

FORMATO EUROPEO  
PER IL CURRICULUM  
VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **CARUSO, ARNALDO**  
Indirizzo **1, piazza Spedali Civili, 25123, Brescia, Italia**  
Telefono **+39-030-3760312**  
Fax **+39-030-395258**  
E-mail **caruso@med.unibs.it**

Nazionalità Italiana  
Data di nascita 23-02-1957

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a) 2004 ad oggi  
• Tipo di azienda o settore Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Brescia  
• Tipo di impiego Professore Ordinario per la disciplina di microbiologia e microbiologia clinica
- Date (da – a) 2003 ad oggi  
• Tipo di azienda o settore Spedali Civili di Brescia  
• Tipo di impiego Dirigente Responsabile dell'Unità Operativa di Laboratorio di Microbiologia e Virologia, presidio Ospedaliero Umberto I
- Date (da – a) 2000 ad oggi  
• Tipo di azienda o settore Università degli Studi di Brescia  
• Tipo di impiego Responsabile del Corso di Dottorato di ricerca in Microbiologia e Virologia
- Date (da – a) 2001 - 2004  
• Tipo di azienda o settore Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Brescia  
• Tipo di impiego Professore Straordinario per la disciplina di microbiologia e microbiologia clinica
- Date (da – a) 2000 - 2002  
• Tipo di azienda o settore Università degli Studi di Brescia  
• Tipo di impiego Direttore della Scuola di Specializzazione in Microbiologia
- Date (da – a) 1992 - 2003  
• Tipo di azienda o settore Laboratorio di virologia ed indagini microbiologiche, Spedali Civili di Brescia  
• Tipo di impiego Aiuto Medico convenzionato
- Date (da – a) 1992 - 2001  
• Tipo di azienda o settore Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Brescia  
• Tipo di impiego Professore di ruolo di seconda fascia, con qualifica di Prof. Associato per la disciplina di microbiologia e microbiologia clinica
- Date (da – a) 1986 - 1992  
• Tipo di azienda o settore Laboratorio di virologia ed indagini microbiologiche, Spedali Civili di Brescia  
• Tipo di impiego Assistente medico convenzionato

- Date (da – a) 1986 - 1992
- Tipo di azienda o settore Università degli Studi di Brescia
- Tipo di impiego Ricercatore in Microbiologia e Microbiologia clinica
  
- Date (da – a) 1983 - 1985
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Prof. Jeffrey Schlom, NIH Building 10, room 8B07, Bethesda, Maryland, U.S.A.
- Tipo di azienda o settore Laboratory of Tumor Immunology and Biology
- Tipo di impiego Fogarty Fellow

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a) 1995 - 1988
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Scuola di Specializzazione di Microbiologia dell'Università degli Studi di Brescia
- Qualifica conseguita Diploma di Specialista in Microbiologia
  
- Date (da – a) 1982
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Facoltà di Medicina e Chirurgia, presso l'Università degli Studi di Napoli
- Qualifica conseguita Diploma di abilitazione all'esercizio della professione medico-chirurgica
  
- Date (da – a) 1975 - 1982
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Facoltà di Medicina e Chirurgia, presso l'Università degli studi di Milano
- Qualifica conseguita Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia
  
- Date (da – a) 1970 - 1975
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Liceo Scientifico G.B. Scorza, Cosenza
- Qualifica conseguita Diploma Liceo Scientifico

## CAPACITÀ E COMPETENZE

### PERSONALI

*Acquisite nel corso della vita e della carriera ma non necessariamente riconosciute da certificati e diplomi ufficiali.*

MADRELINGUA ITALIANO

ALTRE LINGUA

- Capacità di lettura ECCELLENTE
- Capacità di scrittura ECCELLENTE
- Capacità di espressione orale ECCELLENTE

CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI OTTIMA CAPACITÀ DI RELAZIONARSI, E CONDIVIDERE AMBIENTE LAVORATIVO CON ALTRE PERSONE, ACQUISITA NEL CORSO DELL'ESPERIENZA DI FORMAZIONE LAVORATIVA.

CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE OTTIME COMPETENZE NEL COORDINAMENTO DI PERSONE, GRUPPI DI LAVORO E PROGETTI, CAPACITÀ ACQUISITE NEL CORSO DI ANNI DI ESPERIENZA.

CAPACITÀ E COMPETENZE  
TECNICHE

OTTIMA CONOSCENZA DI VARI PROGRAMMI INFORMATICI.  
OTTIMA CONOSCENZA DI MACCHINARI ALTAMENTE SPECIFICI IN CAMPO DI BIOLOGIA CELLULARE E BIOLOGIA MOLECOLARE.  
CAPACITÀ DI REALIZZARE COLTURE CELLULARI, E DI PRATICARE BIOLOGIA CELLULARE E MOLECOLARE.

CAPACITÀ E COMPETENZE  
ARTISTICHE

Dipinge e suona il pianoforte.

ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE

Pratica apnea subacquea.

#### ULTERIORI INFORMAZIONI

Socio delle seguenti società Scientifiche:  
-Società Italiana di Microbiologia  
-Società Italiana di Microbiologia Medica, Odontoiatrica e Clinica  
-American Society for Microbiology  
-American Association of Immunologists  
-E' socio fondatore della Società Italiana di Virologia Medica

Eletto del Consiglio di Amministrazione dell'Università degli Studi di Brescia dal 27.1.1994 al 31.10.1995.

Eletto membro del Consiglio della Ricerca dell'Università degli Studi di Brescia. dal 1998 al 2000

Responsabile scientifico di progetti di ricerca finanziati da:

-Istituto Superiore di Sanità  
-MIUR (ex fondi 60%)  
-MIUR (ex fondi 40%)  
-Fondi IRCCS  
-Enti privati (Fondazione Cassa di Risparmio di Perugia, Ente Universitario Lombardia Orientale)

Ha realizzato collaborazioni scientifiche internazionali con laboratori di ricerca stranieri:  
**Prof. Robert C. Gallo, University of Maryland at Baltimore, Institute of Human Virology, Baltimore, U.S.A.**  
**Prof. Daniel Zagury, Laboratory of Immunology, Université Pierre et Marie Curie, Paris, Francia.**  
**Prof. Paul Cohen, Laboratory of Biochemistry, Université Pierre et Marie Curie, Paris, Francia.**  
**Prof. Kristen Kristensson, Department of Neuroscience, Karolinska Institute, Stockholm, Svezia.**  
**Dr. Jeffrey Schlom, Laboratory of Tumor Immunology and Biology, National Cancer Institute, National Institutes of Health, Bethesda, Maryland, U.S.A.**  
**Dr. Carlos Alberto Guzman, Department of Microbial Pathogenesis and Vaccine Research, Division of Microbiology, German Research Centre for Biotechnology, Braunschweig, Germany.**  
**Prof. Cornel Fraefel, UZH Universität Zürich, Virologisches Institut, Experimental Virology, Switzerland.**

L'attività scientifica è documentata da 101 pubblicazioni (impact factor = 380,619; mean I.F./year = 14,097). L'attività scientifica nel periodo 2004 – 2008 è, attualmente, documentata da 20 articoli pubblicati su riviste internazionali (impact factor = 102,715; mean I.F./year = 20,543). Nell'anno 2008 ha pubblicato 8 articoli con un impact factor di 38,925.

E' a capo di vari progetti di ricerca supportati dal patrocinio dell'Istituto Superiore di Sanità, dal MIUR e da privati.

Ha realizzato collaborazioni scientifiche con differenti Istituti di Ricerca Nazionali ed Internazionali.

## ALLEGATI

-ATTIVITA' DI RICERCA

-ATTIVITA' ASSISTENZIALE

-ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI

## PATENTE

B

Il sottoscritto è a conoscenza che, ai sensi dell'art. 26 della legge 15/68, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali. Inoltre, il sottoscritto autorizza al trattamento dei dati personali, secondo quanto previsto dalla Legge 675/96 del 31 dicembre 1996.

## ATTIVITA' DI RICERCA

Ha focalizzato la sua attenzione ai seguenti campi della ricerca scientifica:

- Biologia dei tumori: oncogenicità dei retrovirus murini, studio del loro meccanismo d'azione in modelli animali e valutazione della loro corrispondenza nelle malattie dell'uomo.
- Immunologia dei tumori: studio degli antigeni tumore-specifici e valutazione delle prospettive diagnostiche e terapeutiche degli anticorpi monoclonali. Produzione e caratterizzazione di anticorpi monoclonali murini. In quest'ultimo campo di applicazione, si è interessato alla chimerizzazione ed umanizzazione degli anticorpi monoclonali murini neutralizzanti l'attività biologica di citochine, chemochine ed antigeni virali.
- Agenti antivirali: studi sul rapporto struttura/funzione dell'IFN-gamma. Studio dell'attività di analoghi dell'acido retinoico nell'inibizione della replicazione del virus erpetico di tipo 8 (HHV-8). Studio dell'attività antivirale della papaverina.
- Immunopatogenesi dell'AIDS: dimostrazione di sottopopolazioni linfocitarie con funzione anomala in pazienti con AIDS; studio dell'alterazione della risposta citotossica durante la progressione della malattia; modulazione della funzione linfocitaria da parte di proteine di HIV; studio dell'attività citochino-simile della proteina p17 di HIV e del suo coinvolgimento nell'incremento della replicazione virale.
- Vaccinoterapia: sviluppo di un vaccino anti-AIDS basato sulla p17 di HIV. Tale vaccino è costituito da un peptide sintetico di 20 amminoacidi che mima la porzione N-terminale di p17 denominato AT20. Esso verrà utilizzato come vaccino terapeutico in pazienti già infetti per inibire l'attività biologica della proteina virale e ridare forza alla risposta immunitaria anti-HIV. L'Istituto Superiore di sanità in data 19 aprile 2010 ha autorizzato la sperimentazione clinica di fase 1 del vaccino AT20 in Italia. Il vaccino verrà sperimentato in quattro Centri Universitari di Malattie Infettive sul territorio nazionale ed in particolare a Perugia, Brescia, Milano e Torino; Studio in modelli animali della immunogenicità di vaccini peptidici, proteici, a DNA nudo, a DNA veicolati da vettori virali (virus erpetici non replicativi, ampliconi erpetici, lentivirus, virus adeno-associati) e batteri (salmonelle a patogenicità attenuata).
- Biologia dei virus: studi sulla replicazione di virus erpetici (citomegalovirus, HHV-6, HHV-8) in cellule primarie umane di origine endoteliale vascolare e linfatica. Dimostrazione che la proteina codificata dal gene U94 di HHV-6 ha attività biologiche spiccate sugli endoteli vascolari e linfatici umani, essendo in grado di bloccare la motilità ed i meccanismi angiogenetici di tali cellule. Dimostrazione inoltre che tale proteina è in grado di inibire il meccanismo di vasculogenesi ex vivo utilizzando il modello di "anelli aortici" su matrice di collagene.

## ATTIVITA' ASSISTENZIALE

E' stato assistente medico convenzionato a decorrere dal 16.6.1986 presso il Laboratorio di Virologia ed Indagini Microbiologiche degli Spedali Civili di Brescia e, a decorrere dall'1.11.1992 è stato Dirigente medico di I livello convenzionato presso il medesimo Laboratorio. Ha svolto attività diagnostica microbiologica e virologica presso il Laboratorio di Virologia ed Indagini Microbiologiche per convenzione fra l'Università degli Studi di Brescia e gli Spedali Civili della stessa città. E' stato responsabile per la radioprotezione del Laboratorio di Virologia ed Indagini Microbiologiche degli Spedali Civili di Brescia. E' attualmente convenzionato con funzioni di Dirigente Responsabile del Laboratorio di "Microbiologia e Virologia Pediatrica" all'interno del Dipartimento di Diagnostica di Laboratorio dell'Azienda Ospedaliera "Spedali Civili" di Brescia.

## ELENCO PUBBLICAZIONI

- 1) S. Fiorentini, C. Giagulli, F. Caccuri, A.K. Magiera, A. Caruso. 2010. HIV-1 matrix protein p17: A candidate antigen for therapeutic vaccines against AIDS. *Pharmacol Ther.* [Epub ahead of print]. **I.F. 8,897**
- 2) A. Caruso, E. Caselli, S. Fiorentini, A. Rotola, A. Prandini, E. Garrafa, E. Saba, G. Alessandri, E. Cassai, D. Di Luca. 2009. U94 of human herpes virus 6 inhibits in vitro angiogenesis and lymphangiogenesis. *Proc Natl Acad Sci USA.* 106(48):20446-51. **I.F. 9,432**
- 3) R. Bruno, S. Marsico, C. Minini, P. Apostoli, S. Fiorentini, A. Caruso. 2009. Human metapneumovirus infection in a cohort of young asymptomatic subjects. *New Microbiol.* 32(3):297-301. **I.F. 0,947**

- 4) C. Urbinati, S. Nicoli, M. Giacca, G. David, S. Fiorentini, A. Caruso, M. Alfano, L. Cassetta, M. Presta, M. Rusnati. HIV-1 Tat and heparan sulfate proteoglycan interaction: a novel mechanism of lymphocyte adhesion and migration across the endothelium. *Blood*. 2009 Aug 6. [Epub ahead of print]. **I.F. 10,432**
- 5) C. Giagulli, M. Noerder, M. Avolio, P.D. Becker, S. Fiorentini, C.A. Guzman, A. Caruso. Pidotimod promotes functional maturation of dendritic cells and displays adjuvant properties at the nasal mucosa level. *Int Immunopharmacol*. 2009 Aug 25. [Epub ahead of print]. **I.F. 2,157**
- 6) F. Spinella, E. Garrafa, V. Di Castro, L. Rosanò, M.R. Nicotra, A. Caruso, P.G. Natali, A. Bagnato. 2009. Endothelin-1 stimulates lymphatic endothelial cells and lymphatic vessels to grow and invade. *Cancer Res*. 69:2669-2676. **I.F. 7,514**
- 7) A. Benetti, A. Berenzi, M. Gambarotti, E. Garrafa, M. Gelati, E. Dessy, N. Portolani, T. Piardi, S.M. Giulini, A. Caruso, G. Invernici, E.A. Parati, R. Nicosia, G. Alessandri. 2008. Transforming growth factor-beta1 and CD105 promote the migration of hepatocellular carcinoma-derived endothelium. *Cancer Res*. 68:8626-8634. **I.F. 7,514**
- 8) S. Fiorentini, S. Marsico, P.D. Becker, M.L. Iaria, R. Bruno, C.A. Guzman, A. Caruso. 2008. Synthetic peptide AT20 coupled to KLH elicits antibodies against a conserved conformational epitope from a major functional area of the HIV-1 matrix protein p17. *Vaccine* 26:4578-4565. **I.F. 3,298**
- 9) V. Martella, D. Colombrita, E. Lorusso, E. Draghin, S. Fiorentini, S. De Grazia, K. Bányai, M. Ciarlet, A. Caruso, C. Buonavoglia. 2008. [Detection of a porcine-like rotavirus in a child with enteritis in Italy](#). *J Clin Microbiol*. 46:3501-3507. **I.F. 3,945**
- 10) M. Avolio, S. Caracciolo, G. Tosti, L. Vollero, S. Fiorentini, A. Caruso. 2008. HIV-1 Matrix Protein p17 Prevents Loss of CD28 Expression During IL-2-Induced Maturation of Naïve CD8(+) T Cells. *Viral Immunol*. 21:189-202. **I.F. 1,949**
- 11) E. Caselli, M. Galvan, F. Santoni, S. Alvarez, A.R. de Lera, D. Ivanova, H. Gronemeyer, A. Caruso, M. Guidoboni, E. Cassai, R. Dolcetti, D. Di Luca. 2008. Retinoic acid analogues inhibit human herpesvirus 8 replication. *Antivir Ther*. 13:199-209. **I.F. 4,105**
- 12) S. Caracciolo, C. Minini, D. Colombrita, D. Rossi, N. Miglietti, E. Vettore, A. Caruso, S. Fiorentini. 2008. Human metapneumovirus infection in young children hospitalized with acute respiratory tract disease: virologic and clinical features. *Pediatr Infect Dis J*. 27:406-12. **I.F. 3,176**
- 13) S. Fiorentini, E. Riboldi, F. Facchetti, M. Avolio, M. Fabbri, G. Tosti, P.D. Becker, C.A. Guzman, S. Sozzani, A. Caruso. 2008. HIV-1 matrix protein p17 induces human plasmacytoid dendritic cells to acquire a migratory immature cell phenotype. *Proc Natl Acad Sci U S A*. 105:3867-72. **I.F. 9,380**
- 14) E. Marini, L. Tiberio, S. Caracciolo, G. Tosti, C.A. Guzman, L. Schiaffonati, S. Fiorentini, A. Caruso. 2008. HIV-1 matrix protein p17 binds to monocytes and selectively stimulates MCP-1 secretion: role of transcriptional factor AP-1. *Cell Microbiol*. 10:655-66. **I.F. 5,598**
- 15) S. Fiorentini, P. Marconi, M. Avolio, E. Marini, E. Garrafa, S. Caracciolo, D. Rossi, A. Bozac, P.D. Becker, F. Gentili, F. Facchetti, C.A. Guzman, R. Manservigi, A. Caruso. 2007. Replication-deficient mutant herpes simplex virus-1 targets professional antigen presenting cells and induces efficient CD4<sup>+</sup> T helper responses. *Microbes and Infection* 9:988-96. **I.F. 2,523**
- 16) E. Caselli, S. Fiorentini, C. Amici, D. Di Luca, A. Caruso, G. Santoro. 2007. Human herpesvirus 8 acute infection of endothelial cells induces monocyte chemoattractant protein 1-dependent capillary-like structure formation: role of the IKK/NF-kappaB pathway. *Blood* 109:2718-2726. **I.F. 10,896**
- 17) S. Caracciolo, C. Minini, D. Colombrita, I. Foresti, M. Avolio, G. Tosti, S. Fiorentini, A. Caruso. 2007. Detection of sporadic cases of norovirus infection in hospitalized children in Italy. *New Microbiologica* 30:49-52. **I.F. 0,956**
- 18) S. Fiorentini, P.D. Becker, E. Marini, P. Marconi, M. Avolio, G. Tosti, C. Link, R. Manservigi, C.A. Guzman, A. Caruso. 2006. HIV-1 matrix protein p17 modulates in vivo preactivated murine T-cell response and enhances the induction of systemic and mucosal immunity against intranasally co-administered antigens. *Viral Immunology* 19:177-188. **I.F. 2,133**
- 19) P.D. Becker, S. Fiorentini, C. Link, G. Tosti, T. Ebensen, A. Caruso, C.A. Guzman. 2006. The HIV-1 matrix protein p17 can be efficiently delivered by intranasal route in mice using the TLR 2/6 agonist MALP-2 as mucosal adjuvant. *Vaccine* 24:5269-5276. **I.F. 3,159**
- 20) E. Garrafa, G. Alessandri, A. Benetti, D. Buretta, A. Corradi, A.M. Cantoni, E. Cervi, S. Bonardelli, E. Parati, S.M. Giulini, B. Ensoli, A. Caruso. 2006. Isolation and characterization of lymphatic microvascular endothelial cells from human tonsils. *Journal of Cell Physiology* 207:107-113. **I.F. 3,638**

- 21) S. Fiorentini, E. Marini, S. Caracciolo, A. Caruso. 2006. Functions of the HIV-1 matrix protein p17. *New Microbiologica* 29:1-10. **I.F. 0,806**
- 22) E. Caselli, M. Galvan, E. Cassai, A. Caruso, L. Sighinolfi, D. Di Luca. 2005. Human herpesvirus 8 enhances human immunodeficiency virus replication in acutely infected cells and induces the activation in latently infected cells. *Blood* 106:2790-2797. **I.F. 10,131**
- 23) E. Garrafa, L. Trainini, A. Benetti, E. Saba, L. Fezzardi, B. Lo Russo, P. Borghetti, T. Bottio, E. Ceri, N. Portolani, S. Bonardelli, S.M. Giulini, G. Annibale, A. Corradi, L. Imberti, A. Caruso. 2005. Isolation, purification, and heterogeneity of human lymphatic endothelial cells from different tissues. *Lymphology* 38:159-166. **I.F. 1,395**
- 24) M. Comar, P. D'Agaro, D. Horejsh, M. Galvan, S. Fiorentini, M. Andolina, A. Caruso, D. Di Luca, C. Campello. 2005. Long-lasting CD3<sup>+</sup> T-cell deficiency after cord blood stem cell transplantation in a human herpesvirus 6-infected child. *Journal of Clinical Microbiology* 43: 2002-2003. **I.F. 3,537**
- 25) G. Alessandri, S. Pagano, A. Bez, Benetti A, S. Pozzi, G. Cannolo, G. Invernici, A. Caruso, C. Muneretto, G. Bisleri, E. Parati. 2004. Isolation and culture of human muscle-derived stem cells able to differentiate into myogenic and neurogenic cell lineages. *The Lancet* 364: 1872-1883. **I.F. 21,713**
- 26) S. Fiorentini, E. Marini, L. Bozzo, L. Trainini, L. Saadoun, M. Avolio, A. Pontillo, C. Bonfanti, P. Sarmientos, A. Caruso. 2004. Preclinical studies on immunogenicity of the HIV-1 p17-based synthetic peptide AIDS vaccine AT20-KLH. *Biopolymers* 76: 334-343. **I.F. 2,863**
- 27) G. Alessandri, S. Fiorentini, S. Licenziati, M. Bonafede, P. Monini, B. Ensoli, A. Caruso. 2003. CD8<sup>+</sup> CD8<sup>-</sup> T Lymphocytes HIV-1 Infected Patients Secrete Factor That Induce Endothelial Cell Proliferation and Acquisition of Kaposi's Sarcoma Cell Features. *Journal of Interferon & Cytokine Research* 23:523-531. **I.F. 2,120**
- 28) A. Caruso, F. Favilli, A. Rotola, M. Comar, D. Horejsh, G. Alessandri, M. Grassi, D. Di Luca, S. Fiorentini. 2003. Human Herpesvirus-6 Modulates RANTES Production in Primary Human Endothelial Cell Cultures. *Journal of Medical Virology* 70:451-458. **I.F. 2,371**
- 29) E. Caselli, M. Galvan, F. Santoni, A. Rotola, A. Caruso, E. Cassai, D. Di Luca. 2003. Human herpesvirus-8 (Kaposi's sarcoma-associated virus) ORF50 increases *in vitro* cell susceptibility to human immunodeficiency virus type 1 infection. *Journal of General Virology* 84, 1123-1131. **I.F. 3,036**
- 30) M. Vitale, A. Caruso, M.A. De Francesco, L. Rodella, L. Bozzo, E. Garrafa, M. Grassi, G. Gobbi, A. Cacchioli, S. Fiorentini. 2003. HIV-1 matrix protein p17 enhances the proliferative activity of natural killer cells and increases their ability to secrete proinflammatory cytokines. *British Journal of Haematology* 120: 337-343. **I.F. 3,267**
- 31) M. Fiorini, W. Vermi, F. Facchetti, D. Moratto, G. Alessandri, L. Notarangelo, A. Caruso, P. Grigolato, A.G. Ugazio, L.D. Notarangelo, R. Badolato. 2002. Defective migration of monocyte-derived dendritic cells in LAD-1 immunodeficiency. *Journal of Leukocyte Biology* 72: 650-656. **I.F. 4,132**
- 32) M.A. De Francesco, M. Baronio, S. Fiorentini, C. Signorini, C. Bonfanti, C. Poesi, M. Popovic, M. Grassi, L. Bozzo, G.K. Lewis, S. Licenziati, R.C. Gallo, A. Caruso. 2002. HIV-1 matrix protein p17 increases the production of proinflammatory cytokines and counteracts IL-4 activity by binding to a cellular receptor. *Proceedings of the National Academy of Sciences U.S.A.* 99: 9972-9977. **I.F. 10,700**
- 33) A. Caruso, A. Rotola, M. Comar, F. Favilli, M. Galvan, M. Tosetti, C. Campello, E. Caselli, G. Alessandri, M. Grassi, E. Garrafa, E. Cassai, D. Di Luca. 2002. HHV-6 infects human aortic and heart microvascular endothelial cells increasing their ability to secrete proinflammatory cytokines. *Journal of Medical Virology* 67: 528-533. **I.F. 2,629**
- 34) S. Fiorentini, G. De Panfilis, G. Pasolini, C. Bonfanti, A. Caruso. 2002. A partially humanized monoclonal antibody to human IFN- $\gamma$  inhibits cytokine effects both *in vitro* and *in vivo*. *Scandinavian Journal of Immunology* 55: 284-292. **I.F. 1,782**
- 35) D. Ribatti, G. Alessandri, M. Baronio, L. Raffaghello, E. Cosimo, D. Marimpietri, P.G. Montaldo, G. De Falco, A. Caruso, A. Vacca, M. Ponzoni. 2001. Inhibition of neuroblastoma-induced angiogenesis by fenretinide. *International Journal of Cancer* 94: 314-321. **I.F. 4,233**
- 36) R. D'Anna, H. Le Buanec, G. Alessandri, A. Caruso, A. Burny, R.C. Gallo, J.F. Zagury, D. Zagury, P. D'Alessio. 2001. Selective activation of cervical microvascular endothelial cells by human papillomavirus 16-e7 oncoprotein. *Journal of the National Cancer Institute* 93: 1843-1851. **I.F. 14,240**
- 37) G. Alessandri, M. Girelli, G. Taccagni, A. Colombo, R. Nicosia, A. Caruso, M. Baronio, S. Pagano, N. Cova, E. Parati. 2001. Human vasculogenesis *ex vivo*: embryonal aorta as a tool for isolation of endothelial cell progenitors. *Laboratory Investigation* 81: 875-885. **I.F. 3,934**

- 38) G. De Panfilis, A. Caruso, P. Sansoni, G. Pasolini, D. Semenza, C. Torresani. 2001. Identification of Fas-L-expressing apoptotic T lymphocytes in normal human peripheral blood: *in vivo* suicide. American Journal of Pathology 158: 387-391. **I.F. 7,103**
- 39) S. Fiorentini, S. Licenziati, G. Alessandri, F. Castelli, S. Caligaris, M. Bonafede, M. Grassi, E. Garrafa, A. Balsari, A. Turano, A. Caruso. 2001. CD11b expression identifies CD8<sup>+</sup>CD28<sup>+</sup> T lymphocytes with phenotype and function of both naive/memory and effector cells. Journal of Immunology 166: 900-907. **I.F. 7,065**
- 40) D. Ricotta, G. Alessandri, C. Pollara, S. Fiorentini, A. Mantovani, E. Garrafa, L. Dei Cas, C. Muneretto, A. Caruso. 2001. Adult human heart microvascular endothelial cells are permissive for non-lytic infection by human cytomegalovirus. Cardiovascular Research 49: 440-448. **I.F. 4,552**
- 41) F. Martinelli, A. Caruso, L. Meschini, A. Turano, C. Scarcella, F. Speziali. 2000. A comparison of Legionella pneumophila occurrence in hot water tanks and instantaneous devices in domestic, nosocomial, and community environments. Current Microbiology, 41: 374-376. **I.F. 1,029**
- 42) A. Caruso, S. Fiorentini, S. Licenziati, G. Alessandri, D. Ricotta, L. Imberti, S. Signorini, A. Armenta-Solis, E. Garrafa, A. Balsari, A. Turano. 2000. Expansion of rare CD8<sup>+</sup>CD28<sup>+</sup>CD11b<sup>-</sup> T cells with impaired effector functions in HIV-1-infected patients. Journal of Acquired Immune Deficiency Syndromes, 24: 465-474. **I.F. 3,046**
- 43) M. Vitale, A. Caruso, S. Licenziati, L. Rodella, S. Fiorentini, G. Zauli, F. Castelli, F.A. Manzoli, A. Turano. 2000. Differential production of IFN-gamma, analyzed at the single-cell level, by specific subsets of human NK and T cells from healthy and HIV<sup>+</sup> subjects. Cytometry, 39: 189-194. **I.F. 2,557**
- 44) P. Airò, A. Caruso, R. Stellini, C. Antonioli, F. Malacarne, S. Licenziati, A. Alberini, R. Cattaneo, L. Imberti. 2000. Characterization of T cells expressing CD158b, a killer cell inhibitory receptor, in a patient with chronic CD4<sup>+</sup> lymphocytopenia and disseminated Mycobacterium intracellulare infection. Journal of Clinical Immunology, 96: 67-75. **I.F. 3,383**
- 45) A. Rotola, D. Ricotta, G. Alessandri, C. Muneretto, A. Turano, E. Cassai, D. Di Luca, A. Caruso. 2000. Human herpesvirus 6 infects and replicates in aortic endothelium. Journal of Medical Virology, 38: 3135-3136. **I.F. 3,289**
- 46) G. Alessandri, R. Chirivi, S. Fiorentini, S. Bonardelli, S.M. Giulini, P. Graziotti, A. Turano A, A. Caruso A, L. Zardi L, R. Gavazzi. 1999. Characterization human-tumor derived capillary endothelial cell cultures: comparison with normal microvascular endothelium. Clinical Experimental Methastasis, 17: 655-662. **I.F. 2,000**
- 47) F. Facchetti, W. Vermi, S. Fiorentini, M. Chilosi, A. Caruso, M. Duse, L.D. Notarangelo, R. Badolato. 1999. Expression of inducible nitric oxide synthase in human granulomas and histiocytic reactions. American Journal of Pathology 154, 145-152. **I.F. 6,436**
- 48) A. Lonati, S. Licenziati, A.D. Canaris, S. Fiorentini, G. Pasolini, M. Marcelli, S. Seidenari, A. Caruso, G. De Panfilis. 1999. Reduced production of both Th1 and Tc1 lymphocyte subsets in atopic dermatitis (AD). 1999. Clinical Experimental Immunology 115, 1-5. **I.F. 2,831**
- 49) S. Fiorentini, F. Malacarne, D. Ricotta, S. Licenziati, S. Ausenda, A. Armenta-Solis, E. Garrafa, A. Simonini, L. Imberti, A. Balsari, A. Turano, A. Caruso. 1999. Generation of CD28<sup>-</sup> cells from long-term stimulated CD8<sup>+</sup>CD28<sup>+</sup> T cells: a possible mechanism accounting for the increased number of CD8<sup>+</sup>CD28<sup>-</sup> T cells in HIV-1-infected patients. Journal of Leukocyte Biology, 65, 641-648. **I.F. 4,283**
- 50) F. Martinelli, E. Garrafa, A. Turano, A. Caruso. 1999. Increased frequency of Ureplasma urelyticum and Mycoplasma genitalium detection in AIDS patients without urethral symptoms. Journal of Clinical Microbiology, 37, 2042-2044. **I.F. 3,670**
- 51) F. Martinelli, S. Licenziati, E. Garrafa, C. Signorini, A. Caruso, A. Turano. 1999. Development of horse polyclonal antiserum inhibiting all *in vitro* biological functions of human IFN- $\gamma$ . Journal of Biological Regulators and Homeostatic Agents 12, 112-118. **I.F. 1,184**
- 52) De Panfilis, A. Caruso. 1999. New insights into the immune pathway leading to progression of HIV infection. International Journal of Medicine, Biology and the Environment, 27: 109-113.
- 53) A. Caruso, S. Licenziati, A.D. Canaris, A. Cantalamessa, S. Fiorentini, A. Ausenda, D. Ricotta, F. Dima, F. Malacarne, A. Balsari, A. Turano. 1998. Contribution of CD4<sup>+</sup>, CD8<sup>+</sup>CD28<sup>+</sup>, and CD8<sup>+</sup>CD28<sup>-</sup> T cells to CD3 lymphocyte homeostasis during the natural course of HIV-1 infection. Journal of Clinical Investigation 1, 137-144. **I.F. 10,921**
- 54) Caruso, S. Licenziati, D. Morelli, S. Fiorentini, D. Ricotta, F. Malacarne, L. Sfondrini, A. Balsari. 1998. Segregation of type 1 cytokine production in human peripheral blood lymphocytes: phenotypic differences between IFN- $\gamma$  and IL-2-producing cells in the CD8<sup>+</sup> T cell subset. European Journal of Immunology 28, 3630-3638. **I.F. 5,635**



- 55) M.A. De Francesco, A. Caruso, F. Fallacara, A.D. Canaris, F. Dima, C. Poesi, S. Licenziati, M. Corulli, F. Martinelli, S. Fiorentini, A. Turano. 1998. HIV p17 enhances lymphocyte proliferation and HIV-1 replication after binding to a human serum factor. *AIDS* 12, 245-252. **I.F. 6,931**
- 56) A.D. Canaris, A. Caruso, S. Licenziati, A. Cantalamessa, M.A. De Francesco, F. Fallacara, S. Fiorentini, F. Dima, F. martinelli, N. Manca, A. Balsari, A. Turano. 1998. Lack of polarized type 1 or type 2 cytokine profile in asymptomatic HIV-1-infected patients during a two-year bimonthly follow-up. *Scandinavian Journal of Immunology* 47, 146-151. **I.F. 1,740**
- 57) F. Martinelli, A. Caruso, S. Ausenda, M. Corulli, S. Licenziati, E. Garrafa, A. Turano. 1998. Isolation and chemoantibiotic resistance of *Ureaplasma urelyticum* in HIV-1-infected patients. 1998. *Microbiologica* 21, 233-240. **I.F. 0,358**
- 58) A. Caruso, S. Licenziati, A.D. Canaris, M. Corulli, M.A. De Francesco, A. Cantalamessa, F. Fallacara, S. Fiorentini, A. Balsari, A. Turano. 1997. T cells from individuals in advanced stages of HIV-1 infection do not proliferate but express activation antigens in response to HIV-1-specific antigens. *Journal of Acquired Immune Deficiency Syndromes and Human Retrovirology* 15, 61-69. **I.F. 2,712**
- 59) Caruso, S. Licenziati, M. Corulli, A.D. Canaris, M.A. De Francesco, S. Fiorentini, L. Peroni, F. Fallacara, F. Dima, A. Balsari, A. Turano. 1997. Flow cytometric analysis of activation markers on stimulated T cells and their correlation with cell proliferation. *Cytometry* 27, 71-76. **I.F. 2,843**
- 60) Balsari, A. Caruso. 1997. Natural antibodies to IL-2. *Biotherapy* 10, 25-28. **I.F. 0,531**
- 61) Caruso, A. Turano. 1997. Natural antibodies to interferon-gamma. *Biotherapy* 10, 29-37. **I.F. 0,531**
- 62) Turano, A. Caruso, M.A. De Francesco, A.D. Canaris, S. Licenziati, C. Bonfanti. 1996. Interferon and natural IFN- antibodies in HIV-infected patients. In: *HIV and Cytokines*, Editor: M. Guenonou, Les Editions INSERM, p. 187-192.
- 63) M.A. De Francesco, A. Caruso, F. Dima, A. Cantalamessa, A.D. Canaris, S. Folghera, S. Fiorentini, G. Flamminio, S. Licenziati, L. Peroni, J. Gao, G. Garotta, A. Turano. 1996. IFN- restores HIV- and non-HIV-specific cell mediated immune response *in vitro* and its activity is neutralized by antibodies from patients with AIDS. *Scandinavian Journal of Immunology* 43, 94-100. **I.F. 1,740**
- 64) A. Caruso, S. Licenziati, A.D. Canaris, A. Cantalamessa, L. Peroni, A. Balsari, A. Turano. 1996. Characterization of T-cell subsets involved in the production of IFN- in asymptomatic HIV-infected patients. *AIDS Research and Human Retroviruses* 12, 135-141. **I.F. 2,499**
- 65) M.L. Savio, A. Caruso, R. Allegri, F. Fallacara, C.P. Pollara, I. Foresti, E. Comberti, F. Gargiulo, F. Dima, G.P. Cadeo, A. Turano. 1996. Detection of *Mycoplasma genitalium* from urethral swabs of human immunodeficiency virus-infected patients. *Microbiologica* 19, 203-210. **I.F. 0,358**
- 66) J. Gao, A. Caruso, M.A. De Francesco, A.D. Canaris, S. Licenziati, M. Corulli, F. Dima, F. Fallacara, M.L. Savio, F. Martinelli, S. Fiorentini, F. Gargiulo, A. Turano. 1996. Heat-killed bacillus subtilis inhibits T-cell proliferative response to mitogens and recall antigens. *International Journal of Immunopharmacology* 18, 701-706. **I.F. 0,847**
- 67) A. Caruso, S. Licenziati, A.D. Canaris, M. Corulli, F. Malacarne, M.A. De Francesco, F. Dima, F. Martinelli, S. Fiorentini, L. Peroni, F. Fallacara, L. Terlenghi, G. Flamminio, C. Pollara, A. Turano. 1996. CD8 lymphocytosis in HIV-infected patients is sustained primarily by IFN- -producing elements: correlation between the number of IFN- + and CD4+ lymphocytes in patients. *Cellular Pharmacology* 3, 74-80.
- 68) C. Missale, F. Boroni, M. Frassine, A. Caruso, P. Spano. 1995. Nerve growth factor promotes the differentiation of pituitary mammothroph cells through an autocrine mechanism. *Endocrinology* 136, 1205-1213. **I.F. 5,365**
- 69) G. Flamminio, A. Caruso, C. Poesi, C. Bonfanti, L. Terlenghi, A.D. Canaris, C. Varinacci, F. Martinelli, G. Garotta, A. Albertini, A. Turano. 1995. Aspects of molecular interaction between HIV p17 and human interferon. *AIDS Research and Human Retroviruses* 11, 1441-1447. **I.F. 2,499**
- 70) A. Caruso, A.D. Canaris, S. Licenziati, A. Cantalamessa, S. Folghera, M.A. Lonati, G. De Panfilis, G. Garotta, A. Turano. 1995. CD4+ and CD8+ lymphocytes of AIDS patients synthesize increased amounts of IFN- . *Journal of Acquired Immune Deficiency Syndromes and Human Retrovirology* 10, 462-470. **I.F. 2,712**
- 71) S. Folghera, A. Caruso, S. Fiorentini, M. Rusnati, J. Gao, F. Gargiulo, A. Balsari, A. Turano. 1995. A monoclonal antibody to the NH<sub>2</sub>-terminal region of HuIFN- inhibits the antiproliferative activity of the lymphokine without affecting its internalization. *Journal of Interferon Research* 15, 197-204. **I.F. 2,171**
- 72) C. Bonfanti, A. Caruso, M. Bakhiet, T. Olsson, A. Turano, K. Kristensson. 1995. Increased levels of antibodies to IFN- in human and experimental african trypanosomiasis. *Scandinavian Journal of*

- 73) F. Martinelli, R. Pizzi, E. Cabibbo, S. Licenziati, F. Dima, A.D. Canaris, G. Crea, G. Ravizzola, A. Caruso, A. Turano. 1995. Monoclonal antibodies against antigens exposed on the surface of vegetative forms and spores of *Myxococcus virescens*. *Microbiologica* 18, 399-407. **I.F. 0,358**
- 74) G. Flamminio, E. Monti, F. Gargiulo, C. Varinacci, P. Magni, F. Martinelli, L. Caimi, A. Caruso, A. Preti, A. Turano. 1995. Purification of recombinant *LamB* proteins using continuous elution electrophoresis: a comparison with immunoaffinity chromatography. *Biochemistry and Molecular Biology International* 36, 1255-1261.
- 75) A. Caruso, S. Folghera, F. Martinelli, A. Turano. 1994. Natural antibodies to interferon- in humans: Inhibition of the biological activity of IFN- by human anti-IFN- antibodies. *Journal of Interferon Research* 14, 161-164. **I.F. 2,171**
- 76) A. Caruso, A. Cantalamessa, S. Licenziati, L. Peroni, E. Prati, F. Martinelli, A.D. Canaris, S. Folghera, R. Gorla, A. Balsari, R. Cattaneo, A. Turano. 1994. Expression of CD28 on CD8<sup>+</sup> and CD4<sup>+</sup> lymphocytes during HIV infection. *Scandinavian Journal of Immunology* 40, 485-490. **I.F. 1,740**
- 77) S. Folghera, S. Fiorentini, F. Martinelli, G. Ravizzola, F. Gargiulo, L. Terlenghi, M. De Francesco, A. Caruso, A. Turano. 1994. Development of a flow cytometric assay for the detection and measurement of neutralizing antibodies against human immunodeficiency virus. *Microbiologica*, 17, 21-28. **I.F. 0,358**
- 78) A. Caruso, L. Tiberio, C. De Rango, C. Bonfanti, G. Flamminio, G. Gribaudo, E. Monti, E. Viani, N. Manca, G. Garotta, S. Landolfo, A. Balsari, A. Turano. 1993. A monoclonal antibody to the NH<sub>2</sub>-terminal segment of human IFN-gamma selectively interferes with the antiproliferative activity of the lymphokine. *The Journal of Immunology* 150, 1029-1035. **I.F. 7,145**
- 79) F. Gargiulo, E. Monti, A. Caruso, N. Manca, F. Martinelli, C. De Rango, G. Flamminio, J. Gao, A. Preti, A. Turano. 1993. High-titre antibodies to a foreign epitope elicited by affinity-purified hybrid LamB Proteins. *Vaccine* 11, 1093-1096. **I.F. 3,173**
- 80) L. Tiberio, A. Caruso, A. Pozzi, L. Rivoltini, D. Morelli, E. Monti, A. Balsari. 1993. The detection and biological activity of human antibodies to IL-2 in normal donors. *Scandinavian Journal of Immunology*, 38, 472-476. **I.F. 1,740**
- 81) E. Monti, A. Pozzi, L. Tiberio, D. Morelli, A. Caruso, M.L. Villa, A. Balsari. 1993. Purification of interleukin-2 antibodies from healthy individuals. *Immunology Letters* 36, 261-266. **I.F. 1,494**
- 82) A. Caruso, G. Flamminio, S. Folghera, L. Peroni, I. Foresti, A. Balsari, A. Turano. 1993. Expression of activation markers on peripheral-blood lymphocytes following oral administration of *Bacillus subtilis* spores. *International Journal of Immunopharmacology* 15, 87-92. **I.F. 0,847**
- 83) Caruso, M. Tinti, L. Peroni, E. Cabibbo, C. De Rango, N. Manca, A. Turano. 1993. Flow cytometric indirect immunofluorescence assay with high sensitivity and specificity for the detection of antibodies to HSV-1 and HSV-2. *European Journal of Epidemiology*, 9, 547-552. **I.F. 0,762**
- 84) J. Gao, S. Folghera, S. Fiorentini, M. Tinti, C. Varinacci, G. Flamminio, L. Peroni, A. Caruso. 1993. The influence of fetal calf serum on interferon- induced HLA-DR expression on U937 cells. *Journal of Biological Regulators and Homeostatic Agents*, 7, 115-120. **I.F. 1,184**
- 85) A. Turano, A. Caruso. 1993. The role of human autoantibodies against gamma-interferon. *Journal of Antimicrobial Chemotherapy*, 32, Suppl. A, 99-105. **I.F. 3,296**
- 86) A. Turano, A. Balsari, E. Viani, S. Landolfo, L. Zanoni, F. Gargiulo, A. Caruso. 1992. Natural human antibodies to gamma interferon interfere with the immunomodulating activity of the lymphokine. *Proceedings of the National Academy of Sciences (USA)* 89, 4447-4451. **I.F. 10,260**
- 87) Caruso, E. Viani, L. Tiberio, P. Pollara, E. Monti, C. Bonfanti, J. Gao, S. Landolfo, A. Balsari, A. Turano. 1992. Inhibition of the biological activity of human interferon-gamma by antipeptide antibodies. *Journal of Interferon Research* 12, 49-54. **I.F. 2,171**
- 88) Turano, J. Gao, S. Folghera, A. Caruso. 1992. Biological activity of natural human antibodies to interferon-gamma. *Mediterranean Journal of Infectious and Parasitic Diseases* 7,171-173.
- 89) E. Viani, G. Flamminio, A. Caruso, I. Foresti, M. De Francesco, P. Pollara, A. Balsari, A. Turano. 1991. Purification of natural human IFN-gamma antibodies. *Immunology Letters* 30, 53-58. **I.F. 1,494**
- 90) A. Caruso, M. De Francesco, R. Gonzales, P. Pollara, L. Zanoni, I. Foresti, A. Turano. 1990. Four different markers for activated cell mediated immunity compared with the clinical stages of HIV infection. *Pteridines* 2, 51-57. **I.F. 0,641**

- 91) A. Caruso, C. Bonfanti, D. Colombrita, M. De Francesco, C. De Rango, I. Foresti, F. Gargiulo, R. Gonzales, G. Gribaudo, S. Landolfo, N. Manca, M. Manni, F. Pirali, P. Pollara, G. Ravizzola, G. Scura, L. Terlenghi, E. Viani, A. Turano. 1990. Natural antibodies to gamma-interferon in man and their increase during viral infection. *Journal of Immunology* 144, 685-690. **I.F. 7,145**
- 92) A. Caruso, R. Gonzales, R. Stellini, A. Scalzini, L. Peroni, A. Turano. 1990. Interferon- marks activated T lymphocytes in AIDS patients. *AIDS Research and Human Retroviruses* 6, 899-904. **I.F. 2,499**
- 93) A. Caruso, P. Pollara, I. Foresti, C. Bonfanti, M. De Francesco, M. Gelmi, A. Turano. 1989. Interferon- is associated with the surface of the human immunodeficiency virus and binds to the *gag* gene product p17. *AIDS Research and Human retroviruses* 5, 605-612. **I.F. 2,499**
- 94) A. Caruso, R. Stellini, A. Scalzini, P. Pollara, I. Foresti, C. Bonfanti, G. Scura, R. Gonzales, N. Manca, A. Turano. 1989. Expression of gamma interferon on circulating lymphocytes in viral infections. *Journal of Clinical Microbiology* 27, 1426-1429. **I.F. 3,670**
- 95) A. Turano, G. Scura, A. Caruso, C. Bonfanti, R. Luzzati, D. Bassetti, N. Manca. 1989. Inhibitory effect of papaverine on HIV replication *in vitro*. *AIDS Research and Human Retroviruses* 5, 183-192. **I.F. 2,499**
- 96) A. Caruso, I. Foresti, G. Gribaudo, C. Bonfanti, P. Pollara, A. Dolei, S. Landolfo, A. Turano. 1989. Anti-interferon- antibodies in sera from HIV infected patients. *Journal of Biological Regulators and Homeostatic Agents* 3, 8-12. **I.F. 1,184**
- 97) G. Ravizzola, F. Pirali, I. Foresti, G. Pinsi, D. Colombrita, A. Caruso, A. Turano. 1989. A-16686, a new glycopeptide: *in vitro* evaluation in comparison with other antibiotics. *Journal of Chemotherapy, Suppl.* 4, 212-213. **I.F. 0,770**
- 98) F. Pirali, G. Ravizzola, D. Colombrita, G. Flamminio, A. Caruso, F. Gargiulo, L. Peroni, M. Manni, N. Manca, A. Turano. 1989. Direct evaluation of mezlocillin concentrations in bronchial tissue. *Journal of Chemotherapy, Suppl.* 4, 509-511. **I.F. 0,770**
- 99) C. Bonfanti, N. Manca, A. Caruso, F. Gargiulo, A. Turano. 1989. Antigen capture ELISA for HTLV-1 in cell culture. *Microbiologica* 12, 339-344. **I.F. 0,358**
- 100) N. Manca, A. Caruso, C. Bonfanti, E. Savoldi, R. Li Vigni, F. Pirali, P.L. Sapelli, A. Turano. 1989. HTLV-1 seroprevalence in AIDS patients and in HIV-1 seropositive and seronegative subjects at risk for AIDS in Northern Italy. *European Journal of Epidemiology* 5, 37-41. **I.F. 0,762**
- 101) A. Caruso, A. Scalzini, R. Gonzales, R. Stellini, G. Scura, L. Peroni, N. Manca, A. Turano. 1989. Expression of gamma interferon on lymphocytes from patients infected with human immunodeficiency virus type 1 (HIV-1). *Biological Chemistry Hoppe-Seyler* 370, 377-378.
- 102) A. Turano, A. Caruso. 1989. Interferon-gamma and anti-interferon gamma antibodies in acute viral infections and in HIV-1 infection. *Pteridines* 1, 226-227. **I.F. 0,641**
- 103) C. Bonfanti, A. Caruso, G. Flamminio, G. Scura, N. Manca, A. Turano. 1988. Detection of human immunodeficiency virus by antigen capture ELISA in culture fluids and blood specimens. *Sierodiagnosis and Immunotherapy in Infectious Disease* 2, 183-191.
- 104) A. Caruso, L. Terlenghi, A. Scalzini, R. Verardi, I. Foresti, P. Pollara, C. Bonfanti, G. Ravizzola, N. Manca, A. Turano. 1988. Evaluation of the expression of IFN- in lymphocytes using a monoclonal antibody and flow cytometry. *Journal of Immunological Methods* 113, 37-43. **I.F. 1,950**
- 105) P. Horan Hand, V. Vilasi, A. Caruso, J. Schlom. 1987. Absolute values of *ras* p21 defined by direct binding liquid competition radioimmunoassays. *Biochimica and Biophysica Acta* 908, 131-142. **I.F. 2,590**
- 106) M. Gelmi, I. Foresti, G. Ravizzola, C. Bonfanti, R. Verardi, A. Caruso, A. Turano. 1987. Antibiotic resistance and plasmids in *Staphylococcus aureus* from Italian hospitals. *Journal of Medical Microbiology* 23, 111-118. **I.F. 1,735**
- 107) A. Caruso, L. Terlenghi, R. Ceccarelli, R. Verardi, I. Foresti, G. Scura, N. Manca, C. Bonfanti, A. Turano. 1987. Liquid competition radioimmunoassay for the detection and quantitation of the HIV p24. *Journal of Virological Methods* 17, 199-210. **I.F. 1,417**
- 108) A. Caruso, J. Schlom, V. Vilasi, M.O. Weeks, P. Horan Hand. 1986. Development of quantitative liquid competition radioimmunoassays for the *ras* oncogene and proto-oncogene products. *International Journal of Cancer* 38, 587-595. **I.F. 3,545**
- 109) P. Horan Hand, A. Thor, A. Caruso, D. Wunderlich, A. Caruso, R. Muraro, M.O. Weeks, V. Vilasi, J. Schlom. 1985. Comparison of qualitative and quantitative immunoassays for *ras* p21. In: *Monoclonal Antibodies and Cancer Therapy*. R.A. Reisfeld and S. Sell (Eds.), Alan R. Liss, Inc. - New York, p.23-36.

- 110) P. Horan Hand, A. Thor, D. Wunderlich, R. Muraro, A. Caruso, J. Schlom. 1984. Monoclonal antibodies of predefined specificity detect activated *ras* gene expression in human mammary and colon carcinomas. Proceedings of the National Academy of Sciences, U.S.A., 81, 5227-5231. **I.F. 10,260**
- 111) A. Thor, P. Horan Hand, D. Wunderlich, A. Caruso, R. Muraro, J. Schlom. 1984. Monoclonal antibodies define differential *ras* gene expression in malignant and benign colonic diseases. Nature 311, 562-565. **I.F. 29,491**
- 112) A. Thor, P. Horan Hand, D. Wunderlich, M. Weeks, A. Caruso, R. Muraro, J. Schlom. 1984. Monoclonal antibodies generated to a synthetic peptide define *ras* gene expression at the single cell level in human colon and mammary carcinomas. In: RNA Tumor Viruses, Oncogenes, Human Cancer and AIDS: On the frontiers of understanding. P. Furmanski, J.C. Hager, and M.A. Rich (Eds.), Martinus Nijhoff Publishing - Boston, p.151-167.
- 113) G. Ravizzola, A. Caruso, N. Manca, E. Savoldi, A. Turano. 1983. *In vitro* activity of Cefotetan and other cephalosporins on *Klebsiella* and resistance to inactivating bacterial enzymes. Journal of Chemotherapy II, Suppl. A, 133-138. **I.F. 0,770**