

CURRICULUM VITAE

Giovanni Maga

Nato a: Pavia il 30/05/1965

Residente a: Pavia, via De Canistris 3

Aree scientifiche di riferimento per il profilo professionale del Dr. Maga:

Macrosettore 05/E - Biochimica e Biologia Molecolare Sperimentali e Cliniche

Settore Concorsuale: 05/E2 - Biologia Molecolare SSD BIO/11

Inquadramento sintetico degli ambiti di ricerca del Dr. Giovanni Maga

Le aree scientifiche relative all'attività di ricerca del Dr. Maga sono:

Replicazione e riparazione del DNA nelle cellule eucariotiche umane e tumorali: enzimologia ed aspetti biochimici e molecolari.

Aspetti biochimici e molecolari della replicazione di virus umani a DNA e RNA (Herpes, HIV-1, Epatite C, influenza).

Meccanismi di farmacoresistenza e identificazione di nuovi bersagli molecolari e nuovi inibitori per la chemioterapia antivirale e antitumorale.

Tra i principali contributi delle sue ricerche, nel 2008, in collaborazione con l'Università di Siena, il suo gruppo ha sviluppato una molecola in grado di bloccare la replicazione di HIV-1 agendo su di una proteina della cellula, aprendo così la strada ad una nuova strategia per il controllo dell'infezione da HIV-1 (Maga et al., **J Med Chem.** 2008 Nov 13;51(21):6635-8. doi: 10.1021/jm8008844). La ricerca è stata finanziata da un grant della comunità Europea (FP6) e da una donazione della Sen. Franca Rame, attraverso la Fondazione Nobel Dario Fo, che ha consentito di assumere per tre anni una giovane ricercatrice a tempo determinato. Nel 2016, ha dimostrato come questo approccio possa bloccare la replicazione anche di altri virus (Dengue, West Nile, Epatite C), aprendo la strada allo sviluppo di una classe interamente nuova di antivirali da ampio spettro (Brai et al., **Proc. Nat. Acad. Sci. USA**, April 26, 2016, doi: 10.1073/pnas.1522987113 e-pub ahead of print). Nel campo della riparazione del DNA, ha contribuito a identificare il ruolo essenziale della DNA polimerasi lambda e beta nella tolleranza agli stress ossidativi (Maga et al., **Nature.** 2007 May 31;447(7144):606-8) e il loro possibile ruolo nell'incorporazione di ribonucleotidi nel DNA durante la riparazione (Crespan et al., **Nat Commun.** 2016 Feb 26;7:10805. doi: 10.1038/ncomms10805).

Il Dr. Maga è responsabile di una piattaforma tecnologica per l'identificazione e la validazione dell'attività biologica di piccole molecole che eroga servizi conto terzi presso l'IGM-CNR. Il laboratorio del Dr. Maga ha una pluridecennale esperienza nello sviluppo di molecole biologicamente attive per la salute umana (antivirali, antiprotozoari, antitumorali). Il laboratorio offre una piattaforma integrata per la identificazione di nuovi bersagli molecolari, la loro validazione, lo screening di molecole inibitorie e lo studio del loro meccanismo d'azione. La consolidata partnership con laboratori di chimica farmaceutica sintetica e computazionale in tutta europa testimonia come il nostro laboratorio sia un centro di eccellenza nel fornire il supporto biologico/biochimico al processo di sviluppo di nuovi potenziali farmaci.

La struttura dispone di un sistema di medium throughput screening per molecole biologicamente attive contro diversi bersagli enzimatici (polimerasi, elicasi, protein

chinasi, etc.) basato su test in vitro in micropiastre con diversi sistemi di output: luminescenza, assorbanza, fluorescenza, radioattività'.

I test biologici comprendono sia valutazioni su enzimi purificati che saggi in cellula.

Il laboratorio possiede inoltre la expertise necessaria per il clonaggio, l'espressione e la purificazione di proteine ricombinanti e può fornire il necessario supporto tecnico/scientifico per l'identificazione di nuovi bersagli molecolari dal clonaggio del gene all'espressione della proteina alla messa a punto dei test biologici.

I target enzimatici disponibili sono:

Enzimi della replicazione virale:

- Trascrittasi Inversa di HIV-1
- RNA polimerasi NS5B di HCV
- elicasi NS3 di HCV

Enzimi della proliferazione cellulare:

- DNA polimerasi umane α , δ , β , γ
- Tirosine chinasi Src, Abl, FAK, Fyn, Yes

Biotechnologie Applicate

Il laboratorio è in grado di fornire supporto tecnico/scientifico per applicazioni biotecnologiche che prevedano il clonaggio, l'espressione e la purificazione di proteine ricombinanti in sistemi eterologhi. In particolare presso il nostro centro è possibile sviluppare strategie di clonaggio/espressione, protocolli di purificazione, sistemi di valutazione dell'attività enzimatica in vitro. Il laboratorio è in grado di effettuare pilot- e medium-scale production di proteine ricombinanti.

Applicazioni diagnostiche

Il laboratorio è in grado di fornire assistenza tecnico/scientifica nella messa a punto di test diagnostici e/o di controllo di qualità basati su tecnologie immunoenzimatiche, dalla produzione di antigeni in forma ricombinante alla valutazione della risposta anticorpale mediante screening ELISA, alla messa a punto delle condizioni ottimali per reazioni enzimatiche colorimetriche/fluorescenti.

Quadro sintetico dei titoli di studio/accademici e posizioni lavorative:

Diploma di Maturità Classica	1984
Laurea in Scienze Biologiche, Università degli Studi di Pavia	1989
Master in Genetica, Università degli Studi di Pavia	1990
Diploma di Specializzazione in Genetica Applicata dell'Università di Pavia	1993
Postdoctoral fellow all'Istituto di Biochimica e Biologia Molecolare dell'Università di Zurigo, Svizzera	1993-1996
Assegnista di Ricerca presso Istituto di Genetica Molecolare IGM-CNR	1997-2001
Ricercatore CNR presso Istituto di Genetica Molecolare IGM-CNR	2001-2006

Primo Ricercatore - Responsabile della Sezione Enzimologia del DNA & Virologia Molecolare presso Istituto di Genetica Molecolare IGM-CNR 2006-2018
Dirigente di Ricerca - Responsabile della Sezione Enzimologia del DNA & Virologia Molecolare presso Istituto di Genetica Molecolare IGM-CNR 10/2018-04/2019
Direttore IGM-CNR dal 01/05/2019
Professore a Contratto titolare del corso di Biologia Molecolare II e laboratorio 6 CFU (SSD BIO/11) del CL triennale Scienze Biologiche Università di Pavia 2011-oggi
Vincitore dell'Abilitazione Scientifica Nazionale Bando 2012 a professore di prima fascia in Biologia Molecolare BIO/11 (05/E2) Validità 12/02/2014 - 12/02/2020

Ruoli Istituzionali

Il Dr. Maga, quale responsabile della Commessa "Approcci innovativi di medicina molecolare" presso l'Istituto di Genetica Molecolare IGM-CNR di Pavia, ha il compito di coordinare l'attività di tre unità di ricerca: Enzimologia del DNA e Virologia Molecolare, diretta dal Dr. Maga stesso; Metodologie Ottiche per Biologia di Base e Applicazioni Biomediche, diretta dalla Dr.ssa. Anna Clea Croce; Caratterizzazione del Processo Apoptotico, diretta dalla Dr.ssa Ivana Scovassi.

L'Unità di Enzimologia del DNA e Virologia Molecolare del Dr. Maga è costituita attualmente da 1 ricercatore CNR, 2 assegnisti di ricerca (post-dottorandi) CNR, 2 dottorandi di ricerca, 8 studenti di Laurea Magistrale e 2 studenti di Laurea Triennale.

Il Dr. Giovanni Maga inoltre ricopre i seguenti incarichi:

1. Professore a Contratto presso l'Università degli Studi di Pavia per l'insegnamento Biologia Molecolare II e Laboratorio (6CFU), Corso di Laurea Triennale in Scienze Biologiche - indirizzo Biomolecolare. Periodo di attività: 2011 - presente
2. Membro del Collegio dei Docenti de Corso di Dottorato in Genetica, Biologia Molecolare e Cellulare c/o Scuola di Dottorato in Scienze della vita "Camillo Golgi" (ex Scuola di Dottorato in Scienze Genetiche e Biomolecolari), Università degli Studi di Pavia. Coordinatore. Prof. Antonio Torroni. Periodo di attività: 2007 - presente
3. Membro del Consiglio Direttivo del Centro di Ricerca Interuniversitario per la Progettazione e lo Sviluppo dei Farmaci NatSynDrugs costituito ai sensi del Art.91 DPR382/80 in data 31/10/2003 e successiva integrazione in data 11/05/2007, prot.12232/AGL. Atto rilasciato da Università degli Studi di Siena, periodo di attività: 2003 - presente
4. Membro del Consiglio di Istituto dell'Istituto di Genetica Molecolare IGM-CNR
5. Responsabile della sicurezza per rischi chimico-tossicologici e smaltimento sostanze chimiche e vice-responsabile per la sicurezza nella manipolazione e smaltimento di radiosotopi dell'Istituto di Genetica Molecolare IGM-CNR

Responsabilità Scientifiche di Progetti Nazionali ed Internazionali

N.B. Sono riportati i ruoli ricoperti in ordine cronologico a partire dal più recente.

1. Coordinatore Progetto PRIN " Exploiting synergy in molecular targeted anticancer chemotherapy". Contratto: 2017SA5837. Durata: 36 mesi. Importo totale del Progetto: €774560. Importo assegnato all' U.O.: €184488. Periodo di attività: 2019-2022.
2. AIRC "RNA processing meets DNA stability: RNaseH2, helicase DDX3X, DNA polymerases beta, lambda and eta responding to genotoxic stress". Contratto IG20762. Durata: 72 months. Importo €530 000. Periodo di attività: 2018-2022.
3. Responsabile Progetto AIRC " RNA-in-DNA: specialized DNA polymerases in the establishment and (in)stabilit of a hybrid genome ". Contratto IG15868. Durata 36 mesi. Importo € 300 000. Periodo di attività: 2015 - 2017.
4. Responsabile Unità Operativa Progetto CARIPLO - RICERCA BIOMEDICA 2011 "Basi molecolari delle sindromi respiratorie gravi da influenza virus di tipo A (pandemico e stagionale): studio dell'evoluzione virale ed identificazione di marcatori genetici prognostici". Durata 36 mesi. Importo periodo di attività: 2013 - 2015
5. Responsabile Unità Operativa Progetto PRIN2010W2KM5L_007 "*Bloccare la replicazione di HIV-1 attraverso un approccio rivolto verso diversi bersagli molecolari*". Durata 36 mesi. Importo € 101.000. Periodo di attività: 2013 - 2015
6. Responsabile Progetto AIRC "Role of specialized DNA polymerases in promoting survival of tumor cells". Contratto IG12084. Durata 36 mesi. Importo € 220 000. Periodo di attività: 2012 - 2014.
7. Responsabile Progetto AIRC " Specialized DNA polymerases in post-replicative repair of oxidative DNA damage in normal and tumor cells " Contratto IG4538. Durata 36 mesi. Importo 150 000 periodo di attività: 2008 - 2010
8. Responsabile Unità Operativa Progetto PRIN2007N7KYCY_004 "*Sviluppo e caratterizzazione di nuovi inibitori di tirosine chinasi cellulari con attività antiproliferativa e antiangiogenica nei confronti di differenti tumori*". Durata 24 mesi. Importo € 57 145. Periodo di attività: 2009 - 2010
9. Responsabile Progetto ISS- Programma Nazionale AIDS "Targeting the HIV-1 cellular cofactor human DEAD-box helicase DDX3 to stop the viral infection and overcome drug resistance" Contratto 40H.26. Durata 24 mesi. Importo € 60 000. Periodo di attività: 2006 - 2007
10. Responsabile Progetto ISS- Programma Nazionale AIDS "Ruolo Funzionale della proteina Vif di HIV-1 nel processo di retrotrascrizione del genoma virale". Contratto 40G.36 Durata 12 mesi. Importo € 20 000. Periodo di attività: 2007
11. Responsabile Progetto ISS- Programma Nazionale AIDS "Ruolo Funzionale della proteina Vif di HIV-1 nel processo di retrotrascrizione del genoma virale". Contratto 40F.48. Durata 12 mesi. Importo € 15000. Periodo di attività: 2004 - 2005
12. Responsabile Unità Operativa (Partner) c/o l'Istituto di Genetica Molecolare IGM-CNR, Pavia del Progetto Strategico (STREP) FP6 EXCELLENT-HIT: Exploiting Cellular Export of Nuclear Transcripts as HIV Innovative Therapy. Durata 24 mesi. Finanziamento totale attribuito al progetto: €1000000. Importo assegnato all'U.O. di Pavia: € 138316.

Coordinatore: Prof. Myriam Witvrouw, Katholieke Universiteit Leuven, Belgium. N. Partners coinvolti: 7. Paesi coinvolti: Belgio, Italia, Germania. Contratto LSHP-CT-2006-037257. periodo di attività: 1/11/2006 - 31/10/2008

13. Responsabile Unità Operativa (Partner) c/o l'Istituto di Genetica Molecolare IGM-CNR, Pavia del Progetto Integrato (IP) FP6 TRIOH: Targeting Replication and Integration of HIV. Durata 36 mesi. Finanziamento totale attribuito al progetto: €11650500. Importo assegnato all'U.O. di Pavia: € 354250. Coordinatore: Prof. Myriam Witvrouw, Katholieke Universiteit Leuven, Belgium. N. partners coinvolti: 26. Paesi coinvolti: Belgio, Italia, Spagna, Francia, Germania, Russia, Regno Unito, Olanda, Ungheria, Serbia, Svizzera, Svezia. Contratto LSHB-CT-2003-503480. Periodo di attività: 01/01/2004 - 31/12/2006

14. Responsabile Unità Operativa c/o l'Istituto di Genetica Molecolare IGM-CNR, Pavia (Partner) del Progetto FP5: REPBIOTECH: DNA replication and biotechnological applications. Durata 36 mesi. Finanziamento totale attribuito al progetto: € 3540000. Importo assegnato all'U.O. di Pavia: € 236570. Coordinatore: Prof. Joel Querellou, IFREMER, France. N. Partners: 7. Paesi coinvolti: Francia, Scozia, Italia, Svizzera, Svezia. Contratto QLK3-CT-2002-02071. Periodo di attività: 01/01/2003 - 31/12/2005

15. Responsabile Scientifico (Scientific Supervisor) di un INTAS Fellowship "DNA polymerases in translesion synthesis: mammalian DNA polymerase lambda and beta and thermophilic DNA polymerases" assegnato alla Dr.ssa Ekaterina Belousova dell' Inst. of Chemical Biology and Fundamental Medicine of the Russian Academy of Sciences, Novosibirsk, Russia per svolgere ricerche c/o l'Istituto di Genetica Molecolare IGM-CNR, Pavia. Contratto 06-1000014-6307. Periodo di attività: 01/01/2007 - 31/12/2008.

16. Responsabile Progetto Scientifico Bilaterale per lo scambio di ricercatori (Joint Research Project) CNR/RAS "Study of DNA Replication and Repair processes by photoaffinity labelling technique" con l' Inst. of Chemical Biology and Fundamental Medicine of the Russian Academy of Sciences, Novosibirsk, Russia. Referente: Prof. Olga Lavrik (member of Russian Academy of Sciences). Totale contributo a carico del CNR € 1900. Nell'ambito dell'accordo bilaterale il Dr. Maga ha ospitato nel suo laboratorio c/o l'Istituto di Genetica Molecolare IGM-CNR la Prof. Olga Lavrik, Inst. of Chemical Biology and Fundamental Medicine of the Russian Academy of Sciences dal 23/10/2005 al 29/10/2005 e la Dr.ssa Ekaterina Belousova, Inst. of Chemical Biology and Fundamental Medicine of the Russian Academy of Sciences, dal 23/10/2005 al 22/11/2005, per svolgere parte delle ricerche in oggetto. Periodo di attività: 10/2005 - 10/2006

Attività di Referee per Funding Agencies Nazionali/Internazionali

N.B. Sono riportati i ruoli ricoperti in ordine cronologico a partire dal più recente.

1. Membro dell'Albo Esperti delle Pubbliche Amministrazioni - DFP Italia e Referee ANVUR.
2. Membro dell'albo esperti (International Referees) del F.R.S.-FNRS, Funding Agency for Scientific Research del Belgio.
3. Valutatore (International Referee) del Wellcome Trust Fund (London).
4. Valutatore (International Referee) di Research Grant Proposals del Transverse Research Program - Institute Pasteur

Attività Editoriali; Partecipazione a Editorial Boards e Società Scientifiche

Academic Editor della rivista PLoS ONE (USA) (2011-present)

Guest Editor della rivista Current Drug Metabolism (USA)

Editorial Advisor della rivista The Biochemical Journal (UK)

Editorial Board Member del Journal of Biological Chemistry (USA) (2010-2015)

Editor del libro "DNA Replication Repair and Recombination" Research Signpost, 2008

Autore del libro "DNA polymerases" World Research Publ, 2010

Membro della Biochemical Society (London, UK) (2005 - 2016)

Membro della American Society for Biochemistry and Molecular Biology (USA) (2010-2015)

Membro della American Society of Microbiology (USA) (2014-2017)

Membro dell'International AIDS Society (2016-2018)

Membro della Società Italiana di Biofisica e Biologia Molecolare (2010-present)

Organizzazione di Congressi

1. Membro del Comitato Scientifico Organizzatore e Session Chairman del Meeting Scientifico Internazionale: "Evolving DNA polymerases: Chemistry meets Biology".

Data: 9 Maggio - 14 Maggio 2010 c/o Centro Stefano Franceschini, Monte Verità, Locarno (Svizzera). Partecipanti: 90. Paesi rappresentati: Italia, Svizzera, Germania, Francia, Regno Unito, Repubblica Ceca, Belgio, Norvegia, Spagna, Polonia, Israele, Stati Uniti, Giappone. Evento patrocinato da: ETH - Politecnico Federale Svizzero, New England Biolabs, Illumina, Agilent.

2. Membro del Comitato Scientifico Organizzatore e Session Chairman del Meeting Scientifico Nazionale: "R3, Replication, Recombination, Repair".

Data: 30 Giugno - 2 Luglio 2010 c/o Conservatorio S. Chiara, San Miniato (Pisa). Partecipanti: 90. Evento patrocinato da: Consiglio Nazionale delle Ricerche; Scuola Normale Superiore di Pisa, SIBBM, Fondazione Adriano Buzzati Traverso, Tecan, Euroclone, Elettra-Sincrotrone.

3. Membro del Comitato Scientifico Organizzatore e Session Chairman del Meeting Scientifico Internazionale: TRIoH General Assembly Meeting organizzato nell'ambito del Progetto Europeo FP6 TRIoH: Targeting Replication and Integration of HIV tenutosi c/o l'Istituto di Genetica Molecolare IGM-CNR, Pavia.

Data: 30 Novembre - 2 Dicembre 2005, Partecipanti: 52, Paesi rappresentati: Belgio, Italia, Spagna, Francia, Germania, Russia, Regno Unito, Olanda, Ungheria, Serbia, Svizzera, Svezia.

4. Membro del Comitato Scientifico Organizzatore e Session Chairman del Meeting Scientifico Internazionale REPBIOTECH - 3rd Progress Report Meeting organizzato nell'ambito del Progetto Europeo FP5: REPBIOTECH: DNA replication and biotechnological applications tenutosi c/o l'Istituto di Genetica Molecolare IGM-CNR, Pavia.

Data: 23 - 24 Aprile 2004, Partecipanti: 25, Paesi rappresentati: Francia, Scozia, Italia, Svizzera, Svezia

Attività Didattica

Tesi di Dottorato/Master/Specializzazione

1. Relatore di n. **12** Tesi sperimentali per il conseguimento di titoli accademici post-laurea di cui:
 - n. **10** Tesi sperimentali di Dottorato Italiano presso la Scuola di Dottorato in Scienze Genetiche e Biomolecolari dell'Università degli Studi di Pavia (copia a disposizione presso lo scrivente, originali depositati agli atti presso la Segreteria Ufficio Dottorati, Università degli Studi di Pavia, via Ferrata 1, 27100 - Pavia)
 - n. **1** Tesi sperimentale di Master di II Livello in Prodotti Nutraceutici, presso l'Università degli Studi di Pavia A.A. 2010 - 2011
 - n. **1** Tesi sperimentale di Specializzazione in Microbiologia e Virologia presso l'Università degli Studi di Pavia A.A. 2008 - 2009
2. Correlatore di n. **1** Tesi sperimentale di Dottorato Estero in co-tutela Italo-Francese presso la Scuola di Dottorato di Biologia dell'Invecchiamento dell'Università Denis Diderot Paris 7. (Lavoro sperimentale svolto c/o l'Istituto di Genetica Molecolare IGM-CNR, Pavia). Tesi discussa c/o Università Paris 7 - Denis Diderot. III Cycle. A.A. 2000 - 2001
3. Co- supervisor di n. **2** Tesi sperimentali di Dottorato Estero (Naturwissenschaftlichen Doktorwürde, Dr.sc.nat.) presso l'Università di Zurigo - Irchel. Supervisore scientifico: Prof. Ulrich Hübscher
4. Valutatore esterno (External Reviewer) di n. **1** Tesi sperimentale di Dottorato Estero c/o BIRLA INSTITUTE OF TECHNOLOGY MESRA-835215, RANCHI INDIA.

Tesi di Laurea

Relatore di n. **50** Tesi sperimentali di Laurea presso l'Università degli Studi di Pavia, svolte interamente nel laboratorio del Dr. Maga sotto la sua supervisione, tra gli AA.AA. 1998-1999 e 2014-2015, per le seguenti tipologie: Tesi di Laurea Triennale in Scienze Biologiche; Tesi di Laurea Triennale in Biotecnologie; Tesi di Laurea Magistrale in Biologia Sperimentale Applicata; Tesi di Laurea Magistrale (lingua Inglese) in Molecular Biology and Genetics; Tesi di Laurea Magistrale in Biotecnologie Industriali; Tesi di Laurea in Scienze Biologiche (vecchio ordinamento- quinquennali AA.AA. 1998-1999 / 1999 - 2000 / 2001 - 2002 / 2003 - 2004).

Incarichi di docenza

1. Professore a Contratto presso la Facoltà di Scienze MM.FF.NN. Università di Pavia per il corso Biologia Molecolare II (6 CFU), della Laurea Triennale in Scienze Biologiche, AA.AA. 2011-2012/2012-2013/2013-2014/2014-2015/2015-2016
2. Docente nel Corso: 4th Course on "DNA Metabolism" nell'ambito della Genes, Genomes and Cells Graduate School, Università Paris Sud 11 - Institut Curie. Coordinatore del Corso: Prof. Giuseppe Baldacci, Institut Curie, Orsay (France).

Totale ore di lezione effettuate: 2

3. Docente nel Corso: 3rd Course on "DNA Metabolism" nell'ambito della Genes, Genomes and Cells Graduate School, Università Paris Sud 11 - Institut Curie. Coordinatore del Corso: Prof. Giuseppe Baldacci, Institut Curie, Orsay (France).

Totale ore di lezione effettuate: 2

4. Coordinatore del Corso "Virologia umana: aspetti molecolari e clinici" nell'ambito della Scuola di Dottorato in Scienze Genetiche e Biomolecolari dell'Università degli Studi di Pavia. Anno: 2006

5. Coordinatore del Corso "Enzimologia del DNA: Aspetti Cellulari e Molecolari" nell'ambito della Scuola di Dottorato in Scienze Genetiche e Biomolecolari dell'Università degli Studi di Pavia. Anno: 2004

6. Docente del corso "Le resistenze ai farmaci antivirali" nell'ambito di E.C.M. - Programma Nazionale per la Formazione Continua degli operatori della Sanità del Ministero della Salute evento N. 6724-81359 organizzato c/o IRCCS - Policlinico S.Matteo, p.le Golgi 19, 27100 Pavia.

Totale ore di lezione: 2. Anno: 2003.

7. Docente del Corso di Formazione "Meccanismi Molecolari di Replicazione e Riparazione del DNA" organizzato dall' Istituto di Biochimica delle Proteine - CNR, via Marconi 10, Napoli

Totale ore di lezione: 1. Anno: 2003.

8. Docente nel corso "Biotecnologia: usi e benefici nell'industria alimentare e dei bevande" organizzato nell'ambito del Progetto Europeo Leonardo da Vinci BEMET-II dal Centro di Biotecnologie Avanzate, Genova.

Totale ore lezione: 1. Anno: 1996

Attività di divulgazione scientifica

Nell'ambito dell'attività di divulgazione scientifica, il Dr. Maga ha scritto tre libri in lingua italiana:

"Occhio ai virus" Zanichelli, 2012, vincitore nel 2013 del Premio Nazionale di Divulgazione Scientifica per le Scienze della Salute

"AIDS, la Verità Negata" Il Pensiero Scientifico Editore, 2014, vincitore nel 2014 del Premio Letterario Franz Kafka Italia per i saggi scientifici

"Batteri Spazzini e Virus che Curano: come le biotecnologie riscrivono la vita" Zanichelli, 2016.

Inoltre, tiene regolarmente lezioni su argomenti di Biologia Molecolare e Virologia a classi delle Scuole Secondarie di Primo e Secondo grado sul territorio nazionale, in particolare per promuovere la sensibilizzazione degli adolescenti al problema dell'AIDS. Collabora saltuariamente come commentatore su argomenti scientifici per diversi quotidiani nazionali (La Stampa, Il Mattino, Il Messaggero, Libero) e riviste (Oggi, Gente, Venerdì di Repubblica), oltre che emittenti radiofoniche (RadioRAI1, RadioRAI3). E' stato ospite di programmi televisivi su reti nazionali (RAI Scuola, RAI1, RAI2)per commentare temi scientifici. E' consulente della casa editrice Zanichelli per i testi scolastici e universitari e tiene corsi di formazione per docenti delle scuole secondarie.

Brevetti

Botta M, Corelli F, Petricci E, Radi M, Maga G, Este' JA, Mai A
6-VINYL PYRIMIDINE AND PYRIMIDINONE DERIVATIVES AND THE USE THEREOF
WO 2007/043094 A2

Schenone S, Bondavalli F, Bruno O, Botta M, Manetti F, Radi M, Santucci A, Maga G, Bologna M, Angelucci A, Santucci A, Spreafico A, Carraro F
NEW 4-SUBSTITUTED DERIVATIVES OF PYRAZOLO[3,4-*d*]PYRIMIDINE AND
PYRROLO[2,3-*d*]PYRIMIDINE AND USES THEREOF
WO2009034547
Licensed to ViroStatics srl*

FREISZ S, BEC G, RADI M, WOLFF P, ANGELI L, DUMAS P, MAGA G, BOTTA M,
ENNIFAR E
CRYSTAL STRUCTURE OF THE HIV-1 REVERSE TRANSCRIPTASE BOUND TO A
NUCLEOTIDE-COMPETITIVE REVERSE TRANSCRIPTASE INHIBITOR AND THE USE
THEREOF
US provisional US 61/288,018-2009

Botta M, Maga G, Radi M, Falchi F, Baldanti F, Paolucci S
COMPOUNDS WITH DDX3 INHIBITORY ACTIVITY AND USES THEREOF
PCT/IB2010/054475

*Patent Licence Agreement 0013641 -20/03/2009 with ViroStatics srl, v.le Umberto I 64, Sassari (Italy)

Comunicazioni a Congressi Nazionali ed Internazionali

Il Dr. Maga ha oltre 70 comunicazioni a congressi scientifici internazionali, di cui 12 in qualità di invited speaker.

Indici Bibliometrici e Pubblicazioni su Riviste Internazionali

Il Dr. Maga è autore/coautore di **242** pubblicazioni su riviste scientifiche internazionali (ISI-WOS). Di cui 224 su riviste indicizzate su PubMed. Google Scholar registra **10616** citazioni totali e un H-index di **53**. I due lavori più citati hanno rispettivamente 1086 citazioni (G Maga, U Hübscher, Journal of cell science 116 (15), 3051-3060) e 790 citazioni (U Hübscher, G Maga, S Spadari Annual review of biochemistry 71 (1), 133-163). Tra le pubblicazioni su riviste ad elevato impatto, il Dr. Maga conta 1 Nature (2007); 1 Nature Communications (2016), 5 PNAS (1995, 2001, 2008, 2013, 2016); 2 Angew Chem Int Ed Eng (2007, 2010); 2 Embo J (1996, 2002); 1 Annual Review Biochemistry (2002); 17 Nucleic Acids Research (tra il 1995 e il 2015); 38 Journal of Medicinal Chemistry (tra il 1992 e il 2016).