

Prof. SANDRO GRELLI

CURRICULUM VITAE

Prof. Sandro Grelli

Nato a Roma il 12 Dicembre 1959

Ha conseguito la **Laurea in Medicina e Chirurgia con votazione 110/110 e lode** presso l'Università degli Studi di Roma La Sapienza il **25 Ottobre 1985**.

Ha adempiuto agli obblighi militari di leva in qualità di **Ufficiale Medico di Complemento** nell'Aeronautica Militare nel periodo compreso tra il **10.09.1986 al 09.12.1987**.

Ha usufruito nel **1998** di una **borsa di studio CNR** per la tematica: "Farmaci immunomodulanti nelle malattie infettive" presso l'Istituto di Medicina Sperimentale del CNR di Roma, da svolgersi in collaborazione con la cattedra di Microbiologia dell'Università di Roma "Tor Vergata" diretta dal Prof. Enrico Garaci.

Nel **1989** ha conseguito il **Diploma della Scuola di Specializzazione in "Oncologia" con voti 70/70 e lode** presso l'Università di Roma "Tor Vergata".

E' risultato vincitore di un concorso per un posto di **Ricercatore a Contratto** (durata 5 anni), presso l'Istituto di Medicina Sperimentale del CNR di Roma, per un programma di ricerca riguardante "Immunologia cellulare e molecolare", da svolgersi in collaborazione con la cattedra di Microbiologia dell'Università di Roma "Tor Vergata" diretta dal Prof. Enrico Garaci, dal **30.12.1988 al 30.12.1993**.

Ha avuto il rinnovo della posizione di **Ricercatore a Contratto** (durata 5 anni), presso l'Istituto di Medicina Sperimentale del CNR di Roma, per un programma di ricerca riguardante "Morte cellulare programmata, con particolare riferimento alla morte di linfociti umani, connessa con l'infezione da retrovirus umani", da svolgersi in collaborazione con la cattedra di Microbiologia dell'Università di Roma "Tor Vergata" diretta dal Prof. Enrico Garaci, dal **16.02.1994 al 01.11.1998**.

Dal 1994 al 1998 ha collaborato, in qualità di **Esperto Cooperante Italiano**, alle attività scientifico-formative svolte dal Consorzio per lo Sviluppo della Medicina Tropicale CMT, nell'ambito del progetto di cooperazione **"Potenziamento del Medical Research Institute dell'Università di Alessandria - Egitto", finanziato dal Ministero degli Affari Esteri**, per l'esecuzione di progetti di ricerca riguardanti lo "Studio delle modificazioni della risposta immunologica T helper di tipo 1 e 2 durante l'infezione da *Schistosoma mansoni* nel topo", e per la formazione di giovani ricercatori egiziani. Attività svolte in Italia presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale e Scienze Biochimiche dell'Università di Roma "Tor Vergata" ed in Egitto presso il "Medical Research Institute" di Alessandria nei periodi 4 nov./6 dic 1994, 18 mag./24 mag. 1996, e 5 nov./11 nov.1996.

E' risultato **vincitore di un concorso per Ricercatore**, raggruppamento F05X (diventato MED/07 Microbiologia e Microbiologia Clinica), presso la cattedra di Microbiologia Clinica nel Dipartimento di Medicina Sperimentale e Scienze Biochimiche, della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" dove successivamente ha preso servizio in data **02/11/1998** ed' stato **confermato il 02.11.2001** ed ha terminato l'esperienza **il 22.12.2010**.

Nel **2008 Idoneo** alla "Valutazione comparativa per 1 posto di **professore universitario di ruolo fascia degli Associati**, per il settore scientifico disciplinare MED/07 presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" (D.R. 1026 del 30/06/2008).

Ha preso servizio in data **23.12.2010** come **Professore Universitario di ruolo fascia degli associati**, per il settore scientifico disciplinare MED/07 presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" (D.R. 1026 del 30.06.2008)

Dal **2002** ad oggi è Membro del Collegio dei Docenti di vari **Dottorati di Ricerca** e specificatamente di Medicina di Laboratorio; Biotecnologie Mediche e Medicina Molecolare; Microbiologia Medica, Immunologia e Malattie Infettive; Microbiologia Medica, Immunologia, Malattie Infettive, Trapianti d'Organo e Patologie Connesse; Microbiologia, Immunologia, Malattie Infettive, Trapianti (MIMIT) presso l'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata".

Dal **2002 ad oggi** ha fatto parte del Collegio dei Docenti di numerose **Scuole di Specializzazione**, specificatamente di Microbiologia e Virologia, Patologia Clinica e Biochimica Clinica, Oncologia, Oftalmologia, Urologia, Dermatologia e Venereologia e Chirurgia del Cavo Orale, presso l'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata".

Dal **2005** ad oggi ha svolto il **Corso Integrato di Microbiologia, nel Corso di Microbiologia ed Igiene** ed i relativi esami di profitto, nell'ambito del **Corso di Laurea di Odontoiatria e Protesi Dentaria**, presso **l'Università Nostra Signora del Buon Consiglio di Tirana (Albania)** nel quadro del Progetto di Collaborazione tra questa Università e l'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata".

Per le Professioni Sanitarie: dal **2014** ad oggi ha svolto il **Corso Integrato di Microbiologia e Microbiologia Clinica**, ed i relativi esami di profitto, nell'ambito del **Corso di Laurea di Scienze Infermieristiche**; e nell'a.a. **2017/18 e 2018/19** ha svolto il **Corso Integrato di Microbiologia e Microbiologia Clinica**, ed i relativi esami di profitto, nell'ambito del C.I. "Patologia Generale e Microbiologia" **Corso di Laurea di Fisioterapia**, presso **l'Università Nostra Signora del Buon Consiglio di Tirana (Albania)** nel quadro del Progetto di Collaborazione tra questa Università e l'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata".

Nel **giugno 2016** ha conseguito il **Diploma** nell'ambito dell'**Executive Master in: "Acquisizione Strategica delle Tecnologie per la Medicina di Laboratorio"** – IV edizione, organizzato dalla LUISS Business School – Divisione di LUISS Guido Carli.

Fa parte dal **2017** del **Comitato Editoriale** della rivista "**Cell Death Disease**".

Nel **2018** è uno dei **Soci fondatori del Centro di Eccellenza Tor Vergata Oncoscience Research (TOR)**, fondato presso il nostro Ateneo il **19/7/2018** con Decreto Rettorale 1407/2018 (protocollo 0024695/2018). Il TOR è costituito da 10 professori di 4 diversi dipartimenti dell'Ateneo, diretto dal un Scientific Advisory Board (Aaron Chianover, Haifa, Nobel; Tah Wah Mak, Toronto; Yufang Shi, Shanghai) ed ha numerose convenzioni nazionali (Ist Spallanzani INMI-IRCCS; Ist Dermopatico Immacolata IDI-IRCCS; Ospedale San Carlo di Nancy) ed internazionali (Onconetics, Sn Francisco; Indivumed, Amburgo).

Il TOR è un Consorzio che promuove la ricerca oncologica a livello internazionale per creare un polo che rafforzi la leadership e la visibilità di Roma nel panorama internazionale. Il TOR facilita l'interazione tra la scienza locale e quella internazionale, contribuendo allo sviluppo della comunità clinica e accademica locale in oncologia. Il TOR mira ad essere una posizione centrale nella rete internazionale di tutti gli istituti di ricerca oncologica europei ed internazionali interessati alla collaborazione scientifica.

Per il Consorzio, l'attività scientifica del Prof. Grelli si concentra sull'interazione microrganismo/ospite per la comprensione dell'infezioni virali e del meccanismo coinvolto nell'eziopatogenesi delle malattie croniche associate.

Dal **30.10.2018**, con Decreto n. 2092/2018, è stato nominato **Presidente del Consiglio di Corso di Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico**, per il triennio accademico 2018/2021, nell'ambito dei Corsi di Laurea delle Professioni Sanitarie dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata".

Dal **10.12.2018**, con Decreto n. 2461/2018, è stato nominato **Direttore della Scuola di Specializzazione in Microbiologia e Virologia**, per il triennio accademico 2018/2021 dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata".

ATTIVITA' DIDATTICA

Dall'Anno Accademico **1997/98** ha iniziato l'attività didattica, effettuata nei Corsi di Laurea in Medicina e Chirurgia, Odontoiatria e Protesi Dentaria, in quelli delle Professioni Sanitarie e nelle Scuole di Specializzazione. Ha curato le esercitazioni teorico-pratiche e seguito vari studenti, nel percorso formativo e nella preparazione delle tesi di Laurea di cui è stato relatore e delle tesi di Scuola di Specializzazione in Microbiologia e Virologia.

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN MEDICINA E CHIRURGIA

Dall'a.a. 2013/14 ad oggi, ha svolto l'insegnamento di MICROBIOLOGIA CLINICA nell'ambito C.I. di: Medicina Pratica III

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN MEDICINA E CHIRURGIA

Dall'a.a. 2018/19 ad oggi, ha svolto l'insegnamento di MICROBIOLOGIA CLINICA nell'ambito C.I. di: Medicina di Laboratorio

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN ODONTOIATRIA E PROTESI DENTARIA:

Dall'a.a. 2005/06 ad oggi, ha svolto l'insegnamento di MICROBIOLOGIA (Modulo) nell'ambito C.I. di: Microbiologia ed Igiene.

CORSO DI LAUREA IN DIETISTA:

Dall'a.a. 2003/04 al 2010/11 ha svolto l'insegnamento di MICROBIOLOGIA E MICROBIOLOGIA CLINICA

CORSO DI LAUREA IN IGIENE DENTALE:

Dall'a.a. 2003/04 al 2010/11 ha svolto l'insegnamento di MICROBIOLOGIA ORO-DENTALE (Modulo)

Dall'a.a. 2011/12 ad oggi ha svolto l'insegnamento di MICROBIOLOGIA ORO-DENTALE E CLINICA (Modulo)

CORSO DI LAUREA IN INFERMIERISTICA:

Dall'a.a. 2002/03 al 2010/11 ha svolto l'insegnamento di MICROBIOLOGIA CLINICA

CORSO DI LAUREA ORTOTTISTI ASSISTENTI IN OFTALMOLOGIA:

Dall'a.a. 2001/02 ad oggi ha svolto l'insegnamento di MICROBIOLOGIA E MICROBIOLOGIA CLINICA

CORSO DI LAUREA IN OSTETRICIA:

Dall'a.a. 2001/02 al 2010/11 ha svolto l'insegnamento di MICROBIOLOGIA CLINICA

DIPLOMA UNIVERSITARIO TECNICO SANITARIO DI LABORATORIO BIOMEDICO

Dall'aa.1997/98 al 98/99 ha svolto l'insegnamento di BATTERIOLOGIA nell'ambito del CI. di Microbiologia I

Nell'a.a. 1999/00 ha svolto l'insegnamento di DIAGNOSTICA MICROBIOLOGICA

Nell'a.a. 2000/01 ha svolto l'insegnamento di TECNICHE DIAGNOSTICHE DI MICROBIOLOGIA, VIROLOGIA, MICOLOGIA E PARASSITOLOGIA

CORSO DI LAUREA IN TECNICO DI LABORATORIO BIOMEDICO:

Nell'a.a. 2001/02 ha svolto l'insegnamento di DIAGNOSTICA MICROBIOLOGICA

Dall'a.a. 2002/03 ad oggi ha svolto l'insegnamento di DIAGNOSTICA VIROLOGIA nell'ambito del CI. di Diagnostica Microbiologia

CORSO DI LAUREA IN TECNICHE DELLA PREVENZIONE NELL'AMBIENTE E NEI LUOGHI DI LAVORO:

Dall'a.a.2005/06 al 2010/11 ha svolto l'insegnamento di MICROBIOLOGIA E MICROBIOLOGIA CLINICA
Dall'a.a. 2012/13 ad oggi ha svolto l'insegnamento di MICROBIOLOGIA E MICROBIOLOGIA CLINICA nell'ambito del C.I. di Scienze Biomediche II

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN ODONTOIATRIA E PROTESI DENTARIA

Dall'a.a.2018/19 a tutt'oggi ha svolto il ruolo di **Coordinatore** del C.I. Microbiologia ed Igiene

CORSO DI LAUREA IN IGIENE DENTALE

Nell'a.a. 2011/12 ha svolto il ruolo di **Coordinatore** del C.I. Microbiologia Clinica, Fisiopatologia Odontostomatologica e Principi di Igiene e Prevenzione Oro-Dentale

CORSO DI LAUREA ORTOTTISTI ASSISTENTI IN OFTALMOLOGIA

Dall'a.a.2011/12 al 2013/14 ha svolto il ruolo di **Coordinatore** del C.I. Patologia, Microbiologia e Genetica
Dall'a.a. 2014/15 a tutt'oggi ha svolto il ruolo di **Coordinatore** del C.I. Microbiologia, Biologia e Genetica

SCUOLE DI SPECIALIZZAZIONE

SCUOLA DI SPECIALIZZAZIONE IN MICROBIOLOGIA E VIROLOGIA:

Nell'a.a. 2000/01 ha svolto l'insegnamento di VIROLOGIA GENERALE (Didattica integrativa)
Dall'a.a.2001/02 al 2002/03 ha svolto l'insegnamento di TECNICHE DI DIAGNOSTICA MICROBIOLOGICA
Dall'a.a.2003/04 al 2007/08 ha svolto l'insegnamento di VIROLOGIA GENERALE
Dall'a.a.2008/09 al 2015/16 ha fatto parte del collegio dei docenti in quanto consorziata con quella dell'Università di Perugia e dell'Università "La Sapienza" di Roma.
Nell'a.a.2017/18 ha svolto l'insegnamento di: MICROBIOLOGIA CLINICA
Nell'a.a.2018/19 ha svolto l'insegnamento di: TECNICHE DI DIAGNOSTICA MICROBIOLOGICA

SCUOLA DI SPECIALIZZAZIONE IN ONCOLOGIA:

Dall'a.a. 2005/06 al 2012/13 ha svolto l'insegnamento di MICROBIOLOGIA E MICROBIOLOGIA CLINICA

SCUOLA DI SPECIALIZZAZIONE IN OFTALMOLOGIA:

Nell'a.a. 2012/13 e 2014/15 ha svolto l'insegnamento di MICROBIOLOGIA

SCUOLA DI SPECIALIZZAZIONE IN DERMATOLOGIA E VENEREOLOGIA:

Nell'a.a. 2014/15 ha svolto l'insegnamento di MICROBIOLOGIA E MICROBIOLOGIA CLINICA

SCUOLA DI SPECIALIZZAZIONE IN PATOLOGIA CLINICA E BIOCHIMICA CLINICA:

Nell'a.a. 2015/16 ha svolto l'insegnamento di MICROBIOLOGIA E MICROBIOLOGIA CLINICA

SCUOLA DI SPECIALIZZAZIONE IN CHIRURGIA DEL CAVO ORALE

Dall'a.a. 2017/18 ad oggi ha svolto l'insegnamento di MICROBIOLOGIA

SCUOLA DI SPECIALIZZAZIONE IN UROLOGIA:

Dall'a.a. 2018/19 ad oggi ha svolto l'insegnamento di MICROBIOLOGIA

Ha collaborato alla **traduzione** di alcuni libri di **Microbiologia Medica**, adottati nei Corsi di Laurea in Medicina e Chirurgia (Murray V edizione, Sherris V e VI edizione), Odontoiatria e Protesi Dentaria (Lamont I edizione) ed in quelli delle Professioni Sanitarie.

ATTIVITA' ASSISTENZIALE

Dal 1 marzo 2001 al settembre 2018, ha svolto un **incarico a fini assistenziali** (art.5 del D.L.gs. 517/99) in qualità di **responsabile del Servizio di Immunologia Cellulare e Sierologia Batteriologica** presso la Fondazione "Policlinico Tor Vergata", nell'Area Funzionale Aggregata di Medicina di Laboratorio, nell'ambito del Servizio di Microbiologia e Virologia Clinica, Direttore il Prof. Cartesio Favalli, e, inoltre, si occupava della **refertazione degli esami microbiologici e virologici** dei pazienti ricoverati, del Centro Trasfusionale e degli utenti esterni del SSN.

Dal luglio 2015 ad oggi è il **responsabile del Laboratorio di Livello di Biosicurezza 3 (BL-3)**, situato all'interno della U.O.C di Medicina di Laboratorio.

Dal 1 ottobre 2018 ad oggi, svolge un **incarico a fini assistenziali** (art.5 del D.L.gs. 517/99) presso la Fondazione "Policlinico Tor Vergata", come **Responsabile Unit Virologia**, nell'Area Funzionale Aggregata di Medicina di Laboratorio del Dipartimento dei Processi Assistenziali Integrati .

Dal marzo 2020 ad oggi è il **referente del Laboratorio COVID-19** per la ricerca del Virus SARS-CoV-2, nella Fondazione "Policlinico Tor Vergata". Il laboratorio è stato identificato dalla Regione Lazio tra quelli autorizzati ad effettuare la diagnosi molecolare su campioni clinici respiratori secondo protocolli specifici di Real Time PCR per SARS-CoV-2. Il Laboratorio afferisce alla **rete CoroNET della Regione Lazio**, che presenta come coordinamento di tutti i laboratori l'Istituto Nazionale per le Malattie Infettive – IRCCS "Lazzaro Spallanzani.

ATTIVITA' SCIENTIFICA

Dal 1984 a tutt'oggi ha svolto attività di ricerca presso i laboratori della Cattedra di Microbiologia e Microbiologia Clinica, Facoltà di Medicina e Chirurgia, dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", sotto la direzione prima del Prof. Enrico Garaci e, successivamente del Prof. Cartesio Favalli.

Le attività di ricerca sono state svolte in collaborazione con numerosi gruppi di ricerca ed Istituzioni italiani e stranieri tra cui, in particolare, i gruppi guidati da: Prof. Antonio Mastino, dopo il suo trasferimento all'Università degli Studi di Messina; Prof.ssa Beatrice Macchi, Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"; Dr. Stefano Vella, Istituto Superiore di Sanità; Prof. Allan L. Goldstein, the George Washington University School of Medicine. L'attività scientifica svolta, è documentata da numerose pubblicazioni scientifiche e dalla partecipazione a numerosi Congressi Nazionali ed Internazionali dove è stato anche relatore.

L'attività è stata svolta prevalentemente come componente di unità operativa di ricerca e in alcuni casi come responsabile, nell'ambito di numerosi programmi di ricerca a cui sono stati concessi finanziamenti dal Ministero dell'Università e della Ricerca (in passato, dai Ministeri che ne gestivano le competenze), dal Consiglio Nazionale delle Ricerche, dal Ministero della Sanità, dal Ministero degli Esteri, da Fondazioni ed Istituti di Ricerca. Di seguito ne vengono riportati alcuni:

Partecipante in Unità di ricerca, nell'ambito dei Progetti di Ricerca ammessi al finanziamento annualmente sulla base di revisione tra pari, nell'ambito dei Progetti di Ricerca di Ateneo (ex 60%) dell'Università di Roma "Tor Vergata" riguardanti la tematica: Protezione con chemioterapici e immunomodulanti verso infezioni. Responsabile Prof. Enrico Garaci

Finanziato annualmente nel 1988 e 1989

Partecipante in Unità di ricerca, nell'ambito dei Progetti di Ricerca ammessi al finanziamento annualmente sulla base di revisione tra pari, nell'ambito dei Progetti di Ricerca di Ateneo (ex 60%) dell'Università di Roma "Tor Vergata"

Vergata” riguardanti la tematica: Ruolo delle Prostaglandine nei fenomeni apoptotici. Responsabile Prof. Antonio Mastino
Finanziato annualmente nel 1992 e 1993

Partecipante in Unità di ricerca, nell’ambito del VII progetto di Ricerche sull’AIDS finanziato dall’ISS dal titolo “Studio delle relazioni tra eicosanoidi, cellule presentanti l’antigene e fenomeni di anergia/deplezione dei linfociti indotti da HIV”. (Progetto n. 436) Responsabile Prof. Enrico Garaci
Finanziato nell’anno 1994.

Partecipante in Unità di ricerca, nell’ambito del VIII progetto di Ricerche sull’AIDS finanziato dall’ISS dal titolo “Studio delle relazioni tra le cellule presentanti l’antigene, l’induzione di apoptosi dei linfociti e prostaglandine E2, nell’infezione da HIV”. (Progetto n. 421)
Finanziato nell’anno 1995. Responsabile Prof. Enrico Garaci

Partecipante in Unità di ricerca, nell’ambito dei Progetti di Ricerca ammessi al finanziamento annualmente sulla base di revisione tra pari, nell’ambito dei Progetti di Ricerca di Ateneo (ex 60%) dell’Università di Roma “Tor Vergata” riguardanti la tematica: Timosine e citochine nel controllo delle neoplasie. Responsabile Prof. Cartesio Favalli
Finanziato annualmente dal 1997 al 2001

Partecipante in Unità di ricerca, nell’ambito dei Progetti di Ricerca ammessi al finanziamento annualmente sulla base di revisione tra pari, nell’ambito dei Progetti di Ricerca di Ateneo (ex 60%) dell’Università di Roma “Tor Vergata” riguardanti la tematica: “Chemioimmunoterapia delle infezioni”. Responsabile Prof. Enrico Garaci
Finanziato annualmente nel 1999 e 2000

Partecipante in Unità di ricerca, nell’ambito del III Programma Nazionale di Ricerca sull’AIDS 1999, per il progetto “Morte cellulare apoptotica nella risposta antiretrovirale e nella ricostruzione del sistema immune in pazienti HIV”. (Conv. N 30C.45I SS) Responsabile Dr.ssa Beatrice Macchi
2000 - 2001 Durata annuale

Partecipante in Unità di ricerca, nell’ambito del Programma di Ricerca Scientifica di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN) anno 2000 dal titolo: L’apoptosi nell’eziopatogenesi delle infezioni virali. Anno 2000 – prot. MM06275475_001. Responsabile Prof. Enrico Garaci
Dal 2000 al 2002. Durata 24 mesi

Partecipante in Unità di ricerca, nell’ambito del IV Programma Nazionale di Ricerca sull’AIDS – 2001 per il progetto “Morte cellulare apoptotica nella risposta antiretrovirale e nella ricostruzione del sistema immune in pazienti HIV. (Conv. N 30D.47 ISS) Responsabile Dr.ssa Beatrice Macchi
2002

Partecipante in Unità di ricerca, nell’ambito del Programma di Ricerca Scientifica di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN) anno 2002 dal titolo: Ruolo dell’apoptosi nell’eziopatogenesi delle infezioni virali. Anno 2002 – prot. 2002068552-001 Responsabile Prof. Enrico Garaci
Dal 2003 al 2004. Durata 24 mesi

Partecipante in Unità di ricerca, nell’ambito del V Programma Nazionale di Ricerca sull’AIDS (ISS). Progetto: Ricerca Clinica e terapia della malattia da HIV: “La risposta immunitaria parziale (discordanza immunovirologica) alla terapia antiretrovirale: aspetti patogenetici e strategie terapeutiche. Studio pilota con timosina alfa-1. (Conv. N. 30F/32 ISS) Responsabile Prof. Antonio Mastino
2004-2005 Durata annuale

Partecipante in Unità di ricerca, nell'ambito del Programma di Ricerca Scientifica di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN) anno 2004 dal titolo: Ruolo dell'apoptosi nell'eziopatogenesi di alcune infezioni virali. Anno 2004 – prot. 2004064744_001. Responsabile Prof. Enrico Garaci
Dal 2005 al 2006. Durata 24 mesi

Responsabile nell'ambito dei Progetti di Ricerca ammessi al finanziamento annualmente sulla base di revisione tra pari, nell'ambito dei Progetti di Ricerca di Ateneo (ex 60%) dell'Università di Roma “Tor Vergata” per l'anno 2006 riguardante la tematica: Studio dei meccanismi molecolari coinvolti nell'apoptosi dei linfociti di pazienti HIV+.
Finanziato annualmente nel 2006

Partecipante in Unità di ricerca, nell'ambito del Programma di Ricerca Scientifica di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN) anno 2006 dal titolo: Effetto di varie forme di chitosano sul biofilm di *Streptococcus mutans*. Anno 2006 – prot. 2006067505-004. Responsabile Prof. Pasquantonio Guido
Dal 2007 al 2009. Durata 24 mesi

Partecipante in Unità di ricerca, nell'ambito del Progetto Accordi di Programma, finanziato dal Ministero dell'Istruzione e della Ricerca dell'anno 2010 n. RBAP11YS7K dal titolo: “Studio multidisciplinare finalizzato all'identificazione e caratterizzazione di marker innovativi in grado di definire il ruolo di virus epatotropi nello sviluppo del carcinoma epatocellulare: un modello di incontro tra ricerca di base ed applicativa.
Dal 2011 al 2013. Durata 36 mesi

Responsabile dell'Unita Operativa della Fondazione Policlinico di Tor Vergata, per la diagnostica immunologica e virologica e la medicina di laboratorio, nell'ambito dello Studio Multicentrico MULTIFIRE dal titolo “Valutazione dei processi di immunoricostituzione funzionale e di immunosenescenza in pazienti con infezione da HIV sottoposti a terapia antivirale.” Promotore: Istituto Nazionale Malattie Infettive INMI.
2014-2017 Durata 36 mesi

Partecipante al Progetto finanziato dall'Azienda Gilead nell'ambito dell'edizione 2018 del Fellowship Program dal titolo: Durability terapeutica nell'infezione da HIV: messa a punto di un saggio ultrasensibile di RT-qPCR su cellule CD8+ di sangue periferico per la valutazione del rischio di riacutizzazione in pazienti con viremia di basso livello. Responsabile Prof. Antonio Mastino
Dal 2018 al 2019. Durata 18 mesi

Partecipante al Progetto finanziato dall'Azienda Gilead nell'ambito dell'edizione 2019 del Fellowship Program dal titolo: “Analisi del reservoir di HIV e dell'attività trascrizionale di retrovirus endogeni e loro correlazione con la risposta viro-immunologica e clinica nei pazienti virologicamente soppressi” Responsabile Dr.ssa Claudia Matteucci.
Dal 2019 ad oggi (in corso).

Responsabile Tecnico-Scientifico del Progetto di Ricerca “Valutazione del Test Xpert HIV-1 VIRAL LOAD VL (Chepheid) XC assay” per la determinazione della viremia del virus HIV-1”. L'esecuzione di tale progetto di ricerca è stata conferita dalla Fondazione Aviralia Onlus, che ha tra i suoi scopi quello di promuovere (a livello nazionale ed internazionale) la ricerca medico scientifica, con particolare interesse alle ricerche ed agli studi clinici nel settore delle malattie su base microbiologica, oncologica, immunologica e, in genere delle malattie in cui ci sia un coinvolgimento virale.
2019-2020 Durata 12 mesi

LINEE DI RICERCA

L'attività scientifica del Dr. Sandro Grelli ha riguardato, nel corso degli anni, le linee di ricerca di seguito riassunte e principalmente focalizzate su aspetti immunologici delle infezioni e sulle relazioni tra la ricerca di base ed i risvolti clinici e diagnostici di tali aspetti.

1) Studi sul ruolo immunomodulante di prostaglandine ed ormoni timici, con particolare riferimento ai processi infettivi.

Sono stati condotti in particolare studi su:

a) ruolo dell'attività immunomodulante delle PGE₂ con particolare riferimento all'attività NK, al differenziamento T intratimico ed alla morte cellulare programmata apoptotica; b) induzione di apoptosi da parte di linfociti non infettati da parte di macrofagi infettati da HIV mediante produzione di PGE₂; c) effetti di trattamenti combinati a base di timosina α 1 e citochine, in particolare IFN e IL-2, sull'attività citotossica NK in topi immunodepressi e/o portatori di tumore e nell'immunodeficienza causata dall'infezione da HIV nell'uomo; d) effetti di trattamenti combinati a base di timosina α 1, IFN e IL-2, *in vivo*, associati a non con chemioterapia, in tumori sperimentali murini e nell'uomo in pazienti HIV trattati con AZT; e) effetti di timosina α 1 sulla regolazione dell'MHC di classe I. E' stata dimostrata per la prima volta la capacità di timosina α 1 sull'espressione di MHC classe I in cellule epiteliali di ratto e in monociti umani, sul rilascio di fattori anti-HIV ed anti-HTLV da parte di linfociti CD8⁺ umani, e sulla modulazione del profilo trascrizionale in linfomonociti di sangue periferico umani.

2) Studi su immunodepressione ed infezioni

Sono stati in particolare condotti studi su:

a) effetti della immunodepressione farmacologica da ciclofosfamide, da presenza di tumore, da infezione da virus influenzale o da HIV, su assetto fenotipico e funzioni di sottopopolazioni di cellule linfoidee nel topo o nell'uomo; b) modificazioni fenotipiche sottopopolazioni linfoitarie durante la progressione dell'infezione e la correlazione con la produzione delle citochine che regolano lo shift Th1/Th2 in animali infettati con *Schistosoma mansoni*; c) effetti di AZT nell'infezione da HTLV-1 *in vitro* di linfociti di sangue periferico di adulto o di cordone ombelicale, della IL-4 nel processo di infezione e immortalizzazione di cellule infettate da HTLV-1 *in vitro* e suscettibilità all'infezione da HTLV-1 *in vitro* di cloni Th1 e Th2 di linfociti umani; d) relazioni tra alterazioni del sistema immunitario o infezione da *Helicobacter pylori* e patologie cardiovascolari o neurologiche (infarto del miocardio e AD).

3) Studi sull'apoptosi ed altri meccanismi di difesa innata nelle infezioni da virus a DNA o RNA.

Sono stati in particolare condotti studi su:

a) messa a punto ed utilizzo di una nuova metodica di citometria a flusso utile per la discriminazione tra cellule morte per apoptosi e cellule morte per necrosi; b) relazione tra risposta alla terapia HAART e inibizione dei livelli di apoptosi dei linfociti di sangue periferico di pazienti HIV⁺, correlazione inversa tra livelli di apoptosi dei linfociti CD8⁺ ed i livelli di linfociti CD4⁺ in pazienti HIV⁺ in corso di terapia antiretrovirale, modificazioni dell'espressione delle molecole coinvolte nella regolazione del processo apoptotico nei linfociti dei pazienti HIV in corso di terapia HAART; c) apoptosi ed infezione da virus herpes simplex, con dimostrazione che l'infezione di cellule monocitoidi con HSV-2 e HSV-1 è caratterizzata da induzione di apoptosi, e che livelli elevati di espressione di Bcl-2, ottenuto mediante trasfezione stabile, sono sufficienti a trasformare cellule semipermissive all'infezione da HSV-2 in cellule pienamente permissive al virus, che l'attivazione di NF- κ B indotta dall'infezione da HSV-1 protegge cellule monocitoidi sia dalla replicazione virale che dall'apoptosi; d) coinvolgimento del recettore HVEM nell'attivazione di NF- κ B da parte della glicoproteina D di HSV-1 e ruolo dell'attivazione del fattore NF- κ B e della produzione di ROS nel processo di restrizione dell'infezione da HSV-1 in cellule monocitoidi; e) modulazione dell'apoptosi e dell'attivazione della cascata delle caspasi da parte dell'AZT e dell'iminozucchero sintetico lentiginosina.

4) Studi su aspetti patogenetici e terapeutici nei processi causati dai retrovirus HIV-1 ed HTLV-1, dai retrovirus endogeni umani e da altri agenti infettivi.

Sono stati in particolare condotti studi su:

a) quantificazione dell'attività della trascrittasi inversa di HTLV-1 mediante una metodica sviluppata *in-house* in pazienti ATL trattati con AZT ed interferone e sua relazione con la risposta alla terapia; b) messa a punto ed utilizzo di un nuovo saggio di infezione in vitro con lettura di fluorescenza in citometria a flusso per lo studio di composti ad attività anti-HIV; c) l'attività trascrizionale di retrovirus endogeni delle famiglie HERV che risultava significativamente più elevata rispetto ai controlli corrispondenti, in embrioni interi ed in campioni di sangue e di cervello in due modelli murini distinti di disturbi dello spettro autistico ed in bambini affetti dagli stessi disturbi; d) valutazione dell'attività trascrizionale di HERV-K (HML-2), HERV-H, CD133 e i fattori di trascrizione embrionali OCT4, NANOG e SOX2 durante il trattamento in vitro con farmaci antiretrovirali in cellule tumorali, che risultava modificata in parallelo con la riduzione dell'espressione di CD133, dell'attività clonogenica e della crescita cellulare, ed accompagnata dall'induzione di apoptosi; e) il confronto del profilo di espressione di geni dell'adipogenesi dei tessuti epatici e dei linfociti periferici, mediante PCR array, in pazienti infetti da HCV, dimostrando che i PBMC possano riflettere le alterazioni delle vie intracellulari che si verificano durante la steatosi epatica correlata all'HCV; d) livelli di HBsAg in diversi genotipi HBV, mostrando che i livelli di HBsAg nel genotipo-D sono significativamente inferiori rispetto al genotipo A ed -E nei pazienti HBeAg-negativi e che nel genotipo-D, specifici cluster mutazionali di HBsAg C-terminale sono correlati con diversi fattori patogenetici.

5) Studi su SARS-CoV-2.

A seguito dell'emergenza pandemica causata dall'infezione da SARS-CoV-2, il Prof. Sandro Grelli è stato impegnato nella gestione delle attività assistenziali di laboratorio, quale responsabile della diagnostica per SARS-CoV-2 ed in collaborazione con i colleghi clinici ha partecipato a diversi studi come di seguito riportato. a) sono state studiate le varianti di ACE2 in una coorte di 131 individui italiani con diagnosi clinica di COVID-19 ed in una popolazione di controllo, per valutare una possibile associazione allelica con COVID-19 mediante analisi del DNA. I risultati non hanno messo in evidenza una forte associazione delle varianti di ACE2 con la gravità della malattia. b) su tamponi oro e nasofaringei di 63 pazienti con confermata diagnosi di COVID-19, è stato eseguito uno studio pilota per verificare l'espressione in situ dei geni coinvolti nell'invasività del virus (*ACE2*, *TMPRSS2*, *PCSK3*, *EMILIN1*, *EMILIN2*, *MMRN1*, *MMRN2*, *DPP4*). I risultati hanno evidenziato l'associazione tra l'elevata espressione di DPP4 e la gravità della malattia. c) è stato eseguito un lavoro per comparare e valutare la performance di diversi saggi analitici per la ricerca di IgM/IgG, nel siero di soggetti positivi al test molecolare per la ricerca di SARS-CoV-2 ed in soggetti sani (2 metodi immunocromatografici, uno cromatografico in immunofluorescenza ed uno in chemiluminescenza automatizzata). I dati mostrano una eccellente specificità IgG/IgM per sia per i test immunocromatografici che per quello in chemiluminescenza automatizzata, mentre le sensibilità di IgM ed IgG sono moderatamente inferiori in tutte le metodiche.

La sua esperienza di ricerca è documentata da 89 lavori scientifici pubblicati su riviste nazionali ed internazionali per esteso e più di 200 estratti da atti di convegni in Italia e all'estero.

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE DAL 2000

***contributo lavori** (ART. 7 – All. B – D.M. 120/16)

Matteucci C, Marino-Merlo F, Minutolo A, Balestrieri E, Valletta E, Macchi B, Mastino A, **Grelli S**. Inhibition of IκBα phosphorylation potentiates regulated cell death induced by azidothymidine in HTLV-1 infected cells. **Cell Death Discov.** 2020 Feb 18;6:9. doi: 10.1038/s41420-020-0243. PMID: 32123585

Q2

Marino-Merlo F, Balestrieri E, Matteucci C, Mastino A, **Grelli S***, Macchi B*. Antiretroviral Therapy in HTLV-1 Infection: An Updated Overview. **2020 Pathogens.** May 1;9(5):342. doi: 10.3390/pathogens9050342. PMID: 32369988

Q1, IF:3.4 *Uguale contributo

Nuccetelli M, Pieri M, **Grelli S**, Ciotti M, Miano R, Andreoni M, Bernardini S. SARS-CoV-2 infection serology: a useful tool to overcome lockdown? **2020 Cell Death Discov.** May 26;6:38. doi: 10.1038/s41420-020-0275-2. PMID: 32501411

Q2

Rizza S, Coppeta L, **Grelli S**, Ferrazza G, Chiocchi M, Vanni G, Bonomo OC, Bellia A, Andreoni M, Magrini A, Federici M. Rizza S. High body mass index and night shift work are associated with COVID-19 in health care workers. **2020 J Endocrinol Invest.** Aug 27:1-5. doi: 10.1007/s40618-020-01397-0. PMID: 32852704

Q2, 3.41

Novelli A, Biancolella M, Borgiani P, Cocciadiferro D, Colona VL, D'Apice MR, Rogliani P, Zaffina S, Leonardis F, Campana A, Raponi M, Andreoni M, **Grelli S***, Novelli G.* Analysis of ACE2 genetic variants in 131 Italian SARS-CoV-2-positive patients. **2020 Hum Genomics.** Sep 11;14(1):29. doi: 10.1186/s40246-020-00279-z. PMID: 32917283

Q1 IF:2.54 *Uguale contributo

Amati F, Vancheri C, Latini A, Colona VL, **Grelli S**, D'Apice MR, Balestrieri E, Passarelli C, Minutolo A, Loddo S, Di Lorenzo A, Rogliani P, Andreoni M, Novelli G. Expression profiles of the SARS-CoV-2 host invasion genes in nasopharyngeal and oropharyngeal swabs of COVID-19 patients. **2020 Heliyon** Oct;6(10):e05143. doi: 10.1016/j.heliyon.2020.e05143. Epub 2020 Oct 1. PMID: 33024851

Coppeta L, Pietroiusti A, Lieto P, Ferraro M, **Grelli S**, Stillo M, Magrini A. Measles immunity in an Italian teaching hospital. **2019 Occup Med.** Apr 13;69(2):143-145. doi: 10.1093/occmed/kqy132. I.F.: 1.482

Q2, IF:1.22

Marino-Merlo F, Papaianni E, Frezza C, Pedatella S, De Nisco M, Macchi B, **Grelli S***, Mastino A.* NF- κ B-Dependent Production of ROS and Restriction of HSV-1 Infection in U937 Monocytic Cells. **2019 Viruses.** May 10;11(5):428. doi: 10.3390/v11050428. PMID: 31083280

Q1, IF:3.8 *Uguale contributo

Balestrieri E, Cipriani C, Matteucci C, Benvenuto A, Coniglio A, Argaw-Denboba A, Toschi N, Bucci I, Miele MT, **Grelli S**, Curatolo P, Sinibaldi-Vallebona P. Balestrieri E. Children With Autism Spectrum Disorder and Their Mothers Share Abnormal Expression of Selected Endogenous Retroviruses Families and Cytokines. **2019 Front. Immunol.** Sep 26;10:2244. doi: 10.3389/fimmu.2019.02244. MID: 31616420

Q1, IF: 5.085

Pentimalli F, **Grelli S**, Di Daniele N, Melino G, Amelio I. Cell death pathologies: targeting death pathways and the immune system for cancer therapy. **2019 Genes Immun.** Sep;20(7):539-554. doi: 10.1038/s41435-018-0052. PMID: 30563970

Q3, IF: 2.230

Bordoni V, Brando B, Piselli P, Forini O, Perna FE, Atripaldi U, Carputo S, Garziano F, Trento E, D'Agosto G, Latini A, Colafigli M, Cristaudo A, Sacchi A, Andreoni M, De Carli G, Orchi N, **Grelli S**, Gatti A, Cerva C, Minutolo A, Potestà M, Di Martino ML, Ortu F, Selva P, Del Pup L, Guarnori I, Lorenzini P, Capuano G, Antinori A, Agrati C. Naïve/Effector CD4 T cell ratio as a useful predictive marker of immune reconstitution in late presenter HIV patients: A multicenter study. **2019 PLoS One.** Dec 23;14(12):e0225415. doi: 10.1371/journal.pone.0225415. PMID: 31869342

Q1, IF:2,776

Giovinazzo A, Balestrieri E, Petrone V, Argaw-Denboba A, Cipriani C, Miele MT, **Grelli S**, Sinibaldi-Vallebona P, Matteucci C. The Concomitant Expression of Human Endogenous Retroviruses and Embryonic Genes in Cancer Cells under Microenvironmental Changes is a Potential Target for Antiretroviral Drugs. **2019 Cancer Microenviron.** 2019 Dec;12(2-3):105-118. doi: 10.1007/s12307-019-00231-3.PMID: 31691184

Q2, IF:2.6

Balestrieri E, Matteucci C, Cipriani C, **Grelli* S**, Ricceri L, Calamandrei G, Vallebona PS*. Endogenous Retroviruses Activity as a Molecular Signature of Neurodevelopmental Disorders. **2019 Int J Mol Sci.** Nov 30;20(23):6050. doi: 10.3390/ijms20236050. PMID: 31801288

Q1, IF:4.566 *Uguale contributo

Salpini R, Battisti A, Piermatteo L, Carioti L, Anastasiou OE, Gill US, Di Carlo D, Colagrossi L, Duca L, Bertoli A, La Rosa KY, Fabeni L, Iuvara A, Malagnino V, Cerva C, Lichtner M, Mastroianni CM, De Sanctis GM, Paoloni M, Marignani M, Pasquazzi C, Iapadre N, Parruti G, Vecchiet J, Sarmati L, Andreoni M, Angelico M, **Grelli S**, T Kennedy P, Verheyen J, Aquaro S, Silberstein FC, Perno CF, Svicher V. Key mutations in the C-terminus of the HBV surface glycoprotein correlate with lower HBsAg levels *in vivo*, hinder HBsAg secretion *in vitro* and reduce HBsAg structural stability in the setting of HBeAg-negative chronic HBV genotype-D infection. **2020 Emerg Microbes Infect.** Dec;9(1):928-939. doi: 10.1080/22221751.2020.1757998. PMID: 32312174

Q1, IF:2.21

Campogiani L, Compagno M, Coppola L, Malagnino V, Maffongelli G, Saraca LM, Francisci D, Baldelli F, Fontana C, **Grelli S**, Andreoni M, Sotgiu G, Saderi L, Sarmati L. Tuberculosis-Related Hospitalizations in a Low-Incidence Country: A Retrospective Analysis in Two Italian Infectious Diseases Wards. **2019 Int J Environ Res Public Health.** Dec 23;17(1):124. doi: 10.3390/ijerph17010124.Int J Environ Res Public Health. 2019. PMID: 31878009

Q2, IF:4,519

Agostini M., Niklison-Chirou MV, Annicchiarico-Petruzzelli MM, **Grelli S.**, Di Daniele N, Pestlikis I, Knight RA, Melino G, Rufini A. p73 Regulates Primary Cortical Neuron Metabolism: a Global Metabolic Profile. **2018. Mol Neurobiol.** May 6. doi: 10.1007/s12035-017-0517-3.

Q1, IF:4.586

Marino-Merlo F, Mastino A, **Grelli S**, Hermine O, Bazarbachi A, Macchi B. Future Perspectives on Drug Targeting in Adult T Cell Leukemia-Lymphoma. **2018 Front. Microbiol.** May 9:925. doi: 10.3389/fmicb.2018.00925. PMID: 29867836

Q1, IF;4.076

Matteucci C, Argaw-Denboba A, Balestrieri E, Giovinazzo A, Miele M, D'Agostini C, Pica F, **Grelli S**, Paci M, Mastino A, Sinibaldi-Vallebona P, Garaci E, Tomino C. Deciphering cellular biological processes to clinical application: a new perspective for Tα1 treatment targeting multiple diseases. **2018 Expert Opin. Biol. Ther.** Jul;18(sup1):23-31. doi: 10.1080/14712598.2018.1474198. I.F.: 3.684

Q1, IF: 3.224

Cipriani C, Ricceri L, Matteucci C, De Felice A, Tartaglione AM, Argaw-Denboba A, Pica F, **Grelli S**, Calamandrei G, Sinibaldi-Vallebona P, Balestrieri E. High expression of Endogenous Retroviruses from intrauterine life to adulthood in two mouse models of Autism Spectrum Disorders. **2018 Sci Rep.** Jan 12;8(1):629. doi: 10.1038/s41598-017-19035-w. I.F.: 4.609

Q1, IF:4.12

Cipriani C, Pitzianti C, L, Matteucci C, D'Agati E, Miele MT, Argaw-Denboba A, Rapaccini V, **Grelli S**, Curatolo P, Sinibaldi-Vallebona P, Pasini A, Balestrieri E. The decrease in Human Endogenous Retroviruses H-activity runs in parallel with improvement in ADHD symptoms in patients undergoing methylphenidate therapy. **2018 Int.J Mol. Sci.** Dec. 23;19 (11):629. pii:E3268 doi: 10.3390/ijms19113386 **Q1, I.F.: 3.687**

Marino-Merlo F, Macchi B, Armenia D, Bellocchi MC, Ceccherini-Silberstein F, Mastino A, **Grelli S**. Focus on recently developed assays for detection of resistance/sensitivity to reverse transcriptase inhibitors. **2018 Appl. Microbiol. Biotechnol.** Dec;102(23):9925-9936. doi: 10.1007/s00253-018-9390-x. Epub 2018 Sep 29. **Q1, I.F.: 3.340**

Matteucci C, **Grelli S.**, Balestrieri E, Minutolo A, Argaw-Denboba A, Macchi B, Sinibaldi-Vallebona P, Perno CF, Mastino A, Garaci E. Thymosin alpha 1 and HIV-1: recent advances and future perspectives. **2017 Future Microbiol.** Feb;12:141-155. doi: 10.2217/fmb-2016-0125. **Q2, IF:2.907**

Macchi B, Balestrieri E, Frezza C, **Grelli S**, Valletta E, Marçais A, Marino-Merlo F, Turpin J, Bangham CR, Hermine O, Mastino A, Bazarbachi A. Quantification of HTLV-1 reverse transcriptase activity in ATL patients treated with zidovudine and interferon- α . **2017 Blood Adv.** May 5;1(12):748-752. doi: 10.1182/bloodadvances.2016001370. PMID: 29296718 **Q1**

Frezza C, **Grelli S.**, Federico M, Marino-Merlo F, Mastino A, Macchi B. Testing anti-HIV activity of antiretroviral agents in vitro using flow cytometry analysis of CEM-GFP cells infected with transfection-derived HIV-1 NL4-3. **2016 J Med Virol.** Jun;88(6):979-86. doi: 10.1002/jmv.24418. **Q2, IF:2.021**

Marino-Merlo F, Papaiani E, Medici MA, Macchi B, **Grelli S.**, Mosca C, Borner C, Mastino A. HSV-1-induced activation of NF- κ B protects U937 monocytic cells against both virus replication and apoptosis. **2016 Cell Death Dis.** Sep 1;7(9). :e2354. doi: 10.1038/cddis.2016.250. **Q1, IF:6.234**

Matteucci C., Minutolo A., Marino-Merlo F, **Grelli S.**, Frezza C, Mastino A, Macchi B. Characterization of the enhanced apoptotic response to azidothymidine by pharmacological inhibition of NF- κ B. **2015 Life Sci.** Mar 2. pii: S0024-3205(15)00110-1. doi: 10.1016/j.lfs.2015.01.038. **Q1, I.F: 2.296**

Matteucci C, Minutolo A, Pollicita M, Balestrieri E, **Grelli S.**, D'Ettorre G, Vullo V, Bucci I, Luchini A, Aquaro S, Sinibaldi-Vallebona P, Macchi B, Perno CF, Mastino A, Garaci E. Thymosin α 1 potentiates the release by CD8(+) cells of soluble factors able to inhibit HIV-1 and human T lymphotropic virus 1 infection in vitro. **2015 Expert Opin Biol Ther.** 15 Suppl 1:S83-100. doi:10.1517/14712598.2015.1021677. Epub 2015 Jun 22. **Q1, IF:3.224**

Macchi B, Marino-Merlo F, Nocentini U, Pisani V, Cuzzocrea S, **Grelli S.**, Mastino A. Role of inflammation and apoptosis in multiple sclerosis: Comparative analysis between the periphery and the central nervous system. **2015 J Neuroimmunol.** Oct 15;287:80-7. doi: 10.1016/j.jneuroim.2015.08.016. **Q2, IF: 3.125**

Vurchio C, Cordero FM, Faggi C, Macchi B, Frezza C, **Grelli S**, Brandi A (2015). Approaches towards the synthesis of 7-halo-1,2-dihydroxyindolizidines (7-halolentiginosines) thwarting Grob fragmentation

processes. **2015 TETRAHEDRON**, vol. 71, p. 5806-5813, ISSN: 0040-4020, doi: 10.1016/j.tet.2015.03.108

Q2, IF: 2.233

Conigliaro P, Triggianese P, Perricone C, Chimenti MS, Di Muzio G, Ballanti E, Guarino MD, Kloeger B, Gigliucci G, Perricone R. Restoration of peripheral blood natural killer and B cell levels in patients affected by rheumatoid and psoriatic arthritis during etanercept treatment. **2014 Clin. Exp. Immunol.** Jul;177(1):234-43. doi: 10.1111/cei.12335.

Q2, I.F: 3.278

Minutolo A., Conti B, **Grelli S**, Viscomi C, Labbadia G, Balsano A. Lymphocytes as liver damage mirror of HCV related adipogenesis deregulation. **2014 PLoS One.** March 21;9(3): e62343. Doi: 10.1371/journal.pone.0092343. e Collection.

Q1, I.F: 3.534

Cordero F.M., Bonanno P, Bhushan BK, Cardona F, Brandi A, Macchi B, Minutolo A, **Grelli S**, Mastino A. (-)-(1*R*,2*R*,7*S*,8*aR*)-1,2,7-Trihydroxyindolizidine[(-)-7*S*-Lentiginosine]: **2012 ChemPlusChem** doi: 10.1002/cplu.201100069

Q1, I.F: 3.350

Minutolo A.,* **Grelli S***, Marino-Merlo F, Cordero FM, Brandi A, Macchi B, Mastino A. D(-) lentiginosine-induced apoptosis involves the intrinsic pathway and is p53-independent. **2012 Cell Death and Disease** Jul 26;3:e358. doi: 10.1038/cddis.

Q1, I.F: 5.333 *Uguale contributo

Kalimutho M , Minutolo A., **Grelli S**, Federici G, Bernardini S. Platinum-(IV)-derivative satraplatin induced G(2)/M cell cycle perturbation via p53-p21(waf1/cip1)-independent pathway in human colorectal cancer cells. **2011 Acta Pharmacol Sin** Nov; 32 (11):1387-96. doi: 10.1038/aps.2011.107.

Q1, I.F. 1.665

Kalimutho M, Minutolo A, **Grelli S**, Formosa A, Sancesario G, Valentini A, Federici G, Bernardini S. Satraplatin (JM-216) mediates G2/M cell cycle arrest and potentiates apoptosis via multiple death pathways in colorectal cancer cells thus overcoming platinum chemo-resistance. **2011 Cancer Chemother Pharmacol.** Jul 26;3:e358. doi: 10.1038/cddis.

Q1, I.F. 1.598

Macchi B., Minutolo A., **Grelli S**, Cardona F., Cordero F., Mastino A., Brandi A The novel proapoptotic activity of non-natural enantiomer of Lentiginosine. **2010 Glycobiology.** 20: 500-506..

Q1, I.F. 4.539.

Matteucci C, Minutolo A, Balestrieri E, Ascolani A, **Grelli S**, Macchi B, Mastino A. Effector caspase activation, in the absence of a conspicuous apoptosis induction, in mononuclear cells treated with azidothymidine. **2009 Pharmacol Res.** 59: 125-33

Q1, I.F. 3.929.

Sciortino MT, Medici MA, Marino-Merlo F, Zaccaria D, Giuffrè-Cuculetto M, Venuti A, **Grelli S**, Bramanti P, Mastino A. Involvement of gD/HVEM interaction in NF-kB-dependent inhibition of apoptosis by HSV-1 gD. **2008 Biochem Pharmacol.** 76: 1522-1532

Q1, I.F. 4.254.

Sciortino MT, Medici MA, Marino-Merlo F, Zaccaria D, Giuffrè-Cuculletto M, Venuti A, **Grelli S**, Mastino A. Involvement of HVEM receptor in activation of nuclear factor kappaB by herpes simplex virus 1 glycoprotein D. **2008 Cell Microbiol.** 10: 2297-2311
Q1, I.F. 5.725.

Balestrieri E.,* **Grelli S.**,* Matteucci C., Minutolo A., d'Ettorre G., Di Sora F., Montella F., Vullo V., Vella S., Favalli C., Macchi B., Mastino A. Apoptosis-associated gene expression in HIV-infected patients in response to successful antiretroviral therapy. **2007 J. Med.Virol.** 79: 111-117
Q2, I.F. 2.831. *Uguale contributo

Sciortino M.T., Medici MA, Marino-Merlo F, Zaccaria D, Giuffrè M, Venuti A, **Grelli S**, Mastino A. Signaling pathway used by HSV-1 to induce NF-kappaB activation: possible role of herpes virus entry receptor A. **2007 Ann N Y Acad Sci.** 1096: 89-96,
Q1, I.F. 1.731.

Sciortino MT, Perri D, Medici MA, **Grelli S**, Serafino A, Borner C, Mastino A. Role of Bcl-2 expression for productive herpes simplex virus 2 replication. **2006 Virology.** 356: 136-146
Q2, I.F. 3.765.

Grelli S., Balestrieri E., Matteucci C., Minutolo A., d'Ettorre G., Lauria F., Montella F., Vullo V., Vella S., Favalli C., Mastino A., Macchi B. Apoptotic cell signaling in lymphocytes from HIV+ patients during successful therapy. **2006 Ann. N Y Acad. Sci.** 1090: 130-137
Q1, I.F. 1.731.

D'Agostini C., Pica F., Febbraio G., **Grelli S.**, Chiavaroli C., Garaci E. Antitumor effect of OM-174 and cyclophosphamide on murine B-16 melanoma in different experimental conditions **2005 Int. Immunopharmacol.** 5: 1205-1212
Q1, I.F. 2.066.

Mango R., Biocca S., del Vecchio F., Clementi F., Sangiuolo F., Amati F., Filareto A., **Grelli S.**, Spitalieri P., Filasi I., Favalli C., Lauro R., Mehta JL., Romeo F., Novelli G. In vivo and in vitro studies support that a new splicing isoform of ORL1 gene is protective against acute myocardial infarction. **2005 Circ. Res.** 97: 152-158
Q1, I.F. 9.251.

Grelli S., D'Ettorre G., Lauria F., Montella F., Di Traglia L., Lichtner M., Vullo V., Favalli C., Vella S., Macchi B., Mastino A. Inverse correlation between CD8+ lymphocyte apoptosis and CD4+ cell counts during potent antiretroviral therapy in HIV patients. **2004 J. Antimicrob. Chemother.** 53: 494-500,
Q1, I.F. 4.038.

Tacconi S., Perri R., Balestrieri E., **Grelli S.**, Bernardini S., Annichiarico R., Mastino A., Caltagirone C., Macchi B. Increase caspase activation in peripheral blood mononuclear cells of patients with Alzheimer's disease. **2004 Exp. Neurol.** 190: 254-262
Q1, I.F. 3.982.

Mastino A., Favalli C., Camilli A.R., Malerba C., **Grelli S.**, Calugi A. Umbilical cord blood: the role of apoptosis in the control of CD34+ cell counts. **2003 Placenta** 24: 113-115
Q1, I.F. 3.238.

Grelli S., D'Ettorre G., Lauria F., Montella F., Di Traglia L., D'Agostini C., Lichtner M., Vullo V., Favalli C., Vella S., Macchi B., Mastino A. CD4+ lymphocyte increases in HIV patients during potent

antiretroviral therapy are dependent on inhibition of CD8+ cell apoptosis. **2003 Ann N.Y. Acad. Sci.** 1010: 560-564
Q1, I.F. 1.731.

Grelli S., Di Traglia L., Matteucci C., Lichtner M., Vullo V., Di Sora F., Lauria F., Montella F., Favalli C., Vella S., Macchi B., Mastino A. Changes in apoptosis after interruption of potent antiretroviral therapy in patients with maximal HIV-RNA suppression. **2001 AIDS.** 15: 1178-1181,
Q1, I.F. 5.842.

Zhang J., Balestrieri E., **Grelli S.**, Mattucci C., Pagnini V., D'Agostini C., Mastino A., Macchi B. Efficacy of 3'-azido 3'-deoxythymidine (AZT) in preventing HTLV-1 transmission to human cord blood mononuclear cells. **2001 Virus Res.** 78: 67-78
Q2, I.F. 2.810.

Grelli S., Campagna S., Lichtner M., Ricci G., Vella S., Vullo V., Montella F., Di Fabio S., Favalli C., Mastino A., Macchi B. Spontaneous and anti-Fas-induced apoptosis in lymphocytes from HIV-infected patients undergoing highly active anti-retroviral therapy. **2000 AIDS.** 14: 939-949
Q1, I.F. 5.842.

Giuliani C., Napolitano G., Mastino A., Di Vincenzo S., D'Agostini C., **Grelli S.**, Bucci I., Singer DS., Kohn Ld., Monaco F., Garaci E., Favalli C. Thymosin-alpha 1 regulates MHC class I expression in FRTL-5 cells at transcriptional level. **2000 Eur. J. Immunol.** 30: 778-786
Q1, I.F. 4.662.

Galante A., Pietroiusti A., Carta S., Franceschelli L., Piccolo P., Mastino A., Fontana C, **Grelli S.**, Bergamaschi A., Magrini A., Favalli C. 2000. Infection with *Helicobacter pylori* and leukocyte response in patients with myocardial infarction. **2000 Eur. J. Clin. Microbiol. Infect. Dis.** 19: 298-300
Q1, I.F. 2.309.

Saverio Grilli

CURRICULUM VITAE

Nome e Cognome: Domenico Ombres

Data e luogo di nascita: 21 Agosto, 1961
Frosinone (FR), Italia

Cittadinanza: Italiana

Stato civile: Coniugato.

Amministrazione: Policlinico Tor Vergata U.O.C. di Virologia Clinica
Viale Oxford 81, 00133 Roma, Italia

Incarico attuale: Dirigente ASL I fascia - UOC DI MICROBIOLOGIA E
VIROLOGIA, DIPERTIMENTO DI MEDICINA DI LABORATORIO.

Attività scientifica professionale

Dal Luglio 2008 a tutt'oggi: Dirigente Biologo di I fascia presso L'U.O.C. di Microbiologia e Virologia Clinica, laboratorio di Virologia Clinica.

Dal Novembre 2002 al Giugno 2008: Contratto di consulenza libero professionale presso L'U.O.C. di Microbiologia e Virologia Clinica, laboratorio di Virologia Clinica.

Novembre 2001- Novembre2002: Assegno di ricerca, presso Università di Roma "Tor Vergata", Dipartimento di "Biologia Cellulare e Sanità Pubblica", Istituto di Malattie Infettive, relativo al programma "Fattori di rischio di epatocarcinogenesi".

1995 Conseguitamento della Laurea in Scienze Biologiche presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", il 21.02.1995

2002 La specializzazione in Microbiologia e Virologia con la votazione di 50/50

2006 Dottorato di ricerca in Microbiologia Clinica e Immunologia

Premi nell'attività scientifica

1997 Vincitore premio della Società Italiana per lo Studio della Arteriosclerosi (SISA) per i migliori abstracts presentati da ricercatori italiani:

All'XI INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ATHEROSCLEROSIS, PARIGI

Pubblicazioni Riviste

Ginobbi P., Geiser T., **Ombres D.**, Citro G. Folic Acid-Polylysine Carrier Improves Efficacy of c-myc Antisense Oligodeoxynucleotides on Human Melanoma (M14) Cells.

Anticancer Research, 17: 29-36; 1997

Ippoliti R., Ginobbi. P., Lendaro E., D'Agostino I., **Ombres D.**, Benedetti P.A., Brunori M., Citro G. The Effect of Monensin and Chloroquine on the Endocytosis and Toxicity of Trasferrin-Conjugated RIPs: a Possible Tool for Cancer Therapy.

(CMLS) Cell Mol Life Sci, 54: 866-875; 1998

Ombres D., Pannitteri G., Montali A., Candeloro A., Seccareccia F., Campagna F., Cantini R., Campa P.P., Ricci G., Arca M. The Gln-Arg 192 Polymorphism of Human Paraoxonase Gene is not Associated with Coronary Artery Disease in Italian Patients.

Arterio Thromb Vasc Biol, 18: 1611-1616; 1998

Battiloro E., **Ombres D.**, Pascale E., D'Ambrosio E., Verna R., and Arca M. Haemochromatosis gene mutations and risk of coronary artery disease.

European Journal of Human Genetics, 8 (5): 389-392; 2000

Angelico M., Botta S., Di Paolo D., Mensi S., **Ombres D.** HCV infection and disease in kidney transplant recipients and in patients undergoing maintenance hemodialysis.

Rapporti ISTISAN (00/1) (Istituto Superiore Di Sanità), First research project on Viral hepatitis: etiopathogenesis and diagnosis (1997-1999), 159-164; 1; 2000

Angelico M., Cepparulo M., Barlattani A., Liuti A., Gentile S., Hurtovà M., **Ombres D.**, Guarascio P., Rocchi G., Angelico F. Unfavourable effects of colchicine in combination with of interferon- α in the treatment of chronic hepatitis C.

Aliment Pharmacol Ther, 14 (11): 1459-67; 2000

Angelico M., Morosetti M., Passalacqua S., Chiappini M.G., Botta S., **Ombres D.**, Slendiani G., Casciani C.U. Low levels of hepatitis C virus RNA in blood of infected patients under maintenance haemodialysis with high-biocompatibility, high-permeability filters.

Dig Liver Dis, 32: 724-8; 2000

Bergamini A., Bolacchi F., Cepparulo M., Demin F., Uccella I., Bongiovanni B., **Ombres D.**, Angelico F., Liuti A., Hurtovà M., Francioso S., Carvelli C., Cerasari G., Angelico M., Rocchi G. Treatment with ribavirin interferon- α reduces interferon- γ expression in patients with chronic hepatitis C.

Clin Exp Immunol, 123: 1-7; 2001

Arca M., Montali A., **Ombres D.**, Battiloro E., Campagna F., Ricci G., Verna R.

Lack of association of the common TaqIB polymorphism in the cholesterol ester transfer protein gene with angiographically assessed coronary atherosclerosis.

Clin Genet, 60: 374-380; 2001

Arca M., **Ombres D.**, Montali A., Campagna F., Mangieri E., Tanzilli G., Campa P.P., Ricci G., Verna R., Pannitteri G. PON I L55M polymorphism is not a predictor of atherosclerosis either alone or in combination with Q192R polymorphism in an Italian population.

European Journal of Clinical Investigation, 32: 9-15; 2002

Bergamini A, Cepparulo M, Bolacchi F, Araco A, Tisone G, **Ombres D**, Rocchi G, Angelico M. Ribavirin increases mitogen- and antigen-induced expression of CD40L on CD4+ T cells in vivo. **Clin Exp Immunol.** 2002 Nov;**130(2):293-9.**

Pesce CD, Bolacchi F, Bongiovanni B, Cisotta F, Capozzi M, Diviacco S, Quadrifoglio F, Mango R, Novelli G, Mossa G, Esposito C, **Ombres D**, Rocchi G, Bergamini A. Anti-gene peptide nucleic acid targeted to proviral HIV-1 DNA inhibits in vitro HIV-1 replication. **Antiviral Res.** 2005 Apr;**66(1):13-22.** Epub 2005 Jan 7.

Baiocchi L, Angelico M, De Luca L, **Ombres D**, Anselmo A, Telesca C, Orlando G, D'Andria D, Tisone G.

Cyclosporine A versus tacrolimus monotherapy. Comparison on bile lipids in the first 3 months after liver transplant in humans.

Transpl Int. 2006 May;**19(5):389-95.**

Paba P, Bonifacio D, Di Bonito L, **Ombres D**, Favalli C, Syrjänen K, Ciotti M.

Co-expression of HSV2 and Chlamydia trachomatis in HPV-positive cervical cancer and cervical intraepithelial neoplasia lesions is associated with aberrations in key intracellular pathways.

Intervirology. 2008;**51(4):230-4.** Epub 2008 Sep 24.

Proceedings congressi

Montali A., **Ombres D.**, Campagna F., Mazzarella B., Pacioni F., Antonini R., Ricci G., Arca M. Determinazione del genotipo dell'Apo E mediante una metodica basata sulla combinazione della "Polymerase Chain Reaction" (PCR) e della Ibridizzazione Inversa (INNO-LiPA)
XLVII congresso nazionale AIPaC (Associazione Italiana Patologi Clinici) C1-1

Ombres D., Pannitteri G., Campagna F., Candeloro A., Montali A., Campa P.P., Marino B., Ricci G., Arca M. The Gln-Arg 192 Variant of the Paraoxonase Gene is not Associated with the Risk of Coronary Stenosis in Italian Patients.

XI International Symposium on Atherosclerosis – Paris, 5-9 Ottobre 1997-

Atherosclerosis, 134 (1, 2): 71; 1997

Ombres D., Pannitteri G., Pagnozzi I., Campagna F., Candeloro A., Montali A., Campa P.P., Marino B., Ricci G., Arca M. The Gln-Arg 192 Variant of Human Paraoxonase (PONA) Gene is not Associated with the Risk of Coronary Artery Disease in Italian Patients.

Meeting on Molecular Medicine; **Biomedicina '97** Firenze, 26-28 novembre 1997

Ombres D., Pannitteri G., Montenero P., Porcu L., Biscosi C., Montali A., Campa P.P., Di Lecce V.N., Ricci G., Arca M. Polymorphism of Platelet Glycoprotein IIb/IIIa (Pl A1/A2) and Risk Of Myocardial Infarction and Ischaemic Stroke in Italian Patients.

XII Congresso Nazionale SISA, Trieste 30nov.-3dic., 1998

Atherosclerosis, 175 suppl.1 S6 C22 1999

G. Pannitteri, M. Arca, **D. Ombres**, P.P.Campa. Polymorphism of Human Paraoxonase (Humpona) and CAD

VI Congresso Nazionale della Società Italiana di Ricerche Cardiovascolari; Chieti 8-10 Ottobre 1999

Internal Medicine Clinical and Laboratory

Angelico M., Morosetti M., Stefano P., Chiappini M.G., Botta S., **Ombres D.**, Splendiani G., Casciani C.U. Safety and effectiveness of intravenous recombinant β -interferon in HCV-infected patients under maintenance hemodialysis: a pilot study.
AASLD, 50th Annual Meeting & Postgraduate Courses, Dallas, Texas; 5-9 novembre 1999
Hepatology 30 Suppl No 4 Pt2; Abstracts n° 160; 1999

Angelico M., Palmieri G., Di Paolo D., Torri E., **Ombres D.**, Baiocchi L., Orlando G., Casciani C.U., Tisone G. Hepatic steatosis predicts fibrosis progression after liver transplant for HCV-related cirrhosis
AASLD, 50th Annual Meeting & Postgraduate Courses, Dallas, Texas; 5-9 novembre 1999
Hepatology 30 Suppl No 4 Pt2; Abstracts n° 333; 1999

Cepparulo M., Bergamini A., Bolacchi F., Demin F., Uccella I., Bongiovanni G., Capozzi M., **Ombres D.**, Angelico F., Liuti A., Hurtovà M., Francioso S., Angelico M., Rocchi G. Decrease production of interferon- γ in patients with chronic hepatitis C treated with ribavirin in combination with interferon- α .
EASL, 35th Annual Meeting, Rotterdam, Olanda 29 aprile-3 maggio 2000
Journal of Hepatology Suppl No 2, 32; Abstracts p. 102, 2000

Hurtovà M., Liuti A., Francioso S., **Ombres D.**, Angelico F. Amantadine/alpha-interferon combination therapy in HCV chronic hepatitis patients non responders to alpha-interferon.
EASL, 35th Annual Meeting, Rotterdam, Olanda 29 aprile-3 maggio 2000
Journal of Hepatology Suppl No 2, 32; Abstracts p. 191, 2000

Ombres D., Montali A., Campagna F., Campa P.P., Ricci G., Pannitteri G., Arca M. Il polimorfismo L55M del gene della paraoxonase (PON1) ed il rischio coronarico nella popolazione italiana. XIV Congresso Nazionale della Società Italiana per lo Studio dell'Arteriosclerosi (S.I.S.A.), Perugia, 30 novembre-2 dicembre 2000; p.51.

F. Fornì, M. Dri, F. Germano, D. Ombres, C. Arcuri **Prevalence of Periodontopathic**
Bacteria and Microbial Complexes in GCP and GAgP Untreated Patients in an
Italian Population *International Journal of Clinical Dentistry* 2010 Vol 3;3:

Curriculum Vitae

Nome: Paba Pierpaolo

Data e Luogo di nascita: 02/12/1975
Quartu Sant'Elena (CA)

Cittadinanza: Italiana

Storia professionale:

Luglio 2000-Gennaio 2001: Tirocinante presso il Laboratorio di Microbiologia dell'Ospedale "Fatebenefratelli San Giovanni Calibita" Isola Tiberina.

Febbraio 2001: Specializzando presso il Laboratorio di Microbiologia Clinica e Virologia del Policlinico Universitario "Tor Vergata" di Roma.

Dicembre 2002: Contrattista di ricerca presso L'Università di Roma "Tor Vergata" per il programma di ricerca:
"Infezione della cervice uterina da virus del Papilloma umano (HPV): identificazione di genotipi ad alto rischio ed espressione dei geni coinvolti nel processo di cancerogenesi"

Febbraio 2005: Consulente libero professionale presso il Laboratorio di Microbiologia e Virologia Clinica del Policlinico Universitario Tor Vergata

Luglio 2008: Dirigente Biologo Convenzionato ai sensi dell'A.C.N. 23/05/2005 s.m.i. 32 ore settimanali presso il Laboratorio di

Istruzione:

Diploma di Maturità Classica:	1994	Liceo Classico “Benedetto Da Norcia” Roma
Diploma di Laurea in Scienze Biologiche:	2000	Università di Roma “Tor Vergata”
Abilitazione all’esercizio professionale:	2001	Università di Roma “Tor Vergata”
Specializzazione in Microbiologia e Virologia:	2004	Università di Roma “Tor Vergata

Società Scientifiche:

Membro dell’Associazione Microbiologi Clinici Italiani (Componente Gruppo di lavoro infezioni nel paziente trapiantato GLAIT)
Membro della Società Italiana di Virologia Medica

Conoscenza Lingua Straniera:

Inglese

Autore di 33 Lavori scientifici in extenso su riviste internazionali. Numerose sono le partecipazioni a Congressi Nazionali ed Internazionali.

Pubblicazioni:

1. Polyoma virus BK and renal dysfunction in a transplanted population. Splendiani G, Cipriani S, Condo S, **Paba P**, Ciotti M, Favalli C, Vega A, Dominijanni S, Casciani CU. *Transplant Proc.* 2004 Apr;36(3):713-5.
2. Branca, M., Ciotti M., Santini D., Di Bonito L., Benedetto A., Giorgi C., **Paba P.**, Favalli C., Costa S., Agarossi A., Alderisio M., and Syrjanen K. On behalf of the HPV-PathogeneISS Study Group. Expression of p16^{INK4a} is a prognostic factor in cervical cancer, related to grade of CIN and high-risk human papillomavirus (HPV) but does not predict virus clearance after cone treatment. *Int. J. Gynaecological Pathology* 23(4):354-365, 2004.
3. Ciotti M., Sesti F., **Paba P.**, Benedetto A., Patrizi L., Criscuolo A., Favalli C., Piccione E., Branca M., Syrjänen K.. Human papillomavirus (HPV) testing in the management of women with abnormal pap smear. Experience from colposcopy referral clinic. *European Journal of Gynaecological Oncology* 25(5):577-584, 2004.
4. Branca M., Ciotti M., Santini D., Di Bonito L., Benedetto A., Giorgi C., **Paba P.**, Favalli C., Costa S., Agarossi A., Bonifacio D., Zanconati F., Alderisio M., and Syrjanen K. Activation of the ERK/MAP Kinase Pathway in Cervical Intraepithelial Neoplasia Is Related to Grade of the Lesion but not to High-Risk Human Papillomavirus, Virus Clearance, or Prognosis in Cervical Cancer. *Am. J. Clinical Pathology* 2004 Dec; 122(6):902-11.
5. Branca M., Costa S., Mariani L., Sesti F., Agarossi A., Di Carlo A., Galati M., Benedetto A., Ciotti M., Giorgi C., Criscuolo A., Valieri M., Favalli C., **Paba P.**, Santini D., Piccione E., Alderisio M., De Nuzzo M., Di Bonito L., and Syrjanen K.. Assessment of risk factors and Human Papillomavirus (HPV) related pathogenic mechanism of CIN in HIV-positive and HIV-negative women-Study Design and Baseline Data of the HPV-PathogeneISS Study. *European Journal of Gynaecological Oncology* 2004; 25(6):689-98
6. Branca, M., Giorgi C., Santini D., Di Bonito L., Ciotti M., Costa S., Benedetto A., Casolari EA., Favalli C., **Paba P.**, Di Bonito P., Mariani L., Syrjanen S., Bonifacio D., Accardi L., Zanconati F., and Syrjanen K. On behalf of the HPV-PathogeneISS Study Group. Survivin as a marker of cervical intraepithelial neoplasia and high-risk human papillomavirus and a predictor of virus clearance and prognosis in cervical cancer. *Am. J. Clinical Pathology* 2005 Jul;124(1): 1-9.

7. Ciotti M., **Paba P.**, Bonifacio D., Di Bonito L., Benedetto A., Favalli C. Single or multiple HPV types in cervical cancer and associated metastases. *Oncol Rep.* 2006 Jan;15(1):143-8.
8. Branca, M., Giorgi C., Santini D., Di Bonito L., Ciotti M., Benedetto A., **Paba P.**, Costa S., Bonifacio D., Di Bonito P., Accardi L., Favalli C., Agarossi A., Alderisio M., and Syrjanen K. On behalf of the HPV-PathogeneISS Study Group. Aberrant expression of vascular endothelial growth factor-c (vegf-c) is related to grade of cervical intraepithelial neoplasia (CIN) and high-risk human papillomavirus (HPV), but does not predict virus clearance after treatment of CIN or prognosis of cervical cancer. *J. Clinical Pathology* 2006 Jan;59(1):40-7.
9. Branca, M., Giorgi C., Ciotti M., Santini D., Di Bonito L., Costa S., Benedetto A., Bonifacio D., Di Bonito P., **Paba P.**, Accardi L., Syrjanen S., Favalli C., Syrjanen K. On behalf of the HPV-PathogeneISS Study Group. Relationship of Up-Regulation of 67-kd Laminin Receptor to Grade of Cervical Intraepithelial Neoplasia and to High-Risk HPV Types and Prognosis in Cervical Cancer. *Acta Cytologica* 2006 Gen-Feb 2006 50(1):6-15.
10. Branca, M., Giorgi C., Ciotti M., Santini D., Di Bonito L., Costa S., Benedetto A., Bonifacio D., Di Bonito P., **Paba P.**, Accardi L., Mariani L., Ruutu M., Favalli C., Syrjanen K. On behalf of the HPV-PathogeneISS Study. Group. Down-regulated nucleoside diphosphate (NDP) kinase nm23-h1 expression is unrelated to high-risk human papillomavirus (HPV) but associated with progression of cin and unfavourable prognosis in cervical cancer. *J Clin Pathol.* 2006 Oct;59(10):1044-51. Epub 2006 Mar 14.
11. Branca, M., Giorgi C., Ciotti M., Santini D., Di Bonito L., Costa S., Benedetto A., Bonifacio D., Di Bonito P., **Paba P.**, Accardi L., Mariani L., Syrjanen S., Favalli C., Syrjanen K. On behalf of the HPV-PathogeneISS Study Group. Matrix metalloproteinase-2 (MMP-2) and its tissue inhibitor (TIMP-2) are prognostic factors in cervical cancer, related to invasive disease but not to high-risk human papillomavirus (HPV) or virus persistence after treatment of CIN. *Anticancer Research* 2006 Mar-Apr;26(2b):1543-56.
12. Branca, M., Giorgi C., Ciotti M., Santini D., Di Bonito L., Costa S., Benedetto A., Bonifacio D., Di Bonito P., **Paba P.**, Accardi L., Mariani L., Syrjanen S., Favalli C.,

- Syrjanen K. On behalf of the HPV-PathogeneISS Study Group. Down-regulation of E-cadherin is closely associated with progression of cervical intraepithelial neoplasia (CIN), but not with high-risk human papillomavirus (HPV) or disease outcome in cervical cancer. *European Journal of Gynaecological Oncology* 2006; 27(3):215-23.
13. Branca, M., Giorgi C., Ciotti M., Santini D., Di Bonito L., Costa S., Benedetto A., Bonifacio D., Di Bonito P., **Paba P.**, Accardi L., Mariani L., Ruutu M., Syrjanen S., Favalli C., Syrjanen K. On behalf of the HPV-PathogeneISS Study Group. Upregulation of nuclear factor-kappaB (NF-kappaB) is related to the grade of cervical intraepithelial neoplasia, but is not an independent predictor of high-risk human papillomavirus or disease outcome in cervical cancer. *Diagn Cytopathol.* 2006 Aug; 34(8):555-63.
14. Natoli S., Ciotti M., **Paba P.**, Testore GP., Palmieri G., Orlandi A., Sabato AF., Leonardis F. A novel mutation of varicella-zoster virus associated to fatal hepatitis. *J Clin Virol.* 2006 Sep;37(1):72-4.
15. Branca, M., Giorgi C., Ciotti M., Santini D., Di Bonito L., Costa S., Benedetto A., Bonifacio D., Di Bonito P., **Paba P.**, Accardi L., Mariani L., Ruutu M., Syrjanen S., Favalli C., Syrjanen K. On behalf of the HPV-PathogeneISS Study Group. Over-expression of topoisomerase IIalpha is related to the grade of cervical intraepithelial neoplasia (CIN) and high-risk human papillomavirus (HPV), but does not predict prognosis in cervical cancer or HPV clearance after cone treatment. *Int J Gynecol Pathol.* 2006 Oct;25(4):383-92.
16. Branca M., Giorgi C., Ciotti M., Santini D., Di Bonito L., Costa S., Benedetto A., Bonifacio D., Di Bonito P., **Paba P.**, Accardi L., Mariani L., Ruutu M., Syrjanen S., Favalli C., Syrjanen K. Upregulation of telomerase (hTERT) is related to the grade of cervical intraepithelial neoplasia, but is not an independent predictor of high-risk human papillomavirus, virus persistence, or disease outcome in cervical cancer. *Diagn Cytopathol.* 2006 Nov;34(11):739-748.
17. Branca, M., Ciotti M., Giorgi C., Santini D., Di Bonito L., Costa S., Benedetto A., Bonifacio D., Di Bonito P., **Paba P.**, Accardi L., Syrjanen S., Favalli C., Syrjanen K. Up-regulation of proliferating cell nuclear antigen (PCNA) is closely associated with high-risk human papillomavirus (HPV) and progression of cervical intraepithelial

neoplasia (CIN), but does not predict disease outcome in cervical cancer.

Eur J Obstet Gynecol Reprod Biol. 2006 Nov 10

18. Benedetto A., Giuliani L., **Paba P.**, Favalli C., Ciotti M. Evaluation of viral and cellular factors to assess the risk of oncogenesis by human papillomavirus. *Res. Adv. In Virology 2, 2007.*
19. Branca, M., Ciotti M., Giorgi C., Santini D., Di Bonito L., Costa S., Benedetto A., Bonifacio D., Di Bonito P., **Paba P.**, Accardi L., Syrjanen S., Favalli C., Syrjanen K. Predicting High-Risk Human Papillomavirus Infection, Progression of Cervical Intraepithelial Neoplasia, and Prognosis of Cervical Cancer With a Panel of 13 Biomarkers Tested in Multivariate Modeling. *Int J Gynecol Pathol.* 2008 Apr 27(2):265-273.
20. **Paba P.**, Bonifacio D., Di Bonito L., Ombres D., Favalli C., Syrjanen K., Ciotti M. **Co-expression of HSV2 and *Chlamydia trachomatis* in human papillomavirus (HPV) positive cervical cancer and CIN lesions is associated with aberrations in key intracellular pathways.** *Intervirology* 2008; 51(4):230-4.
21. Gaziev J, **Paba P**, Miano R, Germani S, Sodani P, Bove P, Perno CF, Marziali M, Gallucci C, Isgrò A, Paciaroni K, Roveda A, Simone MD, De Angelis G, Alfieri C, Lucarelli G. Late-onset Hemorrhagic Cystitis in Children after Hematopoietic Stem Cell Transplantation for Thalassemia and Sickle Cell Anemia: A Prospective Evaluation of Polyoma (BK) Virus Infection and Treatment with Cidofovir. *Biol Blood Marrow Transplant.* 2010; May;16: 662-671.
22. **Paba P**, Fabeni L, Ciccozzi M, Perno CF, Ciotti M. Performance evaluation of the COBAS/TaqMan HIV-1 v2.0 in HIV-1 positive patients with low viral load: a comparative study. *J Virol Methods.* 2011 May;173(2):399-402. Epub 2011 Mar 16
23. **Paba P**, Fabeni L, Perno CF, Ciotti M. Performance evaluation of the Artus hepatitis C virus QS-RGQ assay. *J Virol Methods.* 2012 Jan;179(1):77-80. Epub 2011 Oct 5.
24. Marchesi F, Giannotti F, Avvisati G, Petti MC, Pimpinelli F, **Paba P**, Dessanti ML, Cerretti R, Tirindelli MC, Picardi A, D'Andrea M, Spadea A, Ensoli F, Perno CF, Mengarelli A, Arcese W. The potential role of pre-transplant HBcIgG seropositivity as

predictor of clinically relevant cytomegalovirus infection in patients with lymphoma undergoing autologous hematopoietic stem cell transplantation: A study from the Rome Transplant Network. *Am J Hematol.* 2012 Feb;87(2):213-7. doi: 10.1002/ajh.22214. Epub 2011 Nov 11.

25. **Paba P**, Ascone C, Criscuolo AA, Marcuccilli F, Ciccozzi M, Sesti F, Piccione E, Perno CF, Ciotti M. Human papillomavirus molecular testing in women with low grade cervical lesions: experience from an italian hospital. *Anticancer Res.* 2012 Apr;32(4):1253-7
26. **Paba P**, Morosetti G, Criscuolo AA, Chiusuri V, Marcuccilli F, Sesti F, Piccione E, Perno CF, Ciotti M. Prevalence of human papillomavirus infection in italian and immigrant women. *Int J Immunopathol Pharmacol.* 2012 Oct-Dec;25(4):1055-62
27. Nucleotide polymorphisms in the 5'-UTR region of HCV can affect the ability of two widely used assays to assign an HCV genotype. Pollicita M, Cento V, **Paba P**, Perno CF, Ciotti M. *J Virol Methods.* 2013 Oct;193(1):205-8. doi: 10.1016/j.jviromet.2013.06.002. Epub 2013 Jun 19.
28. Screening of respiratory pathogens by Respiratory Multi Well System (MWS) r-gene™ assay in hospitalized patients. **Paba P**¹, Farchi E, Mortati E, Ciccozzi M, Piperno M, Perno CF, Ciotti M. *New Microbiol.* 2014 Apr;37(2):231-6. Epub 2014 Apr 1.
29. Microbiological Infections in Women With Cervical Cytological Reports of Atypical Squamous Cells of Undetermined Significance. **Paba P**, Criscuolo AA, Grazia Giancipoli R, Santi F, Ascone C, Sesti F, Piccione E, Perno CF, Favalli C, Ciotti M. *J Low Genit Tract Dis.* 2015 Jul;19(3):203-6.
30. Performance evaluation of Anyplex™II HPV28 detection kit in a routine diagnostic setting: comparison with the HPV Sign® Genotyping Test. Marcuccilli F, Farchi F, Mirandola W, Ciccozzi M, **Paba P**, Bonanno E, Perno CF, Ciotti M. *J Virol Methods.* 2015 Jun 1; 217:8-13. doi: 10.1016/j.jviromet.2015.02.018. Epub 2015 Feb 25.
31. Nation-wide measure of variability in HCMV, EBV and BKV DNA quantification among centers involved in monitoring transplanted patients. Abbate I, Piralla A, Calvario A, Callegaro A, Giraldi C, Lunghi G, Gennari W, Sodano G,

Ravanini P, Conaldi PG, Vatteroni M, Gaeta A, **Paba P**, Cavallo R, Baldanti F, Lazzarotto T; AMCLI – Infections in Transplant Working Group GLaIT. *J Clin Virol*. 2016 Sep; 82:76-83. doi: 10.1016/j.jcv.2016.07.001. Epub 2016 Jul 2.

32. Cytomegalovirus and Epstein-Barr Virus DNA Kinetics in Whole Blood and Plasma of Allogeneic Hematopoietic Stem Cell Transplantation Recipients. Lazzarotto T, Chiereghin A, Piralla A, Piccirilli G, Girello A, Campanini G, Gabrielli L, Costa C, Prete A, Bonifazi F, Busca A, Cairoli R, Colombo AA, Zecca M, Sidoti F, Bianco G, **Paba P**, Perno CF, Cavallo R, Baldanti F; AMCLI-GLaIT working group. *Biol Blood Marrow Transplant*. 2018 Aug;24(8):1699-1706. doi: 10.1016/j.bbmt.2018.03.005. Epub 2018 Mar 12.

33. Collaborative national multicenter for the identification of conversion factors from copies/mL to international units/mL for the normalization of HCMV DNA load. Sidoti F, Piralla A, Costa C, Scarasciulli ML, Calvario A, Conaldi PG, **Paba P**, Perno CF, Gaeta A, Antonelli G, Sodano G, Santangelo R, Sanguinetti M, Vatteroni ML, Barzon L, Palù G, Abbate I, Capobianchi MR, Piccirilli G, Lazzarotto T, Baldanti F, Cavallo R. *Diagn Microbiol Infect Dis*. 2019 Oct;95(2):152-158.

Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae in base art. 13 del D. Lgs. 196/2003.

Dott. Paba Pierpaolo