 2.4 Y120 < 3.0		Immunoturbidimetrica	< 7.0
PROTEINE SPECIALI	BETA2 MICROGLOBULINA URINA	mg/L	0,03 - 02	3	Immunoturbidimetrica	< 7.0
BIOCHIMICA	BILIRUBINA FRAZIONATA				Cinetico colorimetrico	< 5.0
BIOCHIMICA	Bilirubina diretta	mg/dL	< 0.30			
BIOCHIMICA	Bilirubina indiretta	mg/dL	< 0.90			
BIOCHIMICA	BILIRUBINA TOTALE	mg/dL	D1 1.40 - 8.70 D2 3.40 - 11.50 D5 1.50 - 12.00 Y120 < 1.20		Colorimetrica DPD	< 5.0
BIOCHIMICA	BI-TEST PER SCREENING PRENATALE			3		
BIOCHIMICA	Beta-HCG free	U/L			immunofluorescenza TRACE	< 5.0
BIOCHIMICA	PAPP-A	U/L			immunofluorescenza TRACE	< 5.0
BIOCHIMICA	BNP - PEPTIDE NATRIURETICO DI TIPO B	pg/mL	< 100		CLIA	< 7.0
CHIMICA SPECIALE	BRIVARACETAM	microg/mL	0.5-0.9	3	LC-MS/MS	< 10
BIOCHIMICA	BUPRENORFINA	microg/L	Negativo (cut-off 5.0)	2	EMIT	< 10.0
EMATOLOGIA SPECIALE	BURST TEST			4	Citofluorimetria	< 5.0
EMATOLOGIA SPECIALE	Granulociti	% cellule ossidanti	97 - 100			



SERVIZIO SANITARIO REGIONALE
EMILIA-ROMAGNA
Azienda Unità Sanitaria Locale di Bologna

STANDARD DI PRODOTTO LUM (ordinato per nome esame)

Istituto delle Scienze Neurologiche
Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico

SETTORE	NOME ESAME	UNITA' di MISURA	INTERVALLO di RIFERIMENTO	TEMPI DI RISPOSTA gg # 1	METODICA	CV %
EMATOLOGIA SPECIALE	Monociti	% cellule ossidanti	70 - 100			
PROTEINE SPECIALI	C1 ESTERASI INIBITORE	mg/dL	21 - 38	3	Turbidimetrica	< 5.0
ECU	C1 ESTERASI INIBITORE (METODO FUNZIONALE)	%	70 - 130	30	Cromogenica	< 5.0
BIOCHIMICA	C3 COMPLEMENTO	mg/dL	90 - 180		Immunoturbidimetrica	< 5.0
BIOCHIMICA	C4 COMPLEMENTO	mg/dL	10 - 40		Immunoturbidimetrica	< 5.0
BIOCHIMICA	CA 125	U/mL	< 35.0		CLIA	< 6.0
BIOCHIMICA	CA 125 SU LIQUIDO ADDOMINALE	U/mL			CLIA	< 10.0
BIOCHIMICA	CA 15-3	U/mL	< 23,5		CLIA	< 7.0
BIOCHIMICA	CA 19-9	U/mL	< 37.0		CLIA	< 6.0
BIOCHIMICA	CA 19-9 SU LIQUIDO ADDOMINALE	U/mL			CLIA	< 10.0
BIOCHIMICA	CA 19-9 SU LIQUIDO CISTI PANCREATICA	U/mL			CLIA	< 10.0
BIOCHIMICA	CA 21-1 - CYFRA	ng/mL	< 3.3	3	immunofluorescenza TRACE	< 8.6
BIOCHIMICA	CALCIO	mg/dL	8.6 - 10.5		Colorimetrica Arsenazo	< 3.0
BIOCHIMICA	CALCIO IONIZZATO	mmol/L	1.15 - 1.29		Potenziometria	
BIOCHIMICA	CALCIO URINA	mg/die	50 - 400		Colorimetrica Arsenazo	< 3.0
BIOCHIMICA	CALCITONINA	pg/mL	F < 11.5 M < 18.0	3	Sandwich in chemiluminescenza	< 10.0
BIOCHIMICA	CALCITONINA SU AGOASPIRATO TIROIDEO	pg/mL		3	Sandwich in chemiluminescenza	< 10.0
BIOCHIMICA	CALCITONINA SU LIQUIDO DI LAVAGGIO	pg/mL		3	Sandwich in chemiluminescenza	< 10.0



**STANDARD DI PRODOTTO LUM
(ordinato per nome esame)**

SETTORE	NOME ESAME	UNITA' di MISURA	INTERVALLO di RIFERIMENTO	TEMPI DI RISPOSTA gg # 1	METODICA	CV %
CHIMICA SPECIALE	CALCOLI RENALI			7	Cinetico colorimetrico	
AUTOIMM ALLERG	CALPROTECTINA	microg/g feci	< 50 Negativo 50 - 70 Positivo debole: ricontrollare > 70 Positivo	7	FEIA	< 5.0
BIOCHIMICA	CANNABINOIDI SU URINA	microg/L	Negativo (cut-off 50)	2	EMIT	< 10.0
BIOCHIMICA	CARBAMAZEPINA	mg/L	Livello efficace: 4.0 - 12.0 Livello tossico: > 15.0		EMIT	< 7.0
BIOCHIMICA	CARBOSSIEMOGLOBINA	%	non fumatori < 1.5 fumatori < 5.0		Spettrofotometrica	
BIOLOGIA MOLECOLARE	CARIOTIPO PERIFERICO			28	Coltura cellulare e bandeggio QFQ	
CHIMICA SPECIALE	CATECOLAMINE URINA			10	HPLC - EC	< 10
CHIMICA SPECIALE	Adrenalina / Epinefrina	microg/die	1.7 - 22.4			
CHIMICA SPECIALE	Adrenalina / Epinefrina	microg/g cre	Y1 < 375 Y4 < 82 Y10 5 - 93 Y18 3 - 58 Y120 1 - 44			
CHIMICA SPECIALE	Noradrenalina / Norepinefrina	microg/die	12.1 - 85.5			
CHIMICA SPECIALE	Noradrenalina / Norepinefrina	microg/g cre	Y1 25 - 310 Y4 25 - 290 Y10 27 - 108 Y18 4 - 105 Y120 9 - 112			
CHIMICA SPECIALE	Dopamina	microg/die	< 500			



SERVIZIO SANITARIO REGIONALE
EMILIA-ROMAGNA
Azienda Unità Sanitaria Locale di Bologna

STANDARD DI PRODOTTO LUM (ordinato per nome esame)

Istituto delle Scienze Neurologiche
Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico

SETTORE	NOME ESAME	UNITA' di MISURA	INTERVALLO di RIFERIMENTO	TEMPI DI RISPOSTA gg # 1	METODICA	CV %
CHIMICA SPECIALE	Dopamina	microg/g cre	Y1 240 - 1290 Y4 80 - 1220 Y10 220 - 720 Y18 120 - 450 Y120 30 - 350			
PROTEINE SPECIALI	CATENE LEGGERE LIBERE SIERO			3	Turbidimetrica	
PROTEINE SPECIALI	Kappa	mg/L	3.3 - 19.4			< 8.0
PROTEINE SPECIALI	Lambda	mg/L	5.7 - 26.3			< 10.0
PROTEINE SPECIALI	Kappa / Lamda		0.26 - 1.65			
PROTEINE SPECIALI	CATENE LEGGERE URINA (PROTEINA DI BENGE-JONES)		Negativa	6	Immunofissazione	
CHIMICA SPECIALE	CDT (TRANSFERRINA CARBOIDRATO-CARENTE)	%	< 1.8	8	HPLC	< 10
BIOCHIMICA	CEA	ng/mL	< 5.0		CLIA	< 6.0
BIOCHIMICA	CEA SU LIQUIDO ADDOMINALE	ng/mL			CLIA	< 6.0
BIOCHIMICA	CEA SU LIQUIDO CISTI PANCREATICA	ng/mL			CLIA	< 6.0
BIOCHIMICA	CEA SU LIQUIDO PLEURICO	ng/mL			CLIA	< 6.0
CHIMICA SPECIALE	CEFEPIME	microg/mL	Variabile per Età, Peso, Funzionalità Renale ed Epatica, Patologie	3	LC-MS/MS	< 10
AUTOIMM ALLERG	CELIACHIA DEFICIT IGA					< 5.0
AUTOIMM ALLERG	Ab anti peptide deamidato della gliadina (DGPG)	U/mL	< 7 Negativo 7 - 10 Borderline > 10 Positivo	2	FEIA	



SERVIZIO SANITARIO REGIONALE
EMILIA-ROMAGNA
Azienda Unità Sanitaria Locale di Bologna

STANDARD DI PRODOTTO LUM (ordinato per nome esame)

Istituto delle Scienze Neurologiche
Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico

SETTORE	NOME ESAME	UNITA' di MISURA	INTERVALLO di RIFERIMENTO	TEMPI DI RISPOSTA gg # 1	METODICA	CV %
AUTOIMM ALLERG	CELIACHIA DIAGNOSI REFLEX					< 5.0
AUTOIMM ALLERG	Anti - transglutaminasi IgA	U/mL	< 7 Negativo 7 - 10 Borderline > 10 Positivo	2	FEIA	
AUTOIMM ALLERG	IgA REFLEX Immunoglobulina A (IGA REFLEX)	mg/dL	M3 8 - 74 M6 6 - 60 M12 10 - 85 Y2 17 - 174 Y3 27 - 173 Y5 37 - 257 Y8 41 - 315 Y11 60 - 270 Y16 61 - 301 Y120 70 - 400	2	turbidimetrica	< 5.0
AUTOIMM ALLERG	CELIACHIA FOLLOW UP					< 5.0
AUTOIMM ALLERG	Anti - transglutaminasi IgA	U/mL	< 7 Negativo 7 - 10 Borderline > 10 Positivo	4	FEIA	
CHIMICA SPECIALE	CEFTAZIDIMA	microg/mL	Variabile per Età, Peso, Funzionalità Renale ed Epatica, Patologie	3	LC-MS/MS	< 10
BIOCHIMICA	CERULOPLASMINA	mg/dL	20 - 60		Immunoturbidimetrica	< 5.0
CHIMICA SPECIALE	CICLOSPORINA	ng/mL	Valori target stabiliti per patologia, tempi e tipo di terapia.		LC-MS/MS	< 10
CHIMICA SPECIALE	CIPROFLOXACINA	microg/mL	Variabile per Età, Peso, Funzionalità Renale ed Epatica, Patologie	3	LC-MS/MS	< 10
BIOCHIMICA	CISTATINA C	mg/L	< 15 anni 0.51 - 1.05 > 15 anni 0.62 - 1.15		Turbidimetrica	< 6.0
BIOCHIMICA	CLORO	mmol/L	98 - 107		ISE indiretto	<3.0
BIOCHIMICA	CLORO URINA 24 h	mmol/die	110 - 250		ISE indiretto	<3.0



STANDARD DI PRODOTTO LUM
(ordinato per nome esame)

SETTORE	NOME ESAME	UNITA' di MISURA	INTERVALLO di RIFERIMENTO	TEMPI DI RISPOSTA gg # 1	METODICA	CV %
CHIMICA SPECIALE	CLOZAPINA	microg/L	300 - 600	3	LC-MS/MS	< 10
CHIMICA SPECIALE	COBALTO	microg/L	Valore soglia: 7.0	20	Assorbimento atomico	< 10
BIOCHIMICA	COCAINA METABOLITI SU URINA	microg/L	Negativo (cut-off 300)	2	EMIT	< 5.0
BIOCHIMICA	COLESTEROLO HDL	mg/dL	F > 45 M > 35		Enzimatica	< 5.0
BIOCHIMICA	COLESTEROLO LDL	mg/dL	Rischio molto alto: obiettivo < 55 Rischio alto: obiettivo < 70 Rischio moderato: obiettivo < 100 Rischio basso: obiettivo < 116		Enzimatica	< 5.0
BIOCHIMICA	COLESTEROLO TOTALE	mg/dL	< 200		Enzimatica	< 5.0
ECU	CONTA PIASTRINE CON ANTICOAGULANTI DIFFERENZIATI	10 ⁹ /L	D7 220 - 490 D30 230 - 520 M12 240 - 550 Y2 220 - 490 Y4 200 - 460 Y6 200 - 490 Y12 180 - 415 Y15 170 - 400 Y18 160 - 385 Y120 160 - 370		Impedenziometrica Ottica Fluorescenza	< 4.0 < 6.0 < 2.5
BIOCHIMICA	COPEPTINA	pmol/L	<21.4 valore da valutare nell'ambito del contesto clinico >= 21.4 diabete insipido nefrogenico	2	immunofluorescenza TRACE	< 10.0
BIOCHIMICA	CORTISOLO POMERIDIANO	ng/mL	< 100	2	CLIA	< 10.0
BIOCHIMICA	CORTISOLO SIERO	ng/mL	67 - 226		CLIA	< 10.0
CHIMICA SPECIALE	CORTISOLO SALIVARE	ng/mL	< 2	15	LC-MS/MS	< 14.0
BIOCHIMICA	CORTISOLO URINA	microg/die	10 - 100		CLIA	<10

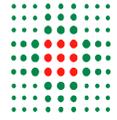


SERVIZIO SANITARIO REGIONALE
EMILIA-ROMAGNA
Azienda Unità Sanitaria Locale di Bologna

STANDARD DI PRODOTTO LUM (ordinato per nome esame)

Istituto delle Scienze Neurologiche
Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico

SETTORE	NOME ESAME	UNITA' di MISURA	INTERVALLO di RIFERIMENTO	TEMPI DI RISPOSTA gg # 1	METODICA	CV %
BIOCHIMICA	CREATINCHINASI	U/L	F < 145 M < 170		UV cinetica	< 5.0
BIOCHIMICA	CREATININA	mg/dL	0.50 - 1.20		Cinetico colorimetrico	< 5.0
BIOCHIMICA	CREATININA CLEARANCE	mL/min	> 88.0		Calcolo	< 5.0
BIOCHIMICA	CREATININA URINA	g/die	1.0 - 1.5		Cinetico colorimetrico	< 5.0
PROTEINE SPECIALI	CRIOGLOBULINE			6		
PROTEINE SPECIALI	Ricerca Crioglobuline		Negativa		manuale	
PROTEINE SPECIALI	Criocrito	%	Negativo		manuale	
CHIMICA SPECIALE	CROMO	microg/L	Valore soglia: 7.0	20	Assorbimento atomico	< 10
PROTEINE SPECIALI	CROMOGRANINA	ng/mL	< 101.9	3	immunofluorescenza TRACE	< 8.0
BIOCHIMICA	CROSS-LAPS	ng/mL	Maschi: 0.115 - 0.748 Pre-menopausa: 0.112 - 0.738 Post-menopausa: 0.142 - 1.351	3	CLIA	< 6.0
CHIMICA SPECIALE	DAPTOMICINA	microg/mL	Variabile per Età, Peso, Funzionalità Renale ed Epatica, Patologie	3	LC-MS/MS	< 10

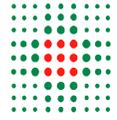


SERVIZIO SANITARIO REGIONALE
EMILIA-ROMAGNA
Azienda Unità Sanitaria Locale di Bologna

STANDARD DI PRODOTTO LUM (ordinato per nome esame)

Istituto delle Scienze Neurologiche
Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico

SETTORE	NOME ESAME	UNITA' di MISURA	INTERVALLO di RIFERIMENTO	TEMPI DI RISPOSTA gg # 1	METODICA	CV %
ECU	DABIGATRAN (PRADAXA)	ng/mL	Intervallo di concentrazioni osservate: - Per dosaggio 150 mg x 2/die al punto di picco: 74-383 al punto di valle: 40-215 - Per dosaggio 110 mg x 2/die al punto di picco: 52-275 al punto di valle: 28-155		Cromogenica	< 25.0
CHIMICA SPECIALE	DARUNAVIR	ng/mL	Variabile per Sesso, Età, Razza e Dose Somministrata	7	LC-MS/MS	< 10
ECU	D-DIMERO	mg/L FEU	< 0.55		Immunoturbidimetrica	< 8.0



SERVIZIO SANITARIO REGIONALE
EMILIA-ROMAGNA
Azienda Unità Sanitaria Locale di Bologna

**STANDARD DI PRODOTTO LUM
(ordinato per nome esame)**

Istituto delle Scienze Neurologiche
Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico

SETTORE	NOME ESAME	UNITA' di MISURA	INTERVALLO di RIFERIMENTO	TEMPI DI RISPOSTA gg # 1	METODICA	CV %
BIOCHIMICA	DELTA4 ANDROSTENEDIONE	ng/dL	F 46 - 340 M 60 - 370	20	CLIA	< 9.0
CHIMICA SPECIALE	DHEA	ng/mL	< 13.0	15	LC-MS/MS	< 15.0
BIOCHIMICA	DHEA SOLFATO	microg/dL	MASCHI D14 121 - >1000 M6 0,1 - 321 M12 0,1 - 46 Y6 2 - 37 Y9 5 - 94 Y13 16 - 207 Y16 66 - 416 Y19 113 - 612 Y21 24 - 537 Y31 85 - 690 Y41- 106 - 464 Y51 70 - 495 Y61 38 - 313 Y71 24 - 244 Y120 5 - 253 FEMMINE D14 121 - >1000 M6 0,1 - 321 M12 0,1 - 46 Y6 2 - 37 Y9 5 - 94 Y13 16 - 207 Y16 38 - 336 Y19 73 - 593 Y21 51 - 321 Y31 18 - 391 Y41 23 - 266 Y51 19 - 231 Y61 8 - 188 Y71 12 - 133 Y120 7 - 177		CLIA	< 7.0



SERVIZIO SANITARIO REGIONALE
EMILIA-ROMAGNA
Azienda Unità Sanitaria Locale di Bologna

STANDARD DI PRODOTTO LUM (ordinato per nome esame)

Istituto delle Scienze Neurologiche
Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico

SETTORE	NOME ESAME	UNITA' di MISURA	INTERVALLO di RIFERIMENTO	TEMPI DI RISPOSTA gg # 1	METODICA	CV %
BIOCHIMICA	DIGOSSINA	ng/mL	Livello efficace: 1.0 - 2.0 Livello tossico: > 2.4		CLIA	< 7.0
AUTOIMM ALLERG	ECP (PROTEINA CATIONICA EOSINOFILI)	microg/L	2.0 - 15.0	2	FEIA	< 5.0
BIOCHIMICA	ECSTASI su urina	microg/L	Negativo (cutoff 500)	2	EMIT	
ECU	EDOXABAN (LIXIANA)	ng/mL	Intervallo di concentrazioni osservate: - Per dosaggio 30 mg x die al punto di picco: 55 - 115 al punto di valle: 10 - 20 - Per dosaggio 60 mg /die al punto di picco: 120 - 240 al punto di valle: 10 - 40		Cromogenica	< 25.0
CHIMICA SPECIALE	EFAVIRENZ	ng/mL	Variabile per Sesso, Età, Razza e Dose Somministrata	7	LC-MS/MS	< 10
PROTEINE SPECIALI	ELETTROFORESI LIQUIDO PLEURICO			3	Elettroforesi capillare	
PROTEINE SPECIALI	Albumina	%				
PROTEINE SPECIALI	Globulina alfa 1	%				
PROTEINE SPECIALI	Globulina alfa 2	%				
PROTEINE SPECIALI	Globulina beta 1	%				
PROTEINE SPECIALI	Globulina beta 2	%				
PROTEINE SPECIALI	Globulina gamma	%				
PROTEINE SPECIALI	Rapporto A/G					
PROTEINE SPECIALI	ELETTROFORESI SIERO			2	Elettroforesi capillare	
PROTEINE SPECIALI	Albumina	%	55.8 - 66.1			< 5.0

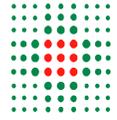


SERVIZIO SANITARIO REGIONALE
EMILIA-ROMAGNA
Azienda Unità Sanitaria Locale di Bologna

STANDARD DI PRODOTTO LUM (ordinato per nome esame)

Istituto delle Scienze Neurologiche
Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico

SETTORE	NOME ESAME	UNITA' di MISURA	INTERVALLO di RIFERIMENTO	TEMPI DI RISPOSTA gg # 1	METODICA	CV %
PROTEINE SPECIALI	Globulina alfa 1	%	2.9 - 4.9			< 8.0
PROTEINE SPECIALI	Globulina alfa 2	%	7.1 - 11.8			< 8.0
PROTEINE SPECIALI	Globulina beta 1	%	4.7 - 7.2			< 8.0
PROTEINE SPECIALI	Globulina beta 2	%	3.2 - 6.5			< 8.0
PROTEINE SPECIALI	Globulina gamma	%	11.1 - 18.8			< 8.0
PROTEINE SPECIALI	Rapporto A/G		1.10 - 2.40			
PROTEINE SPECIALI	ELETTROFORESI URINA			5	Elettroforesi gel di agarosio	
PROTEINE SPECIALI	Albumina	%	NS			
PROTEINE SPECIALI	Globulina alfa 1	%	NS			
PROTEINE SPECIALI	Globulina alfa 2	%	NS			
PROTEINE SPECIALI	Globulina beta	%	NS			
PROTEINE SPECIALI	Globulina gamma	%	NS			
PROTEINE SPECIALI	Rapporto A/G		NS			
ECU	EMA TEST	MFI	> 0.80	4	Citofluorimetria	< 5.0
BIOLOGIA MOLECOLARE	EMOCROMATOSI			15	PCR	
BIOLOGIA MOLECOLARE	C282Y		Assente			
BIOLOGIA MOLECOLARE	H63D		Assente			
BIOLOGIA MOLECOLARE	S65C		Assente			

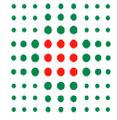


SERVIZIO SANITARIO REGIONALE
EMILIA-ROMAGNA
Azienda Unità Sanitaria Locale di Bologna

STANDARD DI PRODOTTO LUM (ordinato per nome esame)

Istituto delle Scienze Neurologiche
Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico

SETTORE	NOME ESAME	UNITA' di MISURA	INTERVALLO di RIFERIMENTO	TEMPI DI RISPOSTA gg # 1	METODICA	CV %
ECU	EMOCROMO + FORMULA+PIASTRINE					
ECU	Globuli bianchi	10 ⁹ /L	D1 9.90 - 28.20 D3 9.00 - 24.30 D7 8.10 - 21.60 D30 7.20 - 20.40 M3 6.60 - 16.20 M12 6.60 - 15.60 Y2 6.00 - 15.00 Y4 5.40 - 13.80 Y6 5.10 - 12.90 Y12 4.80 - 12.00 Y18 4.50 - 11.40 Y120 3.60 - 10.50		Citometria a flusso in fluorescenza	< 3.0

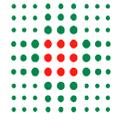


SERVIZIO SANITARIO REGIONALE
EMILIA-ROMAGNA
Azienda Unità Sanitaria Locale di Bologna

STANDARD DI PRODOTTO LUM (ordinato per nome esame)

Istituto delle Scienze Neurologiche
Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico

SETTORE	NOME ESAME	UNITA' di MISURA	INTERVALLO di RIFERIMENTO	TEMPI DI RISPOSTA gg # 1	METODICA	CV %
ECU	Globuli rossi	10 ¹² /L	Femmine: D3 4.10 - 6.25 D14 3.90 - 6.05 D30 3.50 - 5.50 M2 3.10 - 4.75 M6 3.30 - 4.75 M12 3.70 - 4.75 Y2 3.70 - 5.15 Y6 3.85 - 5.15 Y12 3.95 - 5.25 Y18 3.90 - 5.15 Y65 3.90 - 5.20 Y120 3.85 - 5.20 Maschi: D3 4.10 - 6.25 D14 3.90 - 6.05 D30 3.50 - 5.50 M2 3.10 - 4.75 M6 3.30 - 4.75 M12 3.70 - 4.75 Y2 3.70 - 5.15 Y6 3.85 - 5.15 Y12 3.95 - 5.25 Y15 4.10 - 5.55 Y18 4.20 - 5.65 Y65 4.60 - 5.75 Y120 4.00 - 5.65		Resistiva con focalizzazione idrodinamica	< 1.5



SERVIZIO SANITARIO REGIONALE
EMILIA-ROMAGNA
Azienda Unità Sanitaria Locale di Bologna

STANDARD DI PRODOTTO LUM (ordinato per nome esame)

Istituto delle Scienze Neurologiche
Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico

SETTORE	NOME ESAME	UNITA' di MISURA	INTERVALLO di RIFERIMENTO	TEMPI DI RISPOSTA gg # 1	METODICA	CV %
ECU	Emoglobina	g/dL	Femmine D3 14.2 - 21.7 D14 13.2 - 20.2 D30 10.7 - 17.2 M2 9.4 - 14.6 M6 9.7 - 13.4 Y2 10.2 - 13.4 Y6 10.7 - 13.9 Y12 11.2 - 14.6 Y18 12.0 - 15.4 Y65 12.0 - 15.6 Y120 11.8 - 15.8 Maschi D3 14.2 - 21.7 D14 13.2 - 20.2 D30 10.7 - 17.2 M2 9.4 - 14.6 M6 9.7 - 13.4 Y2 10.2 - 13.4 Y6 10.7 - 13.9 Y12 11.2 - 14.6 Y15 12.5 - 16.0 Y18 13.0 - 16.6 Y65 13.5 - 17.2 Y120 12.5 - 17.2		Spettrofotometrica	< 1.0



SERVIZIO SANITARIO REGIONALE
EMILIA-ROMAGNA
Azienda Unità Sanitaria Locale di Bologna

STANDARD DI PRODOTTO LUM
(ordinato per nome esame)

Istituto delle Scienze Neurologiche
Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico

SETTORE	NOME ESAME	UNITA' di MISURA	INTERVALLO di RIFERIMENTO	TEMPI DI RISPOSTA gg # 1	METODICA	CV %
ECU	Ematocrito	%	Femmine: D3 44.0 - 66.0 D14 41.0 - 64.0 D30 31.0 - 54.0 M2 28.0 - 43.5 M6 29.0 - 40.5 Y2 31.5 - 40.5 Y6 32.5 - 41.5 Y12 34.0 - 43.5 Y18 35.5 - 45.0 Y65 35.5 - 45.5 Y120 35.0 - 45.5 Maschi: D3 44.0 - 66.0 D14 41.0 - 64.0 D30 31.0 - 54.0 M2 28.0 - 43.5 M6 29.0 - 40.5 Y2 31.5 - 40.5 Y6 32.5 - 41.5 Y12 34.0 - 43.5 Y15 36.5 - 47.5 Y18 38.0 - 49.0 Y65 39.5 - 50.5 Y120 37.0 - 49.0			3.1
ECU	MCV	fL	D3 96 - 124 D14 91 - 124 D30 86 - 118 M2 80 - 111 M6 78 - 103 Y2 72 - 93 Y6 73 - 91 Y12 76 - 91 Y15 78 - 93 Y18 79 - 96 Y65 80 - 99 Y120 80 - 101			1



STANDARD DI PRODOTTO LUM
(ordinato per nome esame)

SETTORE	NOME ESAME	UNITA' di MISURA	INTERVALLO di RIFERIMENTO	TEMPI DI RISPOSTA gg # 1	METODICA	CV %
ECU	MCH	pg	D3 31.5 - 39.5 D14 30.0 - 39.0 D30 27.5 - 36.5 M2 26.0 - 35.0 M6 24.5 - 33.0 M12 23.0 - 31.5 Y2 23.5 - 31.0 Y6 24.0 - 31.0 Y12 25.0 - 31.5 Y15 26.0 - 32.5 Y18 26.5 - 33.0 Y65 27.0 - 33.5 Y120 27.0 - 34.0		parametro calcolato	2
ECU	MCHC	g/dL	D3 29.5 - 36.0 D14 29.0 - 35.5 M2 29.0 - 35.0 M6 29.5 - 35.0 Y2 30.0 - 35.0 Y6 30.0 - 35.5 Y120 31.5 - 36.0		parametro calcolato	2
ECU	RDW - Coefficiente variazione	%	11.5 - 15.0			2
ECU	RDW - Deviazione standard	fL	39.0 - 51.0			2
ECU	Conteggio (Piastrine)	10 ⁹ /L	D7 220 - 490 D30 230 - 520 M12 240 - 550 Y2 220 - 490 Y4 200 - 460 Y6 200 - 490 Y12 180 - 415 Y15 170 - 400 Y18 160 - 385 Y120 160 - 370		Impedenziometrica Ottica Fluorescenza	< 4.0 < 6.0 < 2.5
ECU	MPV (Piastrine)	fL	8.5 - 11.5			

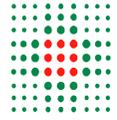


SERVIZIO SANITARIO REGIONALE
EMILIA-ROMAGNA
Azienda Unità Sanitaria Locale di Bologna

STANDARD DI PRODOTTO LUM (ordinato per nome esame)

Istituto delle Scienze Neurologiche
Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico

SETTORE	NOME ESAME	UNITA' di MISURA	INTERVALLO di RIFERIMENTO	TEMPI DI RISPOSTA gg # 1	METODICA	CV %
ECU	Formula leucocitaria				Citometria a flusso in fluorescenza	
ECU	Neutrofili	%	D1 32.0 - 74.0 D3 29.0 - 66.0 D7 26.0 - 62.0 M3 17.0 - 60.0 M12 17.0 - 63.0 Y2 22.0 - 63.0 Y4 25.0 - 68.0 Y6 28.0 - 71.0 Y12 33.0 - 74.0 Y18 36.0 - 77.0 Y120 42.0 - 77.0			< 8.0
ECU	Linfociti	%	D1 18.0 - 44.0 D3 22.0 - 52.0 D7 26.0 - 56.0 D30 26.0 - 60.0 M3 30.0 - 65.0 M12 30.0 - 67.0 Y2 32.0 - 63.0 Y4 28.0 - 59.0 Y6 25.0 - 55.0 Y12 22.0 - 51.0 Y18 20.0 - 47.0 Y120 20.0 - 44.0			< 8.0
ECU	Monociti	%	D1 3.0 - 14.0 D3 3.0 - 15.0 D7 3.5 - 17.5 D30 2.5 - 17.5 M3 2.0 - 14.5 M12 2.0 - 13.5 Y2 1.5 - 10.5 Y4 1.5 - 9.0 Y18 1.5 - 8.5 Y120 2.0 - 9.5			< 20.0

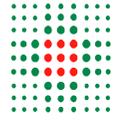


SERVIZIO SANITARIO REGIONALE
EMILIA-ROMAGNA
Azienda Unità Sanitaria Locale di Bologna

STANDARD DI PRODOTTO LUM (ordinato per nome esame)

Istituto delle Scienze Neurologiche
Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico

SETTORE	NOME ESAME	UNITA' di MISURA	INTERVALLO di RIFERIMENTO	TEMPI DI RISPOSTA gg # 1	METODICA	CV %
ECU	Eosinofili	%	D1 0.0 - 5.0 D3 0.5 - 5.5 D7 0.5 - 6.5 D30 0.5 - 7.0 M3 0.5 - 5.8 M12 0.5 - 5.5 Y4 0.5 - 5.0 Y120 0.5 - 5.5			< 10.0
ECU	Basofili	%	D1 < 0.3 D3 < 2.0 D30 < 1.8 Y4 < 1.5 Y120 < 1.8			< 10.0
ECU	Neutrofili assoluti	10 ⁹ /L	D1 3.90 - 22.30 D3 3.30 - 15.50 D7 2.10 - 10.70 D30 1.30 - 8.90 M3 1.30 - 7.90 M12 1.30 - 8.70 Y2 1.50 - 8.70 Y4 1.50 - 8.50 Y6 1.70 - 8.50 Y12 1.70 - 8.10 Y18 1.70 - 7.90 Y120 1.50 - 7.70			< 8.0



SERVIZIO SANITARIO REGIONALE
EMILIA-ROMAGNA
Azienda Unità Sanitaria Locale di Bologna

STANDARD DI PRODOTTO LUM (ordinato per nome esame)

Istituto delle Scienze Neurologiche
Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico

SETTORE	NOME ESAME	UNITA' di MISURA	INTERVALLO di RIFERIMENTO	TEMPI DI RISPOSTA gg # 1	METODICA	CV %
ECU	Linfociti assoluti	10 ⁹ /L	D1 1.80 - 9.80 D3 1.80 - 11.20 D7 2.00 - 12.60 D30 2.20 - 13.60 M3 2.70 - 12.60 M12 3.00 - 11.70 Y2 3.00 - 10.00 Y4 2.20 - 8.50 Y6 1.80 - 7.00 Y12 1.50 - 6.00 Y18 1.20 - 5.00 Y120 1.10 - 4.00			< 8.0
ECU	Monociti assoluti	10 ⁹ /L	D1 0.20 - 2.70 D30 0.20 - 2.50 M3 0.25 - 1.90 M12 0.25 - 1.70 Y2 0.15 - 1.20 Y4 0.10 - 1.10 Y6 0.10 - 1.00 Y18 0.10 - 0.95 Y120 0.10 - 0.90			< 20.0
ECU	Eosinofili assoluti	10 ⁹ /L	D1 0.03 - 1.10 D30 0.05 - 1.00 M3 0.05 - 0.90 M12 0.05 - 0.85 Y2 0.03 - 0.70 Y6 0.02 - 0.75 Y12 0.02 - 0.70 Y18 0.02 - 0.65 Y120 0.02 - 0.50			< 10.0
ECU	Basofili assoluti	10 ⁹ /L	D1 < 0.35 D3 < 0.30 D30 < 0.25 Y120 < 0.20			< 10.0



SERVIZIO SANITARIO REGIONALE
EMILIA-ROMAGNA
Azienda Unità Sanitaria Locale di Bologna

STANDARD DI PRODOTTO LUM (ordinato per nome esame)

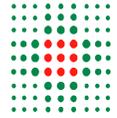
Istituto delle Scienze Neurologiche
Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico

SETTORE	NOME ESAME	UNITA' di MISURA	INTERVALLO di RIFERIMENTO	TEMPI DI RISPOSTA gg # 1	METODICA	CV %
BIOCHIMICA/URGENZE	EMOGASANALISI COMPLETA (SANGUE ARTERIOSO)				Potenziometria	
BIOCHIMICA/URGENZE	pH		7.35 - 7.45			
BIOCHIMICA/URGENZE	pCO2	mm/Hg	F 32.0 - 45.0 M 35.0 - 48.0			
BIOCHIMICA/URGENZE	pO2	mm/Hg	83.0 - 108.0			
BIOCHIMICA/URGENZE	HCO3 bicarbonati	mmol/L	22 - 29			
BIOCHIMICA/URGENZE	CO2 totale	mmol/L	22 - 32			
BIOCHIMICA/URGENZE	SBC	mmol/L	22 - 26			
BIOCHIMICA/URGENZE	Saturazione di ossigeno	%	95 - 99			
BIOCHIMICA/URGENZE	Na	mmol/L	136 - 146			
BIOCHIMICA/URGENZE	K	mmol/L	3.4 - 4.5			
BIOCHIMICA/URGENZE	Cloro	mmol/L	98 - 106			
BIOCHIMICA/URGENZE	Calcio ionizzato	mmol/L	1.15 - 1.29			
BIOCHIMICA/URGENZE	Acido lattico	mmol/L	0.30 - 1.20			
BIOCHIMICA/URGENZE	Glucosio	mg/dL	70 - 105			



STANDARD DI PRODOTTO LUM
(ordinato per nome esame)

SETTORE	NOME ESAME	UNITA' di MISURA	INTERVALLO di RIFERIMENTO	TEMPI DI RISPOSTA gg # 1	METODICA	CV %
BIOCHIMICA/URGENZE	Ematocrito	%	D3 44 - 66 D14 41 - 64 D30 31 - 54 M2 28 - 44 M6 29 - 41 Y2 32 - 41 Y6 33 - 42 Y12 34 - 44 Y15 F 36 - 45 Y15 M 37 - 48 Y18 F 36 - 45 Y18 M 38 - 49 Y65 F 36 - 46 Y65 M 40 - 51 Y120 F 35 - 46 Y120 M 37 - 49			
BIOCHIMICA/URGENZE	HB	g/dL	D3 14.2 - 21.7 D14 13.2 - 20.2 D30 10.7 - 17.2 M2 9.4 - 14.6 M6 9.7 - 13.4 Y2 10.2 - 13.4 Y6 10.7 - 13.9 Y12 11.2 - 14.6 Y15 F 12.0 - 15.4 Y15 M 12.5 - 16.0 Y18 F 12.0 - 15.4 Y18 M 13.0 - 16.6 Y65 F 12.0 - 15.6 Y65 M 13.5 - 17.2 Y120 F 11.8 - 15.8 Y120 M 12.5 - 17.2			
ECU	EMOGAS COMPLETA PER NEONATOLOGIA				Potenziometria	
ECU	pH		7.35 - 7.45			



SERVIZIO SANITARIO REGIONALE
EMILIA-ROMAGNA
Azienda Unità Sanitaria Locale di Bologna

STANDARD DI PRODOTTO LUM (ordinato per nome esame)

Istituto delle Scienze Neurologiche
Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico

SETTORE	NOME ESAME	UNITA' di MISURA	INTERVALLO di RIFERIMENTO	TEMPI DI RISPOSTA gg # 1	METODICA	CV %
ECU	pCO2	mm/Hg	F 32.0 - 45.0 M 35.0 - 48.0			
ECU	pO2	mm/Hg	60.0 - 70.0			
ECU	HCO3 bicarbonati	mmol/L	22 - 29			
ECU	CO2 totale	mmol/L	20 - 32			
ECU	SBC	mmol/L	22 - 26			
ECU	Saturazione di ossigeno	%	95 - 99			
ECU	Na	mmol/L	136 - 146			
ECU	K	mmol/L	3.4 - 4.5			
ECU	Cloro	mmol/L	98 - 106			
ECU	Calcio ionizzato	mmol/L	1.15 - 1.29			
ECU	Acido lattico	mmol/L	0.30 - 1.20			
ECU	Glucosio	mg/dL	70 - 105			
ECU	Bilirubina totale	mg/dL	D0 1.5 - 6.5 D1 3.0 - 9.4 D2 3.2 - 10.0 D3 2.1 - 8.9 D4 0.6 - 8.0			
ECU	Ematocrito	%	D3 44 - 66 D14 41 - 64 D30 31 - 54 M2 28 - 44 M6 29 - 41 Y2 32 - 41			

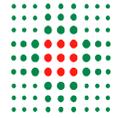


SERVIZIO SANITARIO REGIONALE
EMILIA-ROMAGNA
Azienda Unità Sanitaria Locale di Bologna

STANDARD DI PRODOTTO LUM (ordinato per nome esame)

Istituto delle Scienze Neurologiche
Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico

SETTORE	NOME ESAME	UNITA' di MISURA	INTERVALLO di RIFERIMENTO	TEMPI DI RISPOSTA gg # 1	METODICA	CV %
ECU	HB	g/dL	D3 14.2 - 21.7 D14 13.2 - 20.2 D30 10.7 - 17.2 M2 9.4 - 14.6 M6 9.7 - 13.4 Y2 10.2 - 13.4			
EMATOLOGIA SPECIALE	EMOGLOBINA A1C GLICATA	mmol/mol	20 - 42	3	HPLC	< 4.0
EMATOLOGIA SPECIALE	EMOGLOBINE ANOMALE			8	HPLC	
EMATOLOGIA SPECIALE	HbA2	%	1.8 - 3.2			< 5.0
EMATOLOGIA SPECIALE	HbF	%	< 1.0			< 5.0
ECU	EMOGLOBINA LIBERA	mg/dL	< 6		Spettrofotometrico	
AUTOIMM ALLERG	ENCEFALITI			10	IFA indiretta (cellule trasfettate)	
AUTOIMM ALLERG	Anti - recettore glutammato tipo NMDAR		Negativo			
AUTOIMM ALLERG	Anti - CASPR2		Negativo			
AUTOIMM ALLERG	Anti - recettore glutammato tipi AMPA 1/2		Negativo			
AUTOIMM ALLERG	Anti GLI 1		Negativo			
AUTOIMM ALLERG	Ant - DPPX		Negativo			
AUTOIMM ALLERG	Anti - GABA_b		Negativo			
AUTOIMM ALLERG	ENCEFALITI LIQUOR			10	IFA indiretta (cellule trasfettate)	
AUTOIMM ALLERG	Anti - recettore glutammato tipo NMDAR		Negativo			
AUTOIMM ALLERG	Anti - CASPR2		Negativo			



SERVIZIO SANITARIO REGIONALE
EMILIA-ROMAGNA
Azienda Unità Sanitaria Locale di Bologna

STANDARD DI PRODOTTO LUM (ordinato per nome esame)

Istituto delle Scienze Neurologiche
Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico

SETTORE	NOME ESAME	UNITA' di MISURA	INTERVALLO di RIFERIMENTO	TEMPI DI RISPOSTA gg # 1	METODICA	CV %
AUTOIMM ALLERG	Anti - GABAb		Negativo			
ECU	EPARINA (anti-Xa)	UI/mL	Range terapeutico: 0.60-1.10			
AUTOIMM ALLERG	EPATOPATIE AUTOIMMUNI		Negativo	15	Immunoblot (IgG)	
BIOCHIMICA/URGENZE	EQUILIBRIO ACIDO BASE (SANGUE ARTERIOSO)				Potenziometria	
BIOCHIMICA/URGENZE	pH		7.35 - 7.45			
BIOCHIMICA/URGENZE	pCO2	mm/Hg	F 32.0 - 45.0 M 35.0 - 48.0			
BIOCHIMICA/URGENZE	pO2	mm/Hg	83.0 - 108.0			
BIOCHIMICA/URGENZE	HCO3 bicarbonati	mmol/L	22 - 29			
BIOCHIMICA/URGENZE	CO2 totale	mmol/L	22 - 32			
BIOCHIMICA/URGENZE	SBC	mmol/L	22 - 26			
BIOCHIMICA/URGENZE	Saturazione di ossigeno	%	95 - 99			



SERVIZIO SANITARIO REGIONALE
EMILIA-ROMAGNA
Azienda Unità Sanitaria Locale di Bologna

STANDARD DI PRODOTTO LUM (ordinato per nome esame)

Istituto delle Scienze Neurologiche
Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico

SETTORE	NOME ESAME	UNITA' di MISURA	INTERVALLO di RIFERIMENTO	TEMPI DI RISPOSTA gg # 1	METODICA	CV %
BIOCHIMICA/URGENZE	EQUILIBRIO ACIDO BASE (SANGUE VENOSO)				Potenzimetria	
BIOCHIMICA/URGENZE	pH		7.32 - 7.42			
BIOCHIMICA/URGENZE	pCO2	mm/Hg	41.0- 51.0			
BIOCHIMICA/URGENZE	pO2	mm/Hg	20 - 40			
BIOCHIMICA/URGENZE	HCO3 bicarbonati	mmol/L	24 - 28			
BIOCHIMICA/URGENZE	CO2 totale	mmol/L	24 - 29			
BIOCHIMICA/URGENZE	Saturazione di ossigeno	%	40 - 70			
BIOCHIMICA	ERITROPOIETINA	mU/mL	2.6 - 18.5		CLIA	<7.0



SERVIZIO SANITARIO REGIONALE
EMILIA-ROMAGNA
Azienda Unità Sanitaria Locale di Bologna

STANDARD DI PRODOTTO LUM (ordinato per nome esame)

Istituto delle Scienze Neurologiche
Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico

SETTORE	NOME ESAME	UNITA' di MISURA	INTERVALLO di RIFERIMENTO	TEMPI DI RISPOSTA gg # 1	METODICA	CV %
ECU	ESAME URINE					
ECU	Parametri chimico fisici:				Chimica secca semiquantitativa colorimetrica	
ECU	pH		5.0 - 7.0			
ECU	Densità relativa		1.010 - 1.030			
ECU	Proteine	mg/dL	< 15			
ECU	Glucosio	mg/dL	Assente			
ECU	Corpi Chetonici	mg/dL	Assenti			
ECU	Emoglobina	mg/dL	Assente			
ECU	Nitriti		Assenti			
ECU	Elementi corpuscolati:				Citofluorimetria ed analisi ad immagine	
ECU	Emazie	num/microL	0 - 15			< 10.0
ECU	Leucociti	num/microL	0 - 20			< 10.0
ECU	Batteri	num/microL	refertato solo se > 700			
ECU	Miceti	num/microL	refertato solo se > 50			
ECU	Cellule epiteliali squamose	num/microL	refertato solo se > 20			



STANDARD DI PRODOTTO LUM
(ordinato per nome esame)

SETTORE	NOME ESAME	UNITA' di MISURA	INTERVALLO di RIFERIMENTO	TEMPI DI RISPOSTA gg # 1	METODICA	CV %
BIOCHIMICA	ESTRADIOLO HS	pg/mL	Maschi: Y12 <= 15 Y20 19 - 35 Y120 <31 Femmine: Y12 <= 15 Y20 36 - 196 Y120: Fase follicolare: 22 - 115 Fase luteinica: 36 - 246 Fase ovulatoria: 32 - 517 Menopausa: < 25		CLIA	7
CHIMICA SPECIALE	ETAMBUTOLO	microg/mL	Variabile per Sesso, Età, Razza e Dose Somministrata	7	LC-MS/MS	< 15
BIOCHIMICA	ETILGLUCURONIDE SU URINA	microg/L	Negativo (CUT OFF 500)	2	EMIT	< 10
CHIMICA SPECIALE	ETOSUCCIMIDE	microg/mL	Livello efficace: 40 - 80 Livello tossico: >150	3	LC-MS/MS	< 10
CHIMICA SPECIALE	ETRAVIRINA	ng/mL	Variabile per Sesso, Età, Razza e Dose Somministrata	7	LC-MS/MS	< 10
CHIMICA SPECIALE	EVEROLIMUS	ng/mL	3.0 - 8.0		LC-MS/MS	< 10
ECU	FATTORE II	IU/mL	> 0.70	7	Coagulativa	< 10
ECU	FATTORE V	Attività %	> 70	7	Coagulativa	< 10
ECU	FATTORE VII	IU/mL	> 0.70	7	Coagulativa	< 10
ECU	FATTORE VIII	IU/mL	> 0.700	2	Cromogenica	< 10
ECU	FATTORE IX	IU/mL	> 0.700	7	Coagulativa	< 10
ECU	FATTORE X	IU/mL	> 0.70	7	Coagulativa	< 10
ECU	FATTORE XI	Attività %	> 70	7	Coagulativa	< 10



**STANDARD DI PRODOTTO LUM
(ordinato per nome esame)**

SETTORE	NOME ESAME	UNITA' di MISURA	INTERVALLO di RIFERIMENTO	TEMPI DI RISPOSTA gg # 1	METODICA	CV %
ECU	FATTORE XII	Attività %	> 70	7	Coagulativa	< 10
ECU	FATTORE XIII	Attività %	> 70	12	Coagulativa	< 10
ECU	FATTORE VON WILLEBRAND (antigene)	IU/mL	> 0.80 > 0.60 se gruppo sang. 0	12	Chemiluminescenza	< 10
ECU	FATTORE VON WILLEBRAND COFAT	IU/mL	> 0.70 > 0.50 se gruppo sang. 0	12	Chemiluminescenza	<15
BIOCHIMICA	FATTORE REUMATOIDE	U/mL	< 14		Immunoturbidimetrica	< 5.0
CHIMICA SPECIALE	FELBAMATO	microg/mL	40 - 80	3	LC-MS/MS	< 10
CHIMICA SPECIALE	FENILETIL MALONAMMIDE PEMA	microg/mL	Variabile per Età, Peso, Funzionalità Renale ed Epatica, Patologie	3	LC-MS/MS	< 10
BIOCHIMICA	FENITOINA	mg/L	Livello efficace: 10.0 - 20.0 Livello tossico: > 20.0		EMIT	< 10.0
BIOCHIMICA	FENOBARBITAL	mg/L	Livello efficace: 15.0 - 40.0 Livello tossico: > 40.0		EMIT	< 8.0
BIOCHIMICA	FERRITINA	ng/mL	F 11 - 306 M 24 - 336		CLIA	< 7.0
BIOCHIMICA	FERRO	microg/dL	F 60 - 180 M 70 - 180		Colorimetrico	< 5.0
ECU	FIBRINOGENO	mg/dL	150 - 400		Coagulativa	< 5.0
CHIMICA SPECIALE	FLUCITOSINA (5fc)	microg/mL	35 - 70	3	LC-MS/MS	< 10
CHIMICA SPECIALE	FLECAINIDE	ng/mL	Livello efficace: 200 - 1000	4	LC-MS/MS	< 10
BIOLOGIA MOLECOLARE	FIBROSI CISTICA			15	PCR/analisi di frammenti con elettroforesi capillare	
BIOCHIMICA	FIBROBLASTIC GROWTH FACTOR 23 (FGF-23) INTATTO	pg/mL	23.2 - 95.4	15	ELISA	



SERVIZIO SANITARIO REGIONALE
EMILIA-ROMAGNA
Azienda Unità Sanitaria Locale di Bologna

STANDARD DI PRODOTTO LUM (ordinato per nome esame)

Istituto delle Scienze Neurologiche
Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico

SETTORE	NOME ESAME	UNITA' di MISURA	INTERVALLO di RIFERIMENTO	TEMPI DI RISPOSTA gg # 1	METODICA	CV %
BIOCHIMICA	FIBROBLASTIC GROWTH FACTOR 23 (FGF-23) FRAMMENTO C TERMINALE	pg/mL	< 9.8	15	ELISA	
CHIMICA SPECIALE	FLUCONAZOLO	microg/mL	1-5	7	LC-MS/MS	< 10
ECU	FONDAPARINUX (arixtra)	microg/mL	Intervallo di concentrazioni osservate: - Per dosaggio 7,5 mg x die: 0,50 - 1,50 - Per dosaggio 205 mg x die: 0,10 - 0,50	2	Cromogenica	
BIOCHIMICA	FOSFATASI ALCALINA	U/L	Femmine: D30 48 - 406 Y1 124 - 341 Y3 108 - 317 Y6 96 - 297 Y9 69 - 325 Y12 51 - 332 Y15 50 - 162 Y18 47 - 119 Y120 30 - 120 Maschi: D30 75 - 316 Y1 82 - 383 Y3 104 - 345 Y6 93 - 309 Y9 86 - 315 Y12 42 - 362 Y15 74 - 390 Y18 52 - 171 Y120 30 - 120		Cinetico colorimetrico	< 6.0
BIOCHIMICA	FOSFATASI ALCALINA OSSEA	microg/L	Maschi: 5.7 - 32.9 Pre-menopausa: 4.7 - 27.0 Post-menopausa: 5.5 - 27.1	3	Spettrofotometrica	< 10.0



SERVIZIO SANITARIO REGIONALE
EMILIA-ROMAGNA
Azienda Unità Sanitaria Locale di Bologna

STANDARD DI PRODOTTO LUM (ordinato per nome esame)

Istituto delle Scienze Neurologiche
Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico

SETTORE	NOME ESAME	UNITA' di MISURA	INTERVALLO di RIFERIMENTO	TEMPI DI RISPOSTA gg # 1	METODICA	CV %
BIOCHIMICA	FOSFATASI ACIDA TARTRATO RESISTENTE ISOFORMA 5B (TRAP5B)	U/L	Maschi: 1.4 - 6.1 Pre-menopausa: 1.2 - 4.8 Post-menopausa: 1.1 - 6.9	3	CLIA	
BIOCHIMICA	FOSFORO	mg/dL	Y 14 4.0 - 7.0 Y120 2.5 - 4.5		Fotometrico UV	< 5.0
BIOCHIMICA	FOSFORO URINA 24h	g/die	0.4 - 1.3		Fotometrico UV	< 5.0
BIOCHIMICA	FRUTTOSAMINA	micromol/L	205 - 285		Cinetico colorimetrico	<7.0
SEMINOLOGIA	FRUTTOSIO LIQUIDO SEMINALE	mg/eiac.	5.2 - 13.0	4	Spettrofotometrica	< 10.0
BIOCHIMICA	FSH	mU/mL	Maschi: Fase follicolare: 3.9 - 8.8 Fase luteinica: 1.8 - 5.1 Fase ovulatoria: 4.5 - 22.5 Menopausa: 16.7 - 113.6		CLIA	< 7.0
BIOCHIMICA	FT3 - T3 LIBERO	pg/mL	2.4 - 4.0		CLIA	< 10.0
BIOCHIMICA	FT4 - T4 LIBERO	pg/mL	5.5 - 12.0		CLIA	< 10.0
CHIMICA SPECIALE	GABAPENTIN	microg/mL	6.0 - 20.0	8	LC-MS/MS	< 10
BIOCHIMICA	GAMMA-GT	U/L	Femmine: M6 15 - 132 Y1 < 39 Y12 < 22 Y18 < 24 Y120 < 38 Maschi: M6 12 - 122 Y1 < 39 Y12 < 22 Y18 < 42 Y120 < 55		Cinetico colorimetrico	< 5.0
CHIMICA SPECIALE	GANCICLOVIR	microg/mL	valle: 0.5-1.0 picco: 7.0-9.0	3	LC-MS/MS	< 10



SERVIZIO SANITARIO REGIONALE
EMILIA-ROMAGNA
Azienda Unità Sanitaria Locale di Bologna

STANDARD DI PRODOTTO LUM (ordinato per nome esame)

Istituto delle Scienze Neurologiche
Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico

SETTORE	NOME ESAME	UNITA' di MISURA	INTERVALLO di RIFERIMENTO	TEMPI DI RISPOSTA gg # 1	METODICA	CV %
AUTOIMM ALLERG	GANGLIOSIDI IgG			20	Immunoblot	
AUTOIMM ALLERG	Anti-GM1 3272		Negativo			
AUTOIMM ALLERG	Anti-GM1 3272a		Negativo			
AUTOIMM ALLERG	Anti-GM2 3273		Negativo			
AUTOIMM ALLERG	Anti-GM3 3274		Negativo			
AUTOIMM ALLERG	Anti-GD1a 3275		Negativo			
AUTOIMM ALLERG	Anti-GD1b 3276		Negativo			
AUTOIMM ALLERG	Anti-GT1b 3277		Negativo			
AUTOIMM ALLERG	Anti-GQ1b 3278		Negativo			
AUTOIMM ALLERG	GANGLIOSIDI IgM			20	Immunoblot	
AUTOIMM ALLERG	Anti-GM1 3282		Negativo			
AUTOIMM ALLERG	Anti-GM1 3282a		Negativo			
AUTOIMM ALLERG	Anti-GM2 3283		Negativo			
AUTOIMM ALLERG	Anti-GM3 3284		Negativo			
AUTOIMM ALLERG	Anti-GD1a 3285		Negativo			
AUTOIMM ALLERG	Anti-GD1b 3286		Negativo			
AUTOIMM ALLERG	Anti-GT1b 3287		Negativo			
AUTOIMM ALLERG	Anti-GQ1b 3288		Negativo			
BIOCHIMICA	GASTRINA	pg/mL	13 - 115	3	CLIA	< 5.0



STANDARD DI PRODOTTO LUM
(ordinato per nome esame)

SETTORE	NOME ESAME	UNITA' di MISURA	INTERVALLO di RIFERIMENTO	TEMPI DI RISPOSTA gg # 1	METODICA	CV %
BIOCHIMICA	GENTAMICINA	mg/L	Valle: 1.0 - 2.0 Picco: 5.0 - 8.0		EMIT	< 7.0
BIOCHIMICA	GH - SOMATOTROPO	ng/mL	F < 3.61 M < 0.97		CLIA	< 7.0
BIOCHIMICA	GLUCOSIO	mg/dL	60 - 110		Enzimatica esochinasi	< 3.0
BIOCHIMICA	GLUCOSIO POST PRANDIALE	mg/dL			Enzimatica esochinasi	< 3.0
BIOCHIMICA	GLUCOSIO URINA	mg/dL	< 10		Enzimatica esochinasi	< 3.0
BIOCHIMICA	GLUCOSIO 6 FOSFATO DEIDROGENASI	G6PD/6PGD	Adulti: carente totale < 0.10 carente parziale 0.10 - 0.85 normale > 0.85 Neonati: carente parziale 0.10 - 1.10 normale > 1.10		Spettrofotometrico	< 3.0
BIOCHIMICA	HCG	UI/L	Maschi: < 2 (97.5 percentile) Femmine : Non in gravidanza: < 5 Settimane di gravidanza 3^: 5.8 - 71.2 4^: 9.5 - 750 5^: 217 - 7138 6^: 158 - 31795 7^: 3697 - 163563 8^: 32065 - 149571 9^: 63803 - 151410 10^: 46509 - 186977 12^ : 27832- 210612		CLIA	< 5.0
ECU	HEPATOQUICK	ratio	< 1.20		Coagulativa	< 7.0
EMATOLOGIA SPECIALE	HLA-B*5701 (B17) TEST DI SCREENING		Negativo	33	Citofluorimetria	< 5.0



SERVIZIO SANITARIO REGIONALE
EMILIA-ROMAGNA
Azienda Unità Sanitaria Locale di Bologna

STANDARD DI PRODOTTO LUM (ordinato per nome esame)

Istituto delle Scienze Neurologiche
Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico

SETTORE	NOME ESAME	UNITA' di MISURA	INTERVALLO di RIFERIMENTO	TEMPI DI RISPOSTA gg # 1	METODICA	CV %
PROTEINE SPECIALI	IGA SALIVARI	mg/dL	< 6	3	Nefelometrica	< 6.0
AUTOIMM ALLERG	IGE TOTALI	UI/mL	< 100	3	FEIA	< 7.0
BIOCHIMICA	IGF-1 (SOMATOMEDINA)	ng/mL	Y7 55 - 382 Y10 70 - 469 Y13 96 - 514 Y16 107 - 502 Y18 109 - 472 Y40 72 - 213 Y70 42 - 195 Y120 38 - 184	3	CLIA	< 5.0
BIOCHIMICA	IGFBP-3	microg/mL	Y6 0.7 - 5.6 Y12 1.4 - 8.9 Y20 3.0 - 10.0 Y70 3.0 - 7.6 Y120 2.2 - 5.7	3	Sandwich in chemiluminescenza	< 5.0
AUTOIMM ALLERG	IGG SPECIFICHE ALIMENTI	mg/L	< 40	30	FEIA	< 9.0
AUTOIMM ALLERG	IGG SPECIFICHE VELENI	mg/L	< 40	3	FEIA	< 9.0
AUTOIMM ALLERG	IMMUNOCOMPLESSI C1Q IGG	UA/mL	< 20	5	Immunoenzimatica	< 11.0
PROTEINE SPECIALI	IMMUNOFISSAZIONE SIERO		Negativo	5	Immunosottrazione / Immunofissazione	
PROTEINE SPECIALI	IMMUNOFISSAZIONE URINA		Negativo	5	Immunofissazione	



SERVIZIO SANITARIO REGIONALE
EMILIA-ROMAGNA
Azienda Unità Sanitaria Locale di Bologna

**STANDARD DI PRODOTTO LUM
(ordinato per nome esame)**

Istituto delle Scienze Neurologiche
Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico

SETTORE	NOME ESAME	UNITA' di MISURA	INTERVALLO di RIFERIMENTO	TEMPI DI RISPOSTA gg # 1	METODICA	CV %
BIOCHIMICA	IMMUNOGLOBULINE IGG IGA IGM			2	Immunoturbidimetrica	
BIOCHIMICA	Immunoglobuline A	mg/dL	M3 8 - 74 M6 6 - 60 M12 10 - 85 Y2 17 - 174 Y3 27 - 173 Y5 37 - 257 Y8 41 - 315 Y11 60 - 270 Y16 61 - 301 Y120 70 - 400			< 5.0
BIOCHIMICA	Immunoglobuline G	mg/dL	M3 231 - 497 M6 222 - 846 M12 351 - 919 Y2 264 - 1509 Y3 462 - 1710 Y5 528 - 1959 Y8 633 - 1016 Y11 707 - 1919 Y16 640 - 1909 Y120 700 - 1600			< 5.0
BIOCHIMICA	Immunoglobuline M	mg/dL	M3 26 - 210 M6 28 - 39 M12 38 - 204 Y2 48 - 337 Y3 62 - 257 Y5 49 - 292 Y8 56 - 261 Y11 61 - 276 Y16 59 - 297 Y120 40 - 230			< 5.0
CHIMICA SPECIALE	INDINAVIR	ng/mL	Variabile per Sesso, Età, Razza e Dose Somministrata	7	LC-MS/MS	< 10
AUTOIMM ALLERG	INFLIXIMAB	microg/mL	3 - 7	15	Immunoenzimatica	< 7.0



SERVIZIO SANITARIO REGIONALE
EMILIA-ROMAGNA
Azienda Unità Sanitaria Locale di Bologna

STANDARD DI PRODOTTO LUM (ordinato per nome esame)

Istituto delle Scienze Neurologiche
Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico

SETTORE	NOME ESAME	UNITA' di MISURA	INTERVALLO di RIFERIMENTO	TEMPI DI RISPOSTA gg # 1	METODICA	CV %
SEMINOLOGIA	INIBINA B	pg/mL	Maschi: 50 - 250 Femmine: in età fertile 7 - 240 post menopausa < 7	15	ELISA	
ECU	INIBITORE FATTORE IX	BU/MI	< 0.5	12	Coagulativa	
ECU	INIBITORE FATTORE V	BU/MI	< 0.5	12	Coagulativa	
ECU	INIBITORE FATTORE VII	BU/MI	< 0.5	12	Coagulativa	
ECU	INIBITORE FATTORE VIII UMANO	BU/MI	< 0.5	Co	Cromogenica	< 10
ECU	INIBITORE FATTORE X	BU/MI	< 0.5	12	Coagulativa	
ECU	INIBITORE FATTORE XI	BU/MI	< 0.5	12	Coagulativa	
ECU	INIBITORE FATTORE XIII	BU/MI	< 0.5	12	Coagulativa	
ECU	INIBITORE PROTEINA C	BU/MI	< 0.5	12	Coagulativa	
BIOCHIMICA	INSULINA	microU/mL	1.9 - 23.0		CLIA	< 6.0
BIOCHIMICA	INSULINA POST PRANDIALE	microU/mL		2	CLIA	< 6.0
EMATOLOGIA SPECIALE	INTERLEUCHINA 1 BETA	pg/mL		7	Citofluorimetria	< 5.0
EMATOLOGIA SPECIALE	INTERLEUCHINA 10	pg/mL	< 9	7	Citofluorimetria	< 5.0
EMATOLOGIA SPECIALE	INTERLEUCHINA 12P70	pg/mL		4	Citofluorimetria	< 5.0
BIOCHIMICA	INTERLEUCHINA 6	pg/mL	< 6,4	3	CLIA	< 5.0



SERVIZIO SANITARIO REGIONALE
EMILIA-ROMAGNA
Azienda Unità Sanitaria Locale di Bologna

STANDARD DI PRODOTTO LUM (ordinato per nome esame)

Istituto delle Scienze Neurologiche
Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico

SETTORE	NOME ESAME	UNITA' di MISURA	INTERVALLO di RIFERIMENTO	TEMPI DI RISPOSTA gg # 1	METODICA	CV %
EMATOLOGIA SPECIALE	INTERLEUCHINA 8	pg/mL	adulti < 70.0	7	Citofluorimetria	< 5.0
EMATOLOGIA SPECIALE	INTERLEUCHINA TNF ALFA	pg/mL	adulti < 8.1	7	Citofluorimetria	< 5.0
SEMINOLOGIA	IODURI URINARI	microg/L	Severa deficienza: 0-19 Moderata deficienza: 20-49 Media deficienza: 50-99 Val. nutri. ottimale: 100-199 Val. nutrizionale piu che adeguato: 200-299 Val. nutrizionale eccessivo: >= 300	6	Spettrofotometrica	< 15.0
CHIMICA SPECIALE	ISAVUCONAZOLO	microg/mL	2.0 - 3.0	3	LC-MS/MS	< 10
CHIMICA SPECIALE	ISONIAZIDE	microg/mL	Variabile per Sesso, Età, Razza e Dose Somministrata	7	LC-MS/MS	< 15
CHIMICA SPECIALE	ITRACONAZOLO 70H ITRACONAZOLO	microg/mL		3	LC-MS/MS	< 10
CHIMICA SPECIALE	KETOCONAZOLO	microg/mL	1,0 - 3,0	3	LC-MS/MS	< 10
CHIMICA SPECIALE	LACOSAMIDE	microg/mL	5.0 - 20.0	3	LC-MS/MS	< 10
CHIMICA SPECIALE	LAMOTRIGINA	microg/mL	3.0 - 15.0	3	LC-MS/MS	< 10
BIOCHIMICA	LATTATODEIDROGENASI	U/L	D4 290 - 775 D10 545 - 2000 Y2 180 - 430 Y12 110 - 295 Y120 < 248		Cinetica UV	< 5.0
CHIMICA SPECIALE	LEVETIRACETAM	microg/mL	10.0 - 40.0	3	LC-MS/MS	< 10
CHIMICA SPECIALE	LEVOFLOXACINA	microg/mL	Variabile per Età, Peso, Funzionalità Renale ed Epatica, Patologie	3	LC-MS/MS	< 10



STANDARD DI PRODOTTO LUM (ordinato per nome esame)

SETTORE	NOME ESAME	UNITA' di MISURA	INTERVALLO di RIFERIMENTO	TEMPI DI RISPOSTA gg # 1	METODICA	CV %
BIOCHIMICA	LH	mU/mL	Maschi: 1.2 - 8.6 Fase follicolare: 2.1 - 10.9 Fase luteinica: 1.2 - 12.9 Fase ovulatoria: 19.2 - 103.0 Menopausa: 10.9 - 58.7		CLIA	< 10.0
CHIMICA SPECIALE	LINEZOLID	microg/mL	Variabile per Età, Peso, Funzionalità Renale ed Epatica, Patologie	3	LC-MS/MS	< 10
BIOCHIMICA	LIPASI	U/L	Y1 < 8 Y9 5 - 31 Y18 7 - 39 Y120 < 67		Enzimatica	< 5.0
BIOCHIMICA	LIPASI LIQUIDO DA CAVITÀ	U/L			Enzimatica	< 5.0
BIOCHIMICA	LIPASI SU CISTI PANCREATICA	U/L			Enzimatica	< 5.0
BIOCHIMICA	LIPOPROTEINA (A)	mg/dL	F 5.7 - 31.2 M 5.6 - 33.8		Turbidimetrica	< 6.5
BIOCHIMICA	LIQUIDO ADDOMINALE - Esame citochimico			2		
BIOCHIMICA	Aspetto					
BIOCHIMICA	Colore					
BIOCHIMICA	Proteine	g/dL			Colorimetrica Biureto	
BIOCHIMICA	Glucosio	mg/dL			Enzimatica esochinasi	
BIOCHIMICA	Lattatodeidrogenasi	U/L			Cinetico UV IFCC lattato a piruvato	



SERVIZIO SANITARIO REGIONALE
EMILIA-ROMAGNA
Azienda Unità Sanitaria Locale di Bologna

STANDARD DI PRODOTTO LUM (ordinato per nome esame)

Istituto delle Scienze Neurologiche
Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico

SETTORE	NOME ESAME	UNITA' di MISURA	INTERVALLO di RIFERIMENTO	TEMPI DI RISPOSTA gg # 1	METODICA	CV %
ECU	LIQUIDO ADDOMINALE - Conta Elementi					
ECU	Globuli Rossi	/mmc			Resistiva con focalizzazione idrodinamica	
ECU	Globuli Bianchi	/mmc			Citometria a flusso in fluorescenza	
ECU	Polimorfonucleati	%				
ECU	Monomorfonucleati	%				
ECU	LIQUIDO DIALISI PERITONEALE					
ECU	Globuli Rossi				Resistiva con focalizzazione idrodinamica	
ECU	Globuli Bianchi				Citometria a flusso in fluorescenza	
ECU	Polimorfonucleati	%				
ECU	Monomorfonucleati	%				
ECU						
BIOCHIMICA	LIQUIDO PERICARDICO - ESAME CITOCHIMICO					
BIOCHIMICA	Aspetto					
BIOCHIMICA	Colore					
BIOCHIMICA	Proteine	g/dL			Colorimetrica Biureto	
BIOCHIMICA	Glucosio	mg/dL			Enzimatica esochinasi	
BIOCHIMICA	Lattatodeidrogenasi	U/L			Cinetico UV IFCC lattato a piruvato	



SERVIZIO SANITARIO REGIONALE
EMILIA-ROMAGNA
Azienda Unità Sanitaria Locale di Bologna

STANDARD DI PRODOTTO LUM (ordinato per nome esame)

Istituto delle Scienze Neurologiche
Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico

SETTORE	NOME ESAME	UNITA' di MISURA	INTERVALLO di RIFERIMENTO	TEMPI DI RISPOSTA gg # 1	METODICA	CV %
ECU	LIQUIDO PERICARDICO - Conta Elementi					
ECU	Globuli Rossi				Resistiva con focalizzazione idrodinamica	
ECU	Globuli Bianchi				Citometria a flusso in fluorescenza	
ECU	Polimorfonucleati	%				
ECU	Monomorfonucleati	%				
BIOCHIMICA	LIQUIDO PLEURICO - ESAME CITOCHIMICO					
BIOCHIMICA	Aspetto					
BIOCHIMICA	Colore					
BIOCHIMICA	Proteine	g/dL			Colorimetrica Biureto	
BIOCHIMICA	Glucosio	mg/dL			Enzimatica esochinasi	
BIOCHIMICA	Lattatodeidrogenasi	U/L			Cinetico UV IFCC lattato a piruvato	
ECU	LIQUIDO PLEURICO- Conta Elementi					
ECU	Globuli Rossi				Resistiva con focalizzazione idrodinamica	
ECU	Globuli Bianchi				Citometria a flusso in fluorescenza	
ECU	Polimorfonucleati	%				
ECU	Monomorfonucleati	%				



STANDARD DI PRODOTTO LUM
(ordinato per nome esame)

SETTORE	NOME ESAME	UNITA' di MISURA	INTERVALLO di RIFERIMENTO	TEMPI DI RISPOSTA gg # 1	METODICA	CV %
SEMINOLOGIA	LIQUIDO SEMINALE			4	Microscopica	
SEMINOLOGIA	pH		> 7.2			
SEMINOLOGIA	Volume	mL	> 1.50			
SEMINOLOGIA	Filanza	cm	Assente			
SEMINOLOGIA	Leucociti	x10 ⁶ /mL	< 1.0			
SEMINOLOGIA	Numero di Spermatozoi	x10 ⁶ /mL	> 15.0			
SEMINOLOGIA	Numero di Spermatozoi/Eiaculato	x10 ⁶ /eiac.	> 39.0			
SEMINOLOGIA	Motilità Totale (PR+NP)	%	> 40			
SEMINOLOGIA	Motilità Progressiva (PR)	%	> 32			
SEMINOLOGIA	Velocità Lineare (VSL)	micron/sec	> 25.0			
SEMINOLOGIA	Velocità sulla Curva (VCL)	micron/sec	> 46.0			
SEMINOLOGIA	Spostamento laterale della testa (ALH)	micron	> 1.5			
SEMINOLOGIA	Spermatozoi Normali	%	> 4			
ECU	LIQUIDO SINOVIALE - Esame Citochimico			3		
ECU	Proteine	g/dL	1.5 - 3.0		Colorimetrica Pirogallolo rosso	
ECU	Glucosio	mg/dL	60 - 96		Enzimatica esochinasi	
ECU	Lattatodeidrogenasi	U/L	< 250		Cinetico UV IFCC lattato a piruvato	
ECU	Acido urico	mg/dL			Enzimatica Trinder uricasi - perossidasi	
ECU	Proteina C reattiva	mg/dL			Immunoturbidimetrica	



SERVIZIO SANITARIO REGIONALE
EMILIA-ROMAGNA
Azienda Unità Sanitaria Locale di Bologna

STANDARD DI PRODOTTO LUM (ordinato per nome esame)

Istituto delle Scienze Neurologiche
Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico

SETTORE	NOME ESAME	UNITA' di MISURA	INTERVALLO di RIFERIMENTO	TEMPI DI RISPOSTA gg # 1	METODICA	CV %
ECU	Globuli rossi	/mmc	< 2000		Resistiva con focalizzazione idrodinamica	< 40.0
ECU	Globuli bianchi	/mmc	< 200		Citometria a flusso in fluorescenza	< 15.0
ECU	Granulociti neutrofili	%	< 25		Citometria a flusso in fluorescenza	
ECU	Ricerca cristalli				Microscopica	
ECU	Ricerca ragociti				Microscopica	
ECU	LIQUOR - Esame citochimico					
ECU	Proteine	mg/dL	< 50		Colorimetrica Pirogallolo rosso	
ECU	Glucosio	mg/dL	50 - 80		Enzimatica esochinasi	
ECU	Globuli rossi	/mmc	Assenti		Resistiva con focalizzazione idrodinamica	< 40.0
ECU	Globuli bianchi	/mmc	< 5		Citometria a flusso in fluorescenza	< 15.0
ECU						
BIOCHIMICA	LISOZIMA SIERICO	mg/L	0.7 - 2.0		Spettrofotometrica	< 15.0
BIOCHIMICA	LISOZIMA URINA	mg/L	< 0.5		Spettrofotometrica	< 15.0
BIOCHIMICA	LITIO	mmol/L	Livello efficace: 0.6 - 1.2 Livello tossico: > 1.5		Colorimetrica - Spettrofotometrica	< 5.0
CHIMICA SPECIALE	LOPINAVIR	ng/mL	Variabile per Sesso, Età, Razza e Dose Somministrata	7	LC-MS/MS	< 10



**STANDARD DI PRODOTTO LUM
(ordinato per nome esame)**

SETTORE	NOME ESAME	UNITA' di MISURA	INTERVALLO di RIFERIMENTO	TEMPI DI RISPOSTA gg # 1	METODICA	CV %
BIOCHIMICA	MACROPROLATTINA			2	CLIA	< 5.0
BIOCHIMICA	Prolattina dopo precipitazione con PEG	ng/mL			Manuale/Clia	
BIOCHIMICA	Rapporto	%	< 40 presenza macroprolattina > 60 non presenza macroprola. 40-60 risultato dubbio			
BIOCHIMICA	MAGNESIO	mg/dL	1.6 - 2.6		Cinetico colorimetrico	< 4.0
BIOCHIMICA	MAGNESIO URINA	mg/die	50 - 200	15	Cinetico colorimetrico	< 4.0
CHIMICA SPECIALE	MANGANESE	ng/ml	4.5 - 18,3	15	Assorbimento atomico	< 10
BIOLOGIA MOLECOLARE	MAPPA CROMOSOMICA SU SANGUE PERIFERICO			28	Coltura cellulare e bandeggio QFQ	
CHIMICA SPECIALE	MARAVIROC	ng/mL	Variabile per Sesso, Età, Razza e Dose Somministrata	7	LC-MS/MS	< 10
BIOCHIMICA	MARCATORI PREECLAMPSIA					
BIOCHIMICA	Tirosin-chinasico 1fms-simile (sFlt-1)	pg/ml			immunofluorescenza TRACE	< 8
BIOCHIMICA	Fattore di crescita placentare (PIGF)	pg/ml			immunofluorescenza TRACE	< 10
BIOCHIMICA	Rapporto sFlt-1/PIGF		1°trimestre di gravidanza: valore da valutare nll'ambito del contesto clinico epoca gestazione > di 29 sett.: >35 alto rischio di preclampsia			
CHIMICA SPECIALE	MEROPENEM	microg/mL	Variabile per Età, Peso, Funzionalità Renale ed Epatica, Patologie	3	LC-MS/MS	< 10
BIOCHIMICA	METADONE metabolita (EDDP) SU URINA	microg/L	Negativo (cut-off 100)	2	CEDIA	< 10.0
BIOCHIMICA	METAEMOGLOBINA	%	0.4 - 1.5		Spettrofotometrica	



**STANDARD DI PRODOTTO LUM
(ordinato per nome esame)**

SETTORE	NOME ESAME	UNITA' di MISURA	INTERVALLO di RIFERIMENTO	TEMPI DI RISPOSTA gg # 1	METODICA	CV %
CHIMICA SPECIALE	METANEFRINE LIBERE PLASMATICHE			10	LC-MS/MS	< 10
CHIMICA SPECIALE	Metanefrina	pmol/L	< 450			
CHIMICA SPECIALE	Normetanefrina	pmol/L	< 730			
CHIMICA SPECIALE	3 Metossitiramina	pmol/L	< 180			
CHIMICA SPECIALE	METANEFRINE URINA			10	HPLC - EC	< 10
CHIMICA SPECIALE	Metanefrina	microg/die	64 - 302			
CHIMICA SPECIALE	Metanefrina	microg/g cre	27 - 200			
CHIMICA SPECIALE	Normetanefrina	microg/die	162 - 527			
CHIMICA SPECIALE	Normetanefrina	microg/g cre	46 - 400			
CHIMICA SPECIALE	3-Metossitiramina	microg/die	< Y 40: < 460 < Y 60: < 426 < Y 120: < 385			
BIOCHIMICA	METOTREXATE	micromol/L	Livello tossico 48h: > 0.50		EMIT	< 10.0
BIOLOGIA MOLECOLARE	MICRODELEZIONE CROMOSOMA Y		Presente	33	PCR/analisi di frammenti con elettroforesi capillare	
BIOCHIMICA	MIOGLOBINA	ng/mL	F 14 - 66 M 17 - 105		CLIA	< 8.0
AUTOIMM ALLERG	MIOSITI AUTOIMMUNI		Negativo	20	Immunoblot (IgG)	
EMATOLOGIA SPECIALE	MOLECOLE DI ADESIONE LEUCOCITARIA			5	Citofluorimetria	< 5.0
EMATOLOGIA SPECIALE	CD11a	Rec. per cellula				
EMATOLOGIA SPECIALE	CD18	Rec. per cellula				
EMATOLOGIA SPECIALE	CD44	Rec. per cellula				



SERVIZIO SANITARIO REGIONALE
EMILIA-ROMAGNA
Azienda Unità Sanitaria Locale di Bologna

STANDARD DI PRODOTTO LUM (ordinato per nome esame)

Istituto delle Scienze Neurologiche
Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico

SETTORE	NOME ESAME	UNITA' di MISURA	INTERVALLO di RIFERIMENTO	TEMPI DI RISPOSTA gg # 1	METODICA	CV %
BIOCHIMICA	MUCOPOLISACCARIDI - U	mg/g creat	Y2 < 50.0 Y4 < 25.0 Y6 < 20.0 Y12 < 15.0 Y15 < 20.0	4	Spettrofotometrica	< 10.0
CHIMICA SPECIALE	NELFINAVIR	ng/mL	Variabile per Sesso, Età, Razza e Dose Somministrata	7	LC-MS/MS	< 10
AUTOIMM ALLERG	NEURONALI					
AUTOIMM ALLERG	anti-neuronali IFA		Negativo	20	IFA ind. cervelletto, intestino di scimmia	
AUTOIMM ALLERG	anti-neuronali IgG		Negativo	15	Immunoblot	
CHIMICA SPECIALE	NEVIRAPINE	ng/mL	Variabile per Sesso, Età, Razza e Dose Somministrata	7	LC-MS/MS	< 10
BIOCHIMICA	NSE - NEUR. SPEC. ENOLASE	microg/L	< 12.5	3	immunofluorescenza TRACE	< 5.0
BIOCHIMICA	NT proBNP	pg/ml	Y75 < 125.0 Y120 < 450.0		immunofluorescenza TRACE	
CHIMICA SPECIALE	OLANZAPINA	microg/L	20 - 80	3	LC-MS/MS	< 10
BIOCHIMICA	OMOCISTEINA	micromol/L	5.0 - 15.0		Enzomatica omogenea	< 8.0
BIOCHIMICA	OPPIACEI SU URINA	microg/L	Negativo (cut-off 300)	2	EMIT	< 10.0
SEMINOLOGIA	ORMONE ANTI-MULLERIANO (AMH)	ng/mL	Maschi : 0.73 - 16.05 Femmine: riserva ovarica critica < 0.20 ris. ovar. ridotta 0.20 - 1.00 riserva ovarica normale > 1.00 post-menopausa < 0.10	10	Chemiluminescenza	< 10.0
BIOCHIMICA	OSMOLARITÀ PLASMATICA	mOsm/L	275 - 295		Calcolo	
BIOCHIMICA	OSMOLARITÀ URINARIA	mOsm/kg	50 - 1200		Punto di congelamento	



SERVIZIO SANITARIO REGIONALE
EMILIA-ROMAGNA
Azienda Unità Sanitaria Locale di Bologna

STANDARD DI PRODOTTO LUM (ordinato per nome esame)

Istituto delle Scienze Neurologiche
Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico

SETTORE	NOME ESAME	UNITA' di MISURA	INTERVALLO di RIFERIMENTO	TEMPI DI RISPOSTA gg # 1	METODICA	CV %
SEMINOLOGIA	OSSALATO - U	mg/die	Maschi: Y14 13.0 - 38.0 Y120 7.0 - 44.0 Femmine: Y14 13.0 - 38.0 Y120 4.0 - 31.0	8	Cinetico colorimetrico	< 10.0
BIOCHIMICA	OSSICODONE SU URINA	microg/L	Negativo (cut-off 100)	2	EMIT	< 10.0
BIOCHIMICA	OSTEOCALCINA	ng/mL	Femmine: 10.0 - 46.0 Maschi: Y30 24.0 - 70.0 Y120 10.0 - 46.0	3	CLIA	< 10.0
CHIMICA SPECIALE	OXCARBAZEPINA (10-OH-CARBAZEPINA)	microg/mL	12.0 - 35.0	3	LC-MS/MS	< 10
BIOCHIMICA	PARACETAMOLO	mg/L	I livelli tossici dipendono dal tempo trascorso dall'assunzione. Danno epatico lieve è associato a valori > 120 mg/L a 4 h e > 50 mg/L a 12 h. Danno epatico grave è associato a valori > 300 mg/L a 4 h.		EMIT	<7.0
BIOCHIMICA	PARATORMONE	pg/mL	12 - 88		CLIA	< 8.0
BIOCHIMICA	PARATORMONE AGOASPIRATO TIROIDEO SU	pg/mL			CLIA	< 10.0
BIOCHIMICA	PARATORMONE LIQUIDO DI LAVAGGIO SU	pg/mL			CLIA	< 10.0



SERVIZIO SANITARIO REGIONALE
EMILIA-ROMAGNA
Azienda Unità Sanitaria Locale di Bologna

STANDARD DI PRODOTTO LUM (ordinato per nome esame)

Istituto delle Scienze Neurologiche
Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico

SETTORE	NOME ESAME	UNITA' di MISURA	INTERVALLO di RIFERIMENTO	TEMPI DI RISPOSTA gg # 1	METODICA	CV %
BIOCHIMICA	PEPTIDE NATRIURETICO DI TIPO B	pg/mL	100		CLIA	
BIOCHIMICA	PEPTICE C	ng/mL	0,73- 4,37	3	CLIA	< 5.0
BIOCHIMICA	PEPTICE C POST PRANDIALE	ng/mL	A digiuno 0,73 - 4,37	3	CLIA	< 5.0
CHIMICA SPECIALE	PERAMPANEL	microg/mL	0,1 - 1	8	LC-MS/MS	< 10
ECU	PFA-100 (Collageno/ADP)	secondi	100	3		
ECU	PFA-100 (Collageno/Epinefrina)	secondi	150	3		
ECU	PIASTRINE	10 ⁹ /L	D7 220 - 490 D30 230 - 520 M12 240 - 550 Y2 220 - 490 Y4 200 - 460 Y6 200 - 490 Y12 180 - 415 Y15 170 - 400 Y18 160 - 385 Y120 160 - 370		Impedenziometrica Ottica Fluorescenza	< 4.0 < 6.0 < 2.5
CHIMICA SPECIALE	PIPERACILLINA/Tazobactam	microg/mL	Variabile per Età, Peso, Funzionalità Renale ed Epatica, Patologie	3	LC-MS/MS	< 10
CHIMICA SPECIALE	PIRAZINAMIDE	microg/mL	Variabile per Età, Peso, Funzionalità Renale ed Epatica, Patologie	7	LC-MS/MS	< 15
SEMINOLOGIA	PIRUVATOKINASI ERITROCITI	mU/10 ⁹ eritr.	111 - 406	6	Spettrofotometrica	< 10.0



SERVIZIO SANITARIO REGIONALE
EMILIA-ROMAGNA
Azienda Unità Sanitaria Locale di Bologna

STANDARD DI PRODOTTO LUM (ordinato per nome esame)

Istituto delle Scienze Neurologiche
Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico

SETTORE	NOME ESAME	UNITA' di MISURA	INTERVALLO di RIFERIMENTO	TEMPI DI RISPOSTA gg # 1	METODICA	CV %
POCT	POCT					
POCT	D dimero	mg/L	< 0.50		ottico	
POCT	Glucosio	mg/dL	60 - 110		Chimica liq.	
POCT	Urea	mg/dL	17 - 43		Chimica liq.	
POCT	Creatinina	mg/dL	0.50 - 1.20		Chimica liq.	
POCT	Sodio	mmol/L	136 -145		Chimica liq.	
POCT	Potassio	mmol/L	3.5 - 5.3		Chimica liq.	
POCT	Calcio	mg/dL	8.6 - 10.5		Chimica liq.	
POCT	Albumina	g/L	35 - 50		Chimica liq.	
POCT	Bilirubina totale	mg/dL	< 1.60		Chimica liq.	
POCT	AST	U/L	< 50		Chimica liq.	
POCT	ALT	U/L	< 45		Chimica liq.	
POCT	Creatinchinasi	U/L	< 190		Chimica liq.	
POCT	Amilasi totale	U/L	28 - 100		Chimica liq.	
POCT	Proteina C reattiva	mg/dL	< 0.70		Chimica liq.	
POCT	Troponina	ng/L	< 23		Fluorescenza	
POCT	Beta HCG	UI/L	< 6.0		Fluorescenza	
POCT	INR (prelievo capillare)		< 1.20		ottico	



SERVIZIO SANITARIO REGIONALE
EMILIA-ROMAGNA
Azienda Unità Sanitaria Locale di Bologna

STANDARD DI PRODOTTO LUM (ordinato per nome esame)

Istituto delle Scienze Neurologiche
Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico

SETTORE	NOME ESAME	UNITA' di MISURA	INTERVALLO di RIFERIMENTO	TEMPI DI RISPOSTA gg # 1	METODICA	CV %
POCT	POCT - EMOGAS COMPLETA sangue arterioso				Cartuccia	
POCT	pH		7.35 - 7.45			
POCT	pCO2	mm/Hg	32.0 - 45.0			
POCT	pO2	mm/Hg	83 - 108			
POCT	HCO3 bicarbonati	mmol/L	22.0 - 29.0			
POCT	CO2 totale	mmol/L	2.0 - 32.0			
POCT	SBC	mmol/L	22.0 - 26.0			
POCT	Saturazione di ossigeno	%	95.0 - 99.0			
POCT	Na	mmol/L	136 - 146			
POCT	K	mmol/L	3.4 - 4.5			
POCT	Cloro	mmol/L	98 - 106			
POCT	Calcio ionizzato	mmol/L	1.15 - 1.29			
POCT	Acido lattico	mmol/L	0.30 - 1.20			
POCT	Glucosio	mg/dL	70 - 105			
POCT	Bilirubina totale	mg/dL	0.1 - 1.1			
POCT	Ematocrito	%	F 36 - 46 M 41 - 53			
POCT	HB	g/dL	F 12.0 - 16.0 M 13.5 - 18.0			



SERVIZIO SANITARIO REGIONALE
EMILIA-ROMAGNA
Azienda Unità Sanitaria Locale di Bologna

STANDARD DI PRODOTTO LUM (ordinato per nome esame)

Istituto delle Scienze Neurologiche
Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico

SETTORE	NOME ESAME	UNITA' di MISURA	INTERVALLO di RIFERIMENTO	TEMPI DI RISPOSTA gg # 1	METODICA	CV %
POCT	POCT - EMOCROMO				impedenziometrico per i WBC e RBC / fotometrico HGB.	
POCT	Leucociti	10 ⁹ /L	3.6 - 10.5			
POCT	Eritrociti	10 ¹² /L	4.0 - 5.65			
POCT	Emoglobina	g/dL	12.5 - 17.2			
POCT	Ematocrito	%	37 - 49			
POCT	MCV	fL	80 - 101			
POCT	MCH	pg	27 - 34			
POCT	MCHC	g/dL	31.5 - 36.0			
POCT	RDW coefficiente di variazione		11.5 - 15.0			
POCT	RDW Deviazione Standard		39 - 51			
POCT	Neutrofili	%				
POCT	Linfociti	%				
POCT	Monociti	%				
POCT	Eosinofili	%				
POCT	Basofili	%				



SERVIZIO SANITARIO REGIONALE
EMILIA-ROMAGNA
Azienda Unità Sanitaria Locale di Bologna

STANDARD DI PRODOTTO LUM (ordinato per nome esame)

Istituto delle Scienze Neurologiche
Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico

SETTORE	NOME ESAME	UNITA' di MISURA	INTERVALLO di RIFERIMENTO	TEMPI DI RISPOSTA gg # 1	METODICA	CV %
POCT	Neutrofil	10 ⁹ /L	1.5 - 7.7			
POCT	Linfociti	10 ⁹ /L	1.10 - 4.00			
POCT	Monociti	10 ⁹ /L	0.10 - 0.90			
POCT	Eosinofili	10 ⁹ /L	0.02 - 0.50			
POCT	Basofili	10 ⁹ /L	0.00 - 0.20			
POCT	Piastrine	10 ⁹ /L	160 - 370			
POCT	MPV	fL	8.5 - 11.5			
POCT	POCT - Attività protombinica		< 1.20		ottico	
POCT	POCT - aPTT		0.82 - 1.25		ottico	
POCT	POCT - Ricerca SARS COV 2 Antigene		Negativo		FIA	
POCT	POCT - ROTEM				Tromboelastometria rotazionale	
POCT	INTEM CT	s	161 - 204			
POCT	INTEM A5	mm	33 - 52			
POCT	INTEM A10	mm	43 - 62			
POCT	INTEM MCF	%	51 - 69			



SERVIZIO SANITARIO REGIONALE
EMILIA-ROMAGNA
Azienda Unità Sanitaria Locale di Bologna

STANDARD DI PRODOTTO LUM (ordinato per nome esame)

Istituto delle Scienze Neurologiche
Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico

SETTORE	NOME ESAME	UNITA' di MISURA	INTERVALLO di RIFERIMENTO	TEMPI DI RISPOSTA gg # 1	METODICA	CV %
POCT	INTEM ML	%	< 15			
POCT	INTEM LI60	%	87 - 100			
POCT	EXTEM CT	s	50 - 80			
POCT	EXTEM A5	mm	32 - 52			
POCT	EXTEM A10	mm	43 - 63			
POCT	EXTEM MCF	%	56 - 72			
POCT	EXTEM ML	%	< 15			
POCT	EXTEM LI60	%	94 - 100			
POCT	FIBTEM CT	s	46 - 84			
POCT	FIBTEM A5	mm	5 - 20			
POCT	FIBTEM A10	mm	6 - 21			
POCT	FIBTEM MCF	%	6 - 21			
POCT	FIBTEM ML	%				
POCT	FIBTEM LI60	%	89 - 100			
POCT	APTEM CT	s	41 - 80			



SERVIZIO SANITARIO REGIONALE
EMILIA-ROMAGNA
Azienda Unità Sanitaria Locale di Bologna

STANDARD DI PRODOTTO LUM (ordinato per nome esame)

Istituto delle Scienze Neurologiche
Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico

SETTORE	NOME ESAME	UNITA' di MISURA	INTERVALLO di RIFERIMENTO	TEMPI DI RISPOSTA gg # 1	METODICA	CV %
POCT	APTEM A5	mm	28 - 50			
POCT	APTEM A10	mm	39 - 61			
POCT	APTEM MCF	%	52 - 77			
POCT	APTEM ML	%	< 15			
POCT	APTEM LI60	%	93 - 100			
POCT	HEPTEM CT	s	160 - 211			
POCT	HEPTEM A5	mm	34 - 53			
POCT	HEPTEM A10	mm	45 - 63			
POCT	HEPTEM MCF	%	53 - 69			
POCT	HEPTEM ML	%	< 15			
POCT	HEPTEM LI60	%	88 - 100			
CHIMICA SPECIALE	POSACONAZOLO	microg/mL		3	LC-MS/MS	< 10
BIOCHIMICA	POTASSIO	mmol/L	3.5 - 5.3		ISE indiretto	< 3.0
BIOCHIMICA	POTASSIO URINA	mmol/die	25 - 120		ISE indiretto	< 3.0
BIOCHIMICA	PREALBUMINA	mg/dL	20.0 - 40.0		Immunoturbidimetrica	< 5.0
CHIMICA SPECIALE	PREGABALIN	microg/mL	3.0 - 9.0	3	LC-MS/MS	< 10



STANDARD DI PRODOTTO LUM
(ordinato per nome esame)

SETTORE	NOME ESAME	UNITA' di MISURA	INTERVALLO di RIFERIMENTO	TEMPI DI RISPOSTA gg # 1	METODICA	CV %
CHIMICA SPECIALE	PRIMIDONE	microg/mL	Livello efficace: 8 - 12 Livello tossico: > 15	3	LC-MS/MS	< 10
BIOCHIMICA	PROCALCITONINA	ng/mL	< 0.5 rischio basso di sepsi grave e/o shock settico da >= 0.5 a <= 2.0 rischio moderato di avanzamento di sepsi grave e/o shock settico > 2.0 rischio elevato di sepsi grave e/o shock settico	2	CLIA	< 6.0
BIOCHIMICA	PROGESTERONE	ng/mL	Maschi: 0.14 - 2.06 Fase follicolare: 0.31 - 1.52 Fase luteinica: 5.16 - 18.56 Menopausa: 0.10 - 0.78		CLIA	< 15.0
BIOCHIMICA	PROLATTINA	ng/mL	Maschi: 2.6 - 13.1 Pre menopausa: 3.3 - 26.7 Post menopausa: 2.7 - 19.6		CLIA	< 5.0
BIOCHIMICA	PROPEPTIDE PROCOLLAGENE TIPO 1 (PINP)	ng/mL	27.7 - 127.6	3	CLIA	
ECU	PROTEINA C ANTICOAGULANTE	Attività %	> 70	7	Cromogenica	
AUTOIMM ALLERG	PROTEINA C ANTIGENE	%	Femmina : Y25 >70 Y120 >75 Maschio: Y120 >75	20	Immunoenzimatica	<6.0
ECU	PROTEINA C COAGULATIVA	%	Femmina : Y25 >70 Y120 >75 Maschio: Y120 >75	12	Immunoenzimatica	



SERVIZIO SANITARIO REGIONALE
EMILIA-ROMAGNA
Azienda Unità Sanitaria Locale di Bologna

STANDARD DI PRODOTTO LUM (ordinato per nome esame)

Istituto delle Scienze Neurologiche
Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico

SETTORE	NOME ESAME	UNITA' di MISURA	INTERVALLO di RIFERIMENTO	TEMPI DI RISPOSTA gg # 1	METODICA	CV %
BIOCHIMICA	PROTEINA C REATTIVA	mg/dL	< 0.50		Immunoturbidimetrica	< 5.0
BIOCHIMICA	PROTEINA C ULTRASENSIBILE	mg/L	< 1.00		Immunoturbidimetrica	< 8.0
BIOCHIMICA	PROTEINA GLA DI MATRICE (MGP)	pmol/L	< 750	3	CLIA	
ECU	PROTEINA S	Attività %	F > 59 M > 75	7	Coagulativa	< 7.0
ECU	PROTEINA S LIBERA	Attività %	F > 60 M > 68	7	Immunologica	< 5.0
AUTOIMM ALLERG	PROTEINA S TOTALE (ANTIGENE)	%	66	20	Immunoenzimatica	< 5.0
BIOCHIMICA	PROTEINA S100 B	ng/L	< 90	15	ELISA	
BIOCHIMICA	PROTEINA S100 BLIQ	ng/L	<90	15	ELISA	
BIOCHIMICA	PROTEINE TOTALI	g/L	D30 41 - 63 Y14 57 - 80 Y120 66 - 83		Colorimetrica Biureto	< 4.0
BIOCHIMICA	PROTEINE URINA				Colorimetrica Pirogallolo rosso	< 5.0
	Assoluto	mg/dL	< 15			
	Urina 24h	mg/die	< 200			
BIOCHIMICA	PROTOPORFIRINA IX		Negativa	2	Chimica UV	
BIOCHIMICA	PSA	ng/mL	< 4.00		CLIA	< 6.0
BIOCHIMICA	PSA REFLEX	ng/mL	< 4.00		CLIA	
BIOCHIMICA	PSA libero	ng/mL	PSAF/PSATOT > 15%		CLIA	
BIOCHIMICA	PSEUDOCOLINESTERASI	kU/L	F 3.9 - 10.8 M 4.6 - 11.5	3	Colorimetrica Butirrilticolina	< 4.0



SERVIZIO SANITARIO REGIONALE
EMILIA-ROMAGNA
Azienda Unità Sanitaria Locale di Bologna

STANDARD DI PRODOTTO LUM (ordinato per nome esame)

Istituto delle Scienze Neurologiche
Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico

SETTORE	NOME ESAME	UNITA' di MISURA	INTERVALLO di RIFERIMENTO	TEMPI DI RISPOSTA gg # 1	METODICA	CV %
CHIMICA SPECIALE	QUETIAPINA	microg/L	70 - 170	3	LC-MS/MS	< 10
CHIMICA SPECIALE	RALTEGRAVIR	ng/mL	Variabile per Sesso, Età, Razza e Dose Somministrata	7	LC-MS/MS	< 10
BIOCHIMICA	RAME	microg/dL	F 80 - 155 M 70 - 140	2	Cinetico colorimetrico	< 5.0
SEMINOLOGIA	RAME URINA	microg/die	< 50	8	Spettrofotometrica	< 10.0
AUTOIMM ALLERG	RAST - IGE SPECIFICHE ALIMENTI	kUa/L	N - < 0.10	4	FEIA	< 9.0
AUTOIMM ALLERG	RAST - IGE SPECIFICHE FARMACI	kUa/L	N - < 0.10	4	FEIA	
AUTOIMM ALLERG	RAST - IGE SPECIFICHE INALANTI	kUa/L	N - < 0.10	10	FEIA	
AUTOIMM ALLERG	RAST - IGE SPECIFICHE VELENI	kUa/L	N - < 0.10	10	FEIA	
BIOCHIMICA	RECETTORE LIBERO TRANSFERRINA	mg/L	0.83 - 1.76	3	Chemiluminescenza	< 5.0
BIOCHIMICA	RENINA ATTIVA	microU/mL	4.2 - 59.7 Clino 5.3 - 99.1 Orto	3	CLIA	< 10.0
BIOCHIMICA	RENINA ATTIVA CLINO	microU/mL	4.2 - 59.7	3	Chemiluminescenza	< 10.0
BIOCHIMICA	RENINA ATTIVA ORTO	microU/mL	5.3 - 99.1	3	Chemiluminescenza	< 10.0
ECU	RESISTENZA ALLA PROTEINA C ATTIVATA	ratio	> 1.6	2	Coagulativa	< 7.0



SERVIZIO SANITARIO REGIONALE
EMILIA-ROMAGNA
Azienda Unità Sanitaria Locale di Bologna

**STANDARD DI PRODOTTO LUM
(ordinato per nome esame)**

Istituto delle Scienze Neurologiche
Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico

SETTORE	NOME ESAME	UNITA' di MISURA	INTERVALLO di RIFERIMENTO	TEMPI DI RISPOSTA gg # 1	METODICA	CV %
ECU	RETICOLOCITI				Citometria a flusso in fluorescenza	
ECU	Valore assoluto	10 ⁹ /L	D2 75 - 260 D4 55 - 200 D7 35 - 140 M2 35 - 130 M6 30 - 130 M12 25 - 110 Y2 25 - 100 Y4 25 - 95 Y18 30 - 105 Y120 25 - 105			< 15.0
ECU	Valore in percentuale	%	D2 2.0 - 6.0 D4 1.6 - 4.6 D7 1.0 - 3.2 M2 0.7 - 3.2 M6 0.7 - 3.0 M12 0.6 - 2.4 Y2 0.5 - 2.2 Y4 0.5 - 2.2 Y18 0.5 - 2.2 Y120 0.5 - 2.0			< 15.0
ECU	Frazioni immature IRF	%	2.0 - 17.0			< 30.0
ECU	Contenuto emoglobinico equivalente	pg	28.5 - 34.5			< 5.0
PROTEINE SPECIALI	RETINOL BINDING PROTEIN	mg/dL	3.0 - 6.0	3	Turbidimetrica	<6.0
ECU	RICERCA ACANTOCITI			2	Microscopica	
BIOLOGIA MOLECOLARE	RICERCA APLOTIPI HLA CORRELATI CON LA CELIACHIA			15	PCR/Reverse Dot Blot	



**STANDARD DI PRODOTTO LUM
(ordinato per nome esame)**

SETTORE	NOME ESAME	UNITA' di MISURA	INTERVALLO di RIFERIMENTO	TEMPI DI RISPOSTA gg # 1	METODICA	CV %
PROTEINE SPECIALI	RICERCA BANDE OLIGOCLONALI			10	Isoelettrofocusing	
PROTEINE SPECIALI	IgG (siero)	mg/dL	700 - 1600		Turbidimetrica	< 6.0
PROTEINE SPECIALI	Albumina (siero)	mg/dL	3500 - 5000		Turbidimetrica	< 6.0
PROTEINE SPECIALI	IgG (liquor)	mg/dL	< 3.4		Turbidimetrica	< 8.0
PROTEINE SPECIALI	Albumina (liquor)	mg/dL	< 35.0		Turbidimetrica	< 8.0
PROTEINE SPECIALI	Indice di Link		0,7		Calcolo	
PROTEINE SPECIALI	Indice di barriera		Y15 5 Y40 6,5 Y60 8 Y120 9		Calcolo	
ECU	RICERCA EOSINOFILI NELLE FECI		Negativa	2	Microscopica	
ECU	RICERCA EOSINOFILI TAMPONE NASALE		Negativa	15	Microscopica	
ECU	RICERCA PARASSITA MALARICO		Negativa	3	Microscopica / Immunocromatografica (ric. Ag Plamodium)	
ECU	RICERCA SANGUE OCCULTO NELLE FECI		Negativa	2	Immunologica	< 10.0
ECU	RICERCA SCHISTOCITI	%		2	Microscopica	
BIOLOGIA MOLECOLARE	RICERCA X FRAGILE		Normale: 5 - 44 ripetizioni CGG Intermedio: 45 - 55 ripetizioni CGG Premutato: 56 - 200 ripetizioni CGG Mutazione completa: > 200 ripetizioni CGG	20	PCR/analisi di frammenti con elettroforesi capillare	



**STANDARD DI PRODOTTO LUM
(ordinato per nome esame)**

SETTORE	NOME ESAME	UNITA' di MISURA	INTERVALLO di RIFERIMENTO	TEMPI DI RISPOSTA gg # 1	METODICA	CV %
CHIMICA SPECIALE	RIFAMPICINA	microg/mL	Variabile per Età, Peso, Funzionalità Renale ed Epatica, Patologie	7	LC-MS/MS	< 10
CHIMICA SPECIALE	RILPIVIRINA	microg/L	70 - 170	7	LC-MS/MS	< 10
CHIMICA SPECIALE	RISPERIDONE E 9-OH RISPERIDONE	microg/L	20 - 60	3	LC-MS/MS	< 10
CHIMICA SPECIALE	RITONAVIR	ng/mL	Variabile per Sesso, Età, Razza e Dose Somministrata	7	LC-MS/MS	< 10
ECU	RIVAROXABAN (XARELTO)	ng/mL	Intervallo di concentrazioni osservate - Per dosaggio 20 mg/die al punto di picco: 184-343 al punto di valle: 12-137 - Per dosaggio 15 mg/die al punto di picco: 178-313 al punto di valle: 18-136		Cromogenica	< 25.0
CHIMICA SPECIALE	RUFINAMIDE	microg/mL	10.0 - 30.0	3	LC-MS/MS	< 10
BIOCHIMICA	SALICILATI	mg/dL	Antipir./Analg.: 2.0 - 10.0 Antinfiammat. : 10.0 - 25.0 Livello tossico: > 30.0		EMIT	< 7.0
CHIMICA SPECIALE	SAQUINAVIR	ng/mL	Variabile per Sesso, Età, Razza e Dose Somministrata	7	LC-MS/MS	< 10
BIOCHIMICA	SATURAZIONE TRANSFERRINA	%	F 15 - 45 15 - 55 M		Calcolo	
CHIMICA SPECIALE	SELENIO	ng/ml	150 - 240	15	Assorbimento atomico	< 10
CHIMICA SPECIALE	SEROTONINA su sangue intero	microg/L	50 - 200	10	HPLC - EC	< 10
CHIMICA SPECIALE	SEROTONINA PIASTRINICA (PRP, "platelet-rich plasma")	ng/10 ⁸ plas	48.0 - 86.0	10	HPLC - EC	< 10
CHIMICA SPECIALE	SEROTONINA URINARIA	mg/die	27 - 183 (adulti)	10	HPLC - EC	< 10



SERVIZIO SANITARIO REGIONALE
EMILIA-ROMAGNA
Azienda Unità Sanitaria Locale di Bologna

STANDARD DI PRODOTTO LUM (ordinato per nome esame)

Istituto delle Scienze Neurologiche
Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico

SETTORE	NOME ESAME	UNITA' di MISURA	INTERVALLO di RIFERIMENTO	TEMPI DI RISPOSTA gg # 1	METODICA	CV %
CHIMICA SPECIALE	SEROTONINA URINA	mg/g creat	57 - 110 (adulti)	10	HPLC - EC	< 10
BIOCHIMICA	SHBG - SEX HORMONE BINDING GLOBULIN	nmol/L	F 18 - 135 M 13 - 90		CLIA	< 8.0
PROTEINE SPECIALI	SIERO AMILOIDE A (SAA)	mg/dL	< 0.64	3	Nefelometrica	< 7.0
CHIMICA SPECIALE	SIROLIMUS	ng/mL	4.0 - 12.0 Dopo sosp. CsA: 12.0 - 20.0		LC-MS/MS	< 10
BIOCHIMICA	SODIO	mmol/L	136 - 145		ISE indiretto	< 3.0
BIOCHIMICA	SODIO URINA	mmol/die	40 - 220		ISE indiretto	< 3.0
PROTEINE SPECIALI	SOTTOCLASSI IGG			3	Turbidimetrica	
PROTEINE SPECIALI	IgG1	mg/dL	Y2 194.0 - 842.0 Y4 315.0 - 945.0 Y6 306.0 - 945.0 Y8 288.0 - 918.0 Y10 432.0 - 1020.0 Y12 423.0 - 1006.0 Y14 342.0 - 1150.0 Y18 315.0 - 855.0 Y120 382.4 - 928.6			< 7.0
PROTEINE SPECIALI	IgG2	mg/dL	Y2 22.5 - 300.0 Y4 36.0 - 225.0 Y6 60.5 - 345.0 Y8 44.0 - 375.0 Y10 72.0 - 430.0 Y12 76.0 - 355.0 Y14 100.0 - 455.0 Y18 64.0 - 495.0 Y120 241.8 - 700.3			< 8.0



STANDARD DI PRODOTTO LUM
(ordinato per nome esame)

SETTORE	NOME ESAME	UNITA' di MISURA	INTERVALLO di RIFERIMENTO	TEMPI DI RISPOSTA gg # 1	METODICA	CV %
PROTEINE SPECIALI	IgG3	mg/dL	Y2 18.6 - 85.3 Y4 17.3 - 67.6 Y6 9.9 - 122.1 Y8 15.5 - 85.3 Y10 12.7 - 85.3 Y12 17.3 - 173.0 Y14 28.3 - 125.0 Y18 23.0 - 196.0 Y120 21.8 - 176.1			< 5.0
PROTEINE SPECIALI	IgG4	mg/dL	Y2 0.5 - 78.4 Y4 1.0 - 53.7 Y6 1.8 - 112.5 Y8 0.4 - 99.2 Y10 1.9 - 93.2 Y12 1.6 - 115.0 Y14 3.7 - 136.0 Y18 11.0 - 157.0 Y120 3.92 - 86.4			< 7.0
CHIMICA SPECIALE	STIRIPENTOLO	microg/mL	4.0 - 22.0	3	LC-MS/MS	< 10
CHIMICA SPECIALE	SULBACTAM	microg/mL	Variabile per Età, Peso, Funzionalità Renale ed Epatica, Patologie	3	LC-MS/MS	< 10
CHIMICA SPECIALE	SULTIAME	microg/mL		3	LC-MS/MS	< 10
CHIMICA SPECIALE	TACROLIMUS	ng/mL	4.0 - 16.0	3	LC-MS/MS	< 10
BIOCHIMICA	TEICOPLANINA	mg/L	Livello efficace Valle: 20 - 30 Possibile tossicità Valle: > 50		Turbidimetrica	< 10.0
ECU	TEMPO DI PROTROMBINA DI QUICK) (T.				Coagulativa	< 5.0
ECU	Ratio	ratio	< 1.20			

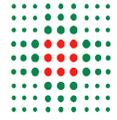


SERVIZIO SANITARIO REGIONALE
EMILIA-ROMAGNA
Azienda Unità Sanitaria Locale di Bologna

STANDARD DI PRODOTTO LUM (ordinato per nome esame)

Istituto delle Scienze Neurologiche
Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico

SETTORE	NOME ESAME	UNITA' di MISURA	INTERVALLO di RIFERIMENTO	TEMPI DI RISPOSTA gg # 1	METODICA	CV %
ECU	INR	INR	< 1.20			
ECU	TEMPO DI TROMBINA	ratio	< 1.10	12	Coagulativa	
ECU	TEMPO DI PROTROMBINA (CORREZIONE)	ratio	< 1.25	3	Coagulativa	< 5.0
BIOCHIMICA	TEOFILLINA	mg/L	Livello efficace: 10 - 20 Livello tossico: > 20		EMIT	< 10.0
BIOLOGIA MOLECOLARE	TEST DI INTOLLERANZA AL LATTOSIO			33	PCR	
BIOLOGIA MOLECOLARE	LCT - 13910TC					
BIOLOGIA MOLECOLARE	LCT - 22018AG					
EMATOLOGIA SPECIALE	TEST DI ATTIVAZIONE BASOFILI: ACE INIBITORE	%	< 5.0	10	Citofluorimetria	< 5.0
EMATOLOGIA SPECIALE	TEST DI ATTIVAZIONE BASOFILI: ANALGESICI	%	< 5.1	11	Citofluorimetria	< 5.0
EMATOLOGIA SPECIALE	TEST DI ATTIVAZIONE BASOFILI: ANESTETICI LOCALI	%	< 5.0	10	Citofluorimetria	< 5.0
EMATOLOGIA SPECIALE	TEST DI ATTIVAZIONE BASOFILI: ANTIBIOTICI	%	< 5.0	10	Citofluorimetria	< 5.0
EMATOLOGIA SPECIALE	TEST DI ATTIVAZIONE BASOFILI: BETABLOCCANTI	%	< 5.1	10	Citofluorimetria	< 6.0
EMATOLOGIA SPECIALE	TEST DI ATTIVAZIONE BASOFILI: COLORANTI ALIMENTARI	%	< 5.0	10	Citofluorimetria	< 5.0



SERVIZIO SANITARIO REGIONALE
EMILIA-ROMAGNA
Azienda Unità Sanitaria Locale di Bologna

STANDARD DI PRODOTTO LUM (ordinato per nome esame)

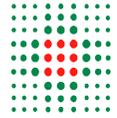
Istituto delle Scienze Neurologiche
Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico

SETTORE	NOME ESAME	UNITA' di MISURA	INTERVALLO di RIFERIMENTO	TEMPI DI RISPOSTA gg # 1	METODICA	CV %
EMATOLOGIA SPECIALE	TEST DI ATTIVAZIONE BASOFILI: CONSERVANTI ALIMENTARI	%	< 5.0	10	Citofluorimetria	< 5.0
EMATOLOGIA SPECIALE	TEST DI ATTIVAZIONE BASOFILI: MEZZI DI CONTRASTO	%	< 5.0	10	Citofluorimetria	< 5.0
EMATOLOGIA SPECIALE	TEST DI ATTIVAZIONE BASOFILI: MIORILASSANTI	%	< 5.0	10	Citofluorimetria	< 5.0
EMATOLOGIA SPECIALE	TEST DI ATTIVAZIONE BASOFILI: PPI	%	< 5.0	10	Citofluorimetria	< 5.0
EMATOLOGIA SPECIALE	TEST DI ATTIVAZIONE BASOFILI: VELENO INSETTI	%	< 5.0	10	Citofluorimetria	< 10.0



**STANDARD DI PRODOTTO LUM
(ordinato per nome esame)**

SETTORE	NOME ESAME	UNITA' di MISURA	INTERVALLO di RIFERIMENTO	TEMPI DI RISPOSTA gg # 1	METODICA	CV %
EMATOLOGIA SPECIALE	TEST DI ATTIVAZIONE LINFOCITARIA			5	Citofluorimetria	< 5.0
EMATOLOGIA SPECIALE	CD4+CD69+	%	50 - 87			
EMATOLOGIA SPECIALE	CD8+CD69+	%	40 - 80			
EMATOLOGIA SPECIALE	CD19+CD69+	%	50 - 73			
EMATOLOGIA SPECIALE	CD56+CD69+	%	38 - 76			
SEMINOLOGIA	TEST DI CAPACITAZIONE			4	Microscopica	
SEMINOLOGIA	Numero di Spermatozoi	x10 ⁶ /mL				
SEMINOLOGIA	Motilità Totale (PR+NP)	%	> 40			
SEMINOLOGIA	Motilità Progressiva (PR)	%				
SEMINOLOGIA	Motilità Non Progressiva (NP)	%				
SEMINOLOGIA	Immobili	%				
SEMINOLOGIA	Velocità Lineare (VSL)	micron/sec	> 25.0			
SEMINOLOGIA	Velocità sulla Curva (VCL)	micron/sec	> 46.0			
SEMINOLOGIA	Spostamento laterale della testa (ALH)	micron	> 1.5			
EMATOLOGIA SPECIALE	TEST DI FAGOCITOSI			4	Citofluorimetria	< 5.0
EMATOLOGIA SPECIALE	Monociti	% cellule fagocitanti	65 - 100			
EMATOLOGIA SPECIALE	Granulociti	% cellule fagocitanti	90 - 100			



SERVIZIO SANITARIO REGIONALE
EMILIA-ROMAGNA
Azienda Unità Sanitaria Locale di Bologna

STANDARD DI PRODOTTO LUM (ordinato per nome esame)

Istituto delle Scienze Neurologiche
Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico

SETTORE	NOME ESAME	UNITA' di MISURA	INTERVALLO di RIFERIMENTO	TEMPI DI RISPOSTA gg # 1	METODICA	CV %
ECU	TEST DI FARLEY (CONTA EMAZIE)			3	Microscopia Ottica a Contrasto di Fase	
ECU	Acantociti	%	Assenti			
ECU	Emazie dismorfiche	%	Assenti			
ECU	Emazie isomorfiche	%	Assenti			
ECU	Cilindri	per campo	Assenti			
ECU	TEST DI GRAVIDANZA		Negativo		Immunoenzimatica Sensibilità 25 UI/L	
SEMINOLOGIA	TEST DI VITALITÀ	%	> 58	4	Colorazione eosina/nigrosina + Microscopica	
EMATOLOGIA SPECIALE	TEST IMMUNOKNOW	ng/mL		4	Chemiluminescenza	
BIOCHIMICA	TESTOSTERONE	ng/mL	F 0.10 - 0.75 M 1.75 - 7.81		CLIA	< 6.0
CHIMICA SPECIALE	TIAGABINA	microg/L	20 - 220	3	LC-MS/MS	< 10
CHIMICA SPECIALE	TIGECICLINA	microg/mL	Variabile per Età, Peso, Funzionalità Renale ed Epatica, Patologie	7	LC-MS/MS	< 10
PROTEINE SPECIALI	TIPIZZAZIONE CRIOGLOBULINE		Negativo	12	IMMUNOFISSAZIONE	
EMATOLOGIA SPECIALE	TIPIZZAZIONE EPN (Emoglobinuria Parossistica Notturna)			4	Citofluorimetria	< 5.0
EMATOLOGIA SPECIALE	Granulociti CD66b+	%	Tipo I: 100 Tipo III : 0			
EMATOLOGIA SPECIALE	Monociti CD14+	%	Tipo I: 100 Tipo III : 0			
EMATOLOGIA SPECIALE	Eritrociti CD59+	%	Tipo I: 100 Tipo III : 0			
EMATOLOGIA SPECIALE	CD33 EPN	%	Tipo I: 100 Tipo III : 0			



SERVIZIO SANITARIO REGIONALE
EMILIA-ROMAGNA
Azienda Unità Sanitaria Locale di Bologna

STANDARD DI PRODOTTO LUM (ordinato per nome esame)

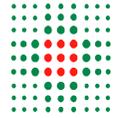
Istituto delle Scienze Neurologiche
Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico

SETTORE	NOME ESAME	UNITA' di MISURA	INTERVALLO di RIFERIMENTO	TEMPI DI RISPOSTA gg # 1	METODICA	CV %
EMATOLOGIA SPECIALE	TIPIZZAZIONE LINFOCITARIA SU BAL (Broncolavaggio)			4	Citofluorimetria	< 5.0
EMATOLOGIA SPECIALE	Cellularità	/mL	90.000 - 250.000			
EMATOLOGIA SPECIALE	Linfociti	%				
EMATOLOGIA SPECIALE	Neutrofili	%				
EMATOLOGIA SPECIALE	Eosinofili	%				
EMATOLOGIA SPECIALE	Basofili	%				
EMATOLOGIA SPECIALE	Mono-macrofagi	%				
EMATOLOGIA SPECIALE	CD3+ (PAN T)	%				
EMATOLOGIA SPECIALE	CD19+ (PAN B)	%				
EMATOLOGIA SPECIALE	CD3+CD4+ (Helper)	%				
EMATOLOGIA SPECIALE	CD3+CD8+ (Supressor)	%				
EMATOLOGIA SPECIALE	CD3+HL-DR+ (ATTIVATI)					
EMATOLOGIA SPECIALE	CD56+CD16+CD3- (NK)	%				
EMATOLOGIA SPECIALE	CD4+/CD8+		1.0 - 2.30			
EMATOLOGIA SPECIALE	CD8b+CD857					
EMATOLOGIA SPECIALE	CD45					



**STANDARD DI PRODOTTO LUM
(ordinato per nome esame)**

SETTORE	NOME ESAME	UNITA' di MISURA	INTERVALLO di RIFERIMENTO	TEMPI DI RISPOSTA gg # 1	METODICA	CV %
EMATOLOGIA SPECIALE	TIPIZZAZIONE LINFOCITARIA			7	Citofluorimetria	< 5.0
EMATOLOGIA SPECIALE	CD3+ (PAN T)	%	56 - 86			
EMATOLOGIA SPECIALE	CD3+CD4+	%	31 - 58			
EMATOLOGIA SPECIALE	CD3+CD8+	%	13 - 39			
EMATOLOGIA SPECIALE	CD3+CD4+ (Helper)	/mmc				
EMATOLOGIA SPECIALE	CD56+CD16+CD3- (NK)	%	5 - 26			
EMATOLOGIA SPECIALE	CD19+ (PAN B)	%	5 - 20			
EMATOLOGIA SPECIALE	CD19+ (PAN B)	/mmc	1.0 - 2.70			
EMATOLOGIA SPECIALE	CD4+/CD8+					
EMATOLOGIA SPECIALE	TIPIZZAZIONE LINFOCITARIA BILANCIO LINFOCITI T			7	Citofluorimetria	< 5.0
EMATOLOGIA SPECIALE	CD3+ (PAN T) %	%	56 - 86			
EMATOLOGIA SPECIALE	CD3+CD4+%	%	31 - 58			
EMATOLOGIA SPECIALE	CD3+CD4+(Helper)	/mmc				
EMATOLOGIA SPECIALE	CD3+CD8+%	%	13 - 39			
EMATOLOGIA SPECIALE	CD4 +/CD8+	%	1.00 - 2.70			

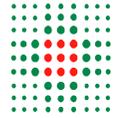


SERVIZIO SANITARIO REGIONALE
EMILIA-ROMAGNA
Azienda Unità Sanitaria Locale di Bologna

**STANDARD DI PRODOTTO LUM
(ordinato per nome esame)**

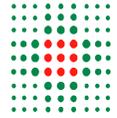
Istituto delle Scienze Neurologiche
Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico

SETTORE	NOME ESAME	UNITA' di MISURA	INTERVALLO di RIFERIMENTO	TEMPI DI RISPOSTA gg # 1	METODICA	CV %
EMATOLOGIA SPECIALE	TIPIZZAZIONE LINFOCITARIA ALLARGATA PER IMMUNODEFICIENZE			7	Citofluorimetria	< 5.0
EMATOLOGIA SPECIALE	CD3+(PAN T)	%	56 - 86			
EMATOLOGIA SPECIALE	CD3+CD4-CD8-TCR alfa/beta+	%CD3+TCR alfa/beta				
EMATOLOGIA SPECIALE	CD3+CD4+	%	31 - 58			
EMATOLOGIA SPECIALE	CD4+CD45RA+CCR7+(Naive)	%CD4 totali	≤ 7 D 59 - 100 > 7 D ≤ 2 M 66 - 100 > 2 M ≤ 9 M 77 - 100 > 9 M ≤ 15 M 77 - 96 > 15 M ≤ 24 M 56 - 100 > 2 Y ≤ 5 Y 52 - 92 > 5 Y ≤ 10 Y 46 - 92 > 10 Y ≤ 16 Y 37 - 97 > 16 Y ≤ 120 Y 16 - 98			
EMATOLOGIA SPECIALE	CD4+CD45RA-CCR7+(Central memory)	%CD4 totali	≤ 7 D 5 - 58 > 7 D ≤ 2 M 4 - 41 > 2 M ≤ 9 M 2 - 59 > 9 M ≤ 15 M 7 - 22 > 15 M ≤ 24 M 1 - 40 > 2 Y ≤ 5 Y 15 - 56 > 5 Y ≤ 10 Y 1 - 100 > 10 Y ≤ 16 Y 13 - 76 > 16 Y ≤ 120 Y 18 - 95			



STANDARD DI PRODOTTO LUM
(ordinato per nome esame)

SETTORE	NOME ESAME	UNITA' di MISURA	INTERVALLO di RIFERIMENTO	TEMPI DI RISPOSTA gg # 1	METODICA	CV %
EMATOLOGIA SPECIALE	CD4+CD45RA-CCR7+(Effector memory)	%CD4 totali	$\leq 7 D$ 0 - 1 $> 7 D \leq 2 M$ 0 - 1 $> 2 M \leq 9 M$ 0 - 1 $> 9 M \leq 15 M$ 0 - 4 $> 15 M \leq 24 M$ 0 - 5 $> 2 Y \leq 5 Y$ 0 - 9 $> 5 Y \leq 10 Y$ 0 - 18 $> 10 Y \leq 16 Y$ 0 - 25 $> 16 Y \leq 120 Y$ 0 - 23			
EMATOLOGIA SPECIALE	CD4+CD45RA-CCR7+(Terminal effector memory)	%CD4 totali	$\leq 5 M$ 0 - 1 $> 5 M \leq 9 M$ 0 - 7 $> 9 M \leq 15 M$ 0 - 3 $> 15 M \leq 24 M$ 0 - 4 $> 2 Y \leq 5 Y$ 0 - 1 $> 5 Y \leq 10 Y$ 0 - 2 $> 10 Y \leq 16 Y$ 0 - 6 $> 16 Y \leq 120 Y$ 0 - 7			
EMATOLOGIA SPECIALE	T regolari CD4+CD127-+CCR7+CD25++	%CD4 totali	$\leq 7 D$ 4 - 13 $> 7 D < 2 M$ 4 - 16 $> 2 M < 9 M$ 6 - 11 $> 9 M < 15 M$ 6 - 10 $> 15 M < 24 M$ 6 - 13 $> 2 Y < 5 Y$ 3 - 17 $> 5 Y < 10 Y$ 4 - 14 $> 10 Y < 16 Y$ 4 - 14 $> 16 Y < 120 Y$ 4 - 14			
EMATOLOGIA SPECIALE	CD3+CD4+(Helper)	/mmc				
EMATOLOGIA SPECIALE	CD3+CD8+	%	13 - 39			

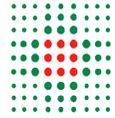


SERVIZIO SANITARIO REGIONALE
EMILIA-ROMAGNA
Azienda Unità Sanitaria Locale di Bologna

STANDARD DI PRODOTTO LUM
(ordinato per nome esame)

Istituto delle Scienze Neurologiche
Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico

SETTORE	NOME ESAME	UNITA' di MISURA	INTERVALLO di RIFERIMENTO	TEMPI DI RISPOSTA gg # 1	METODICA	CV %
EMATOLOGIA SPECIALE	CD8+CD45RA+CCR7+(naive)	%CD8 totali	$\leq 7 D$ 6 - 100 $> 7 D \leq 2 M$ 44 - 100 $> 2 M \leq 5 M$ 47 - 100 $> 5 M \leq 9 M$ 31 - 100 $> 9 M \leq 15 M$ 16 - 100 $> 15 M \leq 24 M$ 10 - 100 $> 2 Y \leq 5 Y$ 19 - 100 $> 5 Y \leq 10 Y$ 16 - 100 $> 10 Y \leq 16 Y$ 20 - 95 $> 16 Y \leq 120 Y$ 6 - 100			
EMATOLOGIA SPECIALE	CD8+CD45RA+CCR7+(Central memory)	%CD8 totali	$\leq 7 D$ 0 - 100 $> 7 D \leq 2 M$ 2 - 35 $> 2 M \leq 9 M$ 1 - 24 $> 9 M \leq 15 M$ 2 - 6 $> 15 M \leq 24 M$ 1 - 8 $> 2 Y \leq 5 Y$ 1 - 9 $> 5 Y \leq 10 Y$ 1 - 6 $> 10 Y \leq 16 Y$ 0 - 18 $> 16 Y \leq 120 Y$ 1 - 20			
EMATOLOGIA SPECIALE	CD8+CD45RA+CCR7-(Late effector)	%CD8 totali	$\leq 7 D$ 2 - 100 $> 7 D \leq 2 M$ 3 - 42 $> 2 M \leq 9 M$ 5 - 78 $> 9 M \leq 15 M$ 4 - 92 $> 15 M \leq 24 M$ 8 - 71 $> 2 Y \leq 5 Y$ 6 - 83 $> 5 Y \leq 10 Y$ 15 - 41 $> 10 Y \leq 16 Y$ 9 - 65 $> 16 Y \leq 120 Y$ 7 - 53			



STANDARD DI PRODOTTO LUM
(ordinato per nome esame)

SETTORE	NOME ESAME	UNITA' di MISURA	INTERVALLO di RIFERIMENTO	TEMPI DI RISPOSTA gg # 1	METODICA	CV %
EMATOLOGIA SPECIALE	CD8+CD45RA+CCR7-(Effector memory)	%CD8 totali	$\leq 7 D$ 1 - 44 $> 7 D \leq 2 M$ 1 - 23 $> 2 M \leq 9 M$ 1 - 100 $> 9 M \leq 15 M$ 1 - 100 $> 15 M \leq 24 M$ 2 - 100 $> 2 Y \leq 5 Y$ 10 - 55 $> 5 Y \leq 10 Y$ 5 - 100 $> 10 Y \leq 16 Y$ 4 - 100 $> 16 Y \leq 120 Y$ 14 - 98			
EMATOLOGIA SPECIALE	CD4+/CD8+		1.00 - 2.70			
EMATOLOGIA SPECIALE	CD56+CD16+CD3- (NK)	%	5 - 26			
EMATOLOGIA SPECIALE	CD19+ (PAN B)	%	5.00 - 20.00			
EMATOLOGIA SPECIALE	CD19+ (PAN B)	/mmc	Conta assoluta			
EMATOLOGIA SPECIALE	BnaiveCD19+IgD+CD27-	%B CD19+ totali	$\leq 7 D$ 87 - 100 $> 7 D \leq 2 M$ 90 - 99 $> 2 M \leq 5 M$ 88 - 100 $> 5 M \leq 9 M$ 82 - 100 $> 9 M \leq 15 M$ 88 - 96 $> 15 M \leq 24 M$ 78 - 99 $> 2 Y \leq 5 Y$ 39 - 100 $> 5 Y \leq 10 Y$ 62 - 94 $> 10 Y \leq 16 Y$ 49 - 100 $> 16 Y \leq 120 Y$ 33 - 100			



SERVIZIO SANITARIO REGIONALE
EMILIA-ROMAGNA
Azienda Unità Sanitaria Locale di Bologna

STANDARD DI PRODOTTO LUM
(ordinato per nome esame)

Istituto delle Scienze Neurologiche
Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico

SETTORE	NOME ESAME	UNITA' di MISURA	INTERVALLO di RIFERIMENTO	TEMPI DI RISPOSTA gg # 1	METODICA	CV %
EMATOLOGIA SPECIALE	BmemoryCD19+IgD+CD27+	%B CD19+ totali	$\leq 7 D$ 0.7 - 10 $> 7 D \leq 2 M$ 0.9 - 10 $> 2 M \leq 5 M$ 0.9 - 11 $> 5 M \leq 9 M$ 0.9 - 16 $> 9 M \leq 15 M$ 2 - 9 $> 15 M \leq 24 M$ 2 - 18 $> 2 Y \leq 5 Y$ 2 - 43 $> 5 Y \leq 10 Y$ 4 - 24 $> 10 Y \leq 16 Y$ 2 - 28 $> 16 Y \leq 120 Y$ 3 - 61			
EMATOLOGIA SPECIALE	BmemoryswitchedCD19+IgD-CD27+	%B CD19+ totali	$\leq 7 D$ 0.7 - 10 $> 7 D \leq 2 M$ 0.9 - 10 $> 2 M \leq 5 M$ 0.9 - 11 $> 5 M \leq 9 M$ 0.9 - 16 $> 9 M \leq 15 M$ 2 - 9 $> 15 M \leq 24 M$ 2 - 18 $> 2 Y \leq 5 Y$ 2 - 43 $> 5 Y \leq 10 Y$ 4 - 24 $> 10 Y \leq 16 Y$ 2 - 28 $> 16 Y \leq 120 Y$ 3 - 61			
EMATOLOGIA SPECIALE	BCD21+low (CD19+CD21+1CD38-)	%B CD19+ totali	$\leq 7 D$ 0.5 - 16 $> 7 D \leq 2 M$ 0.3 - 19 $> 2 M \leq 5 M$ 0.7 - 10 $> 5 M \leq 9 M$ 0.5 - 33 $> 9 M \leq 15 M$ 0.5 - 16 $> 15 M \leq 24 M$ 1 - 17 $> 2 Y \leq 5 Y$ 2 - 16 $> 5 Y \leq 10 Y$ 1 - 17 $> 10 Y \leq 16 Y$ 1 - 11 $> 16 Y \leq 120 Y$ 2 - 14			
EMATOLOGIA SPECIALE	Btransitional (CD19+IgM++CD28++)	%B CD19+ totali				



STANDARD DI PRODOTTO LUM
(ordinato per nome esame)

SETTORE	NOME ESAME	UNITA' di MISURA	INTERVALLO di RIFERIMENTO	TEMPI DI RISPOSTA gg # 1	METODICA	CV %
EMATOLOGIA SPECIALE	BPlasmablasti (CD19+IgM-+CD38++)	%B CD19+ totali				
EMATOLOGIA SPECIALE	CD3+/gamma+delta+	%				
BIOCHIMICA	TIREOGLOBULINA	ng/mL	< 55.0 < 1.0 Post tiroidectomia		CLIA	< 6.0
BIOCHIMICA	TIREOGLOBULINA SU AGOASPIRATO TIROIDEO	ng/mL			CLIA	< 6.0
BIOCHIMICA	TIREOGLOBULINA SU LIQUIDO DI LAVAGGIO	ng/mL			CLIA	< 6.0
BIOCHIMICA	TITOLO ANTI STREPTOLISINICO	U/mL	< 200		Immunoturbidimetrica	< 5.0
BIOCHIMICA	TOPIRAMATO	mg/L	Livello efficace: 2.0 - 25.0		EMIT	< 10.0
BIOCHIMICA	TRANSFERRINA	mg/dL	200 - 360		Immunoturbidimetrica	< 5.0
BIOCHIMICA	TRIGLICERIDI	mg/dL	< 150		Enzimatico colorimetrico	< 5.0
AUTOIMM ALLERG	TRIPTASI	ng/mL	< 11.4	4	FEIA	< 7.0
BIOCHIMICA	TROPONINA I	ng/L	M < 19,8 F <11,6 (LOD 2,3 ng/MI)		CLIA	< 10.0
BIOCHIMICA	TSH - ORM. TIREOTROPO	microU/mL	0.25 - 4.50		CLIA	< 7.0
BIOCHIMICA	TSH - REFLEX	microU/mL	0.25 - 4.50	2	CLIA	
BIOCHIMICA	UREA	mg/dL	Y1 8 - 26 Y14 11 - 38 Y120 17 - 43		Cinetica UV	< 5.0
BIOCHIMICA	UREA ARTERIA	mg/dL	Y1 8 - 26 Y14 11 - 38 Y120 17 - 43		Cinetica UV	



**STANDARD DI PRODOTTO LUM
(ordinato per nome esame)**

SETTORE	NOME ESAME	UNITA' di MISURA	INTERVALLO di RIFERIMENTO	TEMPI DI RISPOSTA gg # 1	METODICA	CV %
BIOCHIMICA	UREA FINE DIALISI	mg/dL	Y1 8 - 26 Y14 11 - 38 Y120 17 - 43		Cinetica UV	
BIOCHIMICA	UREA INIZIO DIALISI	mg/dL	Y1 8 - 26 Y14 11 - 38 Y120 17 - 43		Cinetica UV	
BIOCHIMICA	UREA URINA	g/die	10.0 - 35.0		Cinetica UV	<7.0
BIOCHIMICA	UREA VENA	mg/dL	Y1 8 - 26 Y14 11 - 38 Y120 17 - 43		Cinetica UV	
BIOCHIMICA	UREA VENA PERIFERICA	mg/dL	Y1 8 - 26 Y14 11 - 38 Y120 17 - 43		Cinetica UV	
BIOCHIMICA	VANCOMICINA	mg/mL	Valle: 5.0 - 10.0 Picco: 20.0 - 40.0		EMIT	< 4.0
BIOCHIMICA	VELOCITA' DI FILTRAZIONE GLOMERULARE (eGFR)	mL/min/1.73 m ²	Calcolo applicabile solo per età superiore a 18 anni. Aumentare del 16% il valore calcolato nei soggetti di etnia afro-americana.		Calcolo derivato secondo CKD-EPI	
ECU	VES	mm/h	Femmine: Y50 < 17 Y120 < 36 Maschi: Y50 < 11 Y120 < 20		Fotometrica capillare	<10
CHIMICA SPECIALE	VIGABATRINA	microg/mL	0.8 - 36.0	8	LC-MS/MS	< 10
CHIMICA SPECIALE	VITAMINA A	micromol/L	1.1 - 2.3	21	HPLC - UV	< 10
BIOCHIMICA	VITAMINA B12	pg/mL	145 - 914		CLIA	< 10



STANDARD DI PRODOTTO LUM (ordinato per nome esame)

SETTORE	NOME ESAME	UNITA' di MISURA	INTERVALLO di RIFERIMENTO	TEMPI DI RISPOSTA gg # 1	METODICA	CV %
CHIMICA SPECIALE	VITAMINA B6	nmol/L	Femmine: Y45 19.0 - 55.0 Y120 10.0 - 39.0 Maschi: Y45 29.5 - 99.0 Y120 15.0 - 41.0	21	HPLC - FL	< 10
BIOCHIMICA	VITAMINA D 1.25 OH	pg/mL	15.2 - 90.1	3	CLIA	< 10.0
BIOCHIMICA	VITAMINA D 25 OH	ng/mL	< 12 valore indicativo di appropriata prescrizione di vit. D > 100 rischio tossicità	2	CLIA	< 10.0
CHIMICA SPECIALE	VITAMINA E	micromol/L	11.5 - 46.5	21	HPLC - UV	< 10
CHIMICA SPECIALE	VORICONAZOLO	microg/mL		3	LC-MS/MS	< 10
BIOCHIMICA	ZINCO	microg/dL	70 - 120	2	Cinetico colorimetrico	<10
SEMINOLOGIA	ZINCO URINA	micromoli/die	2.1 - 13.8	5	Cinetico colorimetrico	< 10
CHIMICA SPECIALE	ZONISAMIDE	microg/mL	10.0 - 30.0	3	LC-MS/MS	< 10

Per gli esami richiedibili in “Urgenza” i tempi di risposta sono 2 ore dall’arrivo dei campioni, mentre per quelli in “Emergenza” sono esclusivamente i tempi tecnici.