

ELAS ITALIA

European Ligand Assay Society
Sezione Italiana

Pubblicazione periodica trimestrale

Editore:

BIOMEDIA srl

Via L. Temolo, 4 - 20126 Milano

Tel. 02/45498282 - Fax 02/45498199

UNI EN ISO 9001:2015



utilizza un Sistema di Gestione Qualità Certificato
per l'attività di Fornitura di servizi per la progettazione,
realizzazione e distribuzione di prodotti editoriali

Direttore responsabile:

G. Agosta (Milano)

Coordinamento editoriale:

L. Monterisi

Redazione:

C. Riva

Via L. Temolo, 4 - 20126 Milano

Direttore scientifico:

G. Vignati (Magenta, MI)

Comitato di Redazione:

L. Belloni (Reggio Emilia)

C. Carozza (Roma)

A. Clerico (Pisa)

M. Correale (Bari)

R. Dittadi (Venezia)

A. Fortunato (Ascoli Piceno)

C. Guiotto (Torino)

V. Musetti (Pisa)

S. Rizzardi (Cremona)

E. Troiani (Roma)

Comitato scientifico:

A. Alfano (Ivrea, TO)

E. Aroasio (Orbassano, TO)

P. Beck-Peccoz (Milano)

V. Brescia (Bari)

G. Canu (Modena)

G. De Renzi (Torino)

A. De Santis (Bari)

M. Di Pietro (Parma)

M. Gion (Venezia)

S. Masotti (Pisa)

G. Mengozzi (Torino)

M. Migliardi (Torino)

F. Pagani (Brescia)

M. Plebani (Padova)

R. Ragusa (Pisa)

M.T. Sandri (Carate Brianza, MB)

S.A. Santini (Roma)

T. Trenti (Modena)

M. Zaninotto (Padova)

G.C. Zucchelli (Pisa)

C. Zuppi (Roma)

Stampa:

Graphic World

Via C. Colombo 8/B, 20066 Melzo (MI)

Autorizzazione del Tribunale di Milano

n. 274 del 07.04.1999

Abbonamento 4 numeri all'anno

Privati Italia Euro 35 - Enti Italia Euro 50

Privati Estero Euro 50 - Enti Estero Euro 75

Per abbonarsi inviare la richiesta a Biomedica

srl su c/c postale n. 22981203

LIGAND ASSAY 2023 - Relazioni e Poster**PRESENTAZIONE211**

A. Fortunato

RELAZIONI**CITOCHINE: USO E APPROPRIATEZZA****IMMUNITÀ E CITOCHINE..... R01**

P. Allavena

LA MISURA DELLE CITOCHINE R03

G. Canu, S. Masotti

TRADIZIONE E INNOVAZIONE IN IMMUNOMETRIA**EVOLUZIONE DELLE TECNOLOGIE R04**

A. Fortunato

I NUOVI PARAMETRI: PROVE SUL CAMPO R05

A. Arcangeli

**DETERMINAZIONE DELL'ORMONE ANTI-MULLERIANO NELLA
VALUTAZIONE DELLA RISERVA OVARICA****UTILIZZO CLINICO R06**

G. Gennarelli

VALUTAZIONE DEL TEST AMH R07

G. Visconti

**NOVITA' CLINICO-LABORATORISTICHE NELLO STUDIO DEI DI-
TURBI DELLA FUNZIONE IPOFISARIA****NOVITÀ NELLA MISURA DELL'ORMONE SOMATOTROPO..... R10**

M.R. Paragliola

**I MARCATORI CARDIACI NELLA STRATIFICAZIONE DEL RISCHIO
CARDIOVASCOLARE****RISK STRATIFICATION USING HIGH-SENSITIVITY CARDIAC****TROPONIN I (hs-cTnI) IN THE GENERAL POPULATION R12**

S. Stankovic

hs-cTnI: PROTOCOLLO PER LA VALUTAZIONE DI UN NUOVO METODO R13

T. Fasano

METODI POCT PER LA MISURA DELLA TROPONINA AD ALTA SENSIBILITÀ

CARATTERISTICHE ANALITICHE E IMPORTANZA CLINICA R14
A. Clerico

VALUTAZIONE DI UN NUOVO METODO POCT hs-cTnI R15
S. Chiatamonte Ranieri, V. De Iuliis, A. Gabriele, D. Fabiani

METABOLISMO OSSEO NELLA FRAGILITÀ

IL RUOLO DEL LABORATORIO NELLA GESTIONE DEL PAZIENTE
CON FRAGILITÀ OSSEA R16
G. Mazziotti

VARIABILITÀ BIOLOGICA DEI MARCATORI OSSEI R17
A. Carobene

NUOVI BIOMARCATORI NELLO STUDIO DEL METABOLISMO OSSEO. R18
G. Lombardi

BIOMARCATORI E METABOLISMO MINERALE: NUOVI ORIZZONTI

INTERAZIONE RENE-OSSE: RUOLO DI FGF23, PTH
E 1,25 (OH)₂ VITAMINA D R19
M. Cozzolino

FGF23, PTH 1-84 E 1,25(OH)₂ VITAMINA D: IL LABORATORIO
PUÒ FARE LA DIFFERENZA..... R20
F. D'Aurizio

L'EVOLUZIONE DIGITALE NELLA DIAGNOSTICA IN VITRO: L'UTILIZZO DI ALGORITMI A SUPPORTO DELLA DECISIONE CLINICA

ALGORITMI DIAGNOSTICI NELLA PRATICA CLINICA:
ATTUALITÀ E NUOVI APPROCCI..... R22
E. Anastasi, S. Tartaglione, A. Farina, A. Angeloni

SOSTANZE D'ABUSO: VECCHIE E NUOVE MOLECOLE

NUOVE SOSTANZE PSICOATTIVE R23
M. Pellegrini

BIOMARCATORI DI ABUSO ALCOLICO NELLE DIVERSE MATRICI
BIOLOGICHE..... R24
N. La Maida

METODI DI SCREENING DELLE SOSTANZE DI ABUSO R25
P. Franceschini

INNOVAZIONE E SFIDE DEL LABORATORIO DI FARMACOTOSSICOLOGIA OSPEDALIERA

VECCHIE E NUOVE SOSTANZE D'ABUSO: EPIDEMIOLOGIA E DIFFUSIONE
SUL TERRITORIO NAZIONALE R26
D. Lonati

ORGANIZZAZIONE E FLUSSI DEL LABORATORIO DI
FARMACOTOSSICOLOGIA NELLA REALTÀ OSPEDALIERA R27
F. Savini

**APPLICAZIONE CLINICA E DI LABORATORIO DEL TEST
DELLE CATENE PESANTI/LEGGERE (HLC) NELLA GESTIONE
DELLE DISCRASIE PLASMACELLULARI**

TEST HLC: UN NUOVO APPROCCIO PER LA QUANTIFICAZIONE
E IL MONITORAGGIO DELLA COMPONENTE MONOCLONALE R28
S. Trova

INQUADRAMENTO E USO CLINICO R29
L. Franceschini

**PROGRESSI NELL'UTILIZZO DEI BIOMARCATORI PLASMATICI
NELLE MALATTIE NEURODEGENERATIVE**

IL POTENZIALE DIAGNOSTICO E PROGNOSTICO DEI
NEUROFILAMENTI R30
L. Gaetani

BIOMARCATORI PLASMATICI NELLE MALATTIE
NEURODEGENERATIVE R31
G. Bellomo

POSTER

VERIFICATION OF PEDIATRIC REFERENCE INTERVALS
FOR SEVERAL IMMUNOMETRIC ASSAYS P01
G. Canu, M. Varani, T. Trenti, C. Canali

VITAMIN D STATUS IN ASL ROMA 1 POPULATION THROUGHOUT
THE SECOND SEMESTER OF 2022: A RETROSPECTIVE
OBSERVATIONAL STUDY..... P02
M.A. Isgrò, M. Vitillo

MEASUREMENT OF PLASMA HOMOCYSTEINE: COMPARISON OF
A NEW ENZYMATIC METHOD WITH AN ESTABLISHED ROUTINE
METHOD P03
A. Martini, S. Pasqualetti

ANTICORPI ANTI-GAD65, ANTI-IA2 E ANTI-IAA: CONFRONTO
TRA DUE METODICHE..... P04
*L. Cuomo, C. Fragomeli, D. Frattolillo, F. Cosimi, P. Ottaviani, A. Ciarmatori,
M. Vitillo*

MISURA DEL 17-IDROSSI PROGESTERONE (17-OHP):
CORRELAZIONE ELISA VS CLIA..... P05
C. Fragomeli, L. Cuomo, D. Frattolillo, P. Ottaviani, F. Cosimi, M. Vitillo

ANALYTICAL PERFORMANCE EVALUATION OF HOMOCYSTEINE
QUANTIFICATION ON MAGLUMI® X3 P06
*S. Donati, A. Guastini, C. Dalla Valle, S. Nannini, R. Toscano,
L.A. Rizzi, A. Celli*

MEASUREMENT OF MID REGIONAL PRO-ADRENOMEDULLIN:
COMPARISON OF TWO IMMUNOMETRIC METHODS..... P07
M. De Luca, A. Cussigh, E. Sozio, F. D'Aurizio, C. Tascini, F. Curcio

INTERLEUKIN-6 IN CEREBROSPINAL FLUID AS BIOMARKER OF INFLAMMATION AND INFECTION OF CENTRAL NERVOUS SYSTEM: EVALUATION OF PRECISION PERFORMANCES OF ITS ANALYSIS ON THE ECLIA ROCHE PLATFORM	P08
<i>M. Furlani, F. D'Aurizio, F. Carbone, M. Siega-Ducaton, I. Zanin, F. Curcio, M. Fabris</i>	
ANTI-MÜLLERIAN HORMONE (AMH) AS OVARIAN RESERVE SERUM BIOMARKER: A COMPARISON BETWEEN TWO AUTOMATED AMH ASSAYS.....	P09
<i>A. Sammartano, G. Testa, L. Barusi, L. Ippolito</i>	
THE BIOLOGICAL VARIATIONS OF HORMONES REGULATING MINERAL HOMEOSTASIS IN HEALTHY INDIVIDUALS	P10
<i>F. Iannone, E. Angotti, F. Lucia, L. Martino, G.C. Antico, F. Galato, L. Giaquinto Carinci, S. Mancuso, M. Martucci, C. Teti, C. Palmieri, G. Cuda</i>	
VERIFICA DEGLI INTERVALLI DI RIFERIMENTO PER SETTE PARAMETRI DETERMINATI CON REAGENTI ACCESS SULL'ANALIZZATORE DXI 9000	P11
<i>F. Capanna, N. Di Marco, L. Picchini, T. Ciarma, A. Lolli, D. Cardilli, A. Arcangeli, F.M. Soverini, A. Fortunato</i>	
STRESS TEST PER IL NUOVO ANALIZZATORE DXI 9000 ACCESS IMMUNOASSAY	P12
<i>F. Capanna, N. Di Marco, L. Picchini, T. Ciarma, A. Lolli, D. Cardilli, A. Arcangeli, P. Coita, G. Giri, A. Fortunato</i>	
INNOVAZIONE TECNOLOGICA: NUOVO SUBSTRATO PER LE DETERMINAZIONI CON REAGENTI ACCESS SULL'ANALIZZATORE DXI 9000.....	P13
<i>F. Capanna, N. Di Marco, L. Picchini, T. Ciarma, A. Lolli, D. Cardilli, A. Arcangeli, F.M. Soverini, A. Fortunato</i>	
SCREENING DROGHE URINARIE, CONFRONTO TRA DUE METODI QUALITATIVI.....	P14
<i>F. Belvederi, G. Degni, B. Leomanni, A. Urbani, S. Baroni</i>	
CRITICITA' DELLA FASE PREANALITICA NELLA DETERMINAZIONE DEI BIOMARCATORI PLASMATICI PER LA MALATTIA DI ALZHEIMER.....	P15
<i>G. Gioiello, G. Priolo, A. Grassini, F. Roveta, G. Martinasso, P. Caropreso, S. Limoncelli, G. Mengozzi</i>	
COMPARATIVE ASSESSMENT BETWEEN TWO IMMUNOASSAYS FOR THE DETECTION OF S100 PROTEIN, IN PATIENT WITH mTBID	P16
<i>M. Cuccorese, V. Pecoraro, M. Surgo, T. Trenti</i>	
CORRELATION STUDY BETWEEN CHEMILUMINESCENT IMMUNOASSAY AND COAGULATION TESTS TO DETECT ANTIPHOSPHOLIPID SYNDROME (APS).....	P17
<i>A. Ventura, A.R. Quatela, S. Corvaro, N. Di Marco, A. Fortunato</i>	
DETERMINAZIONE DELL'ESAME EMOCROMOCITOMETRICO MEDIANTE POCT: COMPARAZIONE FRA LO STRUMENTO SIGHT OLO E LO STRUMENTO SYSMEX XN-9000.....	P18
<i>M. Fracchetta, D. Leali, A. Franzoni, M. Rosa, F. Serana, D. Tregambe, A. Pini, E. Orlandi, D. Brugnoli</i>	

VERIFICA DELLA METODICA ROCHE ELECSYS DI III GENERAZIONE PER LA DETERMINAZIONE DELLA 25(OH) VITAMINA D E SUA COMPARAZIONE CON UNA METODICA IN LC-MS/MS	P19
<i>A. Franzoni, D. Leali, S. Baldelli, A. Lonati, M. Fracchetta, A.M. Melcore, A. Scottal, S. Signorini, E. Orlandi, D. Brugnoli</i>	
IMMUNOMETRIA E SPETTROMETRIA DI MASSA A CONFRONTO PER LA DETERMINAZIONE DEL CORTISOLO SIERICO.....	P20
<i>A. Cappelletti, L. Bedin, E. Cerrito, M. Dal Bello, A. Frigo, M. Gottardo, P. Mancino, G. Rossetini, L. Sterchele, E. Barzon, D. Giavarina</i>	
IMMUNOMETRIA E SPETTROMETRIA DI MASSA A CONFRONTO PER LA DETERMINAZIONE DELL'ALDOSTERONE SIERICO.....	P21
<i>E. Barzon, C. Bernasconi, M. Bizzotto, F. Dal Lago, L. Forner, T. Guidolin, M. Meneghini, L. Pressi, A. Cappelletti, D. Giavarina</i>	
VALUTAZIONE DI UN METODO AUTOMATIZZATO PER LA DETERMINAZIONE DEL TELOPEPTIDE C-TERMINALE DEL COLLAGENE DI TIPO I (CTX).....	P22
<i>A. Lenti, R. Dittadi, I. Bertoli, P. Carraro</i>	
CA 19-9: VALUTAZIONE DELLA MATRICE PLASMATICA RISPETTO ALLA SIERICA.....	P23
<i>S. Rizzardi, M.R. Cappelletti, F. Quarantotto, L. Lanfranchi, E. Mainardi</i>	
UTILIZZO DI UNA DIVERSA MATRICE PER IL DOSAGGIO DI PSA E IL CALCOLO DEL RAPPORTO CON FPSA.....	P24
<i>S. Rizzardi, M.R. Cappelletti, F. Quarantotto, L. Lanfranchi, E. Mainardi</i>	
CONFRONTO DELLA DETERMINAZIONE DEL PTH INTATTO (2 ^a GENERAZIONE) VS PTH 1-84 (3 ^a GENERAZIONE) UTILIZZANDO LA PIATTAFORMA COBAS 8000-COBAS E 801 ROCHE DIAGNOSTICS	P25
<i>L. Galli, C. Morazzoni, R. Temporiti, A. Zampiero, S. Silvestri, M. Tanzini, C. Polito, E. Montaldi, S. Parini, S. Maltagliati, L. Ballio, L. Paraboni, A. Martini, S. Finazzi</i>	
BUROSUMAB THERAPY IS NOT UNEXPECTED INTERFERENCE IN THE MEASUREMENT OF INTACT FGF23 IMMUNOASSAY: PRELIMINARY EVALUATIONS.....	P26
<i>V. Brescia, A. Fontana, R. Lovero, C. Pinto, V. Carbone, M. Giliberti, S. Russo, F. Di Serio</i>	
LA COLLABORAZIONE TRA LA BIOBANCA ISTITUZIONALE E IL LABORATORIO DI PATOLOGIA CLINICA PER LO SVILUPPO DI INDAGINI IMMUNOMETRICHE: L'ESPERIENZA DELL'IRCCS ISTITUTO TUMORI "GIOVANNI PAOLO II" DI BARI	P27
<i>A. Tufaro, M. Correale, G. De Palma, A. Atlante, M.D. Carbonara, P. Casamassima, S. Beneggiamo, C. Racina, A.F. Zito, V.M. Garrisi</i>	
ANALYSIS AND CHARACTERIZATION OF THE ALLERGENIC PROTEINS IN DIFFERENT TREE NUTS CULTIVAR.....	P28
<i>V. Gentili</i>	
ANALYSIS AND CHARACTERIZATION OF THE ALLERGIC PROTEINS IN DIFFERENT HAZELNUTS CULTIVAR	P29
<i>V. Gentili, F. Iavarone, V. Greco, A. Soggiu, P. Roncada, A. Urbani</i>	

HEART TRANSPLANTATION: OLD OR NEW BIOMARKER?	P30
<i>S. Valaperta, M. Tagliabue, A. Iacovoni, V. Moioli, C. Saiaci, C. Leo, L. Battaglia, M.G. Alessio</i>	
INTER-INSTRUMENT BIAS OF HIGH-SENSITIVITY TROPONIN T RESULTS COULD COMPROMISE THE INTERPRETATION OF 0H/1H OR 0H/2H ALGORITHMS.....	P31
<i>F. Cellai, E. Stenner, A. Bertini, G. Barbati, M. Demi, M. Vannucci, S. Guglielmi, N. Botta, R. Verna</i>	
TRANSTIRETINA E PROTEINA LEGANTE IL RETINOLO 4 NELL' AMILOIDOSI CARDIACA: VALUTAZIONE ANALITICA DEL METODO NEFELOMETRICO E STUDIO ELETTROFORETICO DEL LORO PATTERN	P32
<i>V. Musetti, C. Sanguinetti, S. Masotti, C. Corciulo, F. Bigazzi, C. Prontera, G. Vergaro, A. Aimo, V. Castiglione, L. Caponi, M. Emdin, A. Paolicchi, M. Franzini</i>	
APPROPRIATEZZA DIAGNOSTICA DELLA QUANTIFICAZIONE DELLA 25(OH) VITAMINA D: DEFINIZIONE DELLO STATO DI IPOVITAMINOSI NELLA POPOLAZIONE E CONFRONTO TRA LIVELLI PRE-COVID ED IN CORSO DI COVID	P33
<i>P. Agostini, L. Battista, A.M. Massari</i>	
CONFRONTO DELLE PRESTAZIONI OTTENUTE CON TECNICA IMMUNOMETRICA VS CROMATOGRAFIA LIQUIDA / SPETTROMETRIA DI MASSA (HPLC-SM) UTILIZZANDO I RISULTATI DELLA VEQ IMMUNOCHECK ORMONI 2.....	P34
<i>A. Renieri, M. Pierini, N. Bevilacqua, L. Bevilacqua, N. Castelletta, G.C. Zucchelli</i>	
VERIFICA DELLA VARIABILITÀ DEL CONTROLLO INTERNO DI QUALITÀ PER OTTO PARAMETRI DETERMINATI CON REAGENTI ACCESS SULL' ANALIZZATORE DXI 9000	P35
<i>F. Capanna, N. Di Marco, L. Picchini, T. Ciarna, A. Lolli, D. Cardilli, A. Arcangeli, P. Longano, A. Fortunato</i>	
COMPETENZA, COLLABORAZIONE E TECNOLOGIA, UN MIX CLASSICO PER UN LABORATORIO MODERNO. UN CASO PARADIGMATICO.....	P36
<i>A. Cariani, T. Trenti, S. Pizzicotti, L. Roli</i>	
UN CASO DI MACRO-B12	P37
<i>V. Minei, C. Guiotto, P. Valesella, R. Ronchi, A. Fiore, D. Cosseddu</i>	
ERIPOTOSI: EFFETTO DELLE CITOCHINE SUI RBCs.....	P38
<i>M. De Cal, G.M. Virzì, C. Ronco, M. Zanella</i>	
LA SEPSI NEONATALE: RUOLO EMERGENTE DELLA ADM.....	P39
<i>S. Leonardi, D. Magri, B. Maione, S. Sarpa, F. Pisacane, F. Garziano, C. De Falco, I.M. Fierro, G. Chello2, R. Boenzi</i>	
RIDOTTI LIVELLI DI FT4 IN PAZIENTI PEDIATRICI NEUROPSICHIATRICI IN TRATTAMENTO CON FARMACI ANTIPSICOTICI E ANTIDEPRESSIVI	P40
<i>M. D'Agostini, F. Albanese, F. Gazzotti, R. Casale, R. Frezza, G. Deidda, F. Verrengia, O. Porzio</i>	

A NEW PERSPECTIVE: ROLE OF TYPE-HELPER (Th) 2 CYTOKINES ON SYSTEMIC SCLEROSIS RELATED INTERSTITIAL LUNG DISEASE (SSc-ILD)	P41
<i>V. Carnazzo, S. Redi, C. Pellicano, L. Vantaggio, A. Colalillo, E. Rosato, U. Basile</i>	
ROLE OF SERUM SUBCLASSES IMMUNOGLOBULIN G (IgG) IN THE OUTCOME OF SYSTEMIC SCLEROSIS (SSc) DISEASE.....	P42
<i>S. Redi, V. Carnazzo, C. Pellicano, L. Vantaggio, A. Colalillo, E. Rosato, U. Basile</i>	
UTILITÀ DEI MARCATORI PROTEICI LIQUORALI NELLA DIAGNOSI DI MALATTIA DI CREUTZFELDT-JAKOB	P43
<i>L. Giovanelli, L. Belloni, R. Rizzi, S. Maramotti, C. Ferrari, E. Calò, E. Dalcò, M. Bondavalli, A. Zerbini</i>	
THE ROLE OF BIOMARKERS IN DIFFERENTIAL DIAGNOSIS OF NEURODEGENERATIVE DEMENTIAS: A CASE REPORT	P44
<i>G. Carbone, M. Fiorenza, E. La Civita, V. Nicoletta, R. Sirica, G. Felicelli, C. Polito, A. Saviano, A. Mirra, M. Moccia, V. Brescia Morra, D. Terracciano</i>	
CLINICAL VALIDATION IN MULTIPLE SCLEROSIS OF THE LUMIPULSE IMMUNOASSAY FOR PLASMA NEUROFILAMENT LIGHT CHAIN	P45
<i>M. Fiorenza, G. Carbone, E. La Civita, G. Felicelli, L. Musella, A. Saviano, C. Polito, R. Sansone, V. Nicoletta, M. Moccia, V. Brescia Morra, D. Terracciano</i>	
LOWER PHI, -2proPSA/fPSA AND TESTOSTERONE/ESTRADIOL RATIOS IN HEALTHY BLACK MEN: PRELIMINARY RESULTS AND POTENTIAL IMPLICATIONS IN PROSTATE CANCER CLINICAL MANAGEMENT	P46
<i>E. La Civita, M. Fiorenza, G. Carbone, G. Felicelli, A. Mirra, L. Musella, A. Saviano, C. Polito, M. Cennamo, M. Ferro, F. Crocetto, D. Terracciano</i>	
DOSAGGIO PLASMATICO DI FGF-23 NELLA DIAGNOSI DI RACHITISMO IPOFOSFATEMICO X-LINKED	P47
<i>R. De Iasio, M. Vignoli, B. Senese, M. Piromallo, R. Mancini</i>	
AN UNUSUAL CASE OF LEGIONELLA	P48
<i>M.P. Monaco, V. Federigo, T. Vallefucio, I. Piccirillo</i>	
POTENZIALE IMPIEGO CLINICO DEI MARCATORI DI RIMODELLAMENTO OSSEO.....	P49
<i>C. Saiaci, S. Valaperta, V. Moiola, E. Gritti, C. Zuccali, A. Beluzzi, M.G. Alessio</i>	
DOES MATERNAL THYROID DYSFUNCTION AFFECT FIRST TRIMESTER PRENATAL SCREENING?	P50
<i>M. Codrich, F. D'Aurizio, F. Curcio</i>	
MR-proADM: INDICATORE PROGNOSTICO IN PAZIENTI SETTICI. L'ESPERIENZA DELL'UOC DI PATOLOGIA CLINICA PO ANDRIA – ASL BT	P51
<i>A. Crapolicchio, M.A. Distasi, A. Gisotti, R. Bruno, M.A. Bollino, M. Lamanna, A.V. Leonetti, N. Saulle, P. Inchingolo, V. Rella, L. Ceci</i>	

RUOLO IMMUNOLOGICO DELLA 25(OH) VITAMINA D NELLA SCLEROSI MULTIPLA E NELLE ENCEFALITI AUTOIMMUNI.....	P52
<i>M.C. Marciano, V. Dattola, M. Romeo, G. Lacqua, B. Modafferi, M.I. Ciano Albanese</i>	
SOLUBLE IMMUNE CHECKPOINTS IN DIFFERENT MATRIX TYPES AS BIOMARKERS FOR DISEASE ACTIVITY IN LARGE VESSEL VASCULITIS.....	P53
<i>M. Bonacini, A. Rossi, I. Ferrigno, C. Catellani, V. Buia, F. Muratore, E. Galli, C. Marvisi, C. Salvarani, A. Zerbini, S. Croci</i>	
ONCONEURAL ANTIBODIES AND PARANEOPLASTIC NEUROLOGICAL SYNDROMES: A RETROSPECTIVE STUDY.	P54
<i>G. Farì, C. Carrozza, R. Iorio, A. Barini, E. Sabatelli, A. Urbani</i>	
DIAGNOSTIC ACCURACY OF SERUM GFAP, UCH-L1 AND S100 IN PATIENTS WITH SUSPECTED mTBI: A COHORT STUDY	P55
<i>V. Pecoraro, G. Micali, M. Cuccorese, M. Ravazzini, M. Surgo, G. Bandiera, T. Trenti</i>	
MONOCYTE DISTRIBUTION WIDTH AND SEPSIS MARKERS: USE IN EMERGENCY DEPARTMENT.....	P56
<i>M.P. Monaco, V. Federigo, A. Poziello, R. Capuano, I. Piccirillo</i>	
POSSIBILE CORRELAZIONE TRA CONCENTRAZIONE DI OMOCISTEINA E SVILUPPO DI PREECLAMPSIA.....	P57
<i>G. Priolo, B. Navone, G. Martinasso, P. Caropreso, S. Limoncelli, G. Gioiello, G. Mengozzi</i>	
PIVKA II DIAGNOSTIC THRESHOLD IN ITALIAN PANCREATIC DUCTAL ADENOCARCINOMA PATIENTS: A SINGLE CENTRE EXPERIENCE	P58
<i>S. Tartaglione, A. Farina, I. Oliviero, F. Cortese, V. Viggiani, A. Angeloni, E. Anastasi</i>	
DIFFERENZIAZIONE TRA INFEZIONE BATTERICA O VIRALE NELLE INFEZIONI RESPIRATORIE IN PAZIENTI PEDIATRICI: UN AIUTO PER IL CLINICO.....	P59
<i>S. Prestigio, M. Viadana, A. Brach Del Prever, M. Berger, V. Deut, D. Rovella, M. Spinelli, A.M. Alfano</i>	
HEART-TYPE FATTY ACID BINDING PROTEIN (H-FABP) È UN PREDITTORE INDIPENDENTE DI MORTALITÀ INTRAOSPEDALIERA IN PAZIENTI CON COVID-19	P60
<i>M. Domenichelli, A. Giuliani, A.R. Bonfigli, R. Galeazzi, A.D. Procopio, F. Olivieri, M. Moretti, J. Sabbatinelli</i>	
INCIDENCE OF LEUKAEMIA IN THE COVID-19 PANDEMIC PERIOD: OUR EXPERIENCE.....	P61
<i>M.P. Monaco, V. Federigo, A. Lombardo, V. Della Corte, I. Piccirillo</i>	
POSSIBLE EFFECTS OF SARS-CoV-2 EXPOSITION ON TSH VALUES IN AN APULIAN IONIC POPULATION.....	P62
<i>M.A. Incalza, N. Sardaro, A. De Michele, C. Coviello, D. Nigro, C. Tenti, V. Semeraro, I. Summa, A. Salonna, M. Tampoia</i>	

RUOLO DELL'ELF SCORE NEL PREDIRRE L'EXITUS IN PAZIENTI RICOVERATI PER COVID-19.....	P63
<i>R. Gentile, I. Campo, F. Benigna, L. Ciardelli, M. Zorretto, A. De Silvestri, R. Albertini</i>	
SVILUPPO E PERSISTENZA DEGLI Ab-ANTI-SARS-CoV-2 DOPO VACCINAZIONE E/O INFEZIONE AD UN ANNO DALLA TERZA DOSE DI VACCINO.....	P64
<i>R. Bruno, M.A. Distasi, A. Crapolicchio, M.A. Bollino, M. Lamanna, A.V. Leonetti, N. Saulle, L. Ceci</i>	
CIRCULATING CALPROTECTIN LEVELS ARE ASSOCIATED WITH LUNG DAMAGE AND DISEASE OUTCOME IN PATIENTS WITH COVID-19.....	P65
<i>L. Belloni, M. Bonacini, C. Ferrari, I. Ferrigno, A. Rossi, G. Besutti, R. Colla, N. Facciolo, M. Massari, P. Mancuso, A.M. Ferrari, P. Pattacini, C. Salvarani, A. Zerbini, S. Croci</i>	
VALUTAZIONI SULL'ESTERNALIZZAZIONE DEI TEST DI LABORATORIO.....	P66
<i>S. Fasanella, F. Brovarone, P. Slomp, A. Anesi</i>	
CORSI E CONVEGNI	319