

Corso Residenziale ECM

FLC e spettrometria di massa: nuovi scenari diagnostici multidisciplinari tra laboratorio e clinica

Recanati (MC), 11 giugno 2026

[Razionale Scientifico]

Negli ultimi anni la gestione delle gammopatie monoclonali e delle patologie immuno-mediate ha conosciuto un'importante evoluzione, sia dal punto di vista clinico sia sul versante della diagnostica di laboratorio. In questo scenario, le Free Light Chains (FLC) si sono affermate come biomarcatori centrali per la diagnosi, la stratificazione del rischio e il monitoraggio delle gammopatie monoclonali, contribuendo in maniera significativa alla definizione dei percorsi decisionali e terapeutici.

La valutazione delle FLC sieriche rappresenta oggi uno strumento imprescindibile nell'inquadramento delle condizioni che vanno dalla MGUS al mieloma multiplo, con un ruolo rilevante nell'identificazione precoce dei pazienti a maggior rischio di progressione. L'interpretazione del rapporto κ/λ , integrata con i dati clinici e con le metodiche tradizionali quali elettroforesi e immunofissazione, consente una lettura più completa del quadro biologico della malattia. Allo stesso tempo, il dosaggio delle FLC urinarie mantiene un'importanza strategica nella valutazione del coinvolgimento renale e nella gestione del danno d'organo da catene leggere, richiedendo un approccio condiviso tra clinico e laboratorio per garantire appropriatezza e accuratezza interpretativa.

Parallelamente, l'innovazione tecnologica sta ridefinendo gli standard diagnostici. L'introduzione della spettrometria di massa MALDI-ToF apre nuove prospettive nella caratterizzazione delle componenti monoclonali, offrendo maggiore sensibilità analitica e una più precisa identificazione delle proteine monoclonali rispetto alle metodiche tradizionali. Questa evoluzione non rappresenta soltanto un progresso tecnico, ma implica un cambiamento nel dialogo tra laboratorio e clinica, con potenziali ricadute significative sulla valutazione della risposta terapeutica e sul monitoraggio della malattia.

Le FLC stanno inoltre emergendo come biomarcatore di interesse anche in ambito neurologico. La loro determinazione nel liquido cerebrospinale (CSF) rappresenta una promettente opportunità nella diagnosi della sclerosi multipla, grazie alla possibilità di evidenziare una sintesi intratecale di immunoglobuline con modalità quantitative e potenzialmente più standardizzabili rispetto alle metodiche tradizionali. L'integrazione di questo parametro nel percorso diagnostico potrebbe contribuire a rendere più tempestiva e accurata la definizione del quadro clinico.

In un contesto in cui la medicina si orienta sempre più verso modelli di precisione e personalizzazione, diventa fondamentale rafforzare l'integrazione multidisciplinare tra ematologi, neurologi, laboratoristi e specialisti coinvolti nella gestione del paziente. L'obiettivo dell'evento è promuovere un confronto concreto e operativo tra le diverse professionalità, favorendo una lettura condivisa dei dati laboratoristici e un utilizzo appropriato delle tecnologie innovative, con la finalità di ottimizzare i percorsi diagnostico-terapeutici e migliorare gli outcome clinici.

L'incontro si propone quindi come un momento di aggiornamento scientifico e di dialogo multidisciplinare, in cui biomarcatori consolidati e innovazione tecnologica si integrano per offrire nuove prospettive nella gestione del paziente.

[ECM]

ACCADEMIA NAZIONALE DI MEDICINA - PROVIDER N. 31

FORMAZIONE RESIDENZIALE

N° IDENTIFICATIVO EVENTO: 31-485804 EDIZIONE N. 1 CREDITI ECM 3

AREA COMPETENZE TECNICO PROFESSIONALI

OBIETTIVO FORMATIVO TECNICO-PROFESSIONALE

CONTENUTI TECNICO-PROFESSIONALI (CONOSCENZE E COMPETENZE) SPECIFICI DI CIASCUNA PROFESSIONE, DI CIASCUNA SPECIALIZZAZIONE E DI CIASCUNA ATTIVITÀ ULTRASPECIALISTICA, IVI INCLUSE LE MALATTIE RARE E LA MEDICINA DI GENERE (18)

[Rivolto a]

Medici Specialisti in Ematologia, Medicina Interna, Patologia Clinica (laboratorio di analisi chimico-cliniche e microbiologia)

Biologi

Tecnici sanitari di laboratorio biomedico

[Sede]

Auditorium del Centro Mondiale della Poesia

P.le Franco Foschi

Recanati (MC)

[Programma]

- 15.00 *Registrazione e Welcome Coffee*
- 15.15 **Introduzione ai lavori e obiettivi formativi**
Antonio Fortunato
- SESSIONE I**
FLC NELLE GAMMOPATIE MONOCLONALI: DALLA DIAGNOSI AL MONITORAGGIO
Moderatori: Luisita Marinelli, Jacopo Sabbatinelli
- 15.30 **FLC sieriche nella gestione clinica delle gammopatie monoclonali**
Anna Pascarella
- 16.00 **Aspetti laboratoristici delle FLC**
Maria Teresa Trevisan
- 16.25 **FLC urinarie nella pratica clinica**
Daria Debbia
- 16.45 **Discussione interattiva**
- 17.00 *Coffee break*
- SESSIONE II | INNOVAZIONE TECNOLOGICA E NUOVE APPLICAZIONI CLINICHE**
Moderatori: Luisita Marinelli, Jacopo Sabbatinelli
- 17.15 **Spettrometria di massa MALDI-ToF nella gestione delle gammopatie monoclonali**
Luca Franceschini
- 17.45 **FLC nel liquido cerebrospinale (CSF) nella diagnosi della sclerosi multipla**
Diana Ferraro
- 18.15 **Take home messages**
- 18.30 *Chiusura lavori*

[Responsabile Scientifico e Relatore]

Antonio Fortunato

U.O.C. Patologia Clinica

Regione Marche - AST Ascoli Piceno

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

1980 Laurea in Scienze Biologiche, ottenendo il massimo dei voti e la lode
Università agli Studi di Padova il 5 Novembre 1980

1983 è Iscritto all'Ordine Nazionale dei Biologi dal 7 maggio 1983, è inserito nell'Elenco Speciale dei Biologi
con il seguente numero d'ordine: EA_004588

1983 è abilitato all'esercizio della professione di biologo (ai sensi degli artt. 1 e 47 della legge n. 396 del 24
maggio 1967)

2005 dal 2005 è iscritto all' EC4 "European Register of Specialists in Clinical Chemistry and Laboratory
Medicine"

2012 ha conseguito la certificazione ECDL Health rilasciata da AICA (Associazione Italiana per l'informatica ed
il Calcolo Automatico) in data 13/09/2012 (certificato na HLT003187)

2017 ha conseguito il certificato di Formazione Manageriale di I° livello in "Diritto sanitario e management delle
Aziende Sanitarie" presso l'Università di Camerino con la votazione di 110 su 110 e lode

ESPERIENZA LAVORATIVA

1980

Università di Padova

Ha partecipato al progetto di ricerca "Effetti della luce visibile nel metabolismo epatico" finanziato dal C.N.R.
con contratto n. 80.00568.04, presso la Clinica Pediatrica dell'Università di Padova

1981-1982

Ospedale Militare "Tipo A" di Padova

ha prestato servizio, in qualità di militare di leva, presso il laboratorio analisi dell'Ospedale Militare "Tipo A" di
Padova occupandosi delle sezioni di Biochimica e Radioimmunologia

1983

Laboratorio "Arcella Analisi Mediche" - Padova

Ha svolto attività libero-professionale

1984 - 2016

Regione Veneto ULSS Vicenza - Ospedale "San Bortolo"

Biologo collaboratore (IX livello) presso il laboratorio di Chimica Clinica ed Ematologia dell'Ospedale "S.
Bortolo" di Vicenza

1993 - 2007

Regione Veneto ULSS Vicenza - Ospedale "San Bortolo"

Biologo coadiutore (X livello) presso servizio presso il laboratorio di Chimica Clinica ed Ematologia
dell'Ospedale "S. Bortolo" di Vicenza

2008 - 2015

Regione Veneto ULSS Vicenza - Ospedale "San Bortolo"

incarico di alta specializzazione in Immunometria presso il Laboratorio di Chimica Clinica ed Ematologia dell'Ospedale "S. Bortolo" di Vicenza

2016

Regione Veneto ULSS Vicenza - Ospedale "San Bortolo"

incarico di Direttore di Unità Operativa Semplice "laboratorio Analisi del Presidio Ospedalero di Noventa Vicentina" dell'Azienda ULSS 6 Vicenza

dal 1° agosto 2016

ASUR Regione Marche -Area vasta 5

incarico di Direttore di Unità Operativa Complessa "Patologia Clinica" dell'Area Vasta 5 dell'ASUR Marche per le sedi di Ascoli Piceno e San Benedetto del Tronto

dal gennaio 2022 - Presente

incarico di Direttore U.O.C. Patologia Clinica

AST Ascoli Piceno

[Relatori e Moderatori]

Daria Debbia

Dipartimento di Medicina di Laboratorio

Azienda Unità Sanitaria Locale e AOU Policlinico

Modena

FORMAZIONE

Laurea triennale in Scienze Biologiche

Laurea magistrale in Biologia

Esame di stato con conseguente iscrizione all'ordine dei biologi

Master in Dietetica e Nutrizione Clinica

Specialità in Patologia clinica e Biochimica Clinica

ESPERIENZA LAVORATIVA

set 2011 - Presente ·

Biologo

Nuovo Ospedale Civile Sant'Agostino Baggiovara

Modena

ago 2013 - Presente

Specialista in Patologia clinica e Biochimica Clinica

University of Milan

gen 2011 - Presente ·

Biologo

Bagnolo in Piano

dic 2014 - dic 2019

Nutritionist

Ambulatorio medico privato

Sassuolo /Modena /castelnuovo

Diana Ferraro

Dipartimento Di Scienze Biomediche, Metaboliche E Neuroscienze
Università Di Modena e Reggio Emilia
Modena

Laurea in Medicina e Chirurgia
Specializzazione in Neurologia

Dal 16/11/2020 Ricercatore in Neurologia presso Dipartimento di Scienze Biomediche, Metaboliche e Neuroscienze (Università di Modena e Reggio Emilia, Modena) con integrazione per attività assistenziale presso l'Unità Operativa di Neurologia dell'Ospedale Civile, Azienda Ospedaliero-Universitaria di Modena
2/3/2020-15/11 /2020 Dirigente Medico di Neurologia presso Azienda Ospedaliero-Universitaria di Modena
Dal 2/3/2015 al 1/3/2020 Ricercatore in Neurologia presso Dipartimento di Scienze Biomediche, Metaboliche e Neuroscienze (Università di Modena e Reggio Emilia, Modena) con integrazione per attività assistenziale presso l'Unità Operativa di Neurologia dell'Ospedale Civile, Azienda Ospedaliero-Universitaria di Modena
Dal 1/02/2009 al 31/12/2013 e dal 16/8/2014 al 1/3/2015 titolare di contratto libero professionale per lo svolgimento di attività assistenziale, in qualità di neurologo, presso l'Unità Operativa di Neurologia del Nuovo Ospedale Civile Sant'Agostino Estense in Baggiovara (AUSL di Modena), Via Pietro Giardini, 1355, 41126 Modena

Luca Franceschini

U.O.C. Patologie Linfoproliferative
Policlinico Tor Vergata
Roma

Laureato in Medicina e Chirurgia e si è specializzato in Ematologia.

È Dirigente Medico di I livello presso l'U.O.S.D. Patologie Linfoproliferative, Area di Ematologia, del Policlinico Tor Vergata, dove svolge attività clinica e di ricerca nell'ambito delle neoplasie ematologiche. La sua attività clinica si concentra sulla diagnosi e il trattamento delle patologie linfoproliferative, con particolare attenzione a linfomi, leucemie linfatiche croniche, mieloma multiplo e altre neoplasie del sistema emolinfopoietico. Ha sviluppato expertise nella gestione delle complicanze infettive nei pazienti ematologici, inclusi quelli in trattamento con anticorpi monoclonali anti-CD38 e altre terapie innovative. Le sue principali aree di ricerca includono lo studio degli eventi infettivi nei pazienti con mieloma multiplo di nuova diagnosi in trattamento con anticorpi anti-CD38, la caratterizzazione delle patologie linfoproliferative, l'ottimizzazione delle strategie terapeutiche nelle neoplasie ematologiche e la gestione delle complicanze correlate ai trattamenti oncologici. Si occupa inoltre della valutazione dell'efficacia e della sicurezza delle nuove terapie biologiche e immunoterapiche in ambito ematologico. Ha contribuito significativamente alla ricerca scientifica con oltre 57 pubblicazioni su riviste internazionali peer-reviewed e oltre 790 citazioni, con particolare focus su mieloma multiplo, linfomi, terapie innovative in ematologia, gestione delle complicanze infettive e immunoterapia.

Luisita Marinelli

U.O.C. Patologia Clinica
AST Marche
Macerata

ESPERIENZA

Giugno 2024 - Presente
Direttore UOC Patologia Clinica
AST MACERATA

Dicembre 2001 – Giugno 2024
Dirigente medico
Ospedali Riuniti Ancona

FORMAZIONE

21/03/1991

Laurea in Medicina Chirurgia
Università Politecnica Delle Marche -UNIVPM
Ancona

1991

Abilitazione in Medicina e Chirurgia
Università Politecnica Delle Marche -UNIVPM
Ancona

28/05/1991

Iscrizione all'Albo Provinciale Di Medicina E Chirurgia (Ordine Della Provincia Di Macerata) N. 0000001653

18/07/1996 –

Specializzazione in Biochimica e Chimica Clinica
Indirizzo Biochimica e Chimica Analitica
Università di Camerino - UNICAM

07/11/2007

Specializzazione in Pediatria
Università Politecnica Delle Marche -UNIVPM
Ancona

Anna Pascarella

U.O.C. Ematologia
Azienda ULSS3 Serenissima - Ospedale dell'Angelo
Venezia Mestre

10/07/1991 Laurea in Medicina e Chirurgia Università degli Studi di Firenze 1991 Abilitazione in Medicina e Chirurgia Università degli Studi di Firenze

24/01/2002 Iscrizione all'Albo provinciale di MEDICINA E CHIRURGIA (Ordine della Provincia di VENEZIA) n. 0000006066

28/11/1995 Specializzazione in Ematologia Università degli Studi di Firenze

Dirigente Medico Ematologia U.O.C. Ematologia Azienda ULSS3 Serenissima - Ospedale dell'Angelo Venezia Mestre

Jacopo Sabbatinelli

UOC Clinica di Medicina di Laboratorio e di Precisione
IRCCS INRCA - Università Politecnica Delle Marche
Ancona

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

01/11/2022 – 09/05/2023 Osimo, Italia

CORSO DI FORMAZIONE MANAGERIALE PER DIRETTORI DI STRUTTURA COMPLESSA DEL SERVIZIO

SANITARIO NAZIONALE Università degli Studi di Camerino

28/12/2017 – 27/12/2021 Ancona, Italia

DIPLOMA DI SPECIALIZZAZIONE MEDICA IN PATOLOGIA CLINICA E BIOCHIMICA CLINICA

Università

Politecnica delle Marche

31/10/2014 – 30/10/2017 Ancona, Italia

DOTTORATO DI RICERCA IN SCIENZE BIOMEDICHE Università Politecnica delle Marche

Indirizzo Piazza Roma 22, 60121, Ancona, Italia **Voto finale** Eccellente con lode **Livello EQF** Livello 8 EQF

Tipo di crediti CFU Numero di crediti 180

04/02/2015 Ancona, Italia

ABILITAZIONE ALL'ESERCIZIO DELLA PROFESSIONE DI MEDICO-CHIRURGO Università

Politecnica delle

Marche

Indirizzo Piazza Roma 22, 60121, Ancona, Italia

18/09/2008 – 27/07/2014 Ancona, Italia

LAUREA SPECIALISTICA IN MEDICINA E CHIRURGIA Università Politecnica delle Marche

ESPERIENZA LAVORATIVA

01/04/2022 – ATTUALE Ancona, Italia

RICERCATORE UNIVERSITARIO IN PATOLOGIA GENERALE UNIVERSITÀ POLITECNICA DELLE MARCHE

Ricercatore universitario a tempo determinato art. 24 L. 240/10 - tipo b)

SSD MED/04 - Patologia Generale

Dirigente medico universitario presso IRCCS INRCA di Ancona

UOC Clinica di Medicina di Laboratorio e di Precisione

01/03/2024 – ATTUALE Ancona, Italia

DIRIGENTE MEDICO UNIVERSITARIO DI PATOLOGIA CLINICA IRCCS INRCA

Dirigente Medico presso la UOC Clinica di Medicina di Laboratorio e di Precisione

01/04/2022 – 29/02/2024 Ancona, Italia

DIRIGENTE MEDICO UNIVERSITARIO DI PATOLOGIA CLINICA AZIENDA OSPEDALIERO UNIVERSITARIA

DELLE MARCHE

SOD Medicina di Laboratorio

01/01/2022 – 31/03/2022 Ancona, Italia

DIRIGENTE MEDICO DI PATOLOGIA CLINICA AZIENDA OSPEDALIERO UNIVERSITARIA
"OSPEDALI RIUNITI"

Dirigente Medico presso la SOD Medicina di Laboratorio

SOS Corelab (Ematologia, coagulazione, biochimica clinica, diagnostica delle alterazioni proteiche)

Dipartimento SOD Medicina di Laboratorio

15/02/2021 – 26/12/2021 Ancona, Italia

DIRIGENTE MEDICO DI PATOLOGIA CLINICA AZIENDA OSPEDALIERO UNIVERSITARIA
"OSPEDALI RIUNITI"

Dirigente Medico presso la SOD Medicina di Laboratorio

SOS Corelab (Ematologia, coagulazione, biochimica clinica, diagnostica delle alterazioni proteiche)

06/2015 – 12/2020 Ancona, Italia

MEDICO DI CONTINUITÀ ASSISTENZIALE ASUR MARCHE

Medico di Continuità Assistenziale presso le postazioni dell'ASUR Marche – Area Vasta 2 / Area Vasta 3

Maria Teresa Trevisan

UOSD Laboratorio Analisi

ULSS9 Scaligera Ospedale di San Bonifacio

San Bonifacio (VR)

23/03/1988

LAUREA IN MEDICINA E CHIRURGIA "UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI VERONA"

110/110 E LODE

17/07/1992

SPECIALIZZAZIONE IN BIOLOGIA CLINICA 50/50 E LODE

FACOLTA' DI MEDICINA E CHIRURGIA UNIVERSITA' AGLI STUDI VERONA

DIRETTORE

UOSD LABORATORIO ANALISI

ULSS9 SCALIGERA OSPEDALE DI SAN BONIFACIO

SAN BONIFACIO (VR)