

FORMATO EUROPEO  
PER IL CURRICULUM  
VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **CORDONE IOLE**  
E-mail **iole.cordone@ifp.gov.it**

Nazionalità



ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date 1997
  - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università degli Studi di Roma Tor Vergata - Dottorato di Ricerca in Ematologia VIII Ciclo
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Tesi: *"Identificazione immunocitochimica della proteina p53. Incidenza e correlazione con lo stato di malattia nella leucemia linfatica cronica"*.
  - Qualifica conseguita **Dottore di Ricerca in Ematologia**, votazione 50/50 e Lode
  
- Date 1991
  - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università degli Studi di Roma "La Sapienza" - Scuola di Specializzazione in Ematologia
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Tesi sperimentale: *"Identificazione di una sottopopolazione di cellule in ciclo nel sangue periferico normale: caratterizzazione quantitativa, morfologica ed immunofenotipica"*.  
Relatore Prof. Franco Mandelli
  - Qualifica conseguita **Specialista in Ematologia**, votazione 70/70 e Lode
  
- Date 1988
  - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università degli Studi di Roma "La Sapienza"
  - Qualifica conseguita **Abilitazione alla professione di Medico Chirurgo**  
**Iscrizione all'Albo dei Medici Chirurghi di Roma**
  
- Date 1980 - 1987
  - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università degli Studi di Roma "La Sapienza"
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Tesi sperimentale: *"Valutazione della Tomografia Assiale Computerizzata craniale dopo sospensione della terapia in bambini affetti da leucemia linfoide acuta"*
  - Qualifica conseguita **Laura in Medicina e Chirurgia**, votazione 110/110 e Lode

BORSE DI STUDIO

- Date 01/1990 → 10/1991
  - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro - **AIRC Internazionale**. Research fellow presso "The Academic Department of Haematology and Cytogenetics"  
The Royal Marsden Hospital London, Director Prof. Daniel Catovsky.

- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

Classificazione fenotipica delle leucemie acute e croniche e dei linfomi in fase leucemica. Investigatore principale (PI) sul progetto: *Cinetica di proliferazione delle leucemie linfatiche croniche. Correlazione con le caratteristiche morfologiche, cliniche e la risposta al trattamento*.

## ESPERIENZA LAVORATIVA- PROFESSIONALE

- Date 15/12/2002 → Oggi
- Nome e indirizzo del datore di lavoro **ISTITUTI FISIOTERAPICI OSPITALIERI** – Istituto Nazionale Tumori Regina Elena, U.O.S.D. di Patologia Clinica, via Elio Chianesi 53 00100 - Roma.
- Tipo di azienda o settore Istituto di ricovero e cura a carattere scientifico - IRCCS
- Tipo di impiego **Dirigente Medico di I Livello** (tempo indeterminato)
- Principali mansioni e responsabilità UOSD di Patologia Clinica IRE - Responsabile del laboratorio di Diagnostica Specialistica Oncoematologica  
Utilizzo di metodiche diagnostiche di alta specializzazione, in particolare citometria a flusso (FACS), immunocitochimica, citochimica e citomorfologica, su campioni di sangue venoso periferico e midollare, di liquido cefalorachidiano e di versamenti cavitari per la diagnosi e monitoraggio fenotipico di pazienti affetti da leucemia acuta e cronica, linfomi in fase leucemica, mielomi. Caratterizzazione fenotipica delle cellule tumorali di pazienti con tumore solido affetti da meningite carcinomatosa.  
Validazione e refertazione delle analisi di laboratorio presso la UOSD di Patologia Clinica (Settori di Ematologia, Coagulazione, Chimica e Sierologia).  
Servizio di Pronto Disponibilità feriale e festivo, diurno e notturno, presso la U.O.S.D. di Patologia Clinica IRE.
- Date 01/04/2002 → 15/12/2002
- Nome e indirizzo del datore di lavoro **ISTITUTI FISIOTERAPICI OSPITALIERI** – Istituto Nazionale Tumori Regina Elena, U.O.S.D. di Patologia Clinica, via Elio Chianesi 53 00100 - Roma.
- Tipo di azienda o settore Istituto di ricovero e cura a carattere scientifico - IRCCS
- Tipo di impiego **Incarico temporaneo di Dirigente Medico di I Livello**, ruolo sanitario e di ricerca
- Principali mansioni e responsabilità UOSD di Patologia Clinica IRE
- Date 06/2000 → 31/04/2002
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Associazione Italiana contro le Leucemie, Sezione di Roma (ROMAIL)
- Tipo di azienda o settore **Centro Trasfusionale Universitario** dell'Azienda Policlinico Umberto I°  
Università degli Studi di Roma "La Sapienza"
- Tipo di impiego **Dirigente Medico di I livello** (tempo indeterminato)
- Principali mansioni e responsabilità Coordinatore del settore di Criopreservazione nella Banca del Sangue di Cordone Ombelicale (SCO). Attività di preparazione degli emocomponenti per l'infusione di globuli rossi e piastrine. Attività presso il settore di aferesi produttive e terapeutiche
- 1992 – 2000  
Università degli Studi di Roma "La Sapienza". Cattedra di Ematologia, Dipartimento di Biotecnologie Cellulari ed Ematologia.  
Attività di caratterizzazione diagnostica e di ricerca nelle emopatie maligne presso i Laboratori di Citomorfologia, Immunocitochimica, Immunologia e presso il Laboratorio di Istopatologia ed Immunoistochimica del Dipartimento di Medicina Sperimentale e Patologia.

## ATTIVITÀ SCIENTIFICA

Correlatore di Tesi di Diploma di Tecnico di Laboratorio Biomedico  
Tutore di Tesi di Dottorato di Ricerca in Ematologia  
Correlatore di Tesi di Specializzazione in Patologia Clinica presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" e Campus Biomedico.  
Docente a Corsi Nazionali con accreditamento ECM.

2018 - presente: Coordinatore della commissione biologica finalizzata al processo di armonizzazione diagnostica per il GIMEMA - Gruppo Laziale Mieloma Multiplo  
2018 – presente: Advisory board nazionale per l'identificazione fenotipica della malattia minima residua nel Mieloma Multiplo  
2018 Revisore (peer review) per un grant 2018 bandito dalla Fondazione del Belgio contro il cancro (The Belgian Foundation against Cancer).  
2019 – presente: Co-autore progetto Ricerca Corrente: "Modificazioni radioindotte delle sottopopolazioni linfoidi coinvolte nei meccanismi di resistenza e di escape al trattamento del carcinoma localizzato della prostata". P.I. Prof. G Sanguineti.  
2020 incarico di docenza presso la Scuola di Specializzazione in Patologia clinica e Biochimica clinica dell'Università Campus Bio-Medico di Roma. Disciplina: Scienze Tecniche di Medicina di Laboratorio, SSDMED/46.

### Campi di interesse scientifico

Attività di ricerca in onco-ematologia con particolare riferimento alla caratterizzazione fenotipica e monitoraggio delle meningiti tumorali, all'identificazione delle malattia minima residua nel mieloma ed a marcatori di diagnosi e prognosi nella leucemia mieloide acuta e linfatica cronica.  
Diagnostica citofluorimetrica tissutale con particolare expertise sulla caratterizzazione dei linfomi primitivi cerebrali da biopsia stereotassica e della biopsia cutanea di pazienti affetti da parapsoriasi e micosi fungoide  
Identificazione del pattern di distribuzione nucleare della proteina PG-M3 per la diagnosi di leucemia acuta promielocitica (immunocitochimica)  
Identificazione del ruolo della proteina p53 come potente marcatore di prognosi nella leucemia linfatica cronica  
Identificazione della malattia minima residua nel sangue periferico e midollare di pazienti affetti da malattie linfoproliferative croniche B con particolare riferimento a leucemia linfatica cronica ed Hairy Cell Leukaemia  
Identificazione del ruolo prognostico del marcatore Ki.67 in pazienti affetti da leucemia linfatica cronica

Responsabile progetto di ricerca direzione scientifica IRE "New Idea 2007: "Caratterizzazione fenotipica delle cellule tumorali circolanti nel liquido cefalorachidiano nelle meningiti carcinomatose da k mammella".

### Premi

**Migliore presentazione:** XI Congresso Nazionale e Corso Residenziale della Associazione Italiana di Neuro-Oncologia. Bergamo 1-4 ottobre 2006.

S Masi 1, MC Petti 2, A Pasquale 1, CM Carapella 3, PA Oppido 3, A Pace 4, A Fabi 5, M Marino 6, G Vitelli 1, **I Cordone** 1. Istituto Nazionale Tumori Regina Elena, Roma "Utilizzo della citometria a flusso per l'identificazione e caratterizzazione fenotipica delle cellule tumorali nel liquido cefalorachidiano di pazienti con meningite neoplastica".

**Migliore presentazione:** XXV Conferenza Nazionale di Citometria. Roma 3 – 6 Ottobre 2007.

**I Cordone**, S Masi, A Pasquale, F Pisani, OM Olimpieri, M Marino, M D'Andrea, ML Dessanti, MC Petti.– "Flow cytometry immunophenotype is a powerful approach in monitoring minimal residual disease and treatment efficacy in multiple myeloma"

**Miglior poster:** Immunorad 4.0, New York 12 – 14 settembre 2019

Belinda Palermo, Mariangela Panetta, Adriana Faiella, **Iole Cordone**, Serena Masi, Alessia Farneti, Filomena Spasiano, Paola Nisticò, Giuseppe Sanguineti. *The immunodynamic effect of curative radiotherapy in prostate cancer patients*

### ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI

*h-index* 2019: 13

35) A novel biomarker score for the screening and management of patients with plasma cell proliferative disorders. Basile U, Gulli F, Isgrò MA, Napodano C, Pocino K, Santini SA, Gragnani L, Conti L, Rossi E, **Cordone I**, Zignego AL, Rapaccini GL, Cigliana G, Berruti F, Todi L, Marino M, Di Stasio E. *Eur Rev Med Pharmacol Sci*. 2019 May;23(10):4293-4302. I.F. 2.721

- 34) Association between CMV and Invasive Fungal Infections After Autologous Stem Cell Transplant in Lymphoproliferative Malignancies: Opportunistic Partnership or Cause-Effect Relationship?  
Marchesi F, Pimpinelli F, Di Domenico EG, Renzi D, Gallo MT, Regazzo G, Rizzo MG, Gumenyuk S, Toma L, Marino M, **Cordone I**, Cantonetti M, Liberati AM, Montanaro M, Ceribelli A, Prignano G, Palombi F, Romano A, Papa E, Pisani F, Spadea A, Arcese W, Ensoli F, Mengarelli A.  
Int J Mol Sci. 2019 Mar 19;20(6). I.F. 4.183
- 33) Transcriptional activation of the miR-17-92 cluster is involved in the growth-promoting effects of MYB in human Ph-positive leukemia cells.  
Spagnuolo M, Regazzo G, De Dominici M, Sacconi A, Pelosi A, Korita E, Marchesi F, Pisani F, Magenta A, Lulli V, **Cordone I**, Mengarelli A, Strano S, Blandino G, Rizzo MG, Calabretta B.  
Haematologica. 2019 Jan;104(1):82-92. doi: 10.3324/haematol.2018.191213. Epub 2018 Aug 3. I.F. 7.57
- 32) Serum free light chain quantitative assays: Dilemma of a biomarker  
Giovanni Cigliana, Francesca Gulli, Cecilia Napodano, Krizia Pocino, Elena De Santis, Luigi Colacicco, **Iole Cordone**, Laura Conti and Umberto Basile.  
J Clin Lab Anal. 2017;e22243. wileyonlinelibrary.com/journal/jcla I.F. 1.521
- 31) Decitabine as salvage therapy for primary induction failure of acute myeloid leukemia. Niscola P, Neri B, Catalano G, Morino L, Giovannini M, Scaramucci L, Fratoni S, Noguera NI, **Cordone I**, de Fabritiis P.  
Acta Oncol. 2017 Aug;56(8):1120-1121 I.F. 3.156
- 30) Autologous Pure Platelet-Rich Plasma Dermal Injections for Facial Skin Rejuvenation: Clinical, Instrumental, and Flow Cytometry Assessment.  
Cameli N, Mariano M, **Cordone I**, Abril E, Masi S, Foddai ML.  
Dermatol Surg. 2017 Jun;43(6):826-835 I.F. 2.351
- 29) Overexpression of syndecan-1, MUC-1, and putative stem cell markers in breast cancer leptomeningeal metastasis: a cerebrospinal fluid flow cytometry study  
**Iole Cordone**, Serena Masi, Valentina Summa, Mariantonia Carosi, Antonello Vidiri, Alessandra Fabi, Alessia Pasquale, Laura Conti, Immacolata Rosito, Carmine Maria Carapella, Veronica Villani and Andrea Pace  
Breast Cancer Research, 2017. DOI 10.1186/s13058-017-0827-4 I.F. 6.345
- 28) Follow-up of IgD-k multiple myeloma by monitoring free light chains and total heavy chain IgD: A case report.  
De Santis E, Masi S, **Cordone I**, Pisani F, Zuppi C, Mattei F, Conti L, Cigliana G.  
Oncol Lett. 2016 Sep;12(3):1884-1888. I.F. 1.390
- 27) Brain stereotactic biopsy flow cytometry for central nervous system lymphoma characterization: advantages and pitfalls.  
**Cordone I**, Masi S, Carosi M, Vidiri A, Marchesi F, Marino M, Telera S, Pasquale A, Mengarelli A, Conti L, Pescarmona E, Pace A, Carapella CM.  
J Exp Clin Cancer Res. 2016 Aug 27;35(1):128. I.F. 5.189
- 26) Flow cytometry remission by Ig light chains ratio is a powerful marker of outcome in multiple myeloma after tandem autologous transplant: a real-life study.  
**Cordone I**, Marchesi F, Masi S, Summa V, Pisani F, Merola R, Cigliana G, Orlandi G, Gumenyuk S, Palombi F, Romano A, Spadea A, Renzi D, Papa E, Canfora M, Conti L, Petti MC, Mengarelli A.  
J Exp Clin Cancer Res. 2016 Mar 19;35:49. I.F. 5.189
- 25) Flow cytometry characterization in central nervous system and pleural effusion multiple myeloma infiltration: an Italian National Cancer Institute experience.  
Marchesi F, Masi S, Summa V, Gumenyuk S, Merola R, Orlandi G, Cigliana G, Palombi F, Pisani F, Romano A, Spadea A, Papa E, Canfora M, De Bellis F, Conti L, Mengarelli A, **Cordone I**.  
Br J Haematol. 2015 Jun 17. I.F. 5.67
- 24) Prospective surveillance vs clinically driven approach for CMV reactivation after autologous stem cell transplant.  
Mengarelli A, Annibaldi O, Pimpinelli F, Riva E, Gumenyuk S, Renzi D, Cerchiara E, Piccioni L, Palombi F, Pisani F, Romano A, Spadea A, Papa E, **Cordone I**, Canfora M, Arcese W, Ensoli F, Marchesi F.  
J Infect. 2016 Feb;72(2):265-8. I.F. 4.201
- 23) Exemestane blocks mesothelioma growth through downregulation of cAMP, pCREB and CD44 implicating new treatment option in patients affected by this disease.  
Nuvoli B, Germoni S, Morosetti C, Santoro R, Cortese G, Masi S, **Cordone I**, Galati R.

- Mol Cancer. 2014 Mar 21;13:69. doi: 10.1186/1476-4598-13-69. I.F. 4.257
- 22) Case of benign cutaneous plasmacytosis: immunohistochemical and flow cytometry study.  
Cannistraci C, Lesnoni La Parola I, Donati P, Amantea A, **Cordone I**, Berardesca E.  
J Eur Acad Dermatol Venereol. 2010 Jan;24(1):111-2. I.F. 3.309
- 21) Possibility of progenitor cell mobilization during the hematological recovery following peripheral blood stem cell autograft.  
De Propris MS, Meloni G, **Cordone I**, Capria S, Bellucci R, Trisolini S, Simone F, de Fabritiis P.  
Acta Haematol. 2003;109(2):57-63. I.F. 1.205
- 20) High dose of idarubicin-based regimen for diffuse large cell AIDS-related non-Hodgkin's lymphoma patients: a pilot study.  
Gastaldi R, Martino P, Gentile G, Cafolla A, **Cordone I**, Giannini G, Torromeo C, Palmisano L, Picardi V, Andreotti M, Avvisati G, Mandelli F.  
Haematologica. 2001 Oct;86(10):1051-9. I.F. 3.216
- 19) Molecular remission following high-dose hydroxyurea and fludarabine plus cytarabine in a patient with simultaneous acute myeloid leukemia and low-grade lymphoma.  
Montefusco E, Fazi F, **Cordone I**, Ariola C, Nanni M, Spadea A, Spiriti MA, Fenu S, Mandelli F, Petti MC.  
Leuk Lymphoma. 2001 Feb;40(5-6):671-4. I.F. 1.257
- 18) Unmanipulated peripheral blood stem cell autograft in chronic lymphocytic leukemia: clinical findings and biological monitoring.  
Meloni G, Proia A, Mauro F, Amaranto P, Capria S, Cimino G, **Cordone I**, de Fabritiis P, Rapanotti C, Reato G, Vignetti M, Foa R, Mandelli F.  
Haematologica. 2000 Sep;85(9):952-60. I.F. 2.538
- 17) Acute myeloid leukemia and lung cancer occurring in a chronic lymphocytic leukemia patient treated with fludarabine and autologous peripheral blood stem-cell transplantation.  
Meloni G, Proia A, Guerrisi V, **Cordone I**, De Cuia R, Fenu S, Mauro FR, Pescarmona E, Reato G, Mandelli F.  
Ann Oncol. 2000 Nov;11(11):1493-5. I.F. 3.249
- 16) Chronic myeloid leukemia cells resistant to interferon-alpha lack STAT1 expression.  
Landolfo S, Guarini A, Riera L, Gariglio M, Gribaudo G, Cignetti A, **Cordone I**, Montefusco E, Mandelli F, Foa R.  
Hematol J. 2000;1(1):7-14. I.F. 0.93
- 15) Autologous peripheral blood stem cell transplantation in a patient with multiple sclerosis and concomitant Ph+ acute leukemia. Meloni G, Capria S, Salvetti M, **Cordone I**, Mancini M, Mandelli F.  
Haematologica. 1999 Jul;84(7):665-7. I.F. 2.074
- 14) Clinical characteristics and outcome of young chronic lymphocytic leukemia patients: a single institution study of 204 cases.  
Mauro FR, Foa R, Giannarelli D, **Cordone I**, Crescenzi S, Pescarmona E, Sala R, Cerretti R, Mandelli F. Blood. 1999 Jul 15;94(2):448-54. Review. I.F. 8.782
- 13) Monitoring of CD34+ cells during leukapheresis allows a single, successful collection of hemopoietic progenitors in patients with low numbers of circulating stem cells.  
de Fabritiis P, Gonzalez M, Meloni G, De Propris MS, Bellucci R, **Cordone I**, Gozzer M, Leone G, Mandelli F.  
Bone Marrow Transplant. 1999 Jun;23(12):1229-36. I.F. 2.277
- 12) Methylation levels of normal and chronic lymphocytic leukemia B lymphocytes: computer-assisted quantitative analysis of anti-5-methylcytosine antibody binding to individual nuclei.  
de Capoa A, Grappelli C, Febbo FR, Spanò A, Niveleau A, Cafolla A, **Cordone I**, Foa R.  
Cytometry. 1999 Jun 1;36(2):157-9. No abstract available. I.F. 2.843
- 11) Interferon-alpha and bcr-abl antisense oligodeoxynucleotides in combination enhance the antileukemic effect and the adherence of CML progenitors to preformed stroma. Bellucci R, Sala R, De Propris MS, **Cordone I**, de Fabritiis P.  
Leuk Lymphoma. 1999 Nov;35(5-6):471-81. I.F. 1.140
- 10) p53 expression in B-cell chronic lymphocytic leukemia: a marker of disease progression and poor prognosis.  
**Cordone I**, Masi S, Mauro FR, Soddu S, Morsilli O, Valentini T, Vegna ML, Guglielmi C, Mancini F, Giuliacci S, Sacchi A, Mandelli F, Foa R.

9) Immunocytochemical diagnosis of acute promyelocytic leukemia (M3) with the monoclonal antibody PG-M3 (anti-PML).

Falini B, Flenghi L, Fagioli M, Lo Coco F, **Cordone I**, Diverio D, Pasqualucci L, Biondi A, Riganelli D, Orleth A, Liso A, Martelli MF, Pelicci PG, Pileri S.

Blood. 1997 Nov 15;90(10):4046-53.

I.F. 9.507

8) Evaluation of marrow and blood haemopoietic progenitors in chronic lymphocytic leukaemia before and after chemotherapy. Sala R, Mauro FR, Bellucci R, De Propriis MS, **Cordone I**, Lisci A, Foà R, de Fabritiis P. Eur J Haematol. 1998 Jul;61(1):14-20.

I.F. 1.846

7) Immunophenotype of adult and childhood acute lymphoblastic leukemia: changes at first relapse and clinico-prognostic implications.

Guglielmi C, **Cordone I**, Boecklin F, Masi S, Valentini T, Vegna ML, Ferrari A, Testi AM, Foa R.

Leukemia. 1997 Sep;11(9):1501-7.

I.F. 3.227

6) Ultrastructural investigation of circulating villous lymphoid cells: a tool in the differential diagnosis of splenic lymphoma with villous lymphocytes.

Rahimi S, **Cordone I**, Muda AO, Faraggiana T.

Leuk Res. 1995 Dec;19(12):977-84.

I.F. 1.179

5) Diagnostic relevance of peripheral blood immunocytochemistry in hairy cell leukaemia.

**Cordone I**, Annino L, Masi S, Pescarmona E, Rahimi S, Ferrari A, Giubilei E, Pignoloni P, Faraggiana T, Mandelli F.

J Clin Pathol. 1995 Oct;48(10):955-60.

I.F. 1.581

4) Characterisation of normal peripheral blood cells in cycle identified by monoclonal antibody Ki-67.

**Cordone I**, Matutes E, Catovsky D.

J Clin Pathol. 1992 Mar;45(3):201-5.

I.F. 2.035

3) Monoclonal antibody Ki-67 identifies B and T cells in cycle in chronic lymphocytic leukemia: correlation with disease activity.

**Cordone I**, Matutes E, Catovsky D.

Leukemia. 1992 Sep;6(9):902-6.

I.F. 2.475

2) Expression of Ki-67 nuclear antigen in B and T cell lymphoproliferative disorders.

de Melo N, Matutes E, **Cordone I**, Morilla R, Catovsky D.

J Clin Pathol. 1992 Aug;45(8):660-3.

I.F. 2.035

1) Immunoglobulin heavy chain and T-cell receptor beta chain gene rearrangements in acute non lymphoid leukemia.

Leone R, Lo Coco F, De Rossi G, Diverio D, Frontani M, Spadea A, Testi AM, **Cordone I**, Mandelli F.

Haematologica. 1990 Mar-Apr;75(2):125-8.

I.F. 2.074

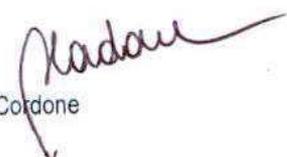
#### Traduzione capitoli di libri di Onco-ematologia

1996 Current Therapy in Ematologia e Oncologia

Traduzione dalla versione inglese. Autori Brain, Carbone, Luporini, Mandelli. Editore Fernando Folini

Il sottoscritto autorizza al trattamento dei dati personali, ivi compresi quelli sensibili, ai sensi e per gli effetti del decreto legislativo 196/2003, per le finalità relative alla normativa sulla trasparenza (DLgs n.33/2013) e ai sensi dell'art.13 GDPR 679/2016".

In fede

  
Iole Cordone

Roma, 22 gennaio 2020