

“PROGRESSI NELL’ANALISI CITOMETRICA DELLE NEOPLASIE EMATOLOGICHE”

Città: Milano

Data: 31 marzo – 2 aprile 2026

Sede: Centro convegni Ed Md - Bomedica

Provider: BIOMEDIA 148

Ore formative: 16

Crediti assegnati: 22.6

Categorie: Biologo; Chimico; Medico Chirurgo; Tecnico Sanitario Laboratorio Biomedico.

Discipline: Allergologia ed immunologia clinica; Anatomia patologica; Biochimica clinica; Ematologia; Medicina trasfusionale; Patologia clinica (laboratorio di analisi chimico-cliniche e microbiologia).

Obiettivi formativi: Innovazione tecnologica: valutazione, miglioramento dei processi di gestione delle tecnologia biomediche, chimiche, fisiche e dei dispositivi medici. Health Technology Assessment (29)

Area formativa: Acquisizione competenze tecnico-professionali

Orari di inizio e di fine suddivisi per giornata: 31 marzo 2026 14.30-18.45; 1 aprile 2026 09.00-18.45, 2 aprile 2026 09.00-13.15

Responsabile scientifico del Corso: Stefano Papa

RAZIONALE

Il Corso “PROGRESSI NELL’ANALISI CITOMETRICA DELLE NEOPLASIE EMATOLOGICHE” si propone di fare il punto sulle novità che l’esistenza di due nuove classificazioni (WHO-HAEM5 e 2022 ICC) comporta nell’approccio pratico alla diagnostica delle neoplasie ematologiche. Verranno inoltre esplorate le nuove possibilità diagnostiche emerse dalla miglior conoscenza delle caratteristiche biologiche delle diverse entità nosografiche, e verrà approfondita la strategia diagnostica comunemente adottata nella loro caratterizzazione. Il partecipante verrà chiamato a discutere una serie di casi, e verrà guidato alla loro diagnosi durante una serie di esercitazioni al computer (vedi programma).

Il Corso è stato pensato per principianti avanzati (o esperti alle prime armi) che abbiano responsabilità di qualsiasi genere nei processi operativi di un laboratorio di ematologia clinica e vogliano migliorare le proprie conoscenze interagendo attivamente in un’atmosfera di totale confidenza con una serie di esperti del settore. Gli incontri saranno tenuti in un’aula informatica, dove saranno a disposizione personal computer per l’esecuzione degli esercizi previsti dal programma, consistenti nella elaborazione guidata di una serie di file FCS provenienti dall’analisi di campioni ottenuti da pazienti con patologie tipiche e diverse.

Dal punto di vista del formato, questo Corso si presenta con un programma tradizionalmente diviso in giornate scandite da una serie di incontri orari. Tuttavia, nei limiti del possibile, si cercherà di praticare un approccio di coaching basato sull’interazione diretta con i partecipanti, che sono invitati a presentarsi con una lista preliminare di quesiti personali e/o con una serie di file FCS da discutere collegialmente negli spazi destinati al coaching. In questi spazi, su iniziativa dei partecipanti, la discussione potrà vertere anche su argomenti citometrici di carattere tecnico, ma comunque propedeutici ad un corretto percorso analitico.

A tutti i partecipanti verranno inviate istruzioni preliminari per una familiarizzazione a domicilio con il software con cui verranno eseguite le esercitazioni pratiche.

Tutti i partecipanti riceveranno una copia del volume “Flow Cytometry of Haematological Malignancies” seconda edizione, edito da Wiley Blackwell, ed una selezione degli articoli più rilevanti attinenti agli argomenti trattati durante il Corso.

PROGRAMMA

I GIORNATA – martedì 31 marzo 2026

h 14.30 – h 15.30

Nuovi aspetti nelle diverse classificazioni delle neoplasie ematologiche

Docente: Claudio Ortolani (Urbino)

h15.30 – h 16.30

Fenotipi attesi ed inattesi nella diagnostica delle malattie linfoproliferative croniche

Docente: Claudio Ortolani (Urbino)

h 16.30 - h 16.45 - COFFEE BREAK

h 16.45 – h 17.45

Cenni sulla struttura di un file citometrico e sulle funzioni analitiche del software adottato nelle esercitazioni.

Docente: Claudio Ortolani (Urbino)

h 17.45 – h 18.45

Esercitazione al computer – “hands on” con il software adottato nelle esercitazioni.

Tutors: Claudio Ortolani, Stefano Papa (Urbino).

II GIORNATA – mercoledì 1 aprile 2026

h 9.00 – h 10.00

Determinazione fenotipica di clonalità nelle malattie linfoproliferative croniche

Docente: Claudio Ortolani (Urbino)

h 10.00 – h 11.00

Approccio citometrico alle malattie linfoproliferative croniche

Docente: Marco Chiarini, Brescia

h 11.00 – h 11.15 - COFFEE BREAK

h 11.15 – 12.15

Esercitazione al computer – Analisi ragionata al computer di file esemplari

Gruppo di tutoraggio: Claudio Ortolani, Stefano Papa (Urbino), Marco Chiarini (Brescia)

h 12.15 – 13.15

Esercitazione al computer – Analisi ragionata al computer di file esemplari

Gruppo di tutoraggio: Claudio Ortolani, Stefano Papa (Urbino), Marco Chiarini (Urbino)

h 13.15 – h14.30 LIGHT LUNCH

h 14.30 – h 15.30

La diagnosi delle leucemie acute in bilico tra fenotipo e genetica

Docente: Marco Chiarini (Brescia)

h 15.30 – h 16.30

Malattia minima residua e valutazione esterna di qualità nelle neoplasie ematologiche

Docente: Bruno Brando (Milano)

h 16.30 – h 16.45 - COFFEE BREAK

h 16.45 – h 17.45

Esercitazione al computer – diagnostica guidata di casi esemplari

Gruppo di tutoraggio: Claudio Ortolani, Stefano Papa (Urbino)

h 17.45 – h 18.45

Esercitazione al computer – diagnostica guidata di casi esemplari

Gruppo di tutoraggio: Claudio Ortolani, Stefano Papa (Urbino)

III GIORNATA – giovedì 2 aprile 2026

h 9.00 – h 10.00

FCM come metodica ancillare in campioni non convenzionali (CSF, liquidi cavitari)

Docente: Arianna Gatti (Legnano)

h 10.00 – h 11.00

FCM nella valutazione dell'emoglobinuria parossistica notturna ed altre sindromi BMF (bone marrow failure)

Docente: Massimo Geuna (Torino)

h 11.00 – h 11.15 - COFFEE BREAK

h 11.15 – 12.15

Esercitazione al computer – diagnostica guidata di casi esemplari

Gruppo di tutoraggio: Claudio Ortolani, Stefano Papa (Urbino)

h 12.15 – 13.15

Esercitazione al computer – diagnostica guidata di casi esemplari

Gruppo di tutoraggio: Claudio Ortolani, Stefano Papa (Urbino)

h 13.15 LIGHT LUNCH

CV RELATORI, MODERATORI, RESP SCIENTIFICO

NOME COGNOME **BRUNO BRANDO**

Laurea:

- Laurea in Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Milano (1979)
- Specializzazione in Nefrologia (1982)
- Specializzazione in Immunologia Clinica (1985)
- Master in Direzione Aziendale per Dirigenti di Struttura Complessa (2004)
- Rivalidazione di certificato manageriale (2013)

Professione: Medico specialista in Ematologia e Immunoematologia, Ricercatore, Docente

Disciplina: Medicina Trasfusionale, Ematologia, Oncoematologia, Immunologia Clinica

Ente di appartenenza (ora in pensione, ma con attività scientifica e didattica):

- Azienda Ospedaliera Niguarda-Ca' Granda, Milano (1984-2004)
- Centro Immuno Trasfusionale Aziendale – Ospedali di Legnano, Magenta, Abbiategrasso, Cuggiono (2004-2021) – Direttore di Struttura Complessa
- Università degli Studi di Milano – Professore a contratto di Patologia Clinica (2005-2014)
- Università La Sapienza di Roma – Docente al Master di Medicina Trasfusionale (2022-2024)

Attività formativa (compresa laurea):

- Professore a contratto di Patologia Clinica (MED/05) presso l'Università degli Studi di Milano (2005-2014)
- Docente nei corsi di perfezionamento in Citometria a Flusso (Università di Milano e Università di Urbino)
- Docente di Medicina Trasfusionale presso l'Università degli Studi di Milano (fino al 2019)
- Docente al Master di Medicina Trasfusionale dell'Università La Sapienza di Roma (2022-2024)
- Tutor per laureandi in Biotecnologie, Biologia Sanitaria e Tecnici di Laboratorio Biomedico
- Sviluppo di metodologie di laboratorio nella diagnostica ematologica e immunologica
- Partecipazione a progetti di standardizzazione in citometria clinica (studi Biomed-2 ed EuroStandards)

Attività professionale degli ultimi due anni:

- Attività editoriale e didattica dopo il pensionamento (1° gennaio 2022)
- Associate Editor della rivista Clinical Cytometry (dal 2015 ad oggi)
- Revisore scientifico certificato Publons per oltre 210 revisioni su riviste biomediche
- Membro dello Steering Committee UKNEQAS for Leucocyte Immunophenotyping
- Autore di oltre 200 pubblicazioni scientifiche, con H-Index 27 e 4082 citazioni (al 2025)
- Collaborazione con progetti di ricerca in ematologia, immunoematologia e medicina trasfusionale

NOME COGNOME **MARCO CHIARINI**

- Laurea Triennale in Biotecnologie Mediche, Università degli Studi di Milano (2005)
- Laurea Specialistica in Biotecnologie Mediche, Università degli Studi di Brescia (2010)
- Diploma di abilitazione alla Professione di Biologo, Università degli Studi di Pavia (2011)
- Specializzazione in Biochimica Clinica, Università degli Studi di Milano (sede) e Università degli Studi di Brescia (scuola aggregata) (2017) – 70/70 con lode
- Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore di seconda fascia per Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica (2018)

Professione: Biologo Dirigente, Specialista in Biochimica Clinica, Docente Universitario

Disciplina: Biochimica Clinica, Oncoematologia, Citofluorimetria Clinica e Diagnostica

Ente di appartenenza: 5

- ASST Spedali Civili di Brescia – Biologo Dirigente, Responsabile Settore Citofluorimetria presso il Laboratorio di Analisi Chimico Cliniche (dal 2018)
- Università degli Studi di Brescia – Docente nel Corso di Laurea in Fisioterapia, Modulo di Biochimica Clinica (2021-2022)

Attività formativa (compresa laurea):

- Partecipazione a numerosi corsi di aggiornamento e formazione in ematologia, biochimica clinica e citofluorimetria
- Membro del Gruppo di lavoro Citofluorimetria della Fondazione GIMEMA (2024)
- Corso di aggiornamento in Allineamento Lab Centralizzazione (GCLP, GCP, GDPR e Regolamento UE 536/2014) presso Fondazione GIMEMA (2023)

- Corsi su diagnostica oncoematologica, MRD (malattia minima residua) e clearance blastica
- Autore di 66 pubblicazioni scientifiche indicizzate su PubMed e numerose altre su riviste internazionali
- Scopus: 1536 citazioni con un H-index di 22

Attività professionale degli ultimi due anni:

- Responsabile Settore Citofluorimetria presso il Laboratorio di Analisi Chimico Cliniche degli Spedali Civili di Brescia
- Attività diagnostica avanzata in campo oncoematologico, con analisi citofluorimetriche per la tipizzazione di leucemie acute, linfomi, mieloma multiplo e monitoraggio della malattia residua minima (MRD)
- Docenza universitaria presso l'Università degli Studi di Brescia
- Partecipazione a progetti di ricerca e gruppi di lavoro nazionali e internazionali in diagnostica ematologica e immunologia
- Relatore e partecipante a convegni scientifici nazionali e internazionali

NOME COGNOME **ARIANNA GATTI**

Laurea:

- Laurea in Scienze Biologiche, indirizzo fisiopatologico, Università degli Studi di Milano (19/02/2001) – Voto: 109/110
- Specializzazione in Igiene (orientamento sanità pubblica), Università degli Studi di Milano (14/11/2003) – Voto: 70/70 e lode
- Corso di Perfezionamento in Citometria a Flusso, Università degli Studi di Milano (novembre 2002 - febbraio 2003)

Professione: Biologa, Dirigente Biologo, Esperta in Citometria Clinica

Disciplina: Biologia Clinica, Citometria a Flusso, Oncoematologia, Immunoematologia

Ente di appartenenza:

- ASST Ovest Milanese – Dirigente Biologo presso il Centro Trasfusionale, con appoggio alla UOC Microbiologia

Attività formativa (compresa laurea):

- Tutoraggio per operatori di laboratorio in Citometria Clinica
- Partecipazione a studi collaborativi in Citometria Diagnostica con ospedali nazionali
- Collaborazione con il Centro di Riferimento per la Qualità dei Laboratori Regione Lombardia
- Membro di società scientifiche: ESCCA (European Society Clinical Cell Analysis)
- ISCCA (Italian Society Clinical Cell Analysis) (Membro del Board dal 2019)
- AMCLI (Associazione Microbiologi Clinici Italiani)
- SIE (Società Italiana di Ematologia)
- Attività professionale degli ultimi due anni:
- Dirigente Biologo presso il Centro Trasfusionale e UOC Microbiologia, ASST Ovest Milanese
- Responsabile del settore Citometria, con esperienza in:
- Immunofenotipizzazione di neoplasie ematologiche acute e croniche
- Conta di cellule CD34+
- Monitoraggio immunologico della sepsi
- Analisi della trasfusione feto-materna
- Monitoraggio della malattia minima residua (MRD) in leucemie e mieloma
- Collaborazione a progetti di ricerca e studi di laboratorio a livello nazionale
- Relatrice in congressi e corsi di aggiornamento sulla citometria e diagnostica oncoematologica

NOME COGNOME **MASSIMO GEUNA**

- Laurea:
- Laurea in Scienze Biologiche, Università degli Studi di Torino (1983) – Voto: 110/110
- Specializzazione in Patologia Clinica, Università degli Studi di Torino (1994) – Voto: 110/110 con lode
- Professione: Biologo, Dirigente Biologo, Ricercatore
- Disciplina: Immunopatologia, Oncoematologia, Citometria Clinica
- Ente di appartenenza:
- A.O. Ordine Mauriziano - Torino Direttore Struttura Semplice Laboratorio di Immunopatologia, Anatomia Patologica, Presidio Umberto I di Torino
- Attività formativa (compresa laurea):
- Didattica integrativa presso l'Università di Torino (Scuola di Specializzazione in Malattie Infettive, Medicina Interna, Oncologia, Anatomia Patologica e Patologia Clinica)
- Direttore e docente in 9 corsi dell'Accademia Nazionale di Medicina
- Docente e relatore in 25 corsi accreditati ECM
- Responsabile scientifico e docente in corsi FAD accreditati ECM (2017)
- Ha supervisionato numerose tesi di laurea

- Attività professionale degli ultimi due anni:
- Direttore del Laboratorio di Immunopatologia presso l'A.O. Ordine Mauriziano di Torino
- Diagnostica oncoematologica e immunologica
- Sviluppo di tecniche avanzate in citofluorimetria, biologia molecolare e patologia clinica
- Attività di ricerca su immunofenotipizzazione linfocitaria, leucemie, linfomi, apoptosi, regolazione della proliferazione tumorale e trapianto di cellule staminali
- Autore di 86 pubblicazioni scientifiche recensite in PubMed e Scopus

Membro di società scientifiche: European Society for Clinical Cell Analysis (ESCCA)

International Society for Analytical Cytology (ISAC)

Clinical Cytometry Society (CCS)

Società Italiana di Citometria Clinica e Sperimentale (ISCCA) (Presidente 2002-2007, Consiglio Direttivo 2008-2010, 2016-presente)

Presidente del Comitato Scientifico per il Provider ECM DLite s.r.l. (dal 2014)

NOME COGNOME CLAUDIO ORTOLANI

Laurea:

- Laurea in Medicina e Chirurgia, Università di Padova (24 marzo 1978)
- Specializzazione in Medicina Interna, Università di Padova (9 dicembre 1981)
- Specializzazione in Biologia Clinica, Università di Padova (10 luglio 1986)
- Specializzazione in Ematologia Generale (Clinica e di Laboratorio), Università di Padova (5 dicembre 1989)

Professione: Medico, Specialista in Ematologia Generale e Biologia Clinica, Docente Universitario

Disciplina: Citometria Clinica e Diagnostica, Immunologia, Ematologia, Microbiologia

Ente di appartenenza:

- In quiescenza dal 1° giugno 2009, ma con attività didattica e di ricerca
- Università degli Studi di Urbino "Carlo Bò", Dipartimento di Scienze Biomolecolari – Professore a Contratto
- Ex ULSS 12 Veneziana, Zelarino - Venezia (in servizio fino al 2009)

Attività formativa (compresa laurea):

- Professore a Contratto di Laboratorio di Citometria Diagnostica (BIO/16) presso l'Università degli Studi di Urbino "Carlo Bò" (dal 2017 al 2022)
- Professore a Contratto di Citologia Analitica e Citometria Applicata presso l'Università degli Studi di Urbino "Carlo Bò" (2016-2017)
- Professore a Contratto di Citometria Diagnostica e Immunoematologia presso l'Università degli Studi di Urbino "Carlo Bò" (2013-2016)
- Docente presso il Master di Citometria Clinica e Sperimentale all'Università di Urbino (2007-2009)
- Titolare dell'insegnamento di Patologia Generale - Patologia Cellulare presso la Scuola di Specializzazione in Patologia Clinica dell'Università di Padova (2000-2007)
- Titolare di corsi integrativi in Patologia Generale presso l'Università di Padova (1997-2006)

Attività professionale degli ultimi due anni:

- Attività di docenza e ricerca in Citometria Clinica e Diagnostica presso l'Università degli Studi di Urbino "Carlo Bò"
- Relatore e docente in corsi di formazione e congressi scientifici in ambito di citometria e immunoematologia
- Attività di ricerca su metodi avanzati di analisi cellulare, immunologia e diagnostica oncoematologica
- Partecipazione a eventi formativi e collaborazioni con gruppi di ricerca nazionali e internazionali

NOME COGNOME STEFANO PAPA

PROFESSIONE MEDICO CHIRURGO

DISCIPLINA MEDICINA DELLO SPORT E TECNOLOGIE BIOMEDICHE

ENTE DI APPARTENENZA/LIBERA PROFESSIONE UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI URBINO

ESPERIENZA LAVORATIVA	
• Date (da – a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego Principali mansioni e responsabilità	Università degli studi di Urbino "Carlo Bo", Via Saffi 2 – 61029 Urbino (PU) Italia Università Docente Universitario – Professore Ordinario Presidente delle Scuole di Scienze Biomediche e Scienze Biologiche
ISTRUZIONE E FORMAZIONE	
• Date (da – a) Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio • Qualifica conseguita • Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)	1981 ad oggi Laurea in Medicina e Chirurgia ¹ , Specializzazione in Medicina dello Sport ² e Tecnologie Biomediche ¹ , presso Università degli studi di Bologna ¹ e Chieti-Pescara ² Anatomia Umana, Istologia, Microscopia e Citometria Laurea in Medicina e Chirurgia, Specializzazione in Medicina dello Sport e Tecnologie Biomediche, dal 1986 al 2021 Qualifica di Professore Ordinario S.S.D.BIO/16 dal 2021 ad oggi Qualifica di Professore Ordinario S.S.D.BIO/17

Il provider, ai sensi dall’ art. 47 del DPR n.445/2000, consapevole delle conseguenze previste dall’art. 76, dichiara:

- di aver fornito all’interessato l’informativa sul trattamento dei dati personali (art. 13 del Regolamento europeo 2016/679; artt. 68, 70, 76, 96 Accordo Stato-Regioni 2017 “La formazione continua nel settore salute”- Rep. Atti 14/CSR del 2.2.2017 - Par. 4.6, lett. j) Manuale Nazionale di Accreditamento per l’Erogazione di Eventi ECM);
- di aver informato l’interessato che il programma dell’evento ECM, di cui le suddette informazioni contribuiscono a formarne il contenuto minimo, verrà inserito nel catalogo degli eventi E.C.M. tenuto dall’ente accreditante;