

CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM CRISTINA D'AMICO

Nome: Cristina
Cognome: D'Amico
Luogo di nascita: Frosinone
Data di nascita: 23/2/1970
Indirizzo: viale Napoli 162, 03100 Frosinone

Professione: Incaricata come Dirigente Biologa presso il Centro Trasfusionale di Frosinone
Recapito telefonico: 0775-882678
email: damico.cris@gmail.com

ISTRUZIONE

1994 Laurea in Scienze Biologiche, conseguita in data 16/12/1994 con votazione 108/110 presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza".
1996 Abilitazione alla professione di Biologo e iscrizione all'Albo dell'Ordine Professionale dal 28/3/1997.
1999 Specializzazione in Patologia Clinica in data 27/10/1999, presso il Policlinico Umberto I, Università "La Sapienza" di Roma con votazione 70/70 e lode.
2002 Idoneità al concorso pubblico per Dirigente Biologo nell'area della medicina diagnostica e dei servizi, disciplina di biologia clinica.
2005 Idoneità al concorso pubblico per Dirigente Biologo nell'area della medicina diagnostica e dei servizi, disciplina Laboratorio di Genetica Medica.

ESPERIENZE PROFESSIONALI

Attività di servizio come Dirigente Biologo presso ASL di Frosinone

Utilmente collocata in graduatoria di concorso pubblico per titoli ed esami (deliberazione n° 3428 del 13/11/2001 e rettificata con deliberazione n°231 del 06/02/2002)

Incarico presso U.O.C. di Medicina Trasfusionale:

- dal 01/04/2003 al 10/10/2003
- dal 06/12/2004 al 30/09/2005
- dal 01/07/2007 al 30/06/2008
- dal 01/07/2008 al 30/06/2009
- dal 01/07/2009 al 30/06/2011
- dal 01/07/2011 al 31/12/2011

Altre esperienze professionali

ASL di Frosinone

Dal 01/01/2006 al 30/06/2007 Studio di fattibilità del progetto di valutazione della CMIA nella validazione biologica delle unità di sangue presso il Centro Trasfusionale di Frosinone.

Dal 01/03/2006 al 30/10/2006 Borsa di Studio presso il Centro Trasfusionale di Frosinone per l'esecuzione del seguente progetto: "Valutazione di prestazioni analitiche, strumentali e cliniche del test Sifilide con metodica chemioluminescenza", finalizzata alla validazione biologica degli emocomponenti .

Dal 11-09-2003 al 05-12-2004 Borsa di Studio AIL (Associazione Italiana contro le Leucemie) in convenzione con la ASL di Frosinone, svolta presso il Centro Trasfusionale dell'Ospedale Umberto I di Frosinone finalizzata allo studio di biologia molecolare sui linfomi non-Hodgkin centrollicolari e contestualmente analisi molecolare in pazienti oncologici resistenti al 5-Fluorouracile.

2002 Collaborazione su base volontaria (autorizzazione: Prot. n° 3670 fasc. n. 1978 per sei mesi) con il laboratorio di Citogenetica della USL di Frosinone per l'analisi del cariotipo specificatamente per la ricerca di alterazioni cromosomiche nel sangue periferico e/o midollo osseo dei pazienti ematologici.

Altri Enti

1998-2002 Partecipazione al progetto di ricerca quinquennale dell'AIRC (Associazione Italiana Ricerca sul Cancro) sul cancro mammario con il gruppo di ricerca di genetica e oncologia molecolare del laboratorio di Patologia Molecolare del Dipartimento di Oncologia e Neuroscienze dell'Università "Gabriele D'Annunzio" di Chieti.

1999-2000 Borsa di Studio FIRC (Fondazione Italiana per la Ricerca sul Cancro) sul progetto dal titolo: "basi genetiche, epidemiologia molecolare e meccanismi di progressione del cancro gastrico con instabilità dei microsatteliti", svolta presso il Dipartimento di Oncologia e Neuroscienze dell'Università "Gabriele D'Annunzio" di Chieti.

1997-1998 Contratto di collaborazione coordinata e continuativa con il Laboratorio di Patologia Molecolare del Dipartimento di Oncologia e Neuroscienze dell'Università "Gabriele D'Annunzio" di Chieti.

1995-1999 Tesi sperimentale per la Specializzazione, eseguita presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale e Patologia, Policlinico Umberto I, dal titolo: "espressione e localizzazione subcellulare della proteina BRCA1 implicata nella patogenesi del carcinoma ereditario della mammella e dell'ovaio".

1995-1996 Tirocinio Post Lauream presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale e Patologia, Policlinico Umberto I Università "La Sapienza" di Roma.

1992-1994 Tesi sperimentale, eseguita presso il Laboratorio di Biologia Molecolare dell'Istituto di Fisiologia Generale, dal titolo: "caratterizzazione di una sequenza d'inserzione, ISII62, isolata dal ceppo ST di Pseudomonas fluorescens".

ESPERIENZA SCIENTIFICA MATURATA

Significativa esperienza nel campo della genetica molecolare attraverso progetti di ricerca e di diagnostica, a livello nazionale e internazionale, finanziati da agenzie pubbliche e private, quali MURST, AIRC, AIL e IRIS. Le linee di ricerca biomolecolare sono state le seguenti:

- analisi genetica di neoplasie maschili e femminili attraverso la ricerca di mutazioni dei geni BRCA1 e BRCA2 in pazienti selezionati per la presenza di cancro alla mammella e/o ovaio e con storia familiare per queste neoplasie.
- analisi dell'espressione del prodotto proteico del gene BRCA1 su linee cellulari umane derivate da carcinoma alla mammella, sia da un punto di vista morfologico che biochimico, volto a chiarire il ruolo di questa proteina nelle cellule umane.
- analisi del ruolo di alterazioni del controllo della fedeltà di replicazione del DNA nelle neoplasie mammarie e gastriche attraverso l'analisi della presenza di instabilità dei microsatelliti valutando contestualmente associazioni con parametri clinico-patologici, epidemiologici e microambientali associati a rischio per questi carcinomi.
- Ricerca del riarrangiamento di Bcl2 per la diagnosi e il monitoraggio dei linfomi non-Hodgkin centrofollicolari.
- Analisi molecolare per la ricerca della mutazione IVS14+1G>A nel gene della Diidropirimidina deidrogenasi (DPD) in pazienti in trattamento con 5-Fluorouracile.

Esperienza nel laboratorio di citogenetica (analisi del cariotipo umano a partire da sangue periferico, liquido amniotico e midollo osseo).

Esperienza nel laboratorio di Medicina Trasfusionale:

- Diagnostica Immunoematologica (determinazione gruppo sanguigno, ricerca di anticorpi irregolari, prove di compatibilità, Type & Screen, test di coombs diretto e indiretto, ricerca agglutinine, ecc.)
- Diagnostica sierologia (marcatori virali epatite A, B, C, D; HIV1/2, indagine sierologica della Lue).
- Produzione, validazione e distribuzione di emocomponenti per uso trasfusionale (concentrati eritrocitari, plasma e piastrine) e per uso topico (gel piastrinico)

TECNICHE DI LABORATORIO ACQUISITE

Colture batteriche

Clonaggio in vettori plasmidici

Coniugazione e trasformazione batterica

Estrazione e purificazione degli acidi nucleici.

Reazione polimerasica a catena (PCR).

Nested PCR.
Real-Time PCR.
Trascrizione inversa (RT-PCR).
Analisi di sequenza.
Analisi di Microsatelliti.
Analisi genomica per Southern Blot.
Analisi mutazionale: Protein Test Truncation (PTT), Single Strand Conformational Polymorphism (SSCP).
Primer extension
Colture cellulari
Frazionamento cellulare
Western blotting
Immunoprecipitazioni
Immunofluorescenza
Analisi del cariotipo umano da sangue periferico, liquido amniotico e midollo osseo
FISH
Immunoematologia
Immunoenzimatica

ATTIVITA' DIDATTICA

Attività d'insegnamento presso scuole pubbliche e parificate:
dal 11/10/2001 al 22/12/2001 insegnamento su classe di concorso A057 (scienza degli alimenti) nell'Istituto Professionale Alberghiero e della Ristorazione "Buonarroti" Fiuggi
dal 9/4/2002 al 3/7/2002; dal 3/9/2002 al 30/3/2003; dal 5/3/2004 al 2/7/2004; dal 16/9/2004 al 31/3/2005 insegnamento su classe di concorso A060 (scienze naturali chimiche, geografia e microbiologia) nella scuola paritaria con DM 29/12/2000 "Liceo Linguistico Europeo" di Frosinone

PUBBLICAZIONI SU RIVISTE INTERNAZIONALI

De Marchis L, Contegiacomo A, **D'Amico C**, Palmirota R, Pizzi C, Ottini L, Mastranzo P, Figliolini M, Petrella G, Amanti, C, Battista P, Bianco AR, Frati L, Cama A, Mariani-Costantini R. Microsatellite instability is correlated with lymph-node positive breast cancer. *Clinical Cancer Research* 3, 241-248, 1997.

Ottini L, Palli D, Falchetti M, **D'Amico C**, Amorosi A, Saieva C, Calzolari A, Cimoli F, Tatarelli C, De Marchis L, Masala G, Mariani-Costantini R, Cama A. Microsatellite instability in gastric cancer is associated with tumor location and family history in a high risk population from Tuscany. *Cancer Research* 57: 4523-4529, 1997.

Ottini L, Falchetti M, **D'Amico C**, Amorosi A, Saieva C, Masala G, Frati L, Cama A, Palli D, Mariani-Costantini R. Mutations at coding homonucleotide repeats in gastric cancer with the microsatellite mutator phenotype. *Oncogene* 16: 2767-72, 1998.

Ottini L, **D'Amico C**, Noviello C, Pizzi C, Pagliarulo C, Curia MC, Limite G, Bianco AR, Frati L, Caramia FG, Cama A, Contegiacomo A, Mariani-Costantini R. A novel

deletion at codon 1254 of the BRCA1 Gene in an Italian breast cancer kindred. Human Mutation Supplement 1, S237-S239, 1998.

Ottini L, **D'Amico C**, Noviello C, Lauro S, Lalle M, Fornarini G, Colantuoni OA, Pizzi C, Cortesi E, Carlini S, Guadagni F, Bianco AR, Frati L, Contegiacomo A, Mariani-Costantini R. BRCA1 and BRCA2 mutations in central and southern Italian patients Breast Cancer Research 2: 307, 2000

Ottini L, Falchetti M, **D'Amico C**, Amorosi A, Saieva C, Palli D, Mariani-Costantini R. Gastric cancer with mutator phenotype: molecular bases and mechanisms of progression. Dig Liver Dis. 2000 Dec;32 Suppl 3:S188-9.

Ottini L, Palli D, Falchetti M, **D'Amico C**, Noviello C, Saieva C, Russo A, Corsi AM, Masala G, Paglierani M, Vezzosi V, Bianchi S, Mariani-Costantini R. Instability at dinucleotide and trinucleotide repeats in breast cancer. International Journal of Oncology 17(4): 819-826,2000

Palli D, Russo A, Ottini L, Masala G, Saieva C, Amorosi A, Cama A, **D'Amico C**, Falchetti M, Palmirota R, Decarli A, Costantini RM, Fraumeni JF Jr. Red meat, family history and increased risk of gastric cancer with microsatellite instability. CancerRes. 61, 5415-19, 2001

Lotti LV, Ottini L, **D'Amico C**, Gradini R, Cama A, Belleudi F, Frati L, Torrisi MR, Mariani-Costantini R. Subcellular localization of the BRCA1 gene product in mitotic cells. Genes Chromosomes Cancer. 35:193-203, 2002

Pizzi C, Panico L, De Marchis L, Mastranzo P, Di Maio M, **D'Amico C**, Limite G, Pettinato G, Coccozza S, Bianco AR, Contegiacomo A. p53 expression is decreased in primary breast carcinomas with microsatellite instability. Breast Cancer Res Treat. 2002 Jun;73(3):257-66

Ottini L., Masala G., **D'Amico C.**, Mancini B., Saieva C., Aceto G., Gestri D., Vezzosi V., Falchetti M., De Marco M, Paglierani M., Cama A., Bianchi S., Mariani-Costantini R., and Palli D. BRCA1 and BRCA2 mutation status and tumor characteristics in male breast cancer: a population based study in Italy. CancerRes. 63: 342-347, 2003

Aretini P., D'Andrea E., Pasini B., Viel A., Mariani Costantini R., et. al. **D'Amico C.** et. al. Different expressivity of BRCA1 and BRCA2: analysis of 179 Italian pedigrees with identified mutation. Breast Cancer Res Treat. 81: 71-79, 2003

Lazzareschi D., Nardi F., Turco A., Ottini L., **D'Amico C.** et al. A complex pattern of mutations and abnormal splicing of Smad4 is present in thyroid tumours. Oncogene, 24: 5344-5354, 2005 (I.F. 6.490)

PARTECIPAZIONI A CONGRESSI NEGLI ULTIMI 5 ANNI

- XXXVII Convegno Nazionale di Studi di Medicina Trasfusionale. Paestum 4-7 ottobre 2006

- Workshop in Ematologia. Roma 19-20 Gennaio 2007
- Convegno "Anemia Drepanocitica". 29-30 Marzo 2007 Ferrara
- Convegno di Medicina Trasfusionale. 23-24 Maggio 2007 Genova
- Incontro "L'Autoimmunità organo-specifica nella medicina clinica e di laboratorio" 15-16 ottobre 2007
- Convegno " Il trapianto di cellule staminali: verso una standardizzazione dei metodi". 16-17 Novembre 2007
- Convegno "Attualità e prospettive nella diagnosi delle malattie virali". 3 luglio 2008
- XXXVIII Convegno Nazionale di Studi di Medicina Trasfusionale. Rimini 24-27 settembre 2008
- Workshop "qualità diagnostica e controllo qualità" Rimini 24-27 settembre 2008
- Convegno "La gestione dell'emoglobinuria Parossistica Notturna: ultimi sviluppi nella diagnosi e nel trattamento". 8 Maggio 2009 Roma
- Conferenza Nazionale dei servizi Trasfusionali. Terrasini-Palermo 29-30 Maggio 2009
- Corso "Evoluzione della biologia molecolare in ambito diagnostico" Sora (FR) 29-30 aprile e 6-7 Maggio 2009
- Incontro SIMTI tra le regioni del centro Abruzzo, Lazio, Marche, Molise, e Umbria. 26-27 novembre 2009
- Corso di formazione "Donazione e trapianto di cellule Staminali Cordionali: 20 anni di attività" 4 febbraio 2010
- Tavola rotonda Progetto Arcobaleno studio multicentrico " tipologia e frequenza delle varianti dell'antigene D nella popolazione italiana. 11 Novembre 2010
- Corso di aggiornamento "Aggiornamenti in Immunoematologia" 12 novembre 2010
- Corso di aggiornamento "Aggiornamenti in Immunoematologia" 13 giugno 2011

COMUNICAZIONI SCIENTIFICHE NEGLI ULTIMI 5 ANNI

1. **D'amico C.**, Di Carlo M., Pulselli R., Riccio R., Serafini R. Determinazione di anticorpi anti-Treponema Pallidum con un test automatizzato in chemiluminescenza. XXXVI CONVEGNO NAZIONALE DI STUDI DI MEDICINA TRASFUSIONALE, Paestum, 4-7 ottobre 2006, Abstract book, pag. 168.
2. Di Carlo M., **D'amico C.**, Petriccione L. Riccio R., Campagna G., Santini D., Serafini R. Il lisato piastrinico omologo e autologo. La nostra esperienza di utilizzo in ambito ambulatoriale. XXXVI CONVEGNO NAZIONALE DI STUDI DI MEDICINA TRASFUSIONALE, Paestum, 4-7 ottobre 2006, Abstract book, pag. 246.
3. Galli C. Petasecca P. and GISSIL, Gruppo Italiano per lo studio della Sierologia dell'infezione Luetica: **D'Amico C.** Riccardo Serafini et. al. Serological diagnosis and seroprevalence for Syphilis in Italy: a multisite study. 17TH IFCC-FESCC

EUROPEAN CONGRESS OF CLINICAL CHEMISTRY AND LABORATORY MEDICINE. EUROMEDLAB, Amsterdam 3-7 June 2007, Abstract: M127. Pubblicato su: Clin. Chem. Lab. Med. 2007 V. 45, Special Supplement, ppS1-S473.

4. Petasecca P. Galli C. and GISSIL, Gruppo Italiano per lo studio della Sierologia dell'infezione Luetica: **D'Amico C.** Riccardo Serafini et. al. Performance of the Abbott Architect Syphilis assay on routine specimens in Italy. 17TH IFCC-FESCC EUROPEAN CONGRESS OF CLINICAL CHEMISTRY AND LABORATORY MEDICINE. EUROMEDLAB, Amsterdam 3-7 June 2007, Abstract: M144. Pubblicato su: Clin. Chem. Lab. Med. 2007 V. 45, Special Supplement, ppS1-S473.
5. **D'amico C.**, Pulselli R. Di Carlo M., , Colazingari C., D'Arpino R., Serafini R. La determinazione di Anticorpi anti-HCV: Problematiche diagnostiche sui campioni discordanti. CONVEGNO NAZIONALE DI STUDI DI MEDICINA TRASFUSIONALE, Stresa, 24-26 settembre 2007, Abstract book, pag. 139.
6. Aurizi C. et al., **D'Amico C.** et al. Screening genetico per l'emocromatosi ereditaria nei donatori del lazio. XXXVIII CONVEGNO NAZIONALE DI STUDI DI MEDICINA TRASFUSIONALE. Rimini, 24-27 settembre 2008. Blood Transfus 6, Suppl. 1, S102 September 2008
7. Matteocci A. et al., **D'Amico C.** et al. www.progetto-arcobaleno.it: sito web dedicato allo studio multicentrico sulle varianti dell'antigene Rh(D) nella popolazione italiana. XXXIX CONVEGNO NAZIONALE DI STUDI DI MEDICINA TRASFUSIONALE. Milano, 9-12 giugno 2010. Blood Transfus 2010, S92 8 Supplement 2: June.

Frosinone, 27/07/2011
D'Amico

Dott.ssa

Cristina