

**FORMATO EUROPEO  
PER IL CURRICULUM  
VITAE**



**INFORMAZIONI PERSONALI**

Nome **MASI SERENA**

E-mail

Nazionalità

**ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

Italiana

- Date
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

- Qualifica conseguita

• Date

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

- Qualifica conseguita

• Date

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

- Qualifica conseguita

• Date

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

- Qualifica conseguita

2002 → 2007 (data conseguimento: 12/12/2007)

Scuola di Specializzazione in Patologia Clinica – II Università di Roma “Tor Vergata” – S.C. Patologia Clinica IRE - IFO

Tesi sperimentale: "La caratterizzazione citofluorimetrica della popolazione plasmacellulare rappresenta un approccio sensibile e specifico per il monitoraggio della malattia minima residua nel mieloma"

**Specialista in Patologia Clinica** (votazione 50 e lode)

1995 → 1998 (data conseguimento: 18/05/1998)

Dottorato di Ricerca in Ematologia X Ciclo – Lab. Immunologia ed immunocitochimica -Cattedra di Ematologia dell'Università di Roma "La Sapienza" - Sede amm.va II Università di Roma "Tor Vergata"

Tesi sperimentale: "Identificazione immunocitochimica della proteina p53. Incidenza e correlazione con lo stato di malattia nella leucemia linfatica cronica".

**Dottore di Ricerca in Ematologia**

Università di Roma Tor Vergata

**Abilitazione alla professione di Biologo**

1988 → 1993 ( data conseguimento: 16/11/1993)

Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali - II Università di Roma "Tor Vergata"

Tesi sperimentale: "Produzione e caratterizzazione di anticorpi diretti contro il recettore della fusicoccina"

**Laura in Scienze Biologiche** ( vecchio ordinamento ) (votazione 110/110 e Lode)

**BORSE DI STUDIO**

- Date 1999 → 2001
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Borsa di studio triennale della Fondazione Italiana per la Ricerca sul Cancro (FIRC)
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Progetto di ricerca: "Leucemia linfatica cronica con aumento della concentrazione nucleare della proteina p53 : incidenza di delezione e/o mutazione del gene p53 e di monosomia del cromosoma 17"

## ESPERIENZA LAVORATIVA- PROFESSIONALE

- Date 07/2005 → 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
- Tipo di impiego **Dirigente Biologo (Co.co.co)**
- Principali mansioni e responsabilità
  - Diagnostica oncoematologica su campioni di Sangue Venoso Periferico, Midollo Osseo e liquor utilizzando metodiche di citofluorimetria a flusso, immunocitochimica, colorazioni citochimiche enzimatiche, 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.
  
- Date 11/02 → 31/03/2005
- Nome e indirizzo del datore di lavoro **Ospedale Fatebenefratelli – Villa S. Pietro** – Dip. Di Patologia Clinica – Lab. Analisi , Via Cassia 600 - Roma
- Tipo di azienda o settore Ospedale Pubblico
- Tipo di impiego **Dirigente Biologo (Tempo determinato)**
- Principali mansioni e responsabilità Servizio di guardia attiva presso il Lab. di urgenze del Pronto Soccorso dell'ospedale Villa S. Pietro.
  
- Date 01/12/2004 → 10/02/2005
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Il Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" - Lab. Di Oncoematologia integrato OPPO, Dip. Biopatologia e Diagnostica per immagini.
- Tipo di azienda o settore Policlinico Universitario
- Tipo di impiego **Dirigente Biologo (Co.co.co)**
- Principali mansioni e responsabilità Collaboratrice per lo svolgimento di attività di ricerca nell'ambito del progetto " rapid diagnosis of genetic alterations and identification of new molecular entities in acute myeloid leucemia " – Affidato dall'AIRC al Prof. Lo Coco.
  
- Date 2002 → 03/2004
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Centro Trasfusionale Universitario dell'Azienda Policlinico Umberto I° – Lab. di Criopreservazione Sangue Cordone Ombelicale della Banca Regionale.
- Tipo di azienda o settore Ospedale Pubblico
- Tipo di impiego **Dirigente Biologo (Co.co.co)**
- Principali mansioni e responsabilità Operatrice del settore al congelamento vitale e alle colture cellulari delle Cellule Staminali da Sangue di cordone ombelicale.
  
- Date 1999 → 2001
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Università di Roma "La Sapienza" – Sezione di Ematologia del Dip. Di Biotecnologie Cellulari ed Ematologia – Lab. di immunologia ed immunocitochimica
- Tipo di azienda o settore Policlinico Universitario
- Tipo di impiego **Borsista FIRC**

- Principali mansioni e responsabilità      Attività di diagnostica e di ricerca sulle emopatie maligne ( leucemie linfoidi e mieloidi, acute e croniche, linfomi in fase leucemica) utilizzando metodiche di citofluorimetria (FACSCalibur BD), immunocitochimica, citomorfologia e di citogenetica (ibridazione *in situ* enzimatica)
- Date      1995 → 1998
- Nome e indirizzo del datore di lavoro      Università di Roma "La Sapienza" – Sezione di Ematologia del Dip. Di Biotecnologie Cellulari ed Ematologia – Lab. di immunologia ed immunocitochimica
  - Tipo di azienda o settore      Policlinico Universitario
  - Tipo di impiego      **Dottoranda di ricerca in Ematologia**
  - Principali mansioni e responsabilità      Attività di diagnostica e di ricerca sulle emopatie maligne ( leucemie linfoidi e mieloidi, acute e croniche, linfomi in fase leucemica) utilizzando metodiche di citofluorimetria (FACSCalibur BD), immunocitochimica, citomorfologia e di citogenetica (ibridazione *in situ* enzimatica)
- Date      1994→1995
- Nome e indirizzo del datore di lavoro      Università di Roma "La Sapienza" – Sezione di Ematologia del Dip. Di Biotecnologie Cellulari ed Ematologia – Lab. di immunocitochimica
  - Tipo di azienda o settore      Policlinico Universitario
  - Tipo di impiego      **Tirocinante biologo**
  - Principali mansioni e responsabilità      Attività di diagnostica e di ricerca sulle emopatie maligne ( leucemie linfoidi e mieloidi, acute e croniche, linfomi in fase leucemica) utilizzando metodiche di immunocitochimica, citomorfologia e di citogenetica (ibridazione *in situ* enzimatica)

## ATTIVITÀ SCIENTIFICA

- Date (2005 – ad oggi)      L' utilizzo della citometria a flusso nella caratterizzazione immunofenotipico come potente approccio nel monitoraggio della malattia minima residua e nell'efficacia del trattamento nel Mieloma Multiplo.
- 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
- Date (2006 – ad oggi)      Meningiti neoplastiche: utilizzo della citometria a flusso per l'identificazione e caratterizzazione delle cellule tumorali su campioni di liquido cefalorachidiano in pazienti con patologie neoplastiche.
- 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
- Date (2008 – ad oggi)      Utilizzo della citometria a flusso nella caratterizzazione immunofenotipica dei noduli tiroidei: un nuovo approccio diagnostico nella citologia degli aspirati.
- 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
- Date (2008 –ad oggi)      Utilizzo della citometria a flusso nella identificazione e ruolo delle cellule staminali CD133+ nella tumorigenesi e nella progressione neoplastica del tumore differenziato della tiroide.
- 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

- Date (2008 – ad oggi) Caratterizzazione immunofenotipica nella biopsia stereotassica: un nuovo e potente approccio diagnostico nella diagnosi di linfoma primitivo cerebrale e nella caratterizzazione dei linfociti T che infiltrano il tumore.
- 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
  
- Date (2008 – ad oggi) Caratterizzazione immunofenotipica nella biopsia cutanea in pazienti affetti da parapsoriasi e micosi fungoidi: un nuovo approccio diagnostico nella diagnosi delle malattie linfoproliferative T e nella caratterizzazione dei linfociti T che infiltrano il tessuto.
- 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
  
- 01/2002 – 03/2004 Valutazione del recupero cellulare, vitalità e progenitori ematopoietici di Sangue di Cordone Ombelicale post manipolazione/riduzione del volume utilizzando vari parametri dello scompositore automatico Compomat G4
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Centro Trasfusionale Universitario dell'Azienda Policlinico Umberto I° – Lab. di Criopreservazione Sangue Cordone Ombelicale della Banca Regionale.
  
- Date (2001 – 2002) Identificazione immunocitochimica della proteina Zap-70 nella popolazione leucemica di pazienti affetti da leucemia linfatica cronica. Significato biologico e correlazione con l'andamento clinico della malattia
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Università di Roma "La Sapienza" – Sezione di Ematologia del Dip. Di Biotecnologie Cellulari ed Ematologia – Lab. di immunologia ed immunocitochimica
  
- Date (2001 – 2002) Identificazione immunofenotipica ed intensità di espressione dell'antigene CD38 nelle cellule leucemiche di pazienti affetti da linfoma non Hodgkin in fase leucemica
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Università di Roma "La Sapienza" – Sezione di Ematologia del Dip. Di Biotecnologie Cellulari ed Ematologia – Lab. di immunologia ed immunocitochimica
  
- Date (2001 – 2002) Caratterizzazione immunocitochimica del pattern di distribuzione nucleare della proteina PG-M3 nella leucemia mieloide acuta e sua rilevanza nell'identificazione della leucemia acuta promielocitica
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Università di Roma "La Sapienza" – Sezione di Ematologia del Dip. Di Biotecnologie Cellulari ed Ematologia – Lab. di immunologia ed immunocitochimica
  
- Date (1999 – 2001) Valutazione di alterazioni numeriche del cromosoma 17, sede del gene p53, nella popolazione leucemica di pazienti affetti da leucemia linfatica cronica e da linfoma non Hodgkin in fase leucemica utilizzando metodiche di ibridazione *in situ* con sonde anti-regione centromerica del cromosoma 17
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Università di Roma "La Sapienza" – Sezione di Ematologia del Dip. Di Biotecnologie Cellulari ed Ematologia – Lab. di immunologia ed immunocitochimica
  
- Date (1995 – 1998) Identificazione immunocitochimica della proteina p53, espressione di un gene soppressore tumorale, nella popolazione leucemica di pazienti affetti da leucemia linfoide acuta, leucemia linfatica cronica, linfoma non Hodgkin in fase leucemica e localizzazioni extramidollari delle emopatie. Significato biologico e correlazione con l'andamento clinico della malattia
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Università di Roma "La Sapienza" – Sezione di Ematologia del Dip. Di Biotecnologie Cellulari ed Ematologia – Lab. di immunologia ed immunocitochimica

- Date (1995 – 1998) Identificazione immunofenotipica della malattia minima residua nel sangue periferico e midollare di pazienti affetti da leucemia linfatica cronica sottoposti a trattamento chemioterapico e/o trapianto di cellule staminali autologhe
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Università di Roma "La Sapienza" – Sezione di Ematologia del Dip. Di Biotecnologie Cellulari ed Ematologia – Lab. di immunologia ed immunocitochimica
- Date (1994 – 1995) Diagnosi immunocitochimica e monitoraggio della malattia minima residua da sangue venoso periferico nei pazienti affetti da Hairy Cell Leukaemia e sottoposti a trattamento chemioterapico caratterizzazione morfologica, immunologica ed ultrastrutturale della popolazione leucemica di pazienti affetti da linfoma non Hodgkin B a linfociti villosi in fase leucemica
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Università di Roma "La Sapienza" – Sezione di Ematologia del Dip. Di Biotecnologie Cellulari ed Ematologia – Lab. di immunologia ed immunocitochimica
- Date (1994 – 1995) Caratterizzazione immunocitochimica dei blasti della linea megacariocitaria nel sangue periferico di pazienti affetti da mielofibrosi idiopatica
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Università di Roma "La Sapienza" – Sezione di Ematologia del Dip. Di Biotecnologie Cellulari ed Ematologia – Lab. di immunologia ed immunocitochimica

## ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI

- 1994 M Marra, MR Fullone, V Fogliano, J Pen, M Mattei, **S Masi** and P Aducci. The 30-Kilodalton protein present in purified fusicoccin receptor preparations is a 14-3-3-like protein. *Plant Physiol.* 106: 1497-1501, 1994
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali - Il Università di Roma "Tor Vergata"- Dip. di Scienze Biologiche.
- 1995 I Cordone, L Annino, **S Masi**, E Pescarmona, S Rahimi, E Ferrari, E Giubilei, P Pignoloni, F Faraggiana, F Mandelli: Diagnostic relevance of peripheral blood immunocytochemistry in hairy cell leukaemia. *J Clin Path* 48: 955, 1995
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Università di Roma "La Sapienza" – Sezione di Ematologia del Dip. Di Biotecnologie Cellulari ed Ematologia – Lab. di immunologia ed immunocitochimica
- 1997 C Guglielmi, I Cordone, F Boecklin, **S Masi**, T Valentini, ML Vegna, A Ferrari, AM Testi, R Foà. Immunophenotype of adult and childhood acute lymphoblastic leukemia: changes at 1<sup>st</sup> relapse and clinico-prognostic implications. *Leukaemia*, 11: 1501, 1997
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Università di Roma "La Sapienza" – Sezione di Ematologia del Dip. Di Biotecnologie Cellulari ed Ematologia – Lab. di immunologia ed immunocitochimica
- 1998 I Cordone, **S Masi**, FR Mauro, O Morsilli, T Valentini, ML Vegna, C Guglielmi, S Fenu, F Mancini, F Mandelli, R Foà. p53 expression in chronic lymphocytic leukemia: correlation with disease activity. *Blood*, 91: 4342, 1998
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Università di Roma "La Sapienza" – Sezione di Ematologia del Dip. Di Biotecnologie Cellulari ed Ematologia – Lab. di immunologia ed immunocitochimica
- 2014 B Nuvoli, S Germoni, C Morosetti, R Santoro, G Cortese, **S Masi**, I Cordone and R Galati Exemestane blocks mesothelioma growth through downregulation of cAMP, pCREB and CD44 implicating new treatment option in patients affected by this disease. *Molecular Cancer* 2014, 13:69
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Istituti Fisioterapici Ospitalieri Roma– Istituto Regina Elena – UOSD Patologia Clinica – Lab. Diagnostica Oncoematologica

- 2015** R Merola, L Tomao, A Antenucci, I Sperduti, S Sentinelli, **S Masi**, C Mandoj, G Orlandi, R Papalia, S Guaglianone, M Costantini, G Cusumano, G Cigliana, P Ascenzi, M Gallucci and L Conti. PCA3 in prostate cancer and tumor aggressiveness detection on 407 high-risk patients: a National Cancer Institute experience . *Journal of Experimental & Clinical Cancer Research (2015) 34:15*
- F Marchesi, **S Masi**, V Summa, S Gumenyuk, R Merola, G Orlandi, G Cigliata, F Palombi, F Pisani, A Romano, A Spadea, E Papa, M Canfora, F De Bellis, L Conti, A Mengarelli, Iole Cordone.  
Flow cytometry characterization in central nervous system and pleural effusion multiple myeloma infiltration: an Italian national cancer institute experience. *British Journal of Haematology* doi: (2015) 10.1111/bjh.13549
- 2016** I Cordone, F Marchesi, **S Masi**, V Summa, F Pisani, R Merola, G Cigliana, G Orlandi, S Gumenyuk, F Palombi, A Romano, A Spadea, D Renzi, E Papa, M Canfora, L Conti, MC Petti and A Mengarelli.  
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  
*Journal of Experimental & Clinical Cancer Research (2016) 35:49*
- 2016** E De Santis, **S Masi**, I Cordone, F Pisani, C Zuppi, F Mattei, L Contil and G Cigliana  
Follow-up of IgD-κ multiple myeloma by monitoring free light chains and total heavy chain IgD: A case report  
*Oncology Letters (2016)*
- 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.  
Brain stereotactic biopsy flow cytometry for central nervous system lymphoma characterization: advantages and pitfalls.  
*J Exp Clin Cancer Res. 2016 Aug 27;35(1):128.*
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Istituti Fisioterapici Ospitalieri Roma– Istituto Regina Elena – UOSD Patologia Clinica – Lab. Diagnostica Oncoematologica
- 2017** N Cameli, M Mariano, I Cordone, **S Masi**, ML Foddai  
Autologous pure platelet-rich plasma dermal injections for facial skin rejuvenation: clinical, instrumental and flow-cytometry assessment.  
*Dermatol Surg. 2017 Apr 3*
- Cordone I, **Masi S**, Summa V, Carosi M, Vidiri A, Fabi A, Pasquale A, Conti L, Rosito I, Carapella CM, Villani V, Pace A.  
Overexpression of syndecan-1, MUC-1 and putative stem cell markers in breast cancer leptomeningeal metastasis: a cerebrospinal fluid flow cytometry study.  
*Breast Cancer Res. 2017 19:46*
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Istituti Fisioterapici Ospitalieri Roma– Istituto Regina Elena – UOSD Patologia Clinica – Lab. Diagnostica Oncoematologica