

Pubblicazione periodica trimestrale

Editore:

BIOMEDIA srl

Via L. Temolo, 4 - 20126 Milano

Tel. 02/45498282 - Fax 02/45498199

UNI EN ISO 9001:2015



SISTEMA DI GESTIONE  
QUALITÀ CERTIFICATO

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:

Arianna Lucini Paioni

Andrea Di Bello

Via L. Temolo, 4 - 20126 Milano

Direttore scientifico:

G. Vignati (Magenta, MI)

Comitato di Redazione:

L. Belloni (Reggio Emilia)

C. Carrozza (Roma)

A. Clerico (Pisa)

M. Correale (Bari)

R. Dittadi (Venezia)

A. Fortunato (Ascoli Piceno)

C. Guiotto (Torino)

S. Rizzardi (Cremona)

E. Troiani (Roma)

Comitato scientifico:

A. Alfano (Ciriè, TO)

E. Aroasio (Torino)

P. Beck-Peccoz (Milano)

G. Canu (Roma)

G. De Renzi (Orbassano, TO)

A. De Santis (Bari)

M. Di Pietro (Parma)

C. Dotti (Reggio Emilia)

M. Gion (Venezia)

S. Masotti (Pisa)

G. Mengozzi (Torino)

M. Migliardi (Torino)

V. Musetti (Pisa)

F. Pagani (Brescia)

M. Plebani (Padova)

R. Ragusa (Pisa)

M.T. Sandri (Milano)

S. 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

# INDICE

## LIGAND ASSAY 2019 - Relazioni e Poster

### PRESENTAZIONE .....173

*M. Migliardi*

### RELAZIONI

#### IMMONUMETRIA IERI, OGGI E DOMANI

##### LE CONQUISTE DELL'IMMUNOMETRIA ..... R01

*A. Fortunato*

##### PROBLEMI IRRISOLTI E SFIDE ATTUALI .....R02

*G. Canu*

##### UNO SGUARDO AL FUTURO: .....R03

##### RICERCA E INNOVAZIONE NEL LIGAND ASSAY

*L. Anfossi*

#### L'EVOLUZIONE DEL SEGNALE CHEMILUMINESCENTE IN IMMUNOMETRIA

##### I MARCATORI DI RISCHIO PRENATALE .....R04

*R. Dominici*

##### LE APPLICAZIONI CLINICHE .....R05

*M.C. Di Dedda, E. Rosti*

#### NUOVI APPROCCI PER LA GESTIONE DELLE MALATTIE POLMONARI RARE

##### DETERMINAZIONE DI KL-6: .....R06

*G. Priolo*

#### IL LABORATORIO NELLA DIAGNOSI E NEL FOLLOW-UP DELLE MALATTIE DEL SURRENE

##### LA SINDROME DI CUSHING .....R07

*G. Reimondo*

##### L'IPERPLASIA SURRENALICA CONGENITA .....R08

*C. Scaroni, M. Barbot, F. Ceccato*

##### L'IPOSURRENALISMO PRIMARIO E CENTRALE .....R09

*V. Morelli*

##### LA MISURA DEGLI STEROIDI SURRENALICI: .....R10

##### EVOLUZIONE DEI METODI

*C. Carrozza*

## **PATOLOGIA PROSTATICA OGGI: INQUADRAMENTO CLINICO E RUOLO DEL LABORATORIO**

DIAGNOSIS AND TREATMENT OF PROSTATE CANCER:  
WHAT IS NEW? .....R11  
*V. Scattoni, A. Stabile*

OLTRE IL PSA: IL RUOLO DEL *phi* .....R12  
*D. Terracciano*

## **DIAGNOSI DI ALZHEIMER E PERCORSI DIAGNOSTICO-TERAPEUTICI PER LE DEMENZE**

BIOMARCATORI DEL LIQUIDO CEREBROSPINALE: .....R13  
IL CONTRIBUTO DEL LABORATORIO  
*C. Cosma*

## **IL LABORATORIO NELLO SCOMPENSO CARDIACO ACUTO E CRONICO**

I MARCATORI CARDIOSPECIFICI .....R14  
*S. Masotti*

I NUOVI MARCATORI DI INFIAMMAZIONE E FIBROSI .....R15  
*V. Musetti*

## **PREVENZIONE DELLA PATOLOGIA CARDIOVASCOLARE: INTEGRAZIONE TRA CLINICA E LABORATORIO**

METODI AD ALTA SENSIBILITÀ PER LA MISURA .....R16  
DELLA CTNI PER LA STRATIFICAZIONE DEL  
RISCHIO NELLA POPOLAZIONE GENERALE  
*A. Clerico*

IL VALORE DEL LABORATORIO PER IL MEDICO .....R17  
DI MEDICINA GENERALE  
*A. Testa*

## **FGF23 IN AMBITO PEDIATRICO**

VALUTAZIONE DI FGF23 NEL RACHITISMO .....R18  
*M.R. Sessa, G.I. Baroncelli, R. Centoni, C. Pelosini*

INQUADRAMENTO CLINICO E BIOCHIMICO .....R19  
IN PAZIENTI CON RACHITISMO IPOFOSFATEMICO  
*G.I. Baroncelli, M.R. Sessa, C. Pelosini, A. Michelucci, B. Toschi*

## **DETERMINAZIONI IMMUNOMETRICHE NEI LIQUIDI BIOLOGICI**

UTILIZZO CLINICO E METODI DI VALIDAZIONE .....R20  
ANALITICA  
*O. Porzio*

MEASUREMENT OF THYROGLOBULIN, CALCITONIN, .....R21  
AND PTH IN FNA WASHOUT FLUIDS  
*L. Giovanella*

DETERMINAZIONE DELLA PROCALCITONINA NEL LIQUOR .....R22  
*G. De Paolis*

## **IL VIRUS DELL'EPATITE B: NUOVI SISTEMI ANALITICI IN CHEMILUMINESCENZA**

ATTUALITÀ NELLA DIAGNOSTICA DI LABORATORIO .....R23  
DEL VIRUS DELL'EPATITE B  
*G. Dirienzo*

## LA PRESEPSINA: NON SOLO SEPSI

LA PRESEPSINA NELLA PATOLOGIA CARDIOVASCOLARE .....R24  
*O. Piazza, M. Boffardi, G. Scarpati, E. Della Rocca, A. Massari*

## POSTER

A NEW AUTOMATED ASSAY FOR THYROGLOBULIN .....P01  
DETERMINATION: COMPARISON WITH OTHER THREE METHODS  
*A. Biasotto, I. Zanin, G. Petruz, F. D'Aurizio, R. Dittadi, V. Polesello, F. Curcio*

ASSESSING AMH SERUM LEVELS IN A POPULATION .....P02  
OF LONG-STANDING TYPE 1 DIABETES WOMEN  
*S. Tartaglione, T. Filardi, E. Berardelli, M. G. Porpora, V. Viggiani, S. Morano,  
A. Angeloni, E. Anastasi*

CHARACTERIZATION OF THE NEW IMMUNOMETRIC .....P03  
THYROGLOBULIN DIASORIN LIAISON TG II ASSAY:  
COMPARISON WITH BECKMAN COULTER ACCESS TG,  
SUITABILITY FOR FINE-NEEDLE ASPIRATION WASHOUT AND  
INTERFERENCE FROM THYROGLOBULIN AUTOANTIBODIES  
AND RHEUMATHOID FACTOR  
*E. La Civita, A. Curci, M. Cennamo, A. Liotti, U. Braschi, G. Ferraro, S. Cabaro,  
P. Formisano, F. Beguinot, D. Terracciano*

DETERMINAZIONE DEI VALORI DI NORMALITÀ PER DUE .....P04  
DOSAGGI DI PROCALCITONINA SECONDO IL PROTOCOLLO  
CLSI EP28-A3  
*F. Veneziani, F. Petrucci, C. Montanelli, L. Lombardelli, M. C. Anelli,  
M. B. L. Rocchi, P. Casprini*

DETERMINAZIONE DELLA TIREOGLOBULINA SIERICA .....P05  
CON METODO CLIA AD ELEVATA SENSIBILITÀ:  
CONFRONTO TRA METODI E VALUTAZIONE CLINICA PRELIMINARE  
*O. D'Apolito, A. M. Sordo, A. De Carlo, G. Corso, A. M. Rosa*

DOSAGGIO TNIH ADVIA CENTAUR SIEMENS: .....P06  
IMPATTO DEL FATTORE EMOLISI  
*R. Albertini, V. Bellomo, C. Badulli, F. Papi, S. Peressini, S. Valaperta*

ENHANCED LIVER FIBROSIS (ELF) SCORE AND FIBROSCAN: ...P07  
A COMPARISON BETWEEN TWO NON INVASIVE METHODS IN  
PATIENT WITH HEPATITIS HCV RELATED LIVER FIBROSIS  
*M. Cennamo, E. La Civita, L. Vallefucio, A. Liotti, R. Sorrentino, V. Cossiga,  
G. Pontillo, M. Guarino, A. Fiorentino, D. Bruzzese, D. Terracciano, F. Beguinot,  
F. Morisco, G. Portella*

EVALUATION BETWEEN TWO AUTOMATED  
METHODS FOR AMH MEASUREMENT .....P08  
*G. Canu, M. Antenucci, C. Carrozza*

HE4: CONFRONTO TRA DUE METODI .....P09  
IMMUNOMETRICI AUTOMATIZZATI  
*E. Barzon, C. Bernasconi, A. Frigo, R. Pace, G. Rossetini, L. Sterchele,  
D. Giavarina*

INTERFERENZE ANALITICHE: RARO CASO DI MACRO FSH .....P10  
*S. Rizzardi, F. Acerbis, R. Lupi, N. Del Pero, E. Mainardi*

IPERANDROGENISMO DA INTERFERENZA .....P11  
DA BIOTINA IN UNA PAZIENTE AFFETTA  
DALLA SINDROME DI DENYS-DRASH  
*G. A. Giannone, R. Luciano, J. Gervasoni, S. Benedetti, F. Albanese, M. Cappa,  
C. Bizzarri, O. Porzio*

LIVELLI DI 25OH-VITAMINA D . . . . .	P12
NELLA POPOLAZIONE RESIDENTE A ROMA <i>L. Cuomo, E. Vendetta, M. Camilli Meletani, M. Vitillo</i>	
MISURAZIONE AUTOMATIZZATA DEL . . . . .	P13
17- IDROSSIPROGESTERONE CON METODO CHEMILUMINESCENTE: VALUTAZIONI METODOLOGICHE E CLINICHE <i>L. Babini, M. Brugia, A. Calcinari, M. Moretti</i>	
MISURAZIONE AUTOMATIZZATA DEL TESTOSTERONE . . . . .	P14
LIBERO CON METODO CHEMILUMINESCENTE: VALUTAZIONI METODOLOGICHE E CLINICHE <i>M. Brugia, L. Babini, A. Calcinari, M. Moretti</i>	
VALIDATION OF TOTAL TESTOSTERONE REFERENCE RANGE . . . . .	P15
IN ADULT HEALTHY MEN USING IMMUNOMETRIC ANALYSIS AND LIQUID CHROMATOGRAPHY-MASS SPECTROMETRY <i>L. Bianchi, C. Pelosini, A. Del Grosso, A. Saba, P. Agretti, M. R. Sessa</i>	
VALIDAZIONE DELL'INTERVALLO DI RIFERIMENTO . . . . .	P16
PER ALCUNI ANALITI DI INTERESSE ENDOCRINOLOGICO <i>C. Pelosini, P. Agretti, R. Centoni, D. Taddei, M. Paoli, F. Fantolini, M. R. Sessa</i>	
VALUTAZIONE COMPARATIVA DI TRE TEST IMMUNOMETRICI . . . . .	P17
PER LA MISURAZIONE DELL'ORMONE ANTI-MÜLLERIANO <i>E. Berardelli, S. Tartaglione, A. M. Altera, G. Gennarini, A. Angeloni, E. Anastasi</i>	
VALUTAZIONE DEI LIVELLI DI . . . . .	P18
ADRENOMEDULLINA IN PAZIENTI IN TERAPIA INTENSIVA POST-OPERATORIA <i>S. Leonardi, C. Esposito, V. Santocchio, V. Manuguerra, F. Garziano, C. De Falco, A. Sabbatino, S. Risorto, A. Corcione, U. Atripaldi, Lidia Atripaldi, Luigi Atripaldi</i>	
VALUTAZIONE DELLE PERFORMANCE ANALITICHE . . . . .	P19
E CLINICHE DEL NUOVO DOSAGGIO DELLA CALCITONINA SIEMENS CALCT IMPLEMENTATO SU ADVIA CENTAUR XPT <i>R. Centoni, C. Pelosini, S. Cau, M. Davini, E. Caglieresi, A. Sbrana</i>	
VALUTAZIONE DI POSSIBILI INTERFERENZE . . . . .	P20
NELLA MISURA DELLE CONCENTRAZIONI SIERICHE DI PIÙ ORMONI MEDIANTE IMMUNODOSAGGI <i>G. Moretti, F. Sarlo, E. Troiani, V. Di Carlo, A. Urbani, M. Antenucci</i>	
VERIFICA DELLE PRESTAZIONI ANALITICHE . . . . .	P21
DI NUOVI METODI DI DETERMINAZIONE DI FREE-βHCG E PAPP-A NELLA DIAGNOSTICA PRENATALE DELLA TRISOMIA 21 SU ANALIZZATORE CENTAUR XPT <i>R. Dominici, A. Sansotera, M. Tanzini, G. Berra, C. Garagiola, G. Garavaglia, G. Vignati, R. Rosso</i>	
UN CASO DI RICERCA DI INTERFERENZA PER CA 19.9 . . . . .	P22
<i>A. Traficante, M. Maietti, F. Maglione, D. Lauletta, M. Calvitto, A. Corrizzo, R. R. Festa</i>	
PROCALCITONINA: VALUTAZIONE ANALITICA . . . . .	P23
DELLA DETERMINAZIONE CON METODO AUTOMATIZZATO SU ACCESS UNICEL DXI 800 <i>T. Ciarma, F. Capanna, A. Angelomè, A. Fortunato</i>	
TESTOSTERONE TOTALE, LIBERO E DELLA . . . . .	P24
DETERMINAZIONE CON METODO BIODISPONIBILE: CONFRONTO TRA METODI DI MISURA E DI CALCOLO <i>A. Fortunato, L. Sterchele, G. F. Pinaffo, F. Capanna, T. Ciarma, E. Barzon, D. Giavarina</i>	

Δ4-ANDROSTENEDIONE: CONFRONTO DELLA DETERMINAZIONE CON METODI IMMUNOMETRICO SU LIAISONXL E SPETTROMETRIA DI MASSA <i>F. Capanna, T. Ciarma, A. Fortunato</i>	P25
È AFFIDABILE LA MISURA DEL TESTOSTERONE LIBERO CON METODICI DIRETTI IMMUNOMETRICI? RISULTATI DI UNO STUDIO MULTICENTRICO ITALIANO <i>R. Tozzoli, P. Mestus, M. P. Simula, M. Vitillo, A. Fortunato, M. Brugia, F. Di Serio, A. Punzi</i>	P26
PROSTATE HEALTH INDEX NOMOGRAM FOR THE PREDICTION OF AGGRESSIVE PROSTATE CANCER <i>X. Filella, L. Foj</i>	P27
ANTICORPI ANTI-FOSFOLIPIDI IN CHEMILUMINESCENZA: VANTAGGIO CLINICO? <i>B. Montaruli, C. Guiotto, A. Romito, S. Bolognese, N. Renzi, S. Parisi, A. Bottacin, M. Migliardi, D. Cosseddu</i>	P28
MISURAZIONE AUTOMATIZZATA DEGLI ANTICORPI ANTI-GAD: PRIME VALUTAZIONI IN AMBITO CLINICO <i>M. Brugia, L. Babini, F. Balducci, A. Calcinari, M. Moretti</i>	P29
IL DOSAGGIO DELLA TROPONINA NELLA VALUTAZIONE DEL RISCHIO CARDIOVASCOLARE <i>S. Rizzardi, E. Mainardi, A. Peri, G. Esposito, V. Volpi, M. Crotti, S. Testa</i>	P30
IMPATTO DELLA TROPONINA AD ELEVATA SENSIBILITÀ SULLA GESTIONE DEI PAZIENTI IN PS: LA NOSTRA ESPERIENZA <i>M. Di Pietro, M. Dipalo, R. Musa, P. Avanzini, C. Gnocchi, R. Aloe</i>	P31
LE TROPONINE I E T SONO DAVVERO BIOMARCATORI CARDIACI INTERSCAMBIABILI? <i>S. Storti, V. Musetti, S. Masotti, C. Prontera, E. Giannelli, D. Battaglia, M. Maltinti, P. Di Cecco, A. Clerico</i>	P32
PROCALCITONIN AT EMERGENCY DEPARTMENT: EXPERIENCE AT FIDENZA HOSPITAL WITH A NOVEL ASSAY ON ATELLICA INSTRUMENTATION <i>J. Uggeri, M. L. De Paola, M. Magliani, M. Malpeli, F. Maradini, S. Preti, G. Grandi, M. Amadei, A. Dadomo, M. Donati, S. Ferretti, A. Tosi, G. Testa, L. Ippolito</i>	P33
STIMA DELLA DETERMINAZIONE DELLA TROPONINA T IN CAMPIONI EMOLIZZATI: CRITICITÀ E POSSIBILI SOLUZIONI <i>S. Fasanella, E. Toffalori, P. Slomp, R. Gazzini, M. Bassetti, D. Caricato, L. Casagrande, E. Stefenelli, P. Caciagli</i>	P34
TESTS IMMUNOMETRICI NEL LUM DI BOLOGNA: VALUTAZIONE DELLE PERFORMANCE ANALITICHE E DELLA CORRETTA GESTIONE DEL CQI TRAMITE CARTE "OPSPECS" <i>V. Granato, A. Agosti, R. Mancini</i>	P35
VERIFICA, IN TERMINI DI METRICA SIGMA, DELLA CAPACITÀ DA PARTE DI DUE STRUMENTAZIONI DI IMMUNOMETRIA DI RISPETTARE I TRAGUARDI DI MASSIMO ERRORE ACCETTABILE UTILIZZATI IN UN PROGRAMMA VEQ <i>S. Mattioli, S. Salvadori, S. Bellintani, M. Baiguini, A. Melcore, M. Rosa, B. Bettinzoli, E. Orlandi, G. Bugari, G. Bonetti, D. Brugnioni</i>	P36
DETERMINAZIONE DELLA CONCENTRAZIONE DEGLI ELETTROLITI FECALI SU PIATTAFORMA AUTOMATIZZATA COBAS ROCHE IN PAZIENTI AFFETTI DA SINDROME DELL'INTESTINO CORTO CON INSUFFICIENZA INTESTINALE CRONICA <i>G. Priolo, P. Massarenti, S. Camarda, G. Martinasso, S. Limoncelli, F. Rumbolo, A. De Francesco, G. Mengozzi</i>	P37

DIAGNOSTICA DELLE PATOLOGIE IMMUNOMEDIATE . . . . .	P38
DEL SISTEMA NERVOSO CENTRALE E PERIFERICO: NUOVI TEST AUTOANTICORPALI CORRELATI ALLA RICERCA DELLE BANDE OLIGOCLONALI NEL LIQUOR <i>C. Bonaguri, R. Minerba, I. Allegri, A. Melegari, A. Picanza, P. Bonelli, M. Di Pietro, R. Perini, M. Galante, A. Russo</i>	
UTILIZZO DELLA CROMATOGRAFIA LIQUIDA . . . . .	P39
ASSOCIATA A SPETTROMETRIA DI MASSA TANDEM PER LA DETERMINAZIONE DEL CORTISOLO SU MATRICE SALIVARE E POTENZIALI APPLICAZIONI IN AMBITO CLINICO <i>F. Settanni, M. Ricciardo, A. Nonnato, F. Rumbolo, G. Priolo, S. Vitali, F. Martinelli, L. Anfossi, G. Mengozzi</i>	
BAL BIOMARKERS' PANEL FOR DIFFERENTIAL . . . . .	P40
DIAGNOSIS OF INTERSTITIAL LUNG DISEASES <i>M. d'Alessandro, L. Bergantini, P. Cameli, P. Sestini, E. Bargagli</i>	
CLINICAL UTILITY OF FIBROBLAST GROWTH FACTOR 23 . . . . .	P41
ASSAY: PRELIMINARY RESULTS OF OUR EXPERIENCE <i>A. Chirillo, T. Cario, M. Bozzo, F. Lucia, F. Trimboli, G. C. Antico, M. Gaetano, F. Galato, L. Giaquinto Carinci, S. Mancuso, M. Martucci, C. Teti, A. Caglioti, E. Angotti</i>	
EFFETTI DI FGF23 E DEL PTH SUL METABOLISMO . . . . .	P42
DELLA VITAMINA D IN PAZIENTI CON TRAPIANTO RENALE <i>C. Guiotto, C. Vitale, G. Soragna, A. Rodofili, D. Marranca, P. Gariup, E. Cocciardi, M. Migliardi, D. Cosseddu</i>	
EVENTI NEUROPSICHIATRICI D'ESORDIO . . . . .	P43
NEL LES CON SINDROME DA ANTICORPI ANTIFOSFOLIPIDI SECONDARIA: DESCRIZIONE DI UN CASO CLINICO <i>M. Romano, G. Liuzzi, S. Pastori</i>	
FGF23 IS PATHOPHYSIOLOGICALLY IMPLICATED . . . . .	P44
IN CARDIOVASCULAR DISEASES AND MAY BE A POTENTIAL USEFUL BIOMARKER <i>M. Greco, G. Fontefrancesco, F. Sicuro, L. Urso, A. Manno, M. Chicone, G. Colonna, A. Picciolo, G. Lobreglio</i>	
FLC-INDEX: VANTAGGIO DIAGNOSTICO . . . . .	P45
NELLA SCLEROSI MULTIPLA <i>V. Di Carlo, D. Scribano, M. Lucchini, F. Losavio, A. Urbani, T. De Michele</i>	
INSULINO RESISTENZA E PATOLOGIE TIROIDEE . . . . .	P46
IN GRAVIDANZA: NUOVE PROSPETTIVE <i>F. Manzi, S. A. Santini, U. Moscato, D. Scribano, G. Nocca, U. Basile, P. Sabatini, C. Callà</i>	
PROFILO BIOCHIMICO COMPLETO DEI BIOMARCATORI . . . . .	P47
LIQUORALI PER LA MALATTIA DI ALZHEIMER SU SISTEMA LUMIPULSE G <i>E. Galloni, V. De Riva, A. Perego, F. Dal Lago, M. Michela, F. Perini</i>	
SINDROME ANTISINTETASICA ANTI PL-7 . . . . .	P48
E ANTI MI-2 POSITIVA: DESCRIZIONE DI UN CASO CLINICO <i>G. Liuzzi, M. Romano, S. Pastori</i>	
USE OF CSF AMYLOID- $\beta$ 42/40 RATIO IN CLINICAL . . . . .	P49
SETTING: PRELIMINARY EVALUATION B <i>C. Zecca, M. T. Dell'Abate, G. Logroscino, V. Brescia</i>	
UTILITÀ DELLA MISURA DELL'EDDP URINARIA NEL . . . . .	P50
MONITORAGGIO DI SOGGETTI IN TRATTAMENTO CON METADONE <i>E. Barzon, C. Tripodi, M. G. Meneghini, L. Forner, C. Marchetti, D. Giavarina</i>	

UTILITÀ CLINICA DELLA MISURA DELLA PROCALCITONINA NEL LIQUOR IN PAZIENTI CON MENINGITE BATTERICA ASSOCIATA A NEUROCHIRURGIA <i>G. De Paolis, G. Canu, D. G. Biasucci, A. Caricato, A. Urbani, M. Antenucci</i>	P51
VALUTAZIONE DEL BIOMARCATORE KL-6 (PROTEINA Krebs von den Lungen-6) NELL'ANALISI DELLA RISPOSTA ALLA TERAPIA ANTIFIBROTICA IN UNA COORTE DI PAZIENTI AFFETTI DA FIBROSI POLMONARE IDIOPATICA <i>G. Priolo, G. Martinasso, S. Limoncelli, F. Rumbolo, A. Mezzina, C. Albera, G. Mengozzi</i>	P52
VALUTAZIONE DI SPECIFICI BIOMARKERS SIERICI ASSOCIATI ALLA DIAGNOSI DI GASTRITE ATROFICA E NON ATROFICA <i>A. Di Pino, D. Scribano, A. Urbani, T. De Michele</i>	P53
VITAMIN D DEFICIENCY IN PREGNANT WOMEN AND ADVERSE OUTCOMES <i>S. Cabaro, M. Cennamo, G. Perruolo, E. La Civita, G. Ferraro, L. Sarno, G. Esposito, M. Guida, F. Zullo, F. Beguinot, P. Formisano, D. Terracciano</i>	P54
SCREENING EMOGLOBINOPATIE IN GRAVIDANZA: PRIME CONSIDERAZIONI PRESSO IL PRESIDIO OSPEDALIERO S. STEFANO DI PRATO <i>S. Giunti, A. Celli, A. Menicacci, N. Nadalin, I. Polito, G. Fineschi, F. Di Luigi, V. Relisti, P. Casprini, S. Baglioni</i>	P55
SEMINAL FLUID ANALYSIS: DESCRIPTIVE PRELIMINARY DATA OF A POPULATION OF YOUNG HEALTHY MEN <i>N. Gamal, M. C. De Santis, A. R. Soliera, L. Roli, T. Trenti</i>	P56
SIEROPREVALENZA DI TOXOPLASMA, CITOMEGALOVIRUS E ROSOLIA NELLA POPOLAZIONE AFFERENTE ALL'AREA DI CREMONA: DATI 2018 <i>E. Mainardi, D. Storti, E. Zampollo, S. Rizzardi</i>	P57
VALUTAZIONE ANALITICA DI UN METODO PER LA DETERMINAZIONE DELLA PROCALCITONINA SU STRUMENTAZIONE DXI 800 <i>V. Polesello, R. Dittadi, H. Afshar, E. Meneghetti, E. Cortini, P. Carraro</i>	P58
<b>CORSI E CONVEGNI</b>	<b>299</b>