

CURRICULUM VITAE DANILO TONI, MD

1984 Laurea in Medicina e Chirurgia
1985-1986 Ufficiale Medico Reparto neuropsichiatria Ospedale Militare Celio di Roma
1984-1988 Specializzazione in Neurologia Università La Sapienza
1989-1992 Dottorato in neurofisiopatologia e Neuroriabilitazione Università La Sapienza

Posizione attuale Professore Associato Dipartimento di Neuroscienze Umane
Direttore dell'Unità di Trattamento Neurovascolare, Dipartimento di Emergenza
Policlinico Umberto I – Sapienza Università di Roma

Società Scientifiche Presidente di Italian Stroke Organisation
European Stroke Organisation:
- Stroke Guidelines Committee (fino a 2020)
- Board of Directors (fino a 2014)
- Stroke Unit certification Committee (until 2014)
- Stroke Trial Outcome Measures harmonization Committee (until 2014)
- Stroke Trial Network Committee (until 2014)
Consigliere Società Italiana di Neurologia Society of Neurology
European Academy of Neurology
Associazione Neurologia d'Urgenza
Linee guida ISO-SPREAD

Pubblicazioni ha pubblicato in maniera estensiva nel campo delle malattie cerebrovascolari più di 400 articoli originali, abstract, presentazioni a congress, capitoli di libri ed un libro.
Riviste scientifiche più importanti su cui ha pubblicato: N Engl J Med, J Am Med Ass, Lancet, Lancet Neurol, Brit Med J, Stroke, Neurology, Arch Neurol, J Neurol Neurosurg Psych, Cerebrovasc Dis, Int J Stroke
H-Index: 53

Attività editoriali::
Stroke (Editorial Board)
European Stroke Journal (Editorial Board)
New England Medical Journal
British Medical Journal
Lancet Neurology
Neurology
Cerebrovascular Diseases
International Journal of Stroke
Journal of Neurology
Journal of Neurointerventional Surgery
Neurological Sciences
PLOSone
European Neurology
European Journal of Neurology
CNS Drugs
Journal of Brain Research
Journal of Neuropsychiatry and Clinical Neurosciences
Hypertension
Internal and Emergency Medicine
Thrombosis and Haemostasis
Journal of Thrombosis and Haemostasis

Disease Markers

Esperienze trial clinici

1985-1987	Italian Acute Stroke Study Hemodilution + Drug (IASSH + D)
1987-1989	Early Stroke Trial (EST)
1990-1991	Asclepios Study-Isradipine
1993 -1995	ECASS I *
1995-1996	EPSS (Early Progressing Stroke Study)
1997-1998	ECASS II*
2000-2001	mRECT: Repinotan in acute stroke
2000-2004	RAPID (Rapid Anticoagulation Preventing Ischemic Damage)*
2002-2003	STACI: "Surgical Treatment of Acute Cerebral Ischemia (italian registry of emergent/urgent carotid endarterectomy)
2003-2006	SITS-MOST (Safe Implementation of Thrombolysis in Stroke - Monitoring Study) *, **
2003-2007	ECASS III*
2003-2007	ProFESS***
2005-2007	FAST: recombinant factor VII in intracerebral hemorrhage
2007-2012	TESPI: Thrombolysis in elderly Stroke Patients in Italy (RCT of i.v.t-PA vs standard treatment within 3 hrs of stroke in patients aged over 80 years)****
2009-2012	DIAS 4*****
2008-2015	IRIS*****
2010-2016	INTERACT2
2010-	STACI 2***
2014-2018	NAVIGATE-ESUS***
2014-2018	RESPECT-ESUS***
2015-	SAFFO*** (e proponente dello studio)
2015-	OPTION*** (e proponente dello studio)
2015-	ASTER**** (e proponente dello studio)
2016-2018	RESPECT CVT*****
2018-2019	RESTORE-BRAIN*
2018- 2020	THALES*,***
2019-	CHARM*,***
2019-	ANNEXA-I *,***
2019-	AXIOMATIC-I*,***

* Coordinatore Nazionale; ** Membro dell'Executive Committee; *** Membro dello Steering Committee;
**** Chairman; *****Membro dell'Advisory Board Internazionale

Premi Internazionali

1994	" Young investigator award " during the "3 rd European Stroke Conference", Stockholm 1994.
1995	" Prize for excellence in stroke research " during the "4 th European Stroke Conference", Bordeaux 1995
1996	Nomination to the " First Sanofi prize for stroke research – Cerebral embolism " during the "3 rd World Stroke Congress and 5 th European Stroke Conference"

Roma 20/10/2020



Curriculum Vitae

Stefania Basili

Stefania.basili@uniroma1.it

Informazioni generali e Formazione

- Laurea con Lode in Medicina e Chirurgia presso l'Università di Roma "La Sapienza"
- Specializzazione con Lode in Medicina Interna presso l'Università di Roma "La Sapienza"

Carriera Accademica

Borsista, con rinnovo annuale, del Progetto Finalizzato del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) - "Prevenzione e Controllo dei Fattori di Malattia (FATMA)" (1992-1996)

Ricercatore Universitario MED/09 (Medicina Interna-Università di Roma "La Sapienza" (1998-2005)

Professore Associato MED/09 (Medicina Interna) con conferma in ruolo nel marzo 2008-Università di Roma "La Sapienza" (2005-oggi)

ASN -2012- Abilitazione Scientifica Nazionale -I fascia – 06/N1

ASN -2013- Abilitazione Scientifica Nazionale -I fascia – 06/B1

ASN-2018. Abilitazione Scientifica Nazionale -I fascia 06/D1 (MALATTIE DELL'APPARATO CARDIOVASCOLARE E MALATTIE DELL'APPARATO RESPIRATORIO)

Professore di ruolo di I fascia per il Settore Concorsuale 06/B1 - Settore scientifico-disciplinare MED/09 presso il Dipartimento di Medicina Traslazionale e di Precisione (dal 01-03-2019)

2010-2020 Presidente del Corso di Laurea Magistrale In Medicina e Chirurgia "D" dell'Università di Roma "La Sapienza.

2020 Coordinatore del Corso di Laurea Magistrale In Medicina e Chirurgia "HT" (High Technology) dell'Università di Roma "La Sapienza

2018-oggi Presidente della Conferenza Permanente dei Presidenti di Consiglio di Corso di Laurea Magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia (CPPCCLMM&C) italiani (dal 2018 ad oggi).

Incarichi assistenziali

Dal 3/1/1998 al 31/10/2019

Dirigente Medico di I livello - UOC di Medicina Interna dell'Azienda Universitaria Policlinico Umberto I di Roma.

Dal 1/11/2019 ad oggi

Dirigente Medico di II livello - UOC di Immunologia Clinica - D.A.I. Medicina Interna, Scienze endocrino-metaboliche e Malattie Infettive dell'Azienda Universitaria Policlinico Umberto I di Roma.

Note su Attività Didattica

Corsi di Laurea Magistrale a ciclo unico.

1998-oggi

Docente di Medicina Interna nel corso integrato di "Medicina Interna e Chirurgia Generale II" del Corso di Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia "C"; Docente di Medicina Interna nel corso integrato di "Medicina Interna e Chirurgia Generale II e III" del Corso di Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia "D"; Docente di Medicina Interna nel Corso integrato "Internal Medicine and General Surgery" del Corso di Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia "F" (International Medical School) - Università di Roma "La Sapienza".

***Scuole Specializzazione,
Master, Collegio di Dottorato***

2017-oggi

Membro del Comitato Ordinatore della SS in Immunologia Clinica

2013-oggi

Membro del Comitato Ordinatore della SS in Medicina di Urgenza

2016-oggi

Membro della Commissione Didattica della SS in Medicina Interna

2011-2018

DIRETTORE del Master di I livello "Area Critica per Infermieri" dell'Università di Roma "La Sapienza".

2019-oggi

DIRETTORE del Master di II livello "Medicina d'Emergenza" cod. 10620" dell'Università di Roma "La Sapienza".

Anni Accademici di inizio:
2016; 2017; 2018; 2019; 2020

Università degli Studi di ROMA "La Sapienza"
DOTTORATO - Titolo: "SCIENZE ENDOCRINOLOGICHE"

Anni Accademici di inizio:
2011; 2012; 2013

Università degli Studi di ROMA "La Sapienza"
DOTTORATO - Titolo: "SCIENZE IMMUNOLOGICHE, EMATOLOGICHE E REUMATOLOGICHE"

Anni Accademici di inizio:
2006; 2008; 2009; 2010

Università degli Studi di ROMA "La Sapienza"
DOTTORATO - Titolo: "REUMATOLOGIA CLINICA E SPERIMENTALE"

Anni Accademici di inizio:
2003, 2004, 2005, 2006, 2007

Università degli Studi "G. d'Annunzio" CHIETI-PESCARA
DOTTORATO - Titolo: "SCIENZE DELL'INVECCHIAMENTO"

**Altri Incarichi Istituzionali,
affiliazione ad Accademie o
Società di riconosciuto prestigio
nel settore.**

Dal 2011 ad oggi

Membro della Commissione per gli Esami di Stato di abilitazione alla professione di Medico-Chirurgo del MIUR.

1994-oggi

Socio ordinario della Società Italiana di Medicina Interna (SIMI)

Dal 01/11/2010 al 31/10/2013

Componente della Giunta Esecutiva 2010-2013 del COLMED (COLLEGIO DEI DOCENTI UNIVERSITARI DI MEDICINA INTERNA)

Dal gennaio 2102 ad oggi

Socio ordinario dell'ACCADEMIA MEDICA DI ROMA

2012-oggi

COMPONENTE DEL CENTRO RICERCA INDIPENDENTE SIMI (CRIS) - Società Italiana di Medicina Interna.

2017-oggi

Membro Senior del "Gruppo di lavoro sulla Medicina di Genere" dell'European Federation of Internal Medicine (EFIM) in rappresentanza della Società Italiana di Medicina Interna.

2019-oggi

Coordinatore del Gruppo di Studio "Medicina di Genere" della Società Italiana di Medicina Interna (SIMI)

Partecipazione a comitati editoriali di riviste o collane editoriali di riconosciuto prestigio. Partecipazione alla stesura di trattati di riconosciuto prestigio.

Editorial Board "Internal and Emergency Medicine" (ISSN: 18280447)
 Editorial Board of "Journal of Endocrinological Investigation" (ISSN: 03914097, 17208386)
 Editorial Board of "Clinical Trials in Degenerative Diseases" (CTDD)
 Managing Editor della COLLANA MEDICINA E CHIRURGIA (ISSN: 2279-7068)
<http://www.quaderni-conferenze-medicina.it/>
 Co-Autore del capitolo "Antiplatelet therapy in peripheral artery disease" - *Handbook of Experimental Pharmacology* (Springer - 2012)
 Co-Autore del capitolo "Antiplatelet therapy in peripheral artery disease" - *Platelets in Thrombotic and Non-thrombotic Disorders - Pathophysiology, Pharmacology and Therapeutics* (Springer-2017)
 Co-Autore del capitolo "Alterazioni della coagulazione nella cirrosi epatica" del Testo "Clinica e terapia delle malattie emorragiche e trombotiche" Castaman-Falanga (Piccin-2018).
 Co-Autore del Libro di testo "Semeiotica Medica e metodologia clinica" (seconda edizione -Antonio Delfino Editore-2018).

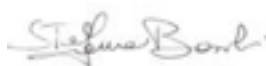
Organizzazione o relatore di convegni di riconosciuto prestigio scientifico.

22 maggio 2018	X Seduta Scientifica dell'ACCADEMIA LANCISIANA - "L'Accademia Lancisiana incontra la Società Italiana di Medicina Interna" - "LA MEDICINA DI GENERE: REALTÀ O CHIMERA?" (RELATORE SU INVITO DEL PRESIDENTE SIMI)
10-11 maggio 2018	Congresso SIE -- IIEEM - Incontri Italiani di Endocrinologia e Metabolismo "Terapia ormonale sostitutiva: i nuovi dati di safety" (RELAZIONE SU INVITO)
6-7 ottobre 2017	The 7th International Conference Of Coagulopathy Of Liver Disease (MODERATOR AND LOCAL COMMITTEE) RIFERIMENTO IN: <i>Concepts and Controversies in Haemostasis and Thrombosis Associated with Liver Disease: Proceedings of the 7th International Coagulation in Liver Disease Conference. Thromb Haemost. 2018 Aug;118(8):1491-1506.</i>
21-24 giugno 2017	39° CONGRESSO NAZIONALE DELLA SOCIETÀ ITALIANA DI ENDOCRINOLOGIA "Stratificazione del rischio trombofilico e trattamento con estro-progestinici nella paziente con alterazione della coagulazione"- (RELAZIONE SU INVITO)
14-16 aprile 2016	Gender And Life Style: From Puberty To Elderly Frailty (PRESIDENT OF SCIENTIFIC COMMITTEE)
24-26 settembre 2015	X Congresso Nazionale - FIMEG – Federazione Italiana Di Medicina Geriatrica NAO o TAO (LETTURA MAGISTRALE)
10-12 ottobre 2015	116° Congresso Nazionale Società Italiana di Medicina Interna - Ricerca SIMI-PROLIVER (RELAZIONE SU INVITO)
5-6 dicembre 2014	Special Conference AISF-SIMI 2014. Alterazioni dell'emostasi nel paziente con cirrosi epatica (COMITATO TECNICO SCIENTIFICO ED ESTENSORE LINEE GUIDA) RIFERIMENTO IN: <i>Hemostatic balance in patients with liver cirrhosis: Report of a consensus conference. Dig Liver Dis. 2016 May;48(5):455-467.</i>
3-4 dicembre 2014	MULTIDISCIPLINARY ITALIAN SOCIETY OF WOMEN'S HEALTH (MISWH) – "Tromboembolismo arterioso e venoso" (RELAZIONE SU INVITO)
2-5 ottobre 2014	1 st Meeting of the Multinational Chapter of the IUA in conjunction with the XXIV Congress of the MLAVS - Joint Symposium SIMI "Inflammation and Subclinical

	Organ Damage" "Inflammation and thrombosis in patients with severe hepatic disease" (RELAZIONE SU INVITO)
17-20 settembre 2014	Molecular Mechanisms of Disease: from basic research to clinical practice 64° Congresso Nazionale AIPaCMeM "Nuove strategie nel monitoraggio dei farmaci anticoagulanti" (RELAZIONE SU INVITO)
14-16 febbraio 2013	GENDER AND SCIENCE- "Gender mechanisms in the coagulation regulation" – (RELAZIONE SU INVITO)
26-28 ottobre 2013	114° Congresso Nazionale Società Italiana di Medicina Interna - Ricerca SIMI- ARAPACIS (RELAZIONE SU INVITO)
20-22 ottobre 2012	113° Congresso Nazionale Società Italiana di Medicina Interna - Ricerca SIMI- PROLIVER (RELAZIONE SU INVITO)
15 marzo 2012	ACCADEMIA MEDICA SIMPOSIO: "ANTIAGGREGANTI PIASTRINICI" "Resistenza all'aspirina rivisitata". (RELAZIONE SU INVITO)
22-25 ottobre 2011	112° Congresso Nazionale Società Italiana di Medicina Interna (in collaborazione con Siset) "La Fibrillazione atriale: epidemiologia" (RELAZIONE SU INVITO)
<u>Direzione o partecipazione alle attività di un gruppo di ricerca caratterizzato da collaborazioni a livello nazionale o internazionale</u>	
2013-oggi	Coordinatore dello studio multicentrico "Retinal Thrombosis and Atherosclerosis (HEART-VISION) study" - ClinicalTrials.gov Identifier: NCT02257333 - <i>Independent Research</i>
2012-oggi	Coordinamento Tecnico-Scientifico dello Studio Multicentrico PRO-LIVER (Portal vein thrombosis Relevance On Liver cirrhosis: Italian Venous thrombotic Events Registry - PRO-LIVER) della Società Italiana di Medicina Interna. ClinicalTrials.gov Identifier: NCT01470547 - <i>SIMI Center of Independent Research (CRIS)</i>
2010-oggi	Coordinamento Tecnico-Scientifico dello Studio Multicentrico ARAPACIS (Atrial Fibrillation Registry for Ankle-Brachial Index Prevalence Assessment- Collaborative Italian Study) della Società Italiana di Medicina Interna. ClinicalTrials.gov Identifier: NCT01161251 - <i>SIMI Center of Independent Research (CRIS)</i>
<u>Responsabilità scientifica per progetti di ricerca FINANZIATI</u>	
2018	Ricerca finalizzata Change Promoting 2016 del Ministero della Salute. RESPONSABILE DELLA UNITA' OPERATIVA del Progetto " <i>Left atrial dysfunction in cryptogenic stroke pathogenesis: a novel integrated investigation assessed by cardiovascular magnetic resonance combined with hemostatic and endothelial abnormalities</i> " Finanziamento totale ottenuto 434.025 euro (14 maggio 2018)
Da 2002 a 2019	Finanziamenti annuali come Proponente da Bandi di Ricerca Ateneo – SAPIENZA Università di Roma
2017	COORDINATORE SCIENTIFICO DEL PROGETTO DI RICERCA DI RILEVANTE INTERESSE NAZIONALE (PRIN)– Bando 2017 - Ammesso al finanziamento Prot. 2017ATZ2YK - Women Work for Women healthcare: gender approach for tailoring diagnostic and therapeutic tools in clinical and regenerative medicine .

<u>Indicatori della produzione scientifica complessiva</u>	Contributo Miur per ricerca: 551.000 Euro
SCOPUS https://www.scopus.com	241 Documenti (sono stati esclusi dal conteggio 3 ERRATUM e 2 CORRECTION) Indice di <i>Hirsch</i> = 45 Numero totale di citazioni= 6905 Numero articoli ultimi 10 anni=118 Numero citazioni ultimi 15 anni=2085 H index ultimi 15 anni=30
Impact factor Journal Citation Reports	Impact Factor totale (<i>calcolato con edizione 2017</i>) =1335 Impact Factor medio per pubblicazione (<i>calcolato con edizione 2017</i>) =6
Attività di ricerca Parole chiave Emostasi Aterosclerosi Malattie cardiovascolari Epatopatie Farmaci antiacoagulanti Farmaci antiaggreganti piastrinici Lingue	Fisiopatologia della emostasi in Medicina Interna con particolare riferimento all'epatopatie e alle malattie cardiovascolari. Sindrome da anticorpi antifosfolipidi. Ruolo dei principali fattori di rischio; tecniche strumentali; biomarcatori. Diagnosi e terapia della fibrillazione atriale, cardiopatia ischemica, trombosi venosa profonda/embolia polmonare. Cirrosi epatica e epatopatie HCV relate. NASH. Trombosi Portale. Studi di efficacia/aderenza, metanalisi. Ruolo delle variabili di sesso/genere. Studi di efficacia/aderenza, metanalisi. Ruolo delle variabili di sesso/genere Inglese parlato e scritto B2 Francese parlato B2

Roma, 31 Agosto 2020
autorizzo al trattamento dei dati



Curriculum Vitae

Enrico Tronci

Dipartimento di Informatica – Sapienza Università di Roma
 tronci@di.uniroma1.it http://mclab.di.uniroma1.it

1. Posizione Corrente

Enrico Tronci (mclab.di.uniroma1.it) è Professore Ordinario presso il Dipartimento di Informatica della Sapienza Università di Roma (www.di.uniroma1.it).

2. Posizioni Precedenti

Precedentemente è stato: Professore Associato presso il Dipartimento di Informatica della Sapienza Università di Roma, Ricercatore presso il Dipartimento di Informatica dell'Università di L'Aquila, Post-Doc presso il LIP (Laboratoire pour l'Informatique du Parallelisme) all'ENS (Ecole Normal Superior) di Lione (Francia).

3. Formazione

Nel 1991, con la supervisione del Prof. Richard Statman, ha ricevuto il Ph.D. degree da Carnegie Mellon University, Pittsburgh, USA. Nel 1987, con la supervisione del Prof. Corrado Boehm e del Prof. Giorgio Ausiello, ha ricevuto la laurea in Ingegneria Elettronica dall'Università di Roma “La Sapienza”.

4. Attività di Ricerca

Enrico Tronci è autore di oltre 100 pubblicazioni su riviste e conferenze internazionali. Il suo H-Index su Google Scholar è 19 e il suo i10-index è 51. Enrico Tronci serve come conference chair o membro del comitato di programma in molte importanti conferenze e riviste internazionali

I suoi interessi di ricerca sono incentrati su metodi e tool basati su Model Checking per la verifica automatica (valutazione di *safety*/sicurezza e *liveness*/efficacia), l'analisi e la sintesi di sistemi *safety-critical* e *mission-critical*. La maggior parte dei sistemi dotati di un certo grado di autonomia sono in effetti sistemi *safety-critical* e *mission-critical*. Esempi di tali sistemi si presentano in domini molto differenti tra loro, come ad esempio: Aereospazio, Smart Grid, Dispositivi Biomedici, Sistemi di trasporto, Infrastrutture critiche e Cyber-Physical Systems (CPS) in generale. Enrico Tronci ha progettato diversi algoritmi di model checking che possono effettivamente gestire sistemi reali definiti attraverso simulatori utilizzati comunemente, come ad esempio Simulink, Modelica o SIMSAT.

I risultati dell'attività di ricerca di Enrico Tronci sono stati pubblicati nelle più prestigiose riviste (ad esempio, ACM Trans. on Software Engineering and Methodology - TOSEM; Int. J. on Software Tools for Technology Transfer - STTT) e conferenze (ad esempio, Int. Conf. on Computer Aided Verification - CAV; ACM/IEEE Symp. on Logic in Computer Science - LICS).

5. Progetti di Ricerca

Enrico Tronci è costantemente coinvolto in progetti di ricerca, sponsorizzati da: *Commissione Europea* (EC), *Agenzia Spaziale Europea* (ESA), *Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca* (MIUR), *Ministero dello Sviluppo Economico* (MSE), *Consiglio Nazionale delle Ricerche* (CNR), *ENEA*, *Finanziaria Laziale di Sviluppo* (FILAS) e aziende private. Infatti, i metodi e gli strumenti software sviluppati nell'attività di ricerca sono trovano applicazione in tutti i sistemi per cui la sicurezza è importante. Non sorprende quindi che tali risultati siano stati applicati in molti domini diversi tra loro.

Sanità: Enrico Tronci è stato coordinatore di un progetto FP7 (PAEON 2013-2016) e PI di un progetto (ANDE 2015) finanziato dall'azienda CAreOn.

Energia e Smart Grid: Enrico Tronci è stato coordinatore di un progetto FP7 (SmartHG 2012-2015) e PI di un progetto finanziato da ENEA (Icaro 2001).

Spazio: Enrico Tronci è stato PI di un progetto FP7 (ULISSE 2009-2012) e di due progetti ESA (ITI 2010-2011, SSFRT 2008-2010).

Aerospazio e Sicurezza: Enrico Tronci è stato PI di un progetto FILAS (SCAPR 2018-2019).

Trasporti: Enrico Tronci è stato PI di un progetto MIUR (TRAMP 2006-2012), due progetti ENEA (Safetunnel 2002-2004 e Setram 2004-2006) e di un progetto finanziato da un'azienda (Interceptor 2008).

Sistemi di comunicazione mission-critical: Enrico Tronci è stato PI di un progetto finanziato dal Ministero della Difesa (TOD 2014-2015) e di un progetto finanziato da un'azienda (SAPP 2008-2010)

Infrastrutture critiche: Enrico Tronci è stato PI di tre progetti ENEA (Safeguard 2003-2005, Cresco 2007, Irris 2005-2007).

Automazione industriale: Enrico Tronci è stato PI di un progetto CNR (GUARDS 1998) e un progetto finanziato da un'azienda (SIPA 1999).

Sicurezza: Enrico Tronci ha partecipato come ricercatore in due progetti MIUR (MEPHISTO 2002 e TOSCA 2000).

Segue la lista dei progetti di ricerca.

SCAPR (FILAS) - 2018-2019 - Sistema per il Contrasto di Aeromobili a Pilotaggio Remoto .

Ruolo: PI.

Attività: Sviluppo di metodi basati su IA e model checking per il posizionamento ottimale di radiogoniometri per il rilevamento di emission radio da parte di droni.

PAEON (EC FP7) - 2013-2016 - Model Driven Computation of Treatments for Infertility Related Endocrinological Diseases.

Ruolo: Coordinatore del progetto.

Attività: Progettazione di algoritmi di model checking per la verifica automatica e la sintesi di terapie personalizzate sulla base dei modelli matematici del sistema endocrinologico.

SmartHG (EC FP7) - 2012-2015 - Energy Demand Aware Open Services for Smart Grid Intelligent Automation.

Ruolo: Coordinatore del progetto.

Attività: Progettazione di algoritmi di model checking per la verifica automatica e la sintesi di "energy demand aware price policies" per smart grid.

ANDE (Sviluppo Lazio - 2015) - Computing Biologically admissible Parameters for Biological Models.

Ruolo: PI, CareOn SRL consultant.

Attività: Progettazione di algoritmi di model checking per valutare la sicurezza e l'efficacia di un farmaco attraverso il calcolo dei parametri ammissibili in modelli biologici.

ULISSE (EC FP7) - 2009-2012 - USOCs KnowLedge Integration and Dissemination for Space Science Experimentation (ULISSE).

Ruolo: PI.

Attività: Studiare tecniche di model checking per la verifica automatica delle procedure relative agli esperimenti di bordo nelle stazioni orbitanti (ad esempio la stazione Columbus).

TOD (Ministero della Difesa - 2014-2015) - Formal verification of a protocol for automatic compensation of line delays.

Ruolo: PI, MPM SaS consultant.

Attività: Verifica formale (valutazione di sicurezza e efficacia) di un protocollo per la compensazione automatica dei ritardi sulla linea.

ESA ITI AO6067 - 2010 - Model Checker Validator for Satellite Operational Procedure.

Ruolo: PI - Inventor within ESA ITI schema (Developer and Customer: Telespazio)

Attività: L'obiettivo di questa Innovation Triangle Initiative (ITI) dell'ESA è di progettare e realizzare un model checker per la Verifica e Validazione (V&V) automatica delle procedure operative per satelliti con SIMSAT (ESA Satellite Simulator).

ESA 5459 SSFRT - 2008 - System and Software Functional Requirements Techniques (SSFRT).

Ruolo: PI (Prime: INTECS)

Attività: Investigare la possibilità di utilizzare tecniche di model checking per sistemi ibridi per la verifica automatica dei requisiti di sistema per satelliti e veicoli spaziali in genere.

TRAMP (MIUR) - 2006-2012 - Sistema Integrato di Gestione e Controllo per il TRASporto in Sicurezza di Merci Pericolose.

Ruolo: PI (Prime: ACS)

Attività: Usare tecniche di model checking per verificare la safety dell'intero sistema con riferimento ai protocolli di livello applicativo ed alle politiche di controllo e gestione.

SAPP (FILAS) - 2008 - Sistema Avanzato per la Progettazione e la Pianificazione di Reti Wireless.

Ruolo: PI, Log.In SRL consultant.

Attività: Progettazione e realizzazione di algoritmi per il posizionamento fault tolerant dei nodi relay di una rete wireless dati i modelli radio e le posizioni dei nodi gateway e sensori. Nello specifico si vuole garantire che anche in presenza di k nodi relay guasti la rete soddisfi le specifiche date.

SINTESI (MIUR) - 2008 - Advanced Sense and Respond System.

Ruolo: PI, EgoLab SRL Consultant

Attività: Progettazione di algoritmi di model checking per la sintesi automatica di regole di reazione in sistemi SaR (Sense and Respond) per l'allocazione automatica di risorse in aziende multimediali.

CRESCO (ENEA) - 2007 - Centro Computazionale di RicErca sui Sistemi Complessi.

Ruolo: PI, ENEA consultant.

Attività: Progetto e realizzazione di algoritmi per l'analisi automatica di indicatori di vulnerabilità di reti e servizi di telecomunicazione.

SETRAM (ENEA) - 2006 - Sistema esperto con funzioni di simulazione delle modalità di trasporto merci e di selezione dei percorsi sulla base di multicriteria.

Ruolo: PI, ENEA consultant.

Attività: Studiare l'applicazione dell'ottimizzazione multimodale a grandi ed esistenti sistemi di trasporto merci. Il nostro coinvolgimento in questo progetto è consistito nella progettazione e realizzazione di algoritmi di ottimizzazione per il trasporto multimodale.

IRRIIS (ENEA) - 2005 - Integrated Risk Reduction of Information-based Infrastructure.

Ruolo: PI, ENEA consultant.

Attività: Definire tecniche di riduzione del rischio per grandi sistemi di infrastrutture critiche. Il nostro contributo al progetto è consistito nel progettare e realizzare algoritmi basati sulla programmazione lineare intera mista (MILP) per minimizzare l'inoperabilità di infrastrutture critiche.

SAFEGUARD (ENEA) - 2004 - Intelligent Agents Organization to Enhance Dependability and Survivability of Large Complex Critical Infrastructure.

Ruolo: PI, ENEA consultant.

Attività: Progettare ed implementare un tool basato su catene di Markov per la rivelazione automatica di anomalie nel traffico TCP.

SAFE TUNNEL (ENEA) - 2003 - Innovative systems and frameworks for enhancing of traffic safety in road tunnels.

Ruolo: PI, ENEA consultant.

Attività: Investigare l'utilizzo di tecniche dell'information technology per aumentare la sicurezza all'interno dei trafori alpini. Il nostro contributo al progetto è consistito nella verifica della safety dei protocolli di comunicazione e controllo all'interno di tunnel stradali usando tecniche di model checking.

MEFISTO (MIUR - COFIN) - 2002 - MEtodi FormalI per Sicurezza e TempO.

Ruolo: Ricercatore.

Attività: Ideazione e realizzazione di algoritmi e tool oltre lo stato dell'arte per la verifica di protocolli probabilistici e sistemi ibridi.

ICARO (ENEA) - 2001 - ICARO.

Ruolo: PI, ENEA consultant.

Attività: Modellazione e verifica del sistema di controllo di ICARO usando tecniche di model checking per sistemi ibridi.

TOSCA (MIUR - COFIN) - 2000 - Teoria della Concorrenza, Linguaggi di Ordine Superiore e Strutture di Tipi.

Ruolo: Ricercatore.

Attività: Ideazione e realizzazione di algoritmi e tool innovativi per la verifica di sistemi concorrenti.

SIPA (MIUR) – 1999 - SIPA

Ruolo: PI, GCE (Global Consulting Engineering) consultant.

Attività: Progettazione e realizzazione di algoritmi di model checking simbolico per il model checker per ACTL del Consorzio Pisa Ricerche.

GUARDS (EC) - 1998 - GUARDS.

Ruolo: PI, Consorzio Pisa Ricerche consultant.

Attività: Progettare un model checker simbolico per ACTL.

6. Pubblicazioni

Enrico Tronci è autore di oltre 100 pubblicazioni su riviste e conferenze internazionali (lista completa: mclab.di.uniroma1.it).

1. L. Tortora, G. Meynen, J. Bijlsma, E. Tronci, and S. Ferracuti. "Neuroprediction and A.I. in Forensic Psychiatry and Criminal Justice: A Neurolaw Perspective." *Frontiers in Psychology* 11 (2020): 220. ISSN: 1664-1078. DOI: 10.3389/fpsyg.2020.00220.
2. F. Maggioli, T. Mancini, and E. Tronci. "SBML2Modelica: Integrating biochemical models within open-standard simulation ecosystems." *Bioinformatics* (2019). ISSN: 1367-4803. DOI:10.1093/bioinformatics/btz860.
3. B. Leeners, T. H. C. Krueger, K. Geraedts, E. Tronci, T. Mancini, M. Egli, S. Roebnitz, L. Saleh, K. Spanaus, C. Schippert et al. "Associations Between Natural Physiological and Supraphysiological Estradiol Levels and Stress Perception." *Frontiers in Psychology* 10 (2019): 1296. ISSN: 1664-1078. DOI: 10.3389/fpsyg.2019.01296.
4. Y. Driouich, M. Parente, and E. Tronci. "A methodology for a complete simulation of Cyber-Physical Energy Systems." In *EESMS 2018 – Environmental, Energy, and Structural Monitoring Systems, Proceedings*, 1–5., 2018. DOI: 10.1109/EESMS.2018.8405826.
5. Y. Driouich, M. Parente, and E. Tronci. "Model Checking Cyber-Physical Energy Systems." In *Proceedings of 2017 International Renewable and Sustainable Energy Conference, IRSEC 2017*. Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2018. DOI: 10.1109/IRSEC.2017.8477334.
6. T. Mancini, F. Mari, A. Massini, I. Melatti, I. Salvo, S. Sinisi, E. Tronci, R. Ehrig, S. Röblitz, and B. Leeners. "Computing Personalised Treatments through In Silico Clinical Trials. A Case Study on Downregulation in Assisted Reproduction." In *25th RCRA International Workshop on "Experimental Evaluation of Algorithms for Solving Problems with Combinatorial Explosion" (RCRA 2018)*., 2018. DOI: 10.29007/g864.
7. T. Mancini, F. Mari, I. Melatti, I. Salvo, and E. Tronci. "An Efficient Algorithm for Network Vulnerability Analysis Under Malicious Attacks." In *Foundations of Intelligent Systems – 24th International Symposium, ISMIS 2018, Limassol, Cyprus, October 29-31, 2018, Proceedings*, 302–312., 2018. Notes: Best Paper. DOI: 10.1007/978-3-030-01851-1_29.
8. T. Mancini, F. Mari, I. Melatti, I. Salvo, E. Tronci, J. Gruber, B. Hayes, M. Prodanovic, and L.

Elmegaard. "Parallel Statistical Model Checking for Safety Verification in Smart Grids." In 2018 IEEE International Conference on Communications, Control, and Computing Technologies for Smart Grids (SmartGridComm), 1–6., 2018. DOI: 10.1109/SmartGridComm.2018.8587416.

9. T. Mancini, E. Tronci, A. Scialanca, F. Lanciotti, A. Finzi, R. Guarneri, and S. Di Pompeo. "Optimal Fault-Tolerant Placement of Relay Nodes in a Mission Critical Wireless Network." In 25th RCRA International Workshop on "Experimental Evaluation of Algorithms for Solving Problems with Combinatorial Explosion" (RCRA 2018), 2018. DOI: 10.29007/grw9.

10. V. Alimguzhin, F. Mari, I. Melatti, I. Salvo, and E. Tronci. "Linearising Discrete Time Hybrid Systems." IEEE Transactions on Automatic Control 62, no. 10 (2017): 5357–5364. ISSN: 0018-9286. DOI: 10.1109/TAC.2017.2694559.

11. Y. Driouich, M. Parente, and E. Tronci. "Modeling cyber-physical systems for automatic verification." In 14th International Conference on Synthesis, Modeling, Analysis and Simulation Methods and Applications to Circuit Design (SMACD 2017), 1–4., 2017. DOI: 10.1109/SMACD.2017.7981621.

12. M. P. Hengartner, T. H. C. Kruger, K. Geraedts, E. Tronci, T. Mancini, F. Ille, M. Egli, S. Röblitz, R. Ehrig, L. Saleh et al. "Negative affect is unrelated to fluctuations in hormone levels across the menstrual cycle: Evidence from a multisite observational study across two successive cycles." Journal of Psychosomatic Research 99 (2017): 21–27. DOI: 10.1016/j.jpsychores.2017.05.018.

13. B. Leeners, T. H. C. Kruger, K. Geraedts, E. Tronci, T. Mancini, F. Ille, M. Egli, S. Röblitz, L. Saleh, K. Spanaus et al. "Lack of Associations between Female Hormone Levels and Visuospatial Working Memory, Divided Attention and Cognitive Bias across Two Consecutive Menstrual Cycles." Frontiers in Behavioral Neuroscience 11 (2017): 120. ISSN: 1662-5153. DOI: 10.3389/fnbeh.2017.00120.

14. B. P. Hayes, I. Melatti, T. Mancini, M. Prodanovic, and E. Tronci. "Residential Demand Management using Individualised Demand Aware Price Policies." IEEE Transactions On Smart Grid PP, no. 99 (2017). DOI: 10.1109/TSG.2016.2596790.

15. T. Mancini, F. Mari, A. Massini, I. Melatti, I. Salvo, and E. Tronci. "On minimising the maximum expected verification time." Information Processing Letters (2017). DOI: 10.1016/j.ipl.2017.02.001.

16. T. Mancini, A. Massini, and E. Tronci. "Parallelization of Cycle-Based Logic Simulation." Parallel Processing Letters 27, no. 02 (2017). DOI:10.1142/S0129626417500037.

17. T. Mancini, F. Mari, A. Massini, I. Melatti, and E. Tronci. "Anytime system level verification via parallel random exhaustive hardware in the loop simulation." Microprocessors and Microsystems 41 (2016): 12-28. ISSN: 0141-9331.

18. T. Mancini, F. Mari, A. Massini, I. Melatti, and E. Tronci. "SyLVaaS: System Level Formal Verification as a Service." Fundam. Inform. 149, no. 1-2 (2016): 101-132.

19. V. Alimguzhin, F. Mari, I. Melatti, E. Tronci, E. Ebeid, S. A. Mikkelsen, R. H. Jacobsen, J. K. Gruber, B. Hayes, F. Huerta et al. "A Glimpse of SmartHG Project Test-bed and Communication Infrastructure." In Digital System Design (DSD), 2015 Euromicro Conference on, 225-232., 2015.
20. R. Ehrig, T. Dierkes, S. Schaefer, S. Roeblitz, E. Tronci, T. Mancini, I. Salvo, V. Alimguzhin, F. Mari, I. Melatti et al. "An integrative approach for model driven computation of treatments in reproductive medicine." In Proceedings of the 15th International Symposium on Mathematical and Computational Biology (BIOMAT 2015), Rorkee, India., 2015.
21. T. Mancini, F. Mari, I. Melatti, I. Salvo, E. Tronci, J. K. Gruber, B. Hayes, M. Prodanovic, and L. Elmegaard. "User Flexibility Aware Price Policy Synthesis for Smart Grids." In Digital System Design (DSD), 2015 Euromicro Conference on, 478-485., 2015.
22. Toni Mancini, Federico Mari, Annalisa Massini, Igor Melatti, and Enrico Tronci. "Simulator Semantics for System Level Formal Verification." In Proceedings Sixth International Symposium on Games, Automata, Logics and Formal Verification (GandALF 2015),., 2015.
23. Toni Mancini, Federico Mari, Annalisa Massini, Igor Melatti, and Enrico Tronci. "SyLVaaS: System Level Formal Verification as a Service." In Proceedings of the 23rd Euromicro International Conference on Parallel, Distributed and Network-based Processing (PDP 2015), special session on Formal Approaches to Parallel and Distributed Systems (4PAD)., 2015.
24. Toni Mancini, Enrico Tronci, Ivano Salvo, Federico Mari, Annalisa Massini, and Igor Melatti. "Computing Biological Model Parameters by Parallel Statistical Model Checking." International Work Conference on Bioinformatics and Biomedical Engineering (IWBBIO 2015) 9044 (2015): 542-554.
25. Toni Mancini, Federico Mari, Annalisa Massini, Igor Melatti, and Enrico Tronci. "System Level Formal Verification via Distributed Multi-Core Hardware in the Loop Simulation." In Proc. of the 22nd Euromicro International Conference on Parallel, Distributed and Network-Based Processing. IEEE Computer Society, 2014.
26. Toni Mancini, Federico Mari, Annalisa Massini, Igor Melatti, and Enrico Tronci. "Anytime System Level Verification via Random Exhaustive Hardware In The Loop Simulation." In Proceedings of 17th EuroMicro Conference on Digital System Design (DSD 2014)., 2014.
27. Federico Mari, Igor Melatti, Ivano Salvo, and Enrico Tronci. "Model Based Synthesis of Control Software from System Level Formal Specifications." ACM Transactionas on Software and Methodology. 23, no. 1 (2014): Article 6. ACM. ISSN: 1049-331X.
28. E. Tronci, T. Mancini, F. Mari, I. Melatti, R. H. Jacobsen, E. Ebeid, S. A. Mikkelsen, M. Prodanovic, J. K. Gruber, and B. Hayes. "SmartHG: Energy Demand Aware Open Services for Smart Grid Intelligent Automation." In Proceedings of the Work in Progress Session of SEAA/DSD 2014., 2014. ISBN: 978-3-902457-40-0.
29. E. Tronci, T. Mancini, F. Mari, I. Melatti, I. Salvo, M. Prodanovic, J. K. Gruber, B. Hayes, and L. Elmegaard. "Demand-Aware Price Policy Synthesis and Verification Services for Smart Grids." In Proceedings of Smart Grid Communications (SmartGridComm), 2014 IEEE International Conference On., 2014.

30. E. Tronci, T. Mancini, I. Salvo, F. Mari, I. Melatti, A. Massini, S. Sinisi, F. Davi, T. Dierkes, R. Ehrig et al. "Patient-Specific Models from Inter-Patient Biological Models and Clinical Records." In *Formal Methods in Computer-Aided Design (FMCAD)*., 2014.
31. Vadim Alimguzhin, Federico Mari, Igor Melatti, Ivano Salvo, and Enrico Tronci. "A Map-Reduce Parallel Approach to Automatic Synthesis of Control Software." In *Proc. of International SPIN Symposium on Model Checking of Software (SPIN 2013)*, 43-60. *Lecture Notes in Computer Science* 7976. Springer - Verlag, 2013. ISSN: 0302-9743. ISBN: 978-3-642-39175-0.
32. Vadim Alimguzhin, Federico Mari, Igor Melatti, Ivano Salvo, and Enrico Tronci. "On-the-Fly Control Software Synthesis." In *Proc. of International SPIN Symposium on Model Checking of Software (SPIN 2013)*, 61-80. *Lecture Notes in Computer Science* 7976. Springer - Verlag, 2013. ISSN: 0302-9743. ISBN: 978-3-642-39175-0.
33. Giuseppe Della Penna, Benedetto Intrigila, Daniele Magazzeni, Igor Melatti, and Enrico Tronci. "CGMurphi: Automatic synthesis of numerical controllers for nonlinear hybrid systems." *European Journal of Control* 19, no. 1 (2013): 14-36. Elsevier North-Holland, Inc.. ISSN: 0947-3580.
34. Toni Mancini, Federico Mari, Annalisa Massini, Igor Melatti, Fabio Merli, and Enrico Tronci. "System Level Formal Verification via Model Checking Driven Simulation." In *Proceedings of the 25th International Conference on Computer Aided Verification*. July 13-19, 2013, Saint Petersburg, Russia, 296-312. *Lecture Notes in Computer Science* 8044. Springer - Verlag, 2013. ISSN: 0302-9743. ISBN: 978-3-642-39798-1.
35. Federico Mari, Igor Melatti, Ivano Salvo, and Enrico Tronci. "Linear Constraints and Guarded Predicates as a Modeling Language for Discrete Time Hybrid Systems." *International Journal on Advances in Software* vol. 6, nr 1&2 (2013): 155-169. IARIA. ISSN: 1942-2628.
36. Federico Mari, Igor Melatti, Ivano Salvo, and Enrico Tronci. *Model Based Synthesis of Control Software from System Level Formal Specifications*. Vol. abs/1107.5638. CoRR, Technical Report, 2013. <http://arxiv.org/abs/1107.5638> (accessed January 26, 2017).
37. Federico Mari, Igor Melatti, Enrico Tronci, and Alberto Finzi. "A multi-hop advertising discovery and delivering protocol for multi administrative domain MANET." *Mobile Information Systems* 3, no. 9 (2013): 261-280. IOS Press. ISSN: 1574-017x (Print) 1875-905X (Online).
38. Vadim Alimguzhin, Federico Mari, Igor Melatti, Ivano Salvo, and Enrico Tronci. *A Map-Reduce Parallel Approach to Automatic Synthesis of Control Software*. Vol. abs/1210.2276. CoRR, Technical Report, 2012. <http://arxiv.org/abs/1210.2276> (accessed January 26, 2017).
39. Vadim Alimguzhin, Federico Mari, Igor Melatti, Ivano Salvo, and Enrico Tronci. "Automatic Control Software Synthesis for Quantized Discrete Time Hybrid Systems." In *Proceedings of the 51th IEEE Conference on Decision and Control, CDC 2012, December 10-13, 2012, Maui, HI, USA*, 6120-6125. IEEE, 2012. ISBN: 978-1-4673-2065-8. Notes: Techreport version can be found at <http://arxiv.org/abs/1207.4098>.
40. Vadim Alimguzhin, Federico Mari, Igor Melatti, Ivano Salvo, and Enrico Tronci. *Automatic*

Control Software Synthesis for Quantized Discrete Time Hybrid Systems. Vol. abs/1207.4098. CoRR, Technical Report, 2012. <http://arxiv.org/abs/1207.4098> (accessed January 26, 2017).

41. Vadim Alimguzhin, Federico Mari, Igor Melatti, Ivano Salvo, and Enrico Tronci. "On Model Based Synthesis of Embedded Control Software." In Proceedings of the 12th International Conference on Embedded Software, EMSOFT 2012, part of the Eighth Embedded Systems Week, ESWeek 2012, Tampere, Finland, October 7-12, 2012, edited by Ahmed Jerraya and Luca P. Carloni and Florence Maraninchi and John Regehr, 227-236. ACM, 2012. ISBN: 978-1-4503-1425-1. Notes: Techreport version can be found at arxiv.org.

42. Vadim Alimguzhin, Federico Mari, Igor Melatti, Ivano Salvo, and Enrico Tronci. On Model Based Synthesis of Embedded Control Software. Vol. abs/1207.4474. CoRR, Technical Report, 2012. <http://arxiv.org/abs/1207.4474> (accessed January 26, 2017).

43. Federico Mari, Igor Melatti, Ivano Salvo, and Enrico Tronci. "Synthesizing Control Software from Boolean Relations." International Journal on Advances in Software vol. 5, nr 3&4 (2012): 212-223. IARIA. ISSN: 1942-2628.

44. Federico Mari, Igor Melatti, Ivano Salvo, and Enrico Tronci. "Control Software Visualization." In Proceedings of INFOCOMP 2012, The Second International Conference on Advanced Communications and Computation, 15-20. ThinkMind, 2012. ISSN: 978-1-61208-226-4.

45. Federico Mari, Igor Melatti, Ivano Salvo, and Enrico Tronci. "Linear Constraints as a Modeling Language for Discrete Time Hybrid Systems." In Proceedings of ICSEA 2012, The Seventh International Conference on Software Engineering Advances, 664-671. ThinkMind, 2012.

46. Federico Mari, Igor Melatti, Ivano Salvo, and Enrico Tronci. "Undecidability of Quantized State Feedback Control for Discrete Time Linear Hybrid Systems." In Theoretical Aspects of Computing - ICTAC 2012, edited by A. Roychoudhury and M. D'Souza, 243-258. Lecture Notes in Computer Science 7521. Springer Berlin Heidelberg, 2012. ISBN: 978-3-642-32942-5.

47. Verzino Giovanni, Federico Cavaliere, Federico Mari, Igor Melatti, Giovanni Minei, Ivano Salvo, Yuri Yushtein, and Enrico Tronci. "Model checking driven simulation of sat procedures." In Proc. of 12th International Conference on Space Operations (SpaceOps 2012)., 2012.

48. Federico Cavaliere, Federico Mari, Igor Melatti, Giovanni Minei, Ivano Salvo, Enrico Tronci, Giovanni Verzino, and Yuri Yushtein. "Model Checking Satellite Operational Procedures." In DATA Systems In Aerospace (DASIA), Org. EuroSpace, Canadian Space Agency, CNES, ESA, EUMETSAT. San Anton, Malta, EuroSpace., 2011.

49. Amedeo Cesta, Simone Fratini, Andrea Orlandini, Alberto Finzi, and Enrico Tronci. "Flexible Plan Verification: Feasibility Results." Fundamenta Informaticae 107, no. 2 (2011): 111-137.

50. Federico Mari, Igor Melatti, Ivano Salvo, and Enrico Tronci. From Boolean Functional Equations to Control Software. Vol. abs/1106.0468. CoRR, Technical Report, 2011. <http://arxiv.org/abs/1106.0468> (accessed January 26, 2017).

51. Federico Mari, Igor Melatti, Ivano Salvo, and Enrico Tronci. "From Boolean Relations to

Control Software." In Proceedings of ICSEA 2011, The Sixth International Conference on Software Engineering Advances, 528-533. ThinkMind, 2011. ISSN: 978-1-61208-165-6. Notes: Best Paper Award.

52. Federico Mari, Igor Melatti, Ivano Salvo, and Enrico Tronci. Quantized Feedback Control Software Synthesis from System Level Formal Specifications for Buck DC/DC Converters. Vol. abs/1105.5640. CoRR, Technical Report, 2011. <http://arxiv.org/abs/1105.5640> (accessed January 26, 2017).

53. Amedeo Cesta, Alberto Finzi, Simone Fratini, Andrea Orlandini, and Enrico Tronci. "Validation and verification issues in a timeline-based planning system." *The Knowledge Engineering Review* 25, no. 03 (2010): 299-318. Cambridge University Press.

54. Federico Mari, Igor Melatti, Ivano Salvo, and Enrico Tronci. "Synthesis of Quantized Feedback Control Software for Discrete Time Linear Hybrid Systems." In *Computer Aided Verification*, edited by T. Touili, B. Cook and P. Jackson, 180-195. Lecture Notes in Computer Science 6174. Springer Berlin / Heidelberg, 2010.

55. Andrea Bobbio, Ester Ciancamerla, Saverio Di Blasi, Alessandro Iacomini, Federico Mari, Igor Melatti, Michele Minichino, Alessandro Scarlatti, Enrico Tronci, Roberta Terruggia et al. "Risk analysis via heterogeneous models of SCADA interconnecting Power Grids and Telco networks." In *Proceedings of Fourth International Conference on Risks and Security of Internet and Systems (CRiSIS)*, 90-97., 2009.

56. Amedeo Cesta, Alberto Finzi, Simone Fratini, Andrea Orlandini, and Enrico Tronci. "Flexible Plan Verification: Feasibility Results." In *16th RCRA International Workshop on "Experimental evaluation of algorithms for solving problems with combinatorial explosion" (RCRA)*. Proceedings., 2009.

57. Amedeo Cesta, Alberto Finzi, Simone Fratini, Andrea Orlandini, and Enrico Tronci. "Flexible Timeline-Based Plan Verification." In *KI 2009: Advances in Artificial Intelligence, 32nd Annual German Conference on AI*, Paderborn, Germany, September 15-18, 2009. Proceedings, edited by Bärbel Mertsching, M. Hund and M. Z. Aziz, 49-56. Lecture Notes in Computer Science 5803. Springer, 2009. ISSN: 978-3-642-04616-2.

58. Amedeo Cesta, Alberto Finzi, Simone Fratini, Andrea Orlandini, and Enrico Tronci. "Verifying Flexible Timeline-based Plans." In *E-Proc. of ICAPS Workshop on Validation and Verification of Planning and Scheduling Systems.*, 2009.

59. Federico Mari, Igor Melatti, Ivano Salvo, Enrico Tronci, Lorenzo Alvisi, Allen Clement, and Harry Li. "Model Checking Coalition Nash Equilibria in MAD Distributed Systems." In *Stabilization, Safety, and Security of Distributed Systems, 11th International Symposium, SSS 2009, Lyon, France, November 3-6, 2009*. Proceedings, edited by R. Guerraoui and F. Petit, 531-546. Lecture Notes in Computer Science 5873. Springer, 2009.

60. Silvia Mazzini, Stefano Puri, Federico Mari, Igor Melatti, and Enrico Tronci. "Formal Verification at System Level." In *Data Systems In Aerospace (DASIA)*, Org. EuroSpace, Canadian Space Agency, CNES, ESA, EUMETSAT. Istanbul, Turkey, EuroSpace., 2009.

61. Igor Melatti, Robert Palmer, Geoffrey Sawaya, Yu Yang, Robert Mike Kirby, and Ganesh Gopalakrishnan. "Parallel and distributed model checking in Eddy." *Int. J. Softw. Tools Technol. Transf.* 11, no. 1 (2009): 13-25. Springer-Verlag. ISSN: 1433-2779.
62. Amedeo Cesta, Alberto Finzi, Simone Fratini, Andrea Orlandini, and Enrico Tronci. "Merging Planning, Scheduling & Verification - A Preliminary Analysis." In *In Proc. of 10th ESA Workshop on Advanced Space Technologies for Robotics and Automation (ASTRA)*., 2008.
63. Amedeo Cesta, Alberto Finzi, Simone Fratini, Andrea Orlandini, and Enrico Tronci. "Validation and Verification Issues in a Timeline-based Planning System." In *In E-Proc. of ICAPS Workshop on Knowledge Engineering for Planning and Scheduling*., 2008.
64. Giuseppe Della Penna, Daniele Magazzeni, Alberto Tofani, Benedetto Intrigila, Igor Melatti, and Enrico Tronci. "Automated Generation Of Optimal Controllers Through Model Checking Techniques." In *Informatics in Control Automation and Robotics. Selected Papers from ICINCO 2006*, 107-119. Springer, 2008.
65. Federico Mari, Igor Melatti, Ivano Salvo, Enrico Tronci, Lorenzo Alvisi, Allen Clement, and Harry Li. "Model Checking Nash Equilibria in MAD Distributed Systems." In *FMCAD '08: Proceedings of the 2008 International Conference on Formal Methods in Computer-Aided Design*, edited by A. Cimatti and R. Jones, 1-8. Piscataway, NJ, USA: IEEE Press, 2008. ISSN: 978-1-4244-2735-2.
66. Francesco Brizzolari, Igor Melatti, Enrico Tronci, and Giuseppe Della Penna. "Disk Based Software Verification via Bounded Model Checking." In *APSEC '07: Proceedings of the 14th Asia-Pacific Software Engineering Conference*, 358-365. Washington, DC, USA: IEEE Computer Society, 2007. ISSN: 0-7695-3057-5.
67. Giuseppe Della Penna, Daniele Magazzeni, Alberto Tofani, Benedetto Intrigila, Igor Melatti, and Enrico Tronci. "Automatic Synthesis of Robust Numerical Controllers." In *Icas '07*, 4. IEEE Computer Society, 2007. ISSN: 0-7695-2859-5.
68. Federico Mari, and Enrico Tronci. "CEGAR Based Bounded Model Checking of Discrete Time Hybrid Systems." In *Hybrid Systems: Computation and Control (HSCC 2007)*, edited by A. Bemporad, A. Bicchi and G. C. Buttazzo, 399-412. Lecture Notes in Computer Science 4416. Springer, 2007.
69. Novella Bartolini, and Enrico Tronci. "On Optimizing Service Availability of an Internet Based Architecture for Infrastructure Protection." In *Cnip*., 2006.
70. Giuseppe Della Penna, Benedetto Intrigila, Igor Melatti, Enrico Tronci, and Marisa Venturini Zilli. "Finite horizon analysis of Markov Chains with the Mur φ verifier." *Int. J. Softw. Tools Technol. Transf.* 8, no. 4 (2006): 397-409. Springer-Verlag. ISSN: 1433-2779.
71. Giuseppe Della Penna, Daniele Magazzeni, Alberto Tofani, Benedetto Intrigila, Igor Melatti, and Enrico Tronci. "Automated Generation of Optimal Controllers through Model Checking Techniques." In *Icinco-Icso*, edited by J. Andrade-Cetto, J. - L. Ferrier, J. M. C. D. Pereira and J.

Filipe, 26-33. INSTICC Press, 2006. ISSN: 972-8865-59-7.

72. Giuseppe Della Penna, Alberto Tofani, Marcello Pecorari, Orazio Raparelli, Benedetto Intrigila, Igor Melatti, and Enrico Tronci. "A Case Study on Automated Generation of Integration Tests." In *Fdl*, 278-284. Ecsi, 2006. ISSN: 978-3-00-019710-9.

73. Enrico Tronci. "Introductory Paper." *Int. J. Softw. Tools Technol. Transf. STTT* 8, no. 4-5 (2006): 355-358.

74. Andrea Bobbio, Ester Ciancamerla, Michele Minichino, and Enrico Tronci. "Functional analysis of a telecontrol system and stochastic measures of its GSM/GPRS connections." *Archives of Transport - International Journal of Transport Problems* 17, no. 3-4 (2005).

75. Edoardo Campagnano, Ester Ciancamerla, Michele Minichino, and Enrico Tronci. "Automatic Analysis of a Safety Critical Tele Control System." In *24th International Conference on: Computer Safety, Reliability, and Security (SAFECOMP)*, edited by R. Winther, B. A. Gran and G. Dahll, 94-107. *Lecture Notes in Computer Science* 3688. Fredrikstad, Norway: Springer, 2005. ISSN: 3-540-29200-4.

76. Giuseppe Della Penna, Benedetto Intrigila, Igor Melatti, and Enrico Tronci. "Exploiting Hub States in Automatic Verification." In *Automated Technology for Verification and Analysis: Third International Symposium, ATVA 2005, Taipei, Taiwan, October 4-7, 2005, Proceedings*, edited by D.A. Peled and Y.-K. Tsay, 54-68. *Lecture Notes in Computer Science* 3707. Springer, 2005. ISSN: 3-540-29209-8.

77. Benedetto Intrigila, Daniele Magazzeni, Igor Melatti, and Enrico Tronci. "A Model Checking Technique for the Verification of Fuzzy Control Systems." In *CIMCA '05: Proceedings of the International Conference on Computational Intelligence for Modelling, Control and Automation and International Conference on Intelligent Agents, Web Technologies and Internet Commerce Vol-1 (CIMCA-IAWTIC'06)*, 536-542. Washington, DC, USA: IEEE Computer Society, 2005. ISSN: 0-7695-2504-0-01.

78. Giuseppe Della Penna, Benedetto Intrigila, Igor Melatti, Enrico Tronci, and Marisa Venturini Zilli. "Bounded Probabilistic Model Checking with the Mur φ Verifier." In *Formal Methods in Computer-Aided Design, 5th International Conference, FMCAD 2004, Austin, Texas, USA, November 15-17, 2004, Proceedings*, edited by A. J. Hu and A. K. Martin, 214-229. *Lecture Notes in Computer Science* 3312. Springer, 2004. ISSN: 3-540-23738-0.

79. Giuseppe Della Penna, Benedetto Intrigila, Igor Melatti, Enrico Tronci, and Marisa Venturini Zilli. "Exploiting Transition Locality in Automatic Verification of Finite State Concurrent Systems." *Sttt* 6, no. 4 (2004): 320-341.

80. Roberto Gorrieri, Ruggero Lanotte, Andrea Maggiolo-Schettini, Fabio Martinelli, Simone Tini, and Enrico Tronci. "Automated analysis of timed security: a case study on web privacy." *International Journal of Information Security* 2, no. 3-4 (2004): 168-186.

81. Ruggero Lanotte, Andrea Maggiolo-Schettini, Simone Tini, Angelo Troina, and Enrico Tronci. "Automatic Analysis of the NRL Pump." *Electr. Notes Theor. Comput. Sci.* 99 (2004): 245-266.

82. Ruggero Lanotte, Andrea Maggiolo-Schettini, Simone Tini, Angelo Troina, and Enrico Tronci. "Automatic Covert Channel Analysis of a Multilevel Secure Component." In *Information and Communications Security, 6th International Conference, ICICS 2004, Malaga, Spain, October 27-29, 2004, Proceedings*, edited by J. Lopez, S. Qing and E. Okamoto, 249-261. *Lecture Notes in Computer Science* 3269. Springer, 2004.
83. Marco Martinelli, Enrico Tronci, Giovanni Dipoppa, and Claudio Balducelli. "Electric Power System Anomaly Detection Using Neural Networks." In *8th International Conference on: Knowledge-Based Intelligent Information and Engineering Systems (KES)*, edited by M. G. Negoita, R. J. Howlett and L. C. Jain, 1242-1248. *Lecture Notes in Computer Science* 3213. Wellington, New Zealand: Springer, 2004. ISSN: 3-540-23318-0.
84. "Charme." In *Lecture Notes in Computer Science*, edited by D. Geist and E. Tronci. Vol. 2860. Springer, 2003. ISSN: 3-540-20363-X.
85. Ester Ciancamerla, Michele Minichino, Stefano Serro, and Enrico Tronci. "Automatic Timeliness Verification of a Public Mobile Network." In *22nd International Conference on Computer Safety, Reliability, and Security (SAFECOMP)*, edited by S. Anderson, M. Felici and B. Littlewood, 35-48. *Lecture Notes in Computer Science* 2788. Edinburgh, UK: Springer, 2003. ISSN: 978-3-540-20126-7.
86. Giuseppe Della Penna, Benedetto Intrigila, Igor Melatti, Michele Minichino, Ester Ciancamerla, Andrea Parisse, Enrico Tronci, and Marisa Venturini Zilli. "Automatic Verification of a Turbogas Control System with the Mur φ Verifier." In *Hybrid Systems: Computation and Control, 6th International Workshop, HSCC 2003 Prague, Czech Republic, April 3-5, 2003, Proceedings*, edited by O. Maler and A. Pnueli, 141-155. *Lecture Notes in Computer Science* 2623. Springer, 2003. ISSN: 3-540-00913-2.
87. Giuseppe Della Penna, Benedetto Intrigila, Igor Melatti, Enrico Tronci, and Marisa Venturini Zilli. "Finite Horizon Analysis of Markov Chains with the Mur φ Verifier." In *Correct Hardware Design and Verification Methods, 12th IFIP WG 10.5 Advanced Research Working Conference, CHARME 2003, L'Aquila, Italy, October 21-24, 2003, Proceedings*, edited by D. Geist and E. Tronci, 394-409. *Lecture Notes in Computer Science* 2860. Springer, 2003. ISSN: 3-540-20363-X.
88. Giuseppe Della Penna, Benedetto Intrigila, Igor Melatti, Enrico Tronci, and Marisa Venturini Zilli. "Finite Horizon Analysis of Stochastic Systems with the Mur φ Verifier." In *Theoretical Computer Science, 8th Italian Conference, ICTCS 2003, Bertinoro, Italy, October 13-15, 2003, Proceedings*, edited by C. Blundo and C. Laneve, 58-71. *Lecture Notes in Computer Science* 2841. Springer, 2003. ISSN: 3-540-20216-1.
89. Giuseppe Della Penna, Benedetto Intrigila, Igor Melatti, Enrico Tronci, and Marisa Venturini Zilli. "Integrating RAM and Disk Based Verification within the Mur φ Verifier." In *Correct Hardware Design and Verification Methods, 12th IFIP WG 10.5 Advanced Research Working Conference, CHARME 2003, L'Aquila, Italy, October 21-24, 2003, Proceedings*, edited by D. Geist and E. Tronci, 277-282. *Lecture Notes in Computer Science* 2860. Springer, 2003. ISSN: 3-540-20363-X.

90. Giuseppe Della Penna, Benedetto Intrigila, Enrico Tronci, and Marisa Venturini Zilli. "Synchronized regular expressions." *Acta Inf.* 39, no. 1 (2003): 31-70.
91. Marco Gribaudo, Andras Horváth, Andrea Bobbio, Enrico Tronci, Ester Ciancamerla, and Michele Minichino. "Fluid Petri Nets and hybrid model checking: a comparative case study." *Int. Journal on: Reliability Engineering & System Safety* 81, no. 3 (2003): 239-257. Elsevier.
92. Giuseppe Della Penna, Benedetto Intrigila, Enrico Tronci, and Marisa Venturini Zilli. "Exploiting Transition Locality in the Disk Based Mur φ Verifier." In *4th International Conference on Formal Methods in Computer-Aided Design (FMCAD)*, edited by M. Aagaard and J. W. O'Leary, 202-219. *Lecture Notes in Computer Science* 2517. Portland, OR, USA: Springer, 2002. ISSN: 3-540-00116-6.
93. Giuseppe Della Penna, Benedetto Intrigila, Enrico Tronci, and Marisa Venturini Zilli. "Synchronized Regular Expressions." *Electr. Notes Theor. Comput. Sci.* 62 (2002): 195-210. Notes: TOSCA 2001, Theory of Concurrency, Higher Order Languages and Types.
94. Riccardo Focardi, Roberto Gorrieri, Ruggero Lanotte, Andrea Maggiolo-Schettini, Fabio Martinelli, Simone Tini, and Enrico Tronci. "Formal Models of Timing Attacks on Web Privacy." *Electronic Notes in Theoretical Computer Science* 62 (2002): 229-243. Notes: TOSCA 2001, Theory of Concurrency, Higher Order Languages and Types.
95. Marco Gribaudo, Andras Horváth, Andrea Bobbio, Enrico Tronci, Ester Ciancamerla, and Michele Minichino. "Model-Checking Based on Fluid Petri Nets for the Temperature Control System of the ICARO Co-generative Plant." In *21st International Conference on Computer Safety, Reliability and Security (SAFECOMP)*, edited by S. Anderson, S. Bologna and M. Felici, 273-283. *Lecture Notes in Computer Science* 2434. Catania, Italy: Springer, 2002. ISSN: 3-540-44157-3.
96. Andrea Bobbio, Sandro Bologna, Michele Minichino, Ester Ciancamerla, Piero Incalcaterra, Corrado Kropp, and Enrico Tronci. "Advanced techniques for safety analysis applied to the gas turbine control system of Icaro co generative plant." In *X Convegno Tecnologie e Sistemi Energetici Complessi*, 339-350. Genova, Italy, 2001.
97. G. Dipoppa, G. D'Alessandro, R. Semprini, and E. Tronci. "Integrating Automatic Verification of Safety Requirements in Railway Interlocking System Design." In *High Assurance Systems Engineering*, 2001. *Sixth IEEE International Symposium on*, 209-219. Albuquerque, NM, USA: IEEE Computer Society, 2001. ISSN: 0-7695-1275-5.
98. Enrico Tronci, Giuseppe Della Penna, Benedetto Intrigila, and Marisa Venturini Zilli. "A Probabilistic Approach to Automatic Verification of Concurrent Systems." In *8th Asia-Pacific Software Engineering Conference (APSEC)*, 317-324. Macau, China: IEEE Computer Society, 2001. ISSN: 0-7695-1408-1.
99. Enrico Tronci, Giuseppe Della Penna, Benedetto Intrigila, and Marisa Venturini Zilli. "Exploiting Transition Locality in Automatic Verification." In *11th IFIP WG 10.5 Advanced Research Working Conference on Correct Hardware Design and Verification Methods (CHARME)*, edited by T. Margaria and T. F. Melham, 259-274. *Lecture Notes in Computer Science* 2144. Livingston, Scotland,

UK: Springer, 2001. ISSN: 3-540-42541-1.

100. Michele Cecconi, and Enrico Tronci. "Requirements Formalization and Validation for a Telecommunication Equipment Protection Switcher." In Hase. IEEE Computer Society, 2000. ISSN: 0-7695-0927-4.

101. G. Dipoppa, G. D'Alessandro, R. Semprini, and E. Tronci. "Integrating Automatic Verification of Safety Requirements in Railway Interlocking System Design." In Fifth IEEE International Symposium on High Assurance Systems Engineering (HASE). Albuquerque New Mexico: IEEE Computer Society, 2000. ISSN: 0-7695-1275-5.

102. Enrico Tronci. "Automatic Synthesis of Control Software for an Industrial Automation Control System." In Proc.of: 14th IEEE International Conference on: Automated Software Engineering (ASE), 247-250. Cocoa Beach, Florida, USA, 1999.

103. Enrico Tronci. "Formally Modeling a Metal Processing Plant and its Closed Loop Specifications." In 4th IEEE International Symposium on High-Assurance Systems Engineering (HASE), 151. Washington, D.C, USA: IEEE Computer Society, 1999. ISSN: 0-7695-0418-3.

104. Alessandro Fantechi, Stefania Gnesi, Franco Mazzanti, Rosario Pugliese, and Enrico Tronci. "A Symbolic Model Checker for ACTL." In International Workshop on Current Trends in Applied Formal Method (FM-Trends), edited by D. Hutter, W. Stephan, P. Traverso and M. Ullmann, 228-242. Lecture Notes in Computer Science 1641. Boppard, Germany: Springer, 1998. ISSN: 3-540-66462-9.

105. Enrico Tronci. "Automatic Synthesis of Controllers from Formal Specifications." In Proc of 2nd IEEE International Conference on Formal Engineering Methods (ICFEM), 134-143. Brisbane, Queensland, Australia, 1998.

106. Enrico Tronci. "On Computing Optimal Controllers for Finite State Systems." In CDC '97: Proceedings of the 36th IEEE International Conference on Decision and Control. Washington, DC, USA: IEEE Computer Society, 1997.

107. Rosario Pugliese, and Enrico Tronci. "Automatic Verification of a Hydroelectric Power Plant." In Third International Symposium of Formal Methods Europe (FME), Co-Sponsored by IFIP WG 14.3, edited by M. - C. Gaudel and J. Woodcock, 425-444. Lecture Notes in Computer Science 1051. Oxford, UK: Springer, 1996. ISSN: 3-540-60973-3.

108. Enrico Tronci. "Equational Programming in Lambda-Calculus via SL-Systems. Part 1." Theoretical Computer Science 160, no. 1&2 (1996): 145-184.

109. Enrico Tronci. "Equational Programming in Lambda-Calculus via SL-Systems. Part 2." Theoretical Computer Science 160, no. 1&2 (1996): 185-216.

110. Enrico Tronci. "Optimal Finite State Supervisory Control." In CDC '96: Proceedings of the 35th IEEE International Conference on Decision and Control. Washington, DC, USA: IEEE Computer Society, 1996.

111. Enrico Tronci. "Defining Data Structures via Boehm-Out." J. Funct. Program. 5, no. 1 (1995): 51-64.

112. Enrico Tronci. "Hardware Verification, Boolean Logic Programming, Boolean Functional Programming." In Tenth Annual IEEE Symposium on Logic in Computer Science (LICS), 408-418. San Diego, California: IEEE Computer Society, 1995.
113. Corrado Boehm, and Enrico Tronci. "About Systems of Equations, X-Separability, and Left-Invertibility in the lambda-Calculus." *Inf. Comput.* 90, no. 1 (1991): 1-32.
114. Enrico Tronci. "Equational Programming in lambda-calculus." In Sixth Annual IEEE Symposium on Logic in Computer Science (LICS), 191-202. Amsterdam, The Netherlands: IEEE Computer Society, 1991.
115. Adolfo Piperno, and Enrico Tronci. "Regular Systems of Equations in lambda-calculus." *Int. J. Found. Comput. Sci.* 1, no. 3 (1990): 325-340.
116. Corrado Boehm, Adolfo Piperno, and Enrico Tronci. "Solving Equations in lambda-calculus." In *Proc. of: Logic Colloquium 88*. Padova - Italy, 1989.
117. Adolfo Piperno, and Enrico Tronci. "Regular Systems of Equations in lambda-calculus." In *Ictcs*. Mantova - Italy, 1989.
118. Corrado Boehm, and Enrico Tronci. "X-Separability and Left-Invertibility in lambda-calculus." In *Symposium on Logic in Computer Science (LICS)*, 320-328. Ithaca, New York, USA: IEEE Computer Society, 1987.
119. Corrado Boehm, and Enrico Tronci. "X-separability and left-invertibility in the lambda-calculus (extended abstract, invited paper)." In *Proceedings of: Temi e prospettive della Logica e della Filosofia della Scienza contemporanea*. Cesena - Italy, 1987.



DIPARTIMENTO DI SANITA' PUBBLICA E MALATTIE INFETTIVE
CURRICULUM DIDATTICO-SCIENTIFICO-ASSISTENZIALE
DEL PROF. CLAUDIO M. MASTROIANNI

DATI PERSONALI

Nome e Cognome

Claudio Maria Mastroianni

E-mail

claudio.mastroianni@uniroma1.it

Settore Scientifico-Disciplinare: Malattie Infettive MED17

ATTUALE POSIZIONE

- Professore Ordinario di Malattie Infettive, Sapienza Università di Roma,
- Direttore UOC Malattie Infettive, Direttore del DAI Medicina Interna, Scienze Endocrino-Metaboliche e Malattie Infettive, Azienda Ospedaliero-Universitaria, Policlinico Umberto I, Sapienza Università di Roma

CARRIERA E TITOLI

1981: Laurea in Medicina e Chirurgia con lode

1984: Specializzazione in Malattie Infettive con lode

1990: Dottore di Ricerca in Scienze Infettivologiche

1990-1999 Funzionario tecnico strutturato con qualifica di dirigente medico I livello

2000-2005 Professore Associato di Malattie Infettive presso Sapienza Università di Roma

2005 a tutt'oggi: Professore Ordinario di Malattie infettive presso Sapienza Università di Roma

2010-2014: Presidente Sezione Regionale Società Italiana di Malattie Infettive e Tropicali

2017-2019: Segretario della Società Italiana di Malattie Infettive e Tropicali

2016 a tutt'oggi: Presidente della Commissione paritetica docenti-studenti della Facoltà di Farmacia e Medicina, Università Sapienza Roma

2016-2017: Membro della Commissione di Ricerca dell'Università Sapienza di Roma

Dal 2015: Responsabile scientifico del laboratorio di Microbiologia Clinica del Dipartimento di Sanità Pubblica e Malattie Infettive, Sapienza Università di Roma

2015 a tutt'oggi: Coordinatore della Sezione di Malattie Infettive del Dipartimento di Sanità Pubblica e Malattie Infettive della Sapienza Università di Roma

Dal 2018: Componente del Comitato Nazionale Ministeriale (NCC) per la certificazione della eradicazione della poliomielite in Italia

2018: Componente del Comitato Tecnico Sanitario (CTS) del Ministero della Salute – Sezione lotta all'AIDS

Dal 2019: Membro della Fondazione

Dal 2019: Vice-Presidente della Società Italiana di Malattie Infettive e Tropicali

ATTIVITA' DIDATTICA

- 1) Coordinatore Corso Integrato di Patologia Integrata V CLM E in Medicina e Chirurgia, Polo Pontino
- 2) Titolare Insegnamento di Malattie Infettive nei Corso di Patologia Integrata V del CLM "A" e "E"
- 3) Insegnamento di Malattie Infettive nei corso di laurea in Infermieristica e Fisioterapia
- 4) Direttore della Scuola di Specializzazione in Malattie Infettive e Tropicali, Sapienza Università di Roma
- 5) Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Malattie Infettive, Sanità Pubblica e Microbiologia

ATTIVITA' SCIENTIFICA

Principali settori di ricerca: HIV, infezioni opportunistiche, tubercolosi, infezioni correlate all'assistenza sanitaria, infezioni e immunità, infezioni del SNC, infezioni virali, patologie infettive emergenti, infezioni su dispositivi protesici

Coordinatore di varie sperimentazioni cliniche sulla terapia dell'infezione da HIV; in particolare, è stato coordinatore di vari studi clinici ACTG effettuati in collaborazione con il National Institute of Health degli USA. Coordinatore di Progetti di Ricerca per la lotta all'AIDS finanziati dall'ISS; Responsabile scientifico di progetti di ricerca universitari.

- Membro del **Pannello per la Redazione delle Linee Guida sulla gestione dell'infezione da HIV ed il trattamento Antiretrovirale** dal 2012 ad oggi

Principali collaborazioni nazionali e internazionali:

- Guelph University in Canada (Prof. Prescott) e Ospedale di San Paolo in Brasile (Adele Caterino-de-Araujo): Studi sull'infezione da Rhodococcus equi.
- Università Tor Vergata di Roma: Studi sull'infezione da HIV e farmaci antiretrovirali
- Dipartimento di Biochimica e Biologia Molecolare, Università di Bari: Studi sul ruolo delle metalloproteasi in patologia infettiva, con particolare riguardo all'infezione da HIV
- Istituto Cochin, Parigi: Studio sulle cellule dendritiche
- Emory University of Atlanta (USA): Studi sulla patogenesi dell'infezione da HIV
- ICONA Foundation Study Group, Milano: Studi di coorte su HIV
- Progetto MINGHA sulla trasmissione materno infantile di HIV in una zona rurale del Camerun. Collaborazione con ONG locali e con l'Università di Dschang
- Fondazione Eleonora Lorillard Spencer Cenci, Roma: studi sulle patologie infettive polmonari
- Istituto Superiore di Sanità, Roma: HIV e malattie emergenti
- Collaborazione con la pro-IMPLANT foundation coordinata dal Prof. Andrej Trampuz (Charité, Berlino, Germania) nell'ambito delle infezioni associate a protesi ortopediche.
- Referee di numerose riviste nazionali e internazionali



PARTECIPAZIONE A PRINCIPALI STUDI CLINICI

I.S.S. IP-1: Primo studio italiano multicentrico randomizzato sull'impiego di inibitori della proteasi in persone con infezione da HIV in fase avanzata ($CD4 > 50/mm^3$) e precedente trattamento antiretrovirale;

- **Studio ACTG 388:** A phase III randomized, controlled trials of protease inhibitor and/or non nucleoside reverse transcriptase inhibitor with dual nucleosides in initial therapy of HIV infection", coordinato dal National Institute of Health (USA);

- **Studio ACTG 384:** "Studio multicentrico, controllato e randomizzato sull'impiego di Efavirenz (EFZ) o Nelfinavir (NFV) in combinazione con Zidovudina/Lamivudina (ZDV/3TC) e Indinavir (IDV) in pazienti con infezione da HIV, con livelli di $CD4 < 200/mm^3$ oppure un numero di copie di HIV-RNA $> 100.000/ml$ di plasma", coordinato dal National Institute of Health (USA);

- **Progetto ICONA (Italian Cohort of Antiretroviral Naïve patients)** : studio osservazionale prospettico di corte dal 1997;

- **Progetto "MINGHA (mio bambino)" per la prevenzione della trasmissione materno-fetale di HIV in un area rurale del Camerun**, coordinato dal Dipartimento di Malattie Infettive e Tropicali della Sapienza di Roma dal 2003;

- **Studio Kalead 1:** A phase III, open-label, randomized, comparative study of the antiviral efficacy of ARV therapy with Lopinavir/Ritonavir (LPV/r - Kaletra®) in combination with Tenofovir versus SOC (Kaletra in combination with 2 nucleoside RTIs) in naïve HIV-1 positive patients" (ITAL-04-002);

- **Studio Monark** (Monotherapy Antiretroviral Kaletra): a pilot, pen-label, randomized, comparative study of the antiviral efficacy of Lopinavir/Ritonavir single-drug regimen versus Lopinavir/Ritonavir in combination with Lamivudine/Zidovudine in antiretroviral naïve patients;

- **National Focal Point Italiano:** rete di associazioni, enti e singoli componenti, coordinato dall' Istituto Superiore di Sanità sulla tematica delle migrazioni con riguardo all'infezione da HIV;

- **European Academies Science Advisory Council (EASAC):** network europeo interaccademico che ha redatto nel 2007 un documento programmatico dal titolo "Impact of migration on infectious diseases in Europe";

- **Progetto di prevenzione per l'infezione da HIV e AIDS nelle scuole:** progetto diretto dal Dipartimento di Malattie Infettive e Tropicali nelle scuole medie superiori e inferiori di Roma con la collaborazione delle associazioni ARCHE' e ANLAIDS.

- **Studio GUSTA:** Studio multicentrico randomizzato sulla sicurezza ed efficacia dello switch terapeutico a maraviroc + darunavir/ritonavir in singola somministrazione quotidiana in pazienti che effettuano almeno tre farmaci antiretrovirali appartenenti ad almeno una delle 3 classi storiche e presentano un controllo virologico ottimale (GUIded Simplification with Tropism Assay, GUSTA Study).

ATTIVITA' ASSISTENZIALE

- 1) 1990-2004: Dirigente Medico di Malattie Infettive presso il Dipartimento di Malattie Infettive e Tropicali dell'Azienda Policlinico Umberto I nell'ambito della Unità di Malattie Infettive dedicata al ricovero e alla cura dei pazienti con infezione da HIV/AIDS e patologie correlate
- 2) 2004-luglio 2017: Direttore UOC di Malattie Infettive (U), Azienda ASL di Latina e del centro di Riferimento AIDS della ASL di Latina
- 3) Dal 4 Agosto 2017: Direttore UOC Malattie Infettive, Azienda Ospedaliera Universitaria, Policlinico Umberto I, Sapienza Università di Roma

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE (selezionate)**A. Peer reviewed publications**

Riferimento

di Marzo Veronese F, Arnott D, Barnaba V, Loftus DJ, Sakaguchi K, Thompson CB, Salemi S, **Mastroianni C**, Sette A, Shabanowitz J, Hunt DF, Appella E.
Autoreactive cytotoxic T lymphocytes in human immunodeficiency virus type 1-infected subjects.
J Exp Med. 1996;183:2509-16.

Mastroianni CM, Lichtner M, Mengoni F, D'Agostino C, Forcina G, d'Ettorre G, Santopadre P, Vullo V.
Improvement in neutrophil and monocyte function during highly active antiretroviral treatment of HIV-1-infected patients.
AIDS. 1999;13:883-90.

Nicastri E, Sarmati L, Ercoli L, Mancino G, D'Ambrosio E, d'Ettorre G, **Mastroianni CM**, Vullo V, Andreoni M.
Reduction of IFN-gamma and IL-2 production by peripheral lymphocytes of HIV-exposed seronegative subjects.
AIDS. 1999;13:1333-6.

Mastroianni CM, d'Ettorre G, Forcina G, Lichtner M, Mengoni F, D'Agostino C, Corpolongo A, Massetti AP, Vullo V.
Interleukin-15 enhances neutrophil functional activity in patients with human immunodeficiency virus infection.
Blood. 2000;96:1979-84

Mastroianni CM, Mengoni F, Lichtner M, D'Agostino C, d'Ettorre G, Forcina G,

Marzi M, Russo G, Massetti AP, Vullo V.

Ex vivo and in vitro effect of human immunodeficiency virus protease inhibitors on neutrophil apoptosis.

J Infect Dis. 2000;182:1536-9.

Mastroianni CM, d'Ettorre G, Forcina G, Lichtner M, Corpolongo A, Coletta S, Vullo V.

Rhabdomyolysis after cerivastatin-gemfibrozil therapy in an HIV-infected patient with protease inhibitor-related hyperlipidemia.

AIDS. 2001;15:820-1.

d'Ettorre G, Forcina G, Lichtner M, Mengoni F, D'Agostino C, Massetti AP, **Mastroianni CM**, Vullo V.

Interleukin-15 in HIV infection: immunological and virological interactions in antiretroviral-naïve and -treated patients.

AIDS. 2002;16:181-8.

D'Ettorre G, Forcina G, Andreotti M, Sarmati L, Palmisano L, Galluzzo CM, Nicastri E, **Mastroianni CM**, Vullo V, Vella S, Andreoni M.

Discordant response to antiretroviral therapy: HIV isolation, genotypic mutations, T-cell proliferation and cytokine production.

AIDS. 2002;16:1877-85

Liuzzi GM, **Mastroianni CM**, Latronico T, Mengoni F, Fasano A, Lichtner M, Vullo V, Riccio P.

Anti-HIV drugs decrease the expression of matrix metalloproteinases in astrocytes and microglia.

Brain. 2004;127(Pt 2):398-407.

Mastroianni CM, d'Ettorre G, Forcina G, Vullo V.

Teaching tired T cells to fight HIV: time to test IL-15 for immunotherapy?

Trends Immunol. 2004;25:121-5.

Ciervo A, **Mastroianni CM**, Ajassa C, Pinto A, Ciceroni L. Rapid identification of *Bartonella henselae* by real-time polymerase chain reaction in a patient with cat scratch disease.

Diagn Microbiol Infect Dis. 2005;53:75-77.

d'Ettorre G, **Mastroianni CM**, Massetti AP, Lichtner M, D'Agostino C, Vullo V.

Switching from protease inhibitors to a single-class regimen of abacavir/lamivudine/zidovudine plus tenofovir in patients with HIV load suppression.

AIDS 2005; 20;19:841-2.

Lichtner M, Mengoni F, **Mastroianni CM**, Sauzullo I, Rossi R, De Nicola M, Vullo V, Ghibelli L

HIV protease inhibitor therapy reverses neutrophil apoptosis in AIDS patients by direct calpain inhibition.

Apoptosis 2006;11:781-787.

Lichtner M, Rossi R, Mengoni F, Vignoli S, Colacchia B, Massetti AP, Kamga I, Hosmalin A, Vullo V, **Mastroianni CM**. Circulating dendritic cells and interferon-alpha production in patients with tuberculosis: correlation with clinical outcome and treatment response.

Clin Exp Immunol. 2006;143:329-337.

Latronico T, Liuzzi GM, Riccio P, Lichtner M, Mengoni F, D'Agostino C, Vullo V, **Mastroianni CM**. Antiretroviral therapy inhibits matrix metalloproteinase-9 from blood mononuclear cells of HIV-infected patients.

AIDS 2007; 21:677-684.

Mancini G, Erario L, Gianfreda R, Oliva A, Massetti AP, **Mastroianni CM**, Vullo V. Tuberculosis and Legionella pneumophila pneumonia in a patient receiving anti-tumour necrosis factor-alpha (anti-TNF-alpha) treatment.

Clin Microbiol Infect. 2007, 13:1036-7.

Rawson PM, Molette C, Videtta M, Altieri L, Franceschini D, Donato T, Finocchi L, Propato A, Paroli M, Meloni F, **Mastroianni CM**, d'Ettorre G, Sidney J, Sette A, Barnaba V. Cross-presentation of caspase-cleaved apoptotic self antigens in HIV infection.

Nat Med. 2007 13:1431-1439.

Mastroianni CM, Liuzzi GM. Matrix metalloproteinase dysregulation in HIV infection: implications for therapeutic strategies.

Trends Mol Med. 2007 13:449-459.

Lichtner M, Rossi R, Rizza MC, Mengoni F, Sauzullo I, Massetti AP, Luzi G, Hosmalin A, **Mastroianni CM**, Vullo V. Plasmacytoid dendritic cells count in antiretroviral-treated patients is predictive of HIV load control independent of CD4+ T-cell count.

Curr HIV Res. 2008;6:19-27.

Sauzullo I, Mengoni F, Lichtner M, Rossi R, Massetti AP, **Mastroianni CM**, Vullo V. QuantiFERON-TB Gold and selected region of difference 1 peptide-based assays for the detection of Mycobacterium tuberculosis infection in a cohort of patients enrolled with suspected tuberculosis.

Diagn Microbiol Infect Dis. 2008;6:395-40.

Lichtner M, Cuomo MR, Rossi R, Strano S, Massetti AP, **Mastroianni CM**, Vullo V. Increased carotid intima media thickness is associated with depletion of circulating myeloid dendritic cells in HIV-infected patients on suppressive antiretroviral treatment.

Atherosclerosis 2009;204:e1-3.

Orsi GB, **Mastroianni CM**, Giordano A, Monaco M, Venditti M. Lack of



community-associated MRSA in Rome.
J Hosp Infect. 2009;7:374-6.

Sauzullo I, Mengoni F, Lichtner M, Massetti AP, Rossi R, Iannetta M, Marocco R, Del Borgo C, Soscia F, Vullo V, **Mastroianni CM**. In vivo and in vitro effects of antituberculosis treatment on mycobacterial Interferon-gamma T cell response.
PLoS One 2009;4:e5187-5296.

Del Borgo C, Soscia F, **Mastroianni CM**. Case 11-2009: a man with fever, headache, rash, and vomiting.
N Engl J Med. 2009;361:312-3.

D'Agostino C, Lichtner M, **Mastroianni CM**, Ceccarelli G, Iannetta M, Antonucci S, Vullo V, Massetti AP. In Vivo Release of Alpha-Defensins in Plasma, Neutrophils and CD8 T-Lymphocytes of Patients with HIV Infection.
Curr HIV Res. 2009;7:650-555.

Russo G, Lichtner M, Carnevalini M, Mascellino MT, Mengoni F, Oliva A, Miccoli GA, Iannetta M, Trinchieri V, Massetti AP, **Mastroianni CM**, Vullo V. Primary retroperitoneal abscesses due to *Rhodococcus equi* in a patient with severe nephrotic syndrome: successful antibiotic treatment with linezolid and tigecycline.
Int J Infect Dis. 2010;14:e533-5.

Rossi R, Lichtner M, Sauzullo I, Mengoni F, Marocco R, Massetti AP, **Mastroianni CM**, Vullo V. Downregulation of Leukocyte Migration After Treatment With CCR5 Antagonist Maraviroc.
J Acquir Immune Defic Syndr. 2010;54:e13-4.

Rago A, Lichtner M, Mecarocci S, Marocco R, Cenfra N, Belvisi V, Del Borgo C, Cimino G, **Mastroianni CM**. Antiviral treatment including entecavir plus tenofovir disoproxil fumarate for HBV reactivation following a rituximab-based regimen.
Antivir Ther. 2010;15:929-32.

Oliva A, Belvisi V, Iannetta M, Andreoni C, Mascellino MT, Lichtner M, Vullo V, **Mastroianni CM**. Pacemaker lead endocarditis due to multi-drug resistant *Corynebacterium striatum* detected with sonication of the device.
J Clin Microbiol. 2010 48:4669-71.

Lichtner M, **Mastroianni CM**, Rossi R, Russo G, Belvisi V, Marocco R, Mascia C, Del Borgo C, Mengoni F, Sauzullo I, d'Ettorre G, D'Agostino C, Massetti AP, Vullo V. Severe and persistent depletion of circulating plasmacytoid dendritic cells in patients with 2009 pandemic H1N1 infection.
Plos One 2011; 6:e19872.

Sauzullo I, Massetti AP, Mengoni F, Rossi R, Lichtner M, Ajassa C, Vullo V, **Mastroianni CM**. Influence of previous tuberculin skin test on serial IFN- γ release assays.



Tuberculosis 2011;91:322-6.

Oliva A, Nguyen BL, Mascellino MT, D'Abramo A, Iannetta M, Ciccaglioni A, Vullo V, **Mastroianni CM**. Sonication of explanted cardiac implants improves microbial detection in cardiac device infections. *J Clin Microbiol*. 2013 Feb;51(2):496-502.

Sauzullo I, Mengoni F, Marocco R, Potenza C, Skroza N, Tieghi T, Lichtner M, Vullo V, **Mastroianni CM**. IFN- γ release assay for tuberculosis in psoriasis patients treated with TNF antagonists: in vivo and in vitro analysis. *Br J Dermatol*. 2013 Aug 2. doi: 10.1111/bjd.12544. [Epub ahead of print].

Tieghi T, Marocco R, Belvisi V, Del Borgo C, Savinelli S, Lichtner M, **Mastroianni CM**. Legionella pneumophila pneumonia during telaprevir-based triple therapy for HCV chronic hepatitis has now been published in the following paginated issue of *Infection: Volume 42, Issue 1 (2014), Page 225-226*

Belvisi V, Orsi GB, Del Borgo C, Fabietti P, Ianari A, Albertoni F, Porcelli P, Potenza C, **Mastroianni CM**. Large Nosocomial Outbreak Associated with a Norwegian Scabies Index Case Undergoing TNF- α Inhibitor Treatment: Management and Control. *Infect Control Hosp Epidemiol*. 2015 Aug 19:1-3.

Sauzullo I, Vullo V, **Mastroianni CM**. Detecting latent tuberculosis in compromised patients. *Curr Opin Infect Dis*. 2015 Jun;28(3):275-82.

Salpini R, Colagrossi L, Bellocchi MC, Surdo M, Becker C, Alteri C, Aragri M, Ricciardi A, Armenia D, Pollicita M, Di Santo F, Carioti L, Louzoun Y, **Mastroianni CM**, Lichtner M, Paoloni M, Esposito M, D'Amore C, Marrone A, Marignani M, Sarrecchia C, Sarmati L, Andreoni M, Angelico M, Verheyen J, Perno CF, Svicher V. Hepatitis B surface antigen genetic elements critical for immune escape correlate with hepatitis B virus reactivation upon immunosuppression. *Hepatology*. 2015 Mar;61(3):823-33.

Oliva A, **Mastroianni CM**, Vullo V. Double-carbapenem regimen, alone or in combination with colistin, in the treatment of infections caused by carbapenem-resistant *Klebsiella pneumoniae* (CR-Kp). *J Infect*. 2017 Jan;74(1):103-106.

Oliva A, **Mastroianni CM**, Vullo V. Severe Bloodstream Infection due to KPC-Producer *E coli* in a Renal Transplant Recipient Treated With the Double-Carbapenem Regimen and Analysis of In Vitro Synergy Testing: A Case Report. *Medicine (Baltimore)*. 2016 Feb;95(7):e2243.

Oliva A,**Mastroianni CM**, Vullo V. Role of Sonication in the Microbiological Diagnosis of Implant-Associated Infections: Beyond the Orthopedic Prosthesis. *Adv Exp Med Biol*. 2016;897:85-102.

Latronico T, Mascia C, Pati I, Zuccala P, Mengoni F, Marocco R, Tieghi T, Belvisi

V, Lichtner M, Vullo V, Mastroianni CM, Liuzzi GM.
Liver Fibrosis in HCV Monoinfected and HIV/HCV Coinfected Patients:
Dysregulation of Matrix Metalloproteinases (MMPs) and Their Tissue Inhibitors
TIMPs and Effect of HCV Protease Inhibitors. *nt J Mol Sci*. 2016 Mar 26;17(4):455.
doi: 10.3390/ijms17040455.

Pavone P, Tieghi T, d'Ettorre G, Lichtner M, Marocco R, Mezzaroma I, Passavanti
G, Vittozzi P, Mastroianni CM, Vullo V.
Rapid decline of fasting glucose in HCV diabetic patients treated with direct-acting
antiviral agents. *Clin Microbiol Infect*. 2016 May;22(5):462.e1-3. doi:
10.1016/j.cmi.2015.12.030.

Iannetta M, Zingaropoli MA, Bellizzi A, Morreale M, Pontecorvo S, D'Abramo A,
Oliva A, Anzivino E, Lo Menzo S, D'Agostino C, Mastroianni CM, Millefiorini E,
Pietropaolo V, Francia A, Vullo V, Ciardi MR. Natalizumab Affects T-Cell
Phenotype in Multiple Sclerosis: Implications for JCV Reactivation. *PLoS One*. 2016
Aug 3;11(8):e0160277. doi: 10.1371/journal.pone.0160277.

Marocco R, Lichtner M, Tieghi T, Pozzetto I, Mastroianni CM. Herpes virus
reactivation after initiation of interferon-free antiviral agents in HIV-HCV-coinfected
subjects: a new immune restoration disease? *Antivir Ther*. 2016;21(8):739-742. doi:
10.3851/IMP3072.

Andreoni M, Teti E, Antinori A, Milazzo L, Sollima S, Rizzardini G, Di Biagio A,
Saracino A, Bruno R, Borghi V, De Luca A, Cattelan A, Hasson H, Taliani G,
Monforte AD, Mastroianni CM, Di Perri G, Bigoni S, Puoti M, Spinetti A, Gori A,
Boffa N, Bruno C, Giacometti A, Parruti G, Vullo V, Chirianni A, Pennica A,
Pasquazzi C, Segala D, Sarmati L; SIMIT (Società Italiana di Malattie Infettive e
Tropicali). Ombitasvir/Paritaprevir/Ritonavir and Dasabuvir Combination Treatment
in Patients with HIV/HCV Co-Infection: Results of an Italian Compassionate Use
Program.
Clin Infect Dis. 2016 Dec 22. pii: ciw846. doi: 10.1093/cid/ciw846. [Epub ahead of
print])

Oliva A, Scorzolini L, Cipolla A, Mascellino MT, Cancelli F, Castaldi D, D'Abramo
A, D'Agostino C, Russo G, Ciardi MR, **Mastroianni CM**, Vullo V. In vitro
evaluation of different antimicrobial combinations against carbapenemase-producing
Klebsiella pneumoniae: the activity of the double-carbapenem regimen is related to
meropenem MIC value. *J Antimicrob Chemother*. 2017 Jul 1;72(7):1981-1984

Oliva A, Cipolla A, Vullo V, Venditti M, **Mastroianni CM**, Falcone M. Clinical and
in vitro efficacy of colistin plus vancomycin and rifampin against colistin-resistant
Acinetobacter baumannii causing ventilator-associated pneumonia. *New Microbiol*. 2017
Jul;40(3):205-207

Latronico T, Pati I, Ciavarella R, Fasano A, Mengoni F, Lichtner M, Vullo V,
Mastroianni CM, Liuzzi GM. In vitro effect of antiretroviral drugs on cultured primary

astrocytes: analysis of neurotoxicity and matrix metalloproteinase inhibition. *J Neurochem.* 2018 Feb;144(3):271-284. doi: 10.1111/jnc.14269. Epub 2018 Jan 9.

Zingaropoli MA, Iannetta M, Pontecorvo S, Anzivino E, Prezioso C, Rodio DM, Morreale M, D'Abramo A, Oliva A, Lichtner M, Cortese A, Frontoni M, Pietropaolo V, Francia A, **Mastroianni CM**, Vullo V, Ciardi MR. JC Virus-DNA Detection Is Associated with CD8 Effector Accumulation in Peripheral Blood of Patients with Multiple Sclerosis under Natalizumab Treatment, Independently from JC Virus Serostatus. *Biomed Res Int.* 2018 Feb 27;2018:5297980. doi: 10.1155/2018/5297980. eCollection 2018.

De Rosa A, Mutters NT, **Mastroianni CM**, Kaiser SJ, Günther F. Distribution of carbapenem resistance mechanisms in clinical isolates of XDR *Pseudomonas aeruginosa*. *Eur J Clin Microbiol Infect Dis.* 2019 Aug;38(8):1547-1552. doi: 10.1007/s10096-019-03585-0. Epub 2019 May 31.

Chiacchio T, Petruccioli E, Vanini V, Cuzzi G, Massafra U, Baldi G, Navarra A, Scrivo R, **Mastroianni C**, Sauzullo I, Esposito C, Palmieri F, Cantini F, Goletti D. Characterization of QuantiFERON-TB-Plus results in latent tuberculosis infected patients with or without immune-mediated inflammatory diseases. *J Infect.* 2019 Jul;79(1):15-23. doi: 10.1016/j.jinf.2019.04.010. Epub 2019 Apr 11.

Goletti D, Navarra A, Petruccioli E, Cimaglia C, Compagno M, Cuzzi G, De Carli G, Fondaco L, Franzetti F, Giannetti A, Gori A, Lapadula G, Lichtner M, **Mastroianni CM**, Mazzotta V, Orchi N, Pavone P, Piacentini D, Pirriatore V, Pontali E, Sarmati L, Spolti A, Tacconelli E, Galli M, Antinori A, Calcagno A, Girardi E. Latent tuberculosis infection screening in persons newly-diagnosed with HIV infection in Italy: a multicentre study promoted by the Italian Society of Infectious and Tropical Diseases. *Int J Infect Dis.* 2019 Dec 27. pii: S1201-9712(19)30504-1. doi: 10.1016/j.ijid.2019.12.031. [Epub ahead of print]

Luigi Rosa, Maria Stefania Lepanto, Antimo Cutone, Francesca Berlutti, Massimiliano De Angelis BioTimer assay as complementary method to vortex-sonication-vortex technique for the microbiological diagnosis of implant associated infections , Vincenzo Vullo, Claudio Maria Mastroianni, Piera Valenti, Alessandra Oliva *Sci Rep.* 2019; 9: 7534.

Serena Vita, Paola Zuccalà, Stefano Savinelli, Claudia Mascia, Raffaella Rossi, Francesco Schiavone, Raffaella Marocco, Tiziana Tieghi, Marco Iannetta, Parni Nijhawan, Maria Antonella Zingaropoli, Gabriella d'Ettore, Vincenzo Vullo, Claudio Maria Mastroianni, Miriam Lichtner Impact of IFN-Free and IFN-Based Treatment on Blood Myeloid Dendritic Cell, Monocyte, Slan-DC, and Activated T Lymphocyte Dynamics during HCV Infection *J Immunol Res.* 2020; 2020: 2781350

