

## Curriculum Vitae Formato Europeo

### Informazioni personali

Nome / Cognome **Prof. Mauro Krampera**

Indirizzo Sezione di Ematologia, Dipartimento di Medicina, Università degli Studi di Verona  
Policlinico 'G.B. Rossi' – Borgo Roma, P.le L.A. Scuro 10, 37134 Verona

Telefono +39-045-8124034

Fax +39-045-8027488

E-mail [mauro.krampera@univr.it](mailto:mauro.krampera@univr.it)

Sito web <http://www.dm.univr.it/?ent=persona&id=1163> , [www.stemcellreslab-verona.it](http://www.stemcellreslab-verona.it)

Cittadinanza Italiana

Anno di nascita 1967

Sesso M

**Settore professionale** **Malattie del Sangue (SSD MED/15), con particolare interesse per l'approccio diagnostico e clinico delle emopatie e per la biologia e le applicazioni cliniche delle cellule staminali**

**Istruzione e formazione**

1986: Diploma di Maturità Classica presso il Liceo Classico Statale "G. Prati" di Trento.

16-07-1992: Laurea in Medicina e Chirurgia presso l'Università di Verona con tesi dal titolo: *"Polichemioterapia ciclica intensiva nella leucemia mieloide cronica"*

1992: Abilitazione all'Esercizio della Professione Medica

21-10-1996: Specializzazione in Ematologia con tesi dal titolo *"Monitoraggio immunofenotipico della malattia minima residua nella leucemia acuta linfoblastica T"*

12-01-2001: Dottorato di Ricerca in Ematologia Sperimentale presso l'Università degli Studi di Milano (sede consorziata: Verona), con tesi dal titolo *"Valutazione immunofenotipica della malattia minima residua nella leucemia acuta linfoblastica T dell'adulto: studio multicentrico G.I.M.E.M.A. (Gruppo Italiano Malattie Ematologiche Maligne dell'Adulto)"*

2000-2001: Academic Visitor e Research Associate presso il Department of Hematology (Responsabile: Prof. J. M. Goldman) ed il Department of Immunology (Responsabile: Prof. R. Lechler), Imperial College School of Medicine, Hammersmith Hospital, London, U.K. con un progetto di ricerca sull'effetto immunoregolatorio delle cellule staminali mesenchimali nel trapianto allogenico di midollo osseo.

Febbraio-Maggio 2007: Training presso l'Industria farmaceutica Zambon di Vicenza riguardante la produzione di farmaci iniettabili secondo le norme GMP.

18-10-2007: Riconoscimento da parte dell'Agenzia Italiana del Farmaco (AIFA) dell'idoneità a svolgere le funzioni di Persona Qualificata presso officine autorizzate alla produzione di medicinali per terapia cellulare, ai fini dell'articolo 52 del D.L. 24 aprile 2006 n. 219

13-14 novembre 2007: Corso AIFA in collaborazione con ISS (Istituto Superiore di Sanità) e CNT (Centro Nazionale Trapianti) per l'utilizzo dei medicinali per terapia cellulare.

28-01-2008: Corsi "Norme comportamentali in camere bianche" e "Pulizia delle camere

## Esperienza professionale

### Principali attività e responsabilità

bianche”, organizzati dalla Società A.M. Instruments Srl., Policlinico “G.B. Rossi”, Verona.

24-9-2015: Corso “A Joint Basic Training Session for Quality Assurance & Quality Control on Advanced Therapies”, organizzato dall’International Society for Cellular Therapy (ISCT) in Seville (Spagna).

Febbraio - Dicembre 2019: frequenza e superamento della prova finale con valutazione positiva del ‘Corso di Formazione Manageriale per Dirigenti di Struttura Complessa’ organizzato dalla Regione Veneto, Montecchio Precalcino (VI) - 15ª edizione.

Dal 15/10/19 al 31/12/2019: frequenza e superamento della prova finale con valutazione positiva del corso telematico di formazione ‘Il Fascicolo Sanitario Elettronico regionale’ avente come obiettivo formativo: ‘Adeguatezza delle prestazioni sanitarie, sistemi di valutazione, verifica e miglioramento dell’efficienza ed efficacia. Livelli essenziali di assistenza (LEA)’.

Da dicembre 2017: Direttore dell’UOC e della Sezione di Ematologia, Dipartimento di Medicina, Azienda Ospedaliera Universitaria Integrata di Verona e Università degli Studi di Verona.

Dal 2-1-2017: Professore Ordinario di Ematologia presso il Dipartimento di Medicina, Sezione di Ematologia, dell’Università degli Studi di Verona.

29-1-2015: Abilitazione a Professore Ordinario di Ematologia (art. 16 della L. 240/2010) per il settore concorsuale 06/D3 – Malattie del Sangue, Oncologia e Reumatologia.

Dal 01-11-2014 al 2-1-2017: Professore Associato di Ematologia presso l’Università degli Studi di Verona.

03-12-2013: Abilitazione a Professore Associato di Ematologia (art. 16 della L. 240/2010) per il settore concorsuale 06/D3 – Malattie del Sangue, Oncologia e Reumatologia.

Dal 1998 a ottobre 2014: Ricercatore universitario presso il Dipartimento di Medicina, Sezione di Ematologia, dell’Università degli Studi di Verona, dal 1/7/99 convenzionato con l’Azienda Ospedaliera di Verona in qualità di Dirigente Medico di 1° livello.

Dal 1998 ha acquisito ampia esperienza professionale, con servizio attivo continuativo e responsabilità diretta nella gestione dei pazienti, in tutti i settori della Sezione di Ematologia dell’Università degli Studi di Verona (Reparto Degenze Ordinarie, Centro Trapianto di Midollo Osseo, di cui è stato anche Referente di Qualità, Ambulatorio Divisionale, Day Hospital/AMID, Laboratorio di diagnostica ematologica). In particolare, possiede specifiche competenze per la diagnostica, il trattamento, la gestione delle complicanze e il follow-up dei pazienti ematologici sottoposti a chemioterapia e a trapianto allogenico o autologo di cellule staminali ematopoietiche.

2004-2013: Rappresentante dei Ricercatori presso il Consiglio di Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Verona.

2004-2020: collaborazione attiva con il Dr. Luc Sensebé (Etablissement Francais du Sang Centre Atlantique, Tours - Toulouse, France) per la stesura di protocolli di espansione in GMP (Good Manufacturing Practice) di cellule staminali mesenchimali umane per uso clinico. Co-fondatore (2008-2013), assieme al Dr. Sensebé e membro del Consorzio Europeo CASCADE (Cultivated Adult Stem Cells for Damaged Epithelia), finanziato nel 2008 dal 7° Programma Quadro della Ricerca e Sviluppo dell’Unione Europea.

2005-2006: Membro della Commissione MIUR (Ministero dell’Università e della Ricerca Scientifica) 60% per l’assegnazione dei fondi di ricerca presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Verona.

Dal 2005: Responsabile del Laboratorio di Ricerca sulle Cellule Staminali della Sezione di Ematologia, Università degli Studi di Verona ([www.stemcellreslab-verona.it](http://www.stemcellreslab-verona.it))

Dal 2005: Coordinatore e docente dell’indirizzo di Dottorato di Biologia ed Applicazioni Cliniche delle Cellule Staminali presso l’Università degli Studi di Verona, fino al 2013 all’interno della Scuola di Dottorato in Scienze Biomediche Traslazionali, Dottorato di Patologia Oncologica e Cellule staminali, e dal 2013 all’interno del Dottorato di Scienze

Biomediche Cliniche e Sperimentali.

2006-2013: Componente della Commissione Ricerca e Sviluppo della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Verona.

2006-2013: Delegato del Magnifico Rettore dell'Università degli Studi di Verona presso il CORIT (Consorzio per la Ricerca sul Trapianto di Organi)

Dal 2007: Componente della Commissione per il Buon Uso del Sangue, Azienda Ospedaliera di Verona

2008-2014: Co-fondatore assieme al Dr. Pierre Layrolle (INSERM, Nantes, France) e membro del Consorzio Europeo REBORNE (Regenerating Bone defects using New biomedical Engineering approaches), finanziato nel 2009 dal 7° Programma Quadro della Ricerca e Sviluppo dell'Unione Europea.

Dal 1-1-2010: incarico di Alta Specializzazione in "Approccio integrato biologico e clinico all'uso delle cellule staminali in medicina rigenerativa" presso l'Azienda Ospedaliera Universitaria Integrata di Verona

Dal 2010: Nomina da parte dell'A.I.F.A. (Agenzia Italiana del Farmaco) ad Esperto Europeo per le Terapie Avanzate all'interno dell'EMA (European Medicines Agency)

Dal 2010: Nomina a Direttore di Produzione della Cell Factory dell'Azienda Ospedaliera Universitaria Integrata di Verona

2010-2014: Referente del Registro Italiano Trombocitemia (RIT) per Verona - Sezione di Ematologia

Dal 2011: Membro della *Mesenchymal Stromal Cell (MSC) Committee of the International Society for Cellular Therapy (ISCT)*

2013-2015: Membro del *Mesenchymal Stromal Cell (MSC) Ruler Working Group*, coordinato dal Prof. Armand Keating (University of Toronto, Canada)

Dal 2013: Referente istituzionale dell'Università degli Studi di Verona per APRE (Agenzia per la Promozione della Ricerca europea).

2013: Membro della Commissione per la valutazione dell'esame finale di Dottorato nella Scuola di Oncologia e Oncologia Chirurgica dell'Università degli Studi di Padova.

13-1-2015: Nomina come esaminatore esterno per una Tesi di Dottorato nel Department of Biology, Faculty of Science and Engineering, National University of Ireland Maynooth.

Dal 17-5-2015: Responsabile del Laboratorio di Diagnostica citofluorimetrica ematologica della U.O.C. di Ematologia, Azienda Ospedaliera Universitaria Integrata (AOUI) Verona.

2015-2018: Membro del Gruppo di Studio della Società Italiana di Diabetologia (SID) "Medicina rigenerativa in ambito diabetologico" (Coordinatore Prof. Lorenzo Piemonti) presso il Diabetes Research Institute, Ospedale San Raffaele, Milano.

Dal 2015: Responsabile funzionale del Centro Regionale Specializzato "Centro per la Ricerca Traslazionale per la Terapia Cellulare Rigenerativa ed Immunoregolatoria con cellule staminali mesenchimali (CRT-STAMI-RIM)" - nota prot. n. 25687 del 29 Maggio 2015 del Direttore Generale dell'AOUI Verona, trasmesso alla Regione Veneto - "Sezione Attuazione Programmazione Sanitaria".

Dal 2016: Coordinatore della didattica per il SSD MED/15 – Malattie del Sangue per il Dipartimento di Medicina, Università degli Studi di Verona.

Dal 2016: Membro del Gruppo di Esperti della Valutazione (GEV) dell'Agenzia Nazionale per la Valutazione del sistema Universitario e della Ricerca (ANVUR)

Dal 2017: Coordinatore del Corso "Patologia Sistemica I" della Scuola di Medicina dell'Università degli Studi di Verona

Dal 2017: Direttore della Scuola di Specializzazione in Ematologia, Università degli Studi di Verona

Dicembre 2017: Coordinatore del Progetto CLL per l'Azienda Ospedaliera Universitaria

Integrata di Verona.

Dal 10-1-2018: Coordinatore del Polo Ematologico Veronese della Rete Ematologica Veneta (REV).

2018-2019: Coordinatore del Programma per la Ricerca, l'Innovazione e l'Health Technology Assessment (PRIHTA) della Regione Veneto.

Da febbraio 2018: membro del Gruppo di Lavoro sui Farmaci Onco-ematologici a supporto della Commissione Tecnica Regionale Farmaci della Regione Veneto. Dal 22/4/2021 è Coordinatore del Gruppo di Lavoro (Decreto del Direttore Generale Area Sanità e Sociale n. 35 del 24/3/2021).

Dall'8/7/2020: Coordinatore del Gruppo Multidisciplinare CAR T Cell Team, Azienda Ospedaliera Universitaria Integrata (AOUI) Verona.

#### **ATTIVITA' SCIENTIFICA:**

L'attività scientifica è stata svolta principalmente nella Sezione di Ematologia dell'Università di Verona (diretta dal Prof. Giovanni Pizzolo fino al 2014, poi dal Prof. Achille Ambrosetti fino a novembre 2017) e dall'ottobre 2000 all'ottobre 2001 nel Department of Hematology (Prof. John M. Goldman, Dr. Francesco Dazzi) e nel Department of Immunology (Prof. Robert Lechler), Imperial College School of Medicine, Hammersmith Hospital di Londra. E' Responsabile del Laboratorio di Ricerca sulle Cellule Staminali e del Laboratorio di Diagnostica citofluorimetrica ematologica della U.O.C. di Ematologia dell'Azienda Ospedaliera Universitaria Integrata di Verona. I principali campi d'interesse sono i seguenti:

1. Caratterizzazione immunofenotipica e funzionale e separazione di sottopopolazioni linfoidi nel sangue periferico e nei tessuti emolinfopoietici normali e in numerose patologie neoplastiche e reattive
2. Caratterizzazione immunofenotipica e biologica delle leucemie acute e croniche
3. Utilizzo clinico del monitoraggio citofluorimetrico della malattia minima residua (MRD) in pazienti con leucemia acuta; ha coordinato l'impiego di tale metodo anche in uno studio multicentrico italiano (GIMEMA LAL0496)
4. Studio di biologia e applicazioni cliniche delle cellule staminali adulte, comprendenti:
  - a) cellule stromali mesenchimali: studio del loro potenziale differenziativo e del loro ruolo nella medicina rigenerativa, nelle reazioni immuni trapianto-correlate dopo trapianto allogenico di midollo osseo, nelle risposte immuni antitumorali e nel supporto stromale allo sviluppo di neoplasie ematologiche e non;
  - b) cellule staminali emopoietiche: espansione in vitro e trapianto in vivo
  - c) cellule staminali leucemiche: studio dei meccanismi di automantenimento delle cellule leucemiche, con particolare interesse per il ruolo dei sistemi molecolari Notch e Wnt nel supporto stromale allo sviluppo delle leucemie acute e croniche, come possibili bersagli terapeutici per lo sviluppo di nuovi farmaci.
  - d) cellule staminali neurali: studio delle nicchie di neurogenesi in vivo
  - e) cellule staminali cardiache: studio dei meccanismi di rigenerazione del miocardio infartuato
  - f) cellule staminali epiteliali: studio dei meccanismi di riparazione delle ferite e della rigenerazione epiteliale.
5. protocolli terapeutici intensivi con inibitori molecolari e *target therapy* nelle leucemie e nei linfomi, con coordinamento di vari studi sperimentali clinici.

**Revisore di articoli da molti anni per varie riviste di ematologia clinica e sperimentale, diagnostica di laboratorio, biologia cellulare, immunologia clinica e sperimentale, trapiantologia, terapia cellulare e medicina rigenerativa con cellule staminali adulte.** Per alcune di queste riviste l'attività di revisore viene svolta con particolare frequenza (Blood, Blood Advances, Leukemia, Haematologica, Stem Cells, Stem Cells and Development, Cytotherapy).

**Revisore di progetti per:**

- National Medical Research Council di Singapore
- Swiss National Science Foundation
- Medical Research Council (MRC), London, UK
- National Science Centre (Narodowe Centrum Nauki - NCN), Poland
- Multiple Sclerosis Society Grant Round U.K.
- Health and Social Services sector, The Research Council, Sultanate of Oman
- BRAIN-be - Belgian Research Action through Interdisciplinary Networks
- Etablissement Francais du Sang Centre Atlantique (EFS), France
- Research Council of Oman
- Israel Science Foundation
- Leukaemia & Lymphoma Research
- Dutch Kidney Foundation
- Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca (MIUR) – Reprise – ResearchItaly
- Worldwide Cancer Research (Edinburgh, GB)

**Guest Editor per** Stem Cells International journal per il capitolo "Mesenchymal Stem Cell Biodistribution, Migration, and Homing in Vivo" (2012)

**Membro dell'Editorial Board** della rivista Stem Cells and Development (dal 2012).

**ISCRIZIONE A SOCIETA' SCIENTIFICHE:**

dal 1993: Membro della Società Italiana di Ematologia (SIE)  
 dal 1993: Membro della Società Italiana di Ematologia Sperimentale (SIES)  
 dal 2010: Membro del Consiglio Direttivo della Società Italiana di Citometria Clinica e Sperimentale (S.I.Ci.C.S.)  
 Dal 2011: Membro della *MSC Committee of the International Society for Cellular Therapy (ISCT)*  
 Dal 2013: Membro dell'American Society of Hematology (ASH)  
 2014 - 2018: Membro del Consiglio Direttivo della Società Italiana di Ematologia Sperimentale (SIES)  
 2016 - 2018: Vice-Presidente della Società Italiana di Ematologia Sperimentale (SIES).  
 Da gennaio 2018: membro della Commissione Attività Formative della Società Italiana di Ematologia (SIE)  
 dal 2019: Membro della European Hematology Association (EHA).

**BREVETTI:**

Domanda di brevetto per modello di utilità nr. TO2010U000026 depositata il 23 Febbraio 2010 dal titolo: "DISPOSITIVO PER LA COLTURA CELLULARE", poi convertito in brevetto modello nazionale (nr. 272134) ed internazionale (PCT/IB2011/000365).

**ATTIVITA' DIDATTICA dal 1998** alla Facoltà di Medicina e Chirurgia (Corso di Laurea Magistrale, Scuole di Specializzazione e Dottorato) e alla Facoltà di Biotecnologie dell'Università degli Studi di Verona e di altre Università italiane.

**Relatore, organizzatore e moderatore** a numerosi congressi ed eventi scientifici italiani e internazionali.

**Capacità e competenze personali**

Madrelingua	<b>Italiano</b>				
Altra(e) lingua(e)	<b>Inglese</b>				
Autovalutazione Livello europeo (*) Lingua	<b>Comprensione</b>		<b>Parlato</b>		<b>Scritto</b>
	Ascolto	Lettura	Interazione orale	Produzione orale	
	Molto buona	Molto buona	Molto buona	Molto buona	Molto buono

Capacità e competenze organizzative: Ottime, acquisite nell'attività professionale a Verona ed all'estero. Coordina attività clinica, diagnostica e di ricerca sperimentale e clinica come Principal Investigator in studi profit e

	no profit secondo le regole della Good Clinical Practice (GCP).
Capacità e competenze informatiche	Molto buone, sia con sistema Windows, che Mac. Buona conoscenza dei programmi Office, Adobe ed analoghi, oltre ai programmi per la navigazione in internet e la videoconferenza.
Patente	di tipo B
<b>Ulteriori informazioni</b>	
PUBBLICAZIONI	Autore di 163 pubblicazioni, con impact factor globale di <b>1233.940</b> , con 9.278 citazioni e h-index = 48 secondo Scopus, 8.983 citazioni e h-index = 46 secondo Web of Science. Autore di più di 300 abstract a congressi nazionali e internazionali e 8 capitoli di libri scientifici.
PROGETTI FINANZIATI	Coordinatore Scientifico o Responsabile di Unità Operativa in numerosi progetti, sia italiani (tra cui COFIN, FIRC e Fondazione Cariverona) e internazionali (tra cui due progetti del 7° Programma Quadro Europeo).
PREMI	- 2000-2001: borsa di studio annuale per attività di ricerca oncologica all'estero "Leonino Fontana e Maria Lionello", bandita dalla Fondazione Italiana per la Ricerca sul Cancro (FIRC), con progetto di ricerca dal titolo "L'infusione di linfociti del donatore (DLI, Donor Lymphocyte Infusion) in caso di ricaduta leucemica dopo trapianto di cellule staminali allogeniche (da midollo osseo o da sangue periferico): ruolo dei linfociti T specifici per antigeni minori di istocompatibilità nel mantenere l'effetto anti-leucemico (GvL, Graft versus Leukaemia) in assenza di malattia da trapianto verso l'ospite (GvHD, Graft versus Host Disease)" - 30-11-2009: Premio Apindustria Verona Giovani "Per l'importante scoperta delle <i>Leptomeningeal Stem Cells</i> e per lo spirito di squadra dimostrato nella conduzione dello studio".

Il Sottoscritto è consapevole della responsabilità penale cui può andare incontro in caso di dichiarazione mendace, ai sensi dell'art. 76 del D.P.R. 445 del 28/12/2000" e autorizza il trattamento dei propri dati personali presenti nel CV ai sensi dell'art. 13 del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 del GDPR (Regolamento UE 2016/679); autorizza inoltre la pubblicazione nella banca dati dell'area tematica ECM del portale della Regione del Veneto.

Verona, 27 agosto 2021

Prof. Mauro Krampera