

CURRICULUM VITAE di:

Nominativo	Di Ianni Mauro
-------------------	----------------

Posizione accademica

Macrosettore:	06
Settore Concorsuale:	06-D3
Settore Scientifico Disciplinare:	MED-15
Qualifica:	Professore Associato
Anzianità nel ruolo:	15/03/2019
Sede Universitaria:	Università degli Studi di Chieti-Pescara
Struttura di appartenenza (dipartimento o altro)	Dipartimento di Medicina e Scienze dell'Invecchiamento

Posizioni ricoperte precedentemente nel medesimo ateneo o in altri

Periodo	Fascia	Ateneo
16/5/2017- 14/3/2019	Ricercatore Universitario	Università degli Studi di Chieti-Pescara
15/03/2008- 15/05/2017	Ricercatore Universitario	Università degli Studi dell'Aquila

Titoli

- **Titoli accademici**

-1991 Laurea in Medicina e Chirurgia conseguita presso l'Università degli Studi di Perugia, in data 29 Ottobre 1991 (110/110 e lode)

-1996 Specializzazione in Ematologia conseguita presso l'Università degli Studi di Perugia, in data 12 Novembre 1996 (50/50 e lode)

-2004 Dottore di Ricerca in "Biotecnologie nel Trapianto di Midollo Osseo Umano", conseguito in data 16-02-2004 presso l'Università degli Studi di Perugia

- **Incarichi di insegnamento o di ricerca (fellowship) presso qualificati atenei e istituti di ricerca esteri o sovranazionali**

-Fellow presso il Centre de Therapie Genique, Institut Paoli-Calmettes, Marseille, France dal 01-11-1993 al 31-10-1994

-Fellowship del Ministero degli Affari Esteri della Francia presso il Centre de Therapie Genique, Institut Paoli-Calmettes, Marseille, France dal 03-01-1997 al 30-06-1997

-Ricercatore presso la Nexstar Pharmaceutical, Boulder (CO), USA dal 28-04-1998 al 31-12-1998

-Fellowship from "NeXstar Pharmaceutical", Boulder, Colorado, USA. dal 01-01-1999 al 31-12-1999

- **Direzione o partecipazione a gruppi di ricerca, nazionali o internazionali, legati a università ovvero a qualificate istituzioni pubbliche o private**

Collaborazioni in corso

- Partecipazione alle attività di un gruppo di ricerca con l'Istituto di Ematologia dell'Università degli Studi di Perugia (Prof. A. Velardi; Dott.ssa L. Ruggeri; Dott. A. Pierini). L'attività di ricerca riguarda lo studio di modelli innovativi di trapianto di midollo allogenico con particolare focus su GvHD/GvL

- Partecipazione alle attività di un gruppo di ricerca con l'Istituto di Ematologia dell'Università di Perugia (Prof. P. Sportoletti) e l'Istituto di Patologia Generale dell'Università di Perugia (Dott.ssa E. Rosati). L'attività di ricerca riguarda sullo studio della pathway di NOTCH1 nella Leucemia Linfatica Cronica

Collaborazioni pregresse

- Partecipazione alle attività di un gruppo di ricerca con l'Istituto di Microbiologia dell'Università di Perugia (Laboratorio Prof. L. Romani) e l'Università di Minho, Braga, Portogallo. L'attività di ricerca svolta si è concentrata sullo studio dei polimorfismi genici e trapianto di midollo

- Partecipazione alle attività di un gruppo di ricerca con l'Istituto Paolo-Calmettes di Marsiglia (Laboratorio Prof Patrice Mannoni), Francia. L'attività di ricerca svolta si è

concentrata sulla ingegnerizzazione dei linfociti T umani mediante vettori retrovirali e su modelli sperimentali di trapianto di midollo

- Partecipazione alle attività di un gruppo di ricerca con l'Università di Bari (Prof. R. Ria; Prof. A. Vacca). L'attività svolta si è concentrata sull'utilizzo del trapianto autologo nei linfomi con l'uso di differenti regimi di condizionamento

- Partecipazione alle attività di un gruppo di ricerca con l'Università di Lovanio, Belgio (Dr. V. Roelants; Prof. JL Vanoverschelde). L'attività di ricerca si è concentrata sullo studio delle cellule mesenchimali trasdotte con vettori virali

- Partecipazione alle attività di un gruppo di ricerca con l'Università di Foggia (Prof.ssa C. Piccoli; Prof. N. Capitanio). L'attività si è concentrata sullo studio delle cellule staminali ed i meccanismi di ossidazione

- **Responsabilità scientifica generale o di unità (work package, unità nazionale nei progetti europei o locale in quelli nazionali ecc.) per progetti di ricerca internazionali e nazionali ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi che prevedano la revisione tra pari:**

-Ministero della Salute. **Progetti Ordinari di Ricerca Finalizzata 2016**. Titolo del progetto: Adoptive immunotherapies with regulatory and conventional T cells and/or Natural Killer cells: safe and effective strategies to minimize the risk of leukemia relapse after allogeneic hematopoietic stem cell transplantation. RF-2016-02364383. Ruolo: **Responsabile di WP (Ematologia di Pescara)**.

- **Responsabilità di studi e ricerche scientifiche affidate da qualificate istituzioni pubbliche o private**

-Consulenza presso la UOC di Ematologia di Pescara per lo sviluppo di terapie cellulari nel contesto del trapianto allogenico da donatore aploidentico per il periodo 2015-2017

- **Partecipazione a progetti di ricerca internazionali e nazionali, ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi che prevedano la revisione tra pari**

-**PRIN 2003**. Titolo del Progetto Nazionale: "Progressione neoplastica nelle malattie linfoproliferative: ruolo delle interazioni fra cellule neoplastiche e il microambiente" . (Coordinatore Prof. Manlio Ferrarini). Titolo del Progetto di Unità: "Leucemia linfatica cronica B e microambiente: ruolo dei tioli nella patogenesi della malattia" (Prot. 2003067871_007; Responsabile di Unità: Prof. Pierfrancesco Marconi, Università degli Studi di Perugia).

-Partecipazione scientifica al progetto del Ministero della Salute, **Ricerca Finalizzata 2004**, Regione Umbria, "Immunoterapia adottiva post allotrapianto con T-linfociti citotossici allodepletati". Responsabile Prof. M.F. Martelli, Università degli Studi Perugia.

-Partecipazione scientifica al progetto del Ministero della Salute, **Ricerca Finalizzata 2008**, Regione Umbria, "Trapianto di cellule staminali emopoietiche allogeniche nella terapia delle emopatie maligne e delle neoplasie solide". Responsabile Prof. M.F. Martelli,

Università degli Studi di Perugia.

-Partecipazione scientifica al progetto **European Union 7th Framework Programme as part of the project NanoII**, 2009 grant agreement no.: 229289 (2009-2013), "Nano II Nanoscopically-guided induction and expansion of regulatory hematopoietic cells to treat autoimmune and inflammatory processes". Responsabile di WP. Prof. M. F. Martelli, Università degli Studi di Perugia.

-Partecipazione scientifica al **PRIN 2008**. Titolo del Progetto Nazionale: "Analisi delle vie di segnalazione coinvolte nella progressione delle neoplasie ematologiche: nuove prospettive terapeutiche (Coordinatore Prof.ssa Isabella Screpanti). Titolo del Progetto di Unità: "Meccanismi molecolari alla base dei segnali di sopravvivenza di Notch1 e Notch2 nelle cellule della leucemia linfatica cronica B" (Prot. 2008YSSL7B_003; Responsabile di Unità: Prof. Pierfrancesco Marconi, Università degli Studi di Perugia.

-Partecipazione scientifica al **PRIN 2010-2011**. Titolo del Progetto "Ruolo della via di segnalazione di Notch nell'integrazione dei meccanismi oncogenici: nuove prospettive terapeutiche". Responsabile di Unità (Prot. 2010MCLPLB_005) Dott.ssa Emanuela Rosati, Università degli Studi di Perugia. Coordinatore Nazionale Prof.ssa Isabella Screpanti.

-**COST Action BM1305 (2014-2017)**: Action to focus and accelerate cell-based tolerance-inducing therapies. European Union 7th Framework Programme. Ruolo ricoperto : Management Committee (MC) member.

- **Partecipazione come relatore a convegni di carattere scientifico nazionali o internazionali**

-La 5-azacytidina previene la metilazione dei transgeni in vivo. Discutiamone insieme. Società Italiana di Ematologia Sperimentale. Firenze, 12 Aprile 1998. **Relazione ad invito**.

-Di Ianni et al Homing and survival of thymidine kinase transduced T lymphocytes into NOD/SCID mice. 28th Annual Meeting of the European Group for Blood and Marrow Transplantation, Montreux, Switzerland, March 24-27, 2002. Bone Marrow Transplantation, 29:267, 2002. **Oral Communication**

-Di Ianni et al. Human stromal cells engineered with interleukin-7 enhance the survival of naive T lymphocytes. 29th Annual Meeting of the European Group for Blood and Marrow Transplantation, Barcellona, Spain, March 28-31, 2004. Bone Marrow Transplantation, 33:297, 2004. **Oral Communication**

-Mesenchymal stem cell as a gene therapy vehicle. Blood and Marrow stem cell transplantation in Hematology and Oncology: an update 2004, Mira, Venezia 17-18 Giugno 2004. **Relazione ad invito**

-M. Di Ianni et al. IL-7 engineered donor stromal cells in vitro: a new approach for hastening naive T cell recruitment. 12 International Congress of Immunology and 4 Annual Conference of FOCIS. 18-24 July 2004, Montreal, Canada. Clinical and Investigative Medicine, vol 27, n 4, 2004. **Oral Communication**

-Di Ianni et al. Engineering donor mesenchymal cells with IL-7 hastens naive T cell recruitment in vitro and support immunological reconstitution after HSCT in NOD/SCID mice Tandem BMT Meetings, Keystone, Colorado USA, February 10-14, 2005. *Biology of Blood, and Marrow Transplantation*, 11:46, 2005. **Oral Communication * (Travel grant winner)**

-Engineering of mesenchymal cells to secrete IL-7. Animal Models of GvHD/GVL, Tandem BMT Meetings, 10-15 February 2005, Keystone, Colorado, USA. **Relazione ad invito**

-Di Ianni et al. IL-7 transduced mesenchymal cells home to lymphoid organs and improve immunological reconstitution in NOD/SCID mice. 30th Annual Meeting of the European Group for Blood and Marrow Transplantation, Prague, Czech Republic, March 20-22, 2005.

Bone Marrow Transplantation, 35:280, 2005. **Oral Communication**

-Mesenchymal cells: a vehicle for gene therapy. 4° Congresso Società Italiana di Citometria Clinica e Sperimentale, Roma 14-17 Marzo 2006. **Relazione ad invito**

-Chimerismo metodi di valutazione e significato clinico. Programma Trapianti di Cellule Staminali Emopoietiche (CSE), Roma 8-10 Giugno e 16-18 Novembre 2006. **Relazione ad invito.**

-Di Ianni et al. T Regulatory Cells Respond to Mesenchymal Cells Regulation International Society for Cellular Therapy, Sidney, Australia, June 24-27. *Cytherapy*, 9 (suppl 1): 246, 2007. **Oral Communication**

-Tregs Regulation by Mesenchymal Cells Regulatory T cells: from bench to bedside. Perugia, July 9, 2007. **Relazione ad invito**

-Large scale selection of natural Tregs for clinical purposes. Regulatory T Cell Network Meeting. Noordwijkerhout, Amsterdam, 18-19 Aprile 2008, The Netherlands. **Relazione ad invito**

-Reclutamento di cellule T regolatorie da parte di cellule mesenchimali. Discutiamone insieme. Società Italiana di Ematologia Sperimentale. Firenze, 05 Giugno 2008. **Relazione ad invito**

-Di Ianni et al. Co-culture with mesenchymal cells modulates TGF-beta and MAPK pathways in T regulatory cells. 50th Annual Meeting of the American Society of Hematology, San Francisco, December 6-9, 2008. *Blood*, 112: 676, 2008. **Oral Communication**

-Di Ianni et al. Adoptive immunotherapy with Tregs prevents GvHD and favours immune reconstitution after HLA haploidentical transplants for hematological malignancies 51th Annual Meeting of the American Society of Hematology, New Orleans, December 5-8, 2009. *Blood*, 114: 4, 2009. **Oral Communication, Plenary Session**

-Di Ianni et al. Tregs combined with mature donor Tcells hasten immune reconstitution without triggering GvHD in HLA haploidentical transplantation 36rd Annual Meeting of the European Group for Blood and Marrow Transplantation, Vienna, Austria, March 21-24,

2010.

Bone Marrow Transplantation, 39: O383, 2010. **Oral Communication**

-T Regulatory cells and haploidentical stem cell transplantation Corporate Symposium: Emerging application in cellular therapy-promising concepts. International Society for Cellular Therapy, Philadelphia USA 24-26 Maggio 2010. **Relazione ad invito**

-T Regulatory cells and haploidentical stem cell transplantation “New Trends in allogeneic transplantation and cellular therapy”, Bologna 25-26 Giugno 2010. **Relazione ad invito**

-T Regulatory cells in the haploidentical stem cell transplantation “Cellular Therapy and Immune Tolerance in Transplantation”, Hannover 02-04 Settembre 2010. **Relazione ad invito**

-T reg-based haploidentical SCT The European Group for Blood and Marrow Transplantation (EBMT) Immunobiology Working Party: Perugia, 25-26 Settembre 2010. **Relazione ad invito**

-Tregs prevent GvHD and promote immune reconstitution in HLA-haploidentical transplantation. News in Onco-Hematology: Learning from children. Perugia, 12-14 Novembre 2010. **Relazione ad invito**

-Tregs to prevent GvHD in BM transplantation Kitasato Symposium 2011 (Symposium SFB650): Tolerance from bench to bedside, Potsdam 22-23 Settembre 2011. **Relazione ad invito**

-Di Ianni et al. Adoptive immunotherapy with Tregs and Tcons ensures low TRM and a low incidence of post transplant leukaemia relapse after HLA haploidentical transplants for acute leukaemia. 53th Annual Meeting of the American Society of Hematology, San Diego, December 10-13, 2011. Blood, 110: 154, 2011. **Oral Communication**

-Di Ianni et al. Adoptive immunotherapy with Tregs and Tcons promote a GvL effect in absence of GvHD in HLA-haploidentical transplantation. 38th Annual Meeting of the European Group for Blood and Marrow Transplantation Geneva, Switzerland, April 1-4 2012. Bone Marrow Transplantation, O154, 2012. **Oral Communication**

-Cellule Treg nel trapianto aploidentico Trapianto di Cellule Staminali Emopoietiche e Terapie Cellulari, Bari 8-9 Novembre 2012. **Relazione ad invito**

-Caratterizzazione ed utilizzo delle T regolatorie nel trapianto aploidentico Discutiamone insieme. Società Italiana di Ematologia Sperimentale. Firenze, 22 Novembre 2012. **Relazione ad invito**

-Di Ianni et al. Adoptive immunotherapy with Tregs and Tcons rebuilds post transplant immunity and is associated with low TRM in HLA-haploidentical transplantation. 39th Annual Meeting of the European Group for Blood and Marrow Transplantation London, UK, April 7-10 2013. Bone Marrow Transplantation, vol 48, O43, 2013. **Oral Communication**

-Immune regulation with Tregs: improving selection and expansion. EBMT Immunobiology Working Party, 28-29 September 2013 Perugia, Italy. **Relazione ad invito**

-Di Ianni et al. HLA-haploidentical stem cell transplantation with Treg and Tcon adoptive immunotherapy promotes a strong graft-versus-leukemia effect 55th Annual Meeting of the American Society of Hematology, New-Orleans, December 7-10, 2013. Blood, 110: 154, 2013. **Oral Communication**

-Di Ianni et al. Adoptive immunotherapy with Treg and Tcon separates GVL effect from GvHD in HLA-haploidentical stem cell transplantation 40th Annual Meeting of the European Group for Blood and Marrow Transplantation Milan, Italy, March 30-April 2, 2014. Bone Marrow Transplantation, vol 48, O43, 2014. **Oral Communication**

-Utilizzo dei linfociti T regolatori nel trapianto da donatore aploidentico. Discutiamone insieme. Società Italiana di Ematologia Sperimentale. Firenze, 20 Novembre 2014. **Relazione ad invito**

-Di Ianni et al. Treg-induced NOTCH1 blockade on conventional T cells act through the CD39/adenosine axis to control GvHD. 42th Annual Meeting of the European Group for Blood and Marrow Transplantation Valencia, Spain, April 3-6, 2016. Bone Marrow Transplantation, vol 51 (S1). **Oral Communication**

-Cellule Tregs nella pratica clinica. Società Italiana di Ematologia. Nuovi approcci diagnostici e terapie innovative nelle emopatie maligne. Francavilla al Mare (CH), 20 Maggio 2016. **Relazione ad invito**

-Immunoterapia adottiva con Treg nel trapianto di cellule staminali emopoietiche. La tolleranza immunologica nel futuro dei trapianti. XIII Congresso dell'Associazione Italiana di Immunogenetica e Biologia dei Trapianti (AIBT). L'Aquila 6-8 Ottobre 2016. **Relazione ad invito**

-T-regulatory Cells and Stem Cell Transplantation. 29 Annual Congress of Italian Association of Cell Cultures. L'Aquila 23-25 Novembre 2016. **Relazione ad invito**

-Ingegnerizzazione dei linfociti ed immunoterapia. XVIII Congresso della Società Italiana di Emaferesi e Manipolazioni Cellulari. Montesilvano (PE) 11-14 Ottobre 2017. **Relazione ad invito**

-Immunoterapia con linfociti T. Focus su Leucemie Acute. Società Italiana di Ematologia. Francavilla al Mare (CH) 20 Aprile 2018. **Relazione ad invito**

-Manipolazione cellulare ex-vivo: metodiche di selezione del graft. GITMO, Corso Triennale di Formazione: Trapianto Allogeneico di Cellule Staminali Ematopoietiche Montesilvano (Pe), 11-12 Ottobre 2018. **Relazione ad invito.**

-Aspetti diagnostici molecolari nelle MPN. Alcune nicchie nelle Neoplasie Mieloproliferative croniche Ph negative e nelle MDS. Tivoli 26 Ottobre 2018. **Relazione ad invito.**

- Generation of T regulatory cells. Session: How do I manufacture T-cells for cellular therapies. 46th Annual Meeting of the European Society of Blood and Marrow Transplantation. 30 Agosto-2 Settembre 2020 (web meeting). **Relazione ad invito.**

-L'Emocromo di allarme: quando chiamare l'ematologo.
Società Italiana di Medicina Interna (SIMI), 21 Novembre 2020 (webinar). **Relazione ad invito.**

-Manipolazione estensiva del linfociti.
Società Italiana di Emaferesi e Manipolazione Cellulare (SiDEM), 23 Novembre 2020, (webinar). **Relazione ad invito.**

- **Responsabilità scientifica di eventi formativi**

-Mastocitosi e Mielofibrosi. Pescara 24 Ottobre 2019.

- **Partecipazione a società scientifiche**

-Membro del Gruppo Italiano Trapianto di Midollo Osseo (GITMO).

-Membro della Società Italiana di Ematologia Sperimentale. Delegato regionale SIES per l'Abruzzo.

- **Attività di revisione**

-Albo Revisori MIUR dal 2011 a tutt'oggi

-Revisore per : US-Israel Binational Foundation (2012); Institut National du Cancer, Translational Cancer Research (2012); Fondation contre le Cancer, Belgium (2014); Austrian Science Foundation (2016)

-Revisore VQR 2004-2010 e VQR 2011-2014

- **Valutazione VQR**

-2004/2010

Prodotti: 1; Valutazione: eccellente; Punteggio: 1

-2011/2014

Prodotti: 2; Valutazione: eccellente per entrambi; Punteggio: 2

- **Attività didattica**

Università degli Studi di Perugia

-Attività di ausilio alla didattica presso l'Università degli Studi di Perugia dal 20-10-2005 al 31-12-2005

Università degli Studi dell'Aquila.

-Corso di Laurea Triennale in Dietistica, Insegnamento: Malattie del Sangue, A.A. 2008/2009; 2009/2010.

-Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia, Insegnamento: Ematologia, a partire dal A.A. 2009/2010 al 2016/2017

-Corso di Laurea Triennale in Tecniche di Laboratorio Biomedico, Insegnamento: Ematologia di Laboratorio, A.A. 2010/2011, 2011/2012, 2012/2013.

-Corso di Laurea in Odontoiatria e Protesi Dentaria, Insegnamento: Malattie del Sangue, a partire dal A.A. 2011/2012 al 2016/2017

-Corso di Laurea in Scienze delle Professioni Sanitarie Tecnico-Diagnostiche, Insegnamento: Malattie del Sangue, A.A. 2011/2012, 2012/2013.

-Direttore della Scuola di Specializzazione in Ematologia sede dell'Aquila (capofila) con sede aggregata Chieti dal 22-9-2011 al 31-10-2012.

Relatore di tesi presso l'Università degli Studi dell'Aquila per un totale di 16 tesi così distribuite: CLM in Medicina e Chirurgia (9); CL in Tecniche di Laboratorio Biomedico (3); CLM in Biotecnologie (1); CLM in Scienze delle Professioni Sanitarie Tecniche-Diagnostiche (1); Scuola di Specializzazione in Ematologia (2) dal 15-03-2008 al 31-10-2016

Università degli Studi di Chieti-Pescara

-Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia, Insegnamento: Ematologia, a partire dal A.A. 2017/2018

Relatore di tesi presso l'Università degli Studi di Chieti Pescara per un totale di 6 tesi CLM in Medicina e Chirurgia per l'A.A. 2017/2018

- **Partecipazione al collegio dei docenti nell'ambito di dottorati di ricerca accreditati dal Ministero:**

-Ateneo: Università degli Studi di PERUGIA. Titolo: "BIOTECNOLOGIE NEL TRAPIANTO DEL MIDOLLO OSSEO UMANO" Ciclo: XXVIII

-Ateneo : Università degli Studi de L'AQUILA. Titolo: "MEDICINA CLINICA E SANITA' PUBBLICA", Cicli: XXIX, XXX, XXXI, XXXII, XXXIII, XXXIV (aa 2018/2019)

-Ateneo: Università degli Studi di Chieti-Pescara. Titolo: "Medicina Traslazionale", Cicli: XXXV (aa 2019/2020)

- **Attività clinica**

- Attività assistenziale (1996-2008) per pazienti affetti da emopatie maligne presso la UOC di Ematologia dell'Università degli Studi di Perugia. Partecipazione a numerosi protocolli clinici nazionali ed internazionali per il trattamento delle malattie ematologiche maligne. Elaborazione di protocolli clinici sperimentali per pazienti refrattari e/o resistenti ai trattamenti convenzionali.

- Dirigente medico presso l'Istituto di Ematologia dell'Università degli Studi di Perugia per l'anno 2005 (Gen-Dic)

- Dirigente medico presso l'Istituto di Ematologia dell'Università degli Studi di Perugia per l'anno 2006 (Mag-Ott).

- Dirigente medico a titolo gratuito presso la UOC di Medicina Interna ed Ematologia della ASL1 Avezzano-Sulmona-L'Aquila per l'anno 2010 e 2011.

- Dirigente medico presso la UOSD di Ematologia di Avezzano-Sulmona della ASL1 Avezzano-Sulmona L'Aquila a partire dal Giugno 2012. Convenzione definitiva a partire dal 2013 sino al 15 Maggio 2017

-Dirigente medico presso la UOC di Ematologia della AUSL di Pescara a partire dal 16 Maggio 2017 a tutt'oggi. Attività svolta prevalentemente presso la UOSD di trapianto e di ambulatorio ematologico.

-Responsabile della CAR-T Unit presso l'Ospedale di Pescara. La CAR-T Unit è un team multidisciplinare (ematologi, rianimatori, neurologi, cardiologi, infettivologi, trasfuzionisti e laboratoristi) che si occupa dell'arruolamento e del trattamento dei pazienti che hanno indicazione alla terapia CAR-T

- **Attività di laboratorio**

- Responsabilità scientifica del Laboratorio di Ematologia per la diagnostica molecolare delle malattie ematologiche maligne, presso la UOC di Ematologia di Pescara. Tale laboratorio promuove attività di trasferimento tecnologico e garantisce la diagnostica delle malattie ematologiche maligne. Il Laboratorio è certificato LabNet, Jaknet ed ERIC. In corso la certificazione AML-NET.

-Responsabilità scientifica dello sviluppo di protocolli di terapia cellulare per il trapianto allogenico. In particolare il laboratorio si occupa di espansione in vitro di cellule T regolatorie (Tregs) e dei meccanismi di funzionamento delle cellule Tregs. L'attività scientifica si focalizza inoltre sulla ricerca di nuovi target di controllo della GvHD.

-Responsabilità del progetto CAR-T presso la UOC di Ematologia con Trapianto di Pescara. In particolare il progetto riguarda sia la creazione di un CAR-T team per l'infusione del prodotto commerciale, sia la produzione di CAR-T "home made".

- **Principal Investigator per l'Ematologia di Pescara dei seguenti studi multicentrici:**

1) A phase 2 study on the clinical activity and safety of Actinomycin-D in patients with NPM1-wild type AML (other than APL) aged ≥ 70 years and/or unfit for intensive chemotherapy, either newly diagnosed or previously treated with hypomethylating agents

2) A Phase 2a study of the clinical activity and safety of Actinomycin-D in patients with NPM1-mutated AML ≥ 70 years old and/or unfit for intensive chemotherapy either newly diagnosed or previous treated with hypomethylating agents

3) Infusion of alloreactive Nk cells as a consolidation strategy for adult acute leukemia patients: a multicenter clinical study

4) Caratterizzazione molecolare, identificazione e nuova stratificazione di pazienti adulti con leucemia acuta linfoblastica a cellule B (LAL-B) "TRIPLI NEGATIVI"

5) Valutazione dell'effetto antineoplastico di un protocollo di trapianto ematopoietico

allogenico che include l'utilizzo nel regime di condizionamento al trapianto di irradiazione totale corporea iperfrazionata o irradiazione linfonodale totale combinata con irradiazione totale del midollo osseo seguito da immunoterapia adottiva con linfociti T-Regolatori e convenzionali.

- **Terza missione**

-Sky Romauno, Rubrica televisiva settimanale di Medicina "Punto Doc". Approfondimento in diretta su : "Malattie autoimmuni in Ematologia", 29 Ottobre 2010

-Diagnostica ematologica, dal laboratorio alla clinica. Patrocinio: L'Aquila AIL onlus, Civitella Roveto (AQ) 6 Marzo 2016.

-Rete8, Rubrica televisiva di Medicina "Medicina Facile". Approfondimento su "CAR-T". Chieti, 4 Aprile 2020

Publicazioni Scientifiche

1) **M. Di Ianni**, C. Casciari, R.Ciurnelli, A. Fulvi, C. Bagnis, F. Lucheroni, F. Falzetti, P. Mannoni, M.F. Martelli, A. Tabilio.

Beta-galactosidase transduced T lymphocytes: a comparison between stimulation by either PHA and IL-2 or a mixed lymphocytes reaction.

Haematologica, 81:410-417, 1996.

2) **M. Di Ianni**, C. Casciari, R. Ciurnelli, A. Fulvi, C. Bagnis, M. Sadelain, F. Lucheroni, P. Mannoni, C. Carlo Stella, M.F. Martelli, A. Tabilio.

Retroviral transfer of Herpes Simplex virus-thymidine kinase and beta-galactosidase genes into U937 cells with bicistronic vector.

Leukemia Research, 21: 951-959, 1997.

3) **M. Di Ianni**, A. Terenzi, K. Perruccio, R. Ciurnelli, F. Lucheroni, R. Benedetti, M. F. Martelli, A. Tabilio.

5-azacytidine prevents transgene methylation in vivo.

Gene Therapy, 6: 703-707, 1999.

4) **M. Di Ianni**, S. Di Florio, G. Venditti, F. Falzetti, P.Mannoni, M.F. Martelli, A. Tabilio.

T lymphocytes transduction with herpes simplex virus-thymidine kinase (HSV-tk) gene: comparing four different infection protocols

Journal of Hemathotherapy Stem Cell Research, 8: 645-652, 1999.

- 5) L. Olivieri, **M. Di Ianni**, M. Giansanti, B. Falini, A. Tabilio.
Primary eyelid plasmacytoma.
Medical Oncology, 17:74-75, 2000.
- 6) **M. Di Ianni**, F. Lucheroni, C. Liberatore, F. Falzetti, A. Terenzi, S. Di Florio, G. Venditti, K. Perruccio, C. Carlo Stella, F. Spinozzi, M.F. Martelli, A. Tabilio.
T-lymphocyte function after retroviral mediated thymidine kinase gene transfer and G418 selection.
Cancer Gene Therapy, 7: 920-926, 2000.
- 7) S. Di Florio, C. Sebastiani, M. Fagioli, **M. Di Ianni**, D. Alfonsi, G. Venditti, P.G. Pelicci, A. Tabilio.
Retrovirus-mediated transfer of the herpes simplex virus thymidine kinase and enhanced green fluorescence protein genes in primary t lymphocytes.
British Journal of Haematology, 110: 903-906, 2000.
- 8) **M. Di Ianni**, A. Terenzi, S. Di Florio, G. Venditti, R. Benedetti, A. Santucci, A. Bartoli, K. Fettucciari, P. Marconi, R. Rossi, M.F. Martelli, A. Tabilio.
In vivo demethylation of a MoMuLV retroviral vector expressing the herpes simplex thymidine kinase suicide gene by 5-azacytidine.
Stem Cells, 18: 415-421, 2000.
- 9) **M. Di Ianni**, A. Terenzi, F. Falzetti, A. Bartoli, S. Di Florio, R. Benedetti, G. Venditti, D. Alfonsi, M. De Ioanni, B. Falini, M.F. Martelli, A. Tabilio.
Homing and survival of thymidine kinase human T cells in NOD/SCID mice.
Cancer Gene Therapy, 9:756-761, 2002.
- 10) **G. Meloni**, I. Majolino, M. Vignetti, F.R. Mauro, M. Lopez, L. Laurenti, M. Di Ianni, A. Ambrosetti, S. Morandi, A. Pescarollo, R. Felice, L. Orsucci, G. Rossi, M. Montanaro, A.M. Liberati, P. Corradini, R. Foà, F. Mandelli.
The role of autotransplantation in chronic lymphocytic leukemia and results from the italian group.
Haematologica, 87: 59-62, 2002.
- 11) G. Venditti, **M. Di Ianni**, F. Falzetti, L. Moretti, S. Di Florio, A. Tabilio
NeoR-based transduced T lymphocytes detected by real time quantitative polymerase chain reaction.
Journal of Hematotherapy & Stem Cell Research, 12:83-91, 2003.
- 12) A. Bartoli, K. Fettucciari, I. Fettriconi, E. Rosati, **M. Di Ianni**, A. Tabilio, D.V. Delfino, R. Rossi, P. Marconi.
Effect of trichostatin A and 5'-azacytidine on transgene reactivation in U937 transduced cells.
Pharmacological Research, 48:111-118, 2003.
- 13) N. Bolli, **M. Di Ianni**, S. Simonetti, L. Cerroni, A. Liso, B. Falini, A. Tabilio.
Treating two concurrent B- and T-cell lymphoid neoplasms with alemtuzumab monotherapy.
The Lancet Oncology, 5: 64-65, 2004.
- 14) R. Ria, F. Falzetti, S. Ballanti, O. Minelli, **M. Di Ianni**, M. Ciminiello, A. Vacca, F. Dammacco, M.F. Martelli, A. Tabilio.

Melphalan alone versus melphalan plus busulphan in conditioning to autologous stem cell transplantation for multiple myeloma
The Hematology Journal, 5: 118-122, 2004.

15) **M. Di Ianni**, B. Del Papa, M. De Ioanni, P. Sportoletti, L. Moretti, F. Falzetti, M.F. Martelli, A. Tabilio.
Mesenchymal cells: a vehicle for gene therapy
Blood Cells, Molecules and Diseases, 33: 267-270, 2004 .

16) A. Tabilio, F. Falzetti, T. Zei, M. De Ioanni, E. Bonifacio, F. Battelli, R. Iacucci Ostini, S. Ballanti, M. Cimminiello, M. Capponi, C. Silvani, O. Minelli, K. Fettucciari, P. Marconi, E. Rosati, A. Santucci, **M. Di Ianni**, F. Aversa, M.F. Martelli.
Graft engineering for allogeneic haploidentical stem cell transplantation
Blood Cells, Molecules and Diseases, 33: 274-280, 2004.

17) E. Rosati, R. Sabatini, A. Tabilio, **M. Di Ianni**, A. Bartoli, P. Marconi.
B-chronic lymphocytic leukemia cells exert an in vitro cytotoxicity mediated by tumor necrosis factor α
Leukemia Research, 29: 829-839, 2005.

18) **M. Di Ianni**, B. Del Papa, M. De Ioanni, A. Terenzi, P. Sportoletti, L. Moretti, F. Falzetti, E. Gaozza, T. Zei, F. Spinozzi, C. Bagnis, P. Mannoni, E. Bonifacio, B. Falini, M. F Martelli, A. Tabilio.
Interleukin 7 engineered stromal cells: a new approach for hastening naive T cell recruitment.
Human Gene Therapy, 16:752-764, 2005.

19) R. Ria, **M. Di Ianni**, P. Sportoletti, M. Cimminiello, L. Marcomigni, A. Tabilio.
Recurrent primary plasmacytoma of the eyelid with rapid regional metastasis
Leukemia and Lymphoma, 47:549-552, 2006.

20) **M. Di Ianni**, L. Moretti, B. Del Papa, E. Gaozza, A. S. Bell, F. Falzetti, A. Tabilio.
A microelectronic DNA chip detects the V617F JAK-2 mutation in myeloproliferative disorders.
Leukemia, 20:1895-1897, 2006.

21) P. Sportoletti, B. Del Papa, M. De Ioanni, L. Moretti, E. Bonifacio, V. Lanterna, A. Bell, K. Fettucciari, E. Carnevali, T. Zei, F. Falzetti, M.F. Martelli, A. Tabilio, **M. Di Ianni**.
Interleukin 7 engineered mesenchymal cells : in vitro effects on naive T cell population.
Biology of Blood and Marrow Transplantation, 12:1250-1260, 2006.

22) **M. Di Ianni**, L. Moretti, B. Del Papa, M. De Ioanni, E. Bonifacio, F. Falzetti, A. Tabilio.
Chronic myeloproliferative disorders: the bone marrow stromal component is not involved in the malignant clone.
Leukemia, 21: 377-378, 2007.

23) R. Ria, A.M. Scarponi, F. Falzetti, S. Ballanti, **M. Di Ianni**, P. Sportoletti, M. Cimminiello, C. Gasbarrino, B. Pallone, F. Russo, A. Vacca, F. Dammacco, E. Mannarino, A. Tabilio.
Loss of bone mineral density and secondary hyperparathyroidism are complications of autologous stem cell transplantation
Leukemia and Lymphoma, 48:923-930, 2007.

- 24) F. Aversa, A. Tabilio, A. Velardi, A. Terenzi, F. Falzetti, A. Carotti, T. Aloisi, M. Liga, **M. Di Ianni**, T. Zei.
Hematopoietic Stem Cell Transplantation from alternative donors for high-risk acute leukaemia: the haploidentical option.
Current Stem Cell Research & Therapy, 2 (1): 105-112, 2007.
- 25) M. Colagrande, **M. Di Ianni**, R. Ciurnelli, M. Gallucci, G. Mariani, A. Tabilio.
Striking response to intrathecal liposomal cytarabine in a patient with meningeal myelomatosis
British Journal of Haematology, 138:812-3, 2007.
- 26) M. De Ioanni, **M. Di Ianni**, E. Bonifacio, L. Moretti, D. Cecchini, F. Bazzucchi, A. Terenzi, T. Aloisi, F. Falzetti, F. Aversa, Y. Reisner, M. F. Martelli, A. Tabilio
Large-Scale Generation of Human Allodepleted Anti-3rd Party Lymphocytes
Blood Cells, Molecules and Diseases, 40: 106-112, 2008.
- 27) L. Pasqualucci, S. Li, G. Meloni, S. Schnittger, S. Gattenlohner, A. Liso, **M. Di Ianni**, M.P. Martelli, E. Pescarmona, R. Foa, T. Haferlach, R.C. Skoda. B. Falini.
NPM1-mutated acute myeloid leukaemia occurring in JAK2-V617F positive chronic idiopathic myelofibrosis: de-novo origin?
Leukemia, 22:1459-1463, 2008.
- 28) **M. Di Ianni**, B. Del Papa, M. De Ioanni, L. Moretti, E. Bonifacio, D. Cecchini, P. Sportoletti, F. Falzetti, A. Tabilio.
Mesenchymal cells recruit and regulate T regulatory cells.
Experimental Hematology, 36:309-318, 2008.
- 29) C. Piccoli, M. Ripoli, R. Scrima, P. Stanziale, **M. Di Ianni**, L. Moretti, B. Biscottini, M. Carella, B. Boffoli, A. Tabilio, N. Capitanio.
MtDNA mutation associated with mitochondrial dysfunction in megakaryoblastic leukaemic cells.
Leukemia, 22:1938-1941; 2008.
- 30) M. Lapecorella, A. Tabilio, A. Lucchesi, M. Napoletano, M. Colagrande, **M. Di Ianni**, G. Mariani.
Evidence of Jak2 Val617Phe positive essential thrombocythemia with splanchnic thrombosis during estroprogestinic treatment.
Blood, Coagulation & Fibrinolysis, 19:453-457, 2008.
- 31) V. Roelants, L. Bertrand, X. Havaux, D. Labar, I. de Hemptinne, R. Bausart, A. Bol, A. Tabilio, S.S. Gambhir, **M. Di Ianni**, J.L. Vanoverschelde.
PET imaging of mesenchymal stem cells carrying the HSV-1 thymidine kinase reporter gene. Comparison between adenoviral and retroviral infection.
Journal of Nuclear Medicine, 49:1836-1844; 2008.
- 32) C. Piccoli, R. Scrima, M. Ripoli, **M. Di Ianni**, B. Del Papa, M.P. Martelli, G. Servillo, C. Ligas, A. D'Aprile, G. Quarato, D. Boffoli, A. Tabilio, N. Capitanio.
Transformation by retroviral vectors of bone marrow-derived mesenchymal cells causes mitochondria-dependent cAMP-sensitive oxidative stress.
Stem Cells, 26:2843-2854; 2008.

- 33) O. Minelli, F. Falzetti, **M. Di Ianni**, M. Onorato, S. Plebani, C. Silvani, A. Tabilio.
Granulocyte-colony stimulating factor induced thrombocytopenia in a healthy donor.
Bone Marrow Transplantation, 43:263-264; 2009.
- 34) E. Rosati, R. Sabatini, G. Rampino, I. Screpanti, A. Tabilio, **M. Di Ianni**, K. Fettucciari, A. Batoli, S. Coaccioli, P.F. Marconi.
Constitutively activated Notch signaling is involved in survival and apoptosis resistance of B-CLL cells.
Blood, 113:856-865; 2009.
- 35) M. Colagrande, **M. Di Ianni**, G. Coletti, K. Peris, M.C. Fagnoli, L. Moretti, M. La pecorella, A. Tabilio.
Toxic epidermal necrolysis in a patient with primary myelofibrosis receiving thalidomide therapy.
International Journal of Hematology, 89:76-79; 2009.
- 36) **M. Di Ianni**, L. Moretti, A. Terenzi, F. Bazzucchi, B. Del Papa, M. Bazzucchi, R. Ciurnelli, A. Lucchesi, P. Sportoletti, E. Rosati, P.F. Marconi, F. Falzetti, A. Tabilio.
Activated autologous T cells exert an anti B-cell Chronic Lymphatic Leukemia in vitro and in vivo.
Cytotherapy, 11:86-96; 2009.
- 37) **M. Di Ianni**, B. Del Papa, D. Cecchini, E. Bonifacio, L. Moretti, T. Zei, R. Iacucci Ostini, F. Falzetti, L. Fontana, G. Tagliapietra, C. Maldini, M.F. Martelli, A. Tabilio.
Immuno-magnetic isolation of CD4+CD25+FoxP3+ natural T regulatory lymphocytes for clinical applications.
Clinical and Experimental Immunology, 156: 246-253; 2009.
- 38) A. Carvalho, C. Cunha, A. Carotti, T. Aloisi, O. Guarrera, **M. Di Ianni**, F. Falzetti, F. Bistoni, F. Aversa, L. Pitzurra, F. Rodriguez, L. Romani.
Polymorphisms in Toll-like receptor genes and susceptibility to infections in allogeneic stem cell transplantation.
Experimental Hematology, 37: 1022-1029, 2009.
- 39) **M. Di Ianni**, S. Baldoni, E. Rosati, R. Ciurnelli, L. Cavalli, M.F. Martelli, P.F. Marconi, I. Screpanti, F. Falzetti.
A new genetic lesion in B-CLL: a NOTCH1 PEST domain mutation.
British Journal of Haematology, 146:689-691, 2009.
- 40) M. Lapecorella, A. Lucchesi, **M. Di Ianni**, M. Napolitano, G. Coletti, G. Di Leonardo. L. Dell'Orso, R. Barnabei, G. Mariani.
Unusual onset of venous thromboembolism and heparin-induced thrombocytopenia in a patient with essential thrombocythemia.
Blood, Coagulation & Fibrinolysis, 21:85-90, 2010.
- 41) A. Carvalho, C. Cunha, **M. Di Ianni**, L. Pitzurra, T. Aloisi, F. Falzetti, A. Carotti, F. Bistoni, F. Aversa, L. Romani.
Prognostic significance of genetic variants in the IL-23/Th17 pathway for the outcome of T-cell-depleted allogeneic stem cell transplantation.
Bone Marrow Transplantation, 45:1645-1652, 2010.

42) E. Rosati, R. Sabatini, G. Rampino, F. De Falco, M. Di Ianni, F. Falzetti, K. Fettucciari, A. Bartoli, I. Screpanti, P.F. Marconi.

Novel targets for endoplasmic reticulum stress-induced apoptosis in B-CLL.

Blood, 116:2713-2723, 2010.

43) P. Sportoletti, S. Baldoni, L. Cavalli, B. Del Papa, E. Bonifacio, R. Ciurnelli, A.S. Bell, A. Di Tommaso, E. Rosati, I. Screpanti, P.F. Marconi, M.F. Martelli, **M. Di Ianni**, F. Falzetti.

NOTCH1 PEST domain mutation is an adverse prognostic factor in B-CLL.

British Journal of Haematology, 151: 404-406, 2010.

44) M.P. Martelli, V. Pettirossi, C. Thiede, E. Bonifacio, F. Mezzasoma, D. Cecchini, R. Pacini, A. Tabarrini, R. Ciurnelli, I. Gioffrida, N. Manes, R. Rossi, L. Giunchi, U. Oelschagel, L. Brunetti, M. Gemei, M. Delia, G. Specchia, A. Liso, **M. Di Ianni**, F. Di Raimondo, F. Falzetti, L. Del Vecchio, M.F. Martelli, B. Falini.

CD34+ cells from AML with mutated NPM1 harbor cytoplasmic mutated nucleophosmin and generate leukemia in immunocompromised mice.

Blood, 116:3907-3922, 2010.

45) C. Cunha, **M. Di Ianni**, S. Bozza, G. Giovannini, S. Zagarella, T. Zelante, C. D'Angelo, A. Pierini, L. Pitzurra, F. Falzetti, A. Carotti, K. Perruccio, J.P. Latgé, F. Rodrigues, A. Velardi, F. Aversa, L. Romani, A. Carvalho

Dectin-1 Y238X polymorphism associates with susceptibility to invasive aspergillosis in hematopoietic transplantation through impairment of both recipient- and donor-dependent mechanisms of antifungal immunity

Blood, 116: 5394-5402, 2010.

46) Eichhorst BF, Fischer K, Fink AM, Elter T, Wendtner CM, Goede V, Bergmann M, Stilgenbauer S, Hopfinger G, Ritgen M, Bahlo J, Busch R, Hallek M; German CLL Study Group (GCLLSG). Collaborators (432)

Oduncu F, Dreyling M, Forstpointner R, Schneller F, Bogner C, Peschel C, Ringshausen I, Götze K, Goebeler ME, Rückle-Lanz, Ritgen M, Schawitzke A, Heydrich B, Kern K, Böttcher S, Irmer S, Strack U, Borries V, Klima KM, Scholz C, Herold M, Härtwig K, Dürig J, Dührsen U, Müller-Beissenhirtz H, Noppeney R, Schüttrumpf S, Hohloch K, Binder C, Hasenkamp J, Trümper L, Bäsecke J, Rieger M, Witzens-Harig M, Friedrichs B, Rieger K, Uharek L, Kubuschok B, Murawski N, Held G, Zwick C, Pfreundschuh M, Fingerle-Rowson G, Reiser M, Elter T, Eichhorst B, Pallasch C, Hallek M, Borchmann P, Hacker U, Schinkel S, Wieker K, Sökler M, Wolf HH, Scholz C, Eucker J, Staib P, Schlegel F, Kropff M, Kahl C, Hess G, Beck J, Wölfel T, Bokemeyer C, Schilling G, Dierlamm J, Schüler F, Busemann C, Dölken G, Trendelenburg TK, Bühler A, Stilgenbauer S, Viardot A, Greiner J, Zenz T, Gaidzik V, Langer C, Döhner H, Werner I, Dienst A, Habersang K, Härtel N, Leitner A, Kehler G, Middeke H, Heinisch K, Adorf D, Ismer B, Hering-Schubert C, Jäckle J, Aulmann C, Söllner S, Majunke P, Fuss H, Käfer G, Potenberg J, Dietrich G, Hartung E, Pronath A, Riedhammer FJ, Zehrfeld T, Prümmer O, Gatter J, Meier A, Wattad M, Heit W, Sauer I, Hilgers K, Geissler M, Bauer J, Stein W, Voigtmann R, Natt F, Nickelsen M, Zeis M, Schmitz N, Lange E, Stoltefuss A, Schubert J, Dürk HA, Kloke O, Fauser A, Roemer E, Kraut L, Musch E, Kohl S, Link H, Kirsch JF, Schatz M, Mezger J, Kempf B, Heil G, Derigs HG, Roll C, Kettner E, Dübbers HW, Lutz L, Hentrich M, Hoffmann U, Ibe M, Falge C, Schäfer-Eckart K, Rothmann F, Raghavachar A, Beckmann K, Behringer D, Stauder H, Hempfling C, Matzdorff A, Hähling D, Kaesberger KJ, Mück R, Waladkhani AR, Clemens M, Kraft J, Ehlert T, N N, Schloen A, Sandritter B, Scholz, Diekmann C, Pflüger KH, Hausner G, Fetscher S, Aulitzky W, Brugger W, Frickhofen N, Fuhr, Lange C,

Lambertz H, Schulz L, Schmier M, Bentz M, Tauchmann GM, Schmidt M, Meiler J, Sandmann M, Kürschner D, Maier-Bay B, Lindemann W, Diers J, Riemeier-Sievers C, Daun M, Mergenthaler HG, Hiller S, Schirmer V, Kirchner H, Langer W, Günther B, Gassmann W, Franke K, Burghardt F, Abele U, Celikel-Becker D, von Weikersthal LF, Brög G, Hauch U, Heinrich B, Brudler O, Häcker B, Eckart MJ, Bolouri H, Göttler B, Kindler M, Zuchold K, Strohbach F, Plingen ML, Seibt-Jung H, Kirsch A, Herrenberger J, Doering G, von Grünhagen U, Franke H, Weniger J, Kerzel W, Schmalfeld M, Rohrberg R, Hurtz HJ, Gehbauer G, Hahnfeld S, Vehling-Kaiser U, Abenhardt W, Bosse D, Böning L, Schmidt B, Schick HD, Jacobs G, Stauch M, Hoffmann R, Müller S, Hahn M, Freier W, Dietzfelbinger H, Rassmann I, Söling U, Siehl S, Rudolph R, Weinert R, Sauer A, Meyer B, Eschenburg H, Schadeck-Gressel C, Grabenhorst U, Perker M, Otremba B, Reschke D, Hinrichs HF, Zirpel I, Höring E, Respondek M, Köppler H, Heymanns J, Weide R, Hünermund K, Thiel C, Reiber T, Spohn C, Springer G, Fiechtner H, Hübner A, Kurschel E, Weiss J, Schlag R, Schäfer E, Hartwich G, Schmitz S, Steinmetz T, Kim TS, Lerchenmüller C, Wehmeyer J, Laubenstein HP, Rendenbach B, Lebahn H, Kröning H, Uhle R, Balló H, Gaede B, Zumbrink S, Eckert R, Kamp T, Reimann B, Burkhard O, Mittermüller J, Hansen R, Hitz H, Schliesser G, Schmitt HR, Forstbauer H, Grundeis M, Schulze M, Baldus M, Lakner V, Haen M, Müller C, Dörfel S, Göhler T, Welslau M, Achtzehn V, Culmann H, Gerhardt S, Ulshöfer T, Koschuth A, Schmidt P, Müller L, Schneider M, Koniczek K, Porowski P, Glados M, Knoblich J, Ben-Yehuda D, Jäger U, Gaiger A, Schwarzmeier J, Nösslinger T, Schwarzmeier J, Smith M, Patton N, Gibbons S, Bouabdallah R, Gandhi M, Marlton P, Mills T, Angelucci E, Sorano GG, Casula P, Berneman Z, Kohser P, Hudcova-Burgetova A, Machová R, Papajik T, Kubová Z, Fineman R, Mayer J, Doubek M, Brychtova Y, Ciceri F, Caligaris-Cappio F, Crocchiolo R, Dauriac C, Bernard M, Escoffre-Barbe M, Lamy T, Zikesova E, Karban J, Salkova J, Trnený M, Pytlik R, Tiley C, Forsyth C, Vokurka S, Koza V, Van Hoof A, Selleslag D, Sebban C, Baker B, Belada D, Jebavy L, Smolej L, Pavel Z, **Di Ianni M**, Castaigne S, Del Poeta G, Amadori S, Catalano J, Ganju V, Hertzberg M, Laurenti L, Dalseg AM, Bron D, Morton J, Durrant S, Casado LF, Theunissen K, Atias D, Berkhan L, Seymour J, Wolf M, Bosly A, Osma Cordoba MM, Portois C, Jaubert J, Ferrant A, Lambert C, Maerevoet E, Van den Neste E, Gadeberg O, Carney B, Cannell P, Eghbali H, Legouffe E, Bordessoule D, Chaury M, Moreau S, Pierri I, Gobbi M, Berrebi A, Lishner M, Yerushazim R, Yermiaku T, Kosolov V, Ambrosetti A, Andreoli AL, Huguette F, Laurent G, Orsucci L, Forconi F, Musuraca G, Zinzani PL, Loscertales J, McQuillan A, Cordingley F, Leahy M, Cazin B, Taylor, Mulligan S, Herbrecht, Cull G, Seldon M, Rowlings P, Ludwig H, Zojer N, Solal-Céligny P, Pomponi F, Savdkova L, Kozák T, Christiansen I, Pérez I, Campbell P, Canales Albendea M, De Paz R, Arthur C, Gisselbrecht C. Limited clinical relevance of imaging techniques in the follow-up of patients with advanced chronic lymphocytic leukemia: results of a meta-analysis.

Blood, 117:1817-21, 2011.

47) **M. Di Ianni**, F. Falzetti, A. Carotti, A. Terenzi, F. Castellino E. Bonifacio, B. Del Papa, T. Zei, R. Iacucci Ostini, D. Cecchini, T. Aloisi, K. Perruccio, L. Ruggeri, C. Balucani, A. Pierini, P. Sportoletti, C. Aristei, B. Falini, Y. Reisner, A. Velardi, F. Aversa, M. F. Martelli.

Tregs prevent GvHD and promote immune reconstitution in HLA-haploidentical transplantation.

Blood, 117:3921-3928, 2011.

48) **M. Di Ianni**, F. Falzetti, A. Carotti, A. Terenzi, B. Del Papa, K. Perruccio, L. Ruggeri, P. Sportoletti, E. Rosati, P.F. Marconi, B. Falini, Y. Reisner, A. Velardi, F. Aversa, M.F. Martelli. Immunoselection and clinical use of T regulatory cells in HLA haploidentical stem cell transplantation

Best Practise & Research: Clinical Haematology, 24:459-466, 2011.

49) S. Siragusa, A. Malato, G. Saccullo, A. Iorio, **M. Di Ianni**, C. Caracciolo, L.L. Coco, S. Raso, M. Santoro, F.P. Guarnirei, A. Tuttolomondo, A. Pinto, I. Pepe, A. Casaccio, V. Abbadessa, G. Licata, G. Battista Rini, G. Mariani, G. Di Fedè.

Residual vein thrombosis for assessing duration of anticoagulation after unprovoked deep vein thrombosis of the lower limbs: The extended DACUS study.

American Journal of Hematology, 86:914-917; 2011.

50) A.Carvalho, C. Cunha, A.J. Almeida, N.S. Osório, M. Saraiva, M. Teixeira-Coelho, S. Pedreiro, E. Torrado, N. Domingues, A.G. Gomes-Alves, A. Marques, J.F. Lacerda, M.G. da Silva, M. Gomes, A.C. Pinto, F. Torres, P. Rendeiro, P.Tavares, **M. Di Ianni**, R. Medeiros, P. Heutink, P.M. Bracci, L. Conde, P. Ludovico, J. Pedrosa J, P. Maciel, L. Pitzurra, F. Aversa, H. Marques, A. Paiva, C.F. Skibola, L. Romani, A.G. Castro, F. Rodrigues F.

The rs5743836 polymorphism in TLR9 confers a population-based increased risk of non-Hodgkin lymphoma

Genes and Immunity, 13:197-201; 2012.

51) **M. Di Ianni**, S. Ballanti, G. Iodice, A. Reale, F. Falzetti, O. Minelli, G. Serio, M.F. Martelli, F. Dammacco, A. Vacca, R. Ria.

High-dose thiotepa, etoposide and carboplatin as conditioning regimen for autologous stem cell transplantation in patients with high-risk Hodgkin's lymphoma.

Hematology, 17: 23-27; 2012.

52) F. Falzetti, **M Di Ianni**, S. Ballanti, G. Iodice, A. Reale, O. Minelli, G. Serio, M.F. Martelli, F. Dammacco, A. Vacca, R. Ria.High-dose thiotepa, etoposide and carboplatin as conditioning regimen for autologous stem cell transplantation in patients with high-risk non-Hodgkin lymphoma.

Clinical and Experimental Medicine, 12:165-171, 2012.

53) **M. Di Ianni**, B. Del Papa, T. Zei, R. Iacucci Ostini, D. Cecchini, M.G. Cantelmi, S. Baldoni, P. Sportoletti, L. Cavalli, A. Carotti, A. Pierini, B. Falini, M.F. Martelli, F. Falzetti.

T regulatory cell separation for clinical application.

Transfusion and Apheresis Science, 47:213-216, 2012.

54) B. Del Papa, P. Sportoletti, D. Cecchini, E. Rosati, C. Balucani, S. Baldoni, K. Fettucciari, P.F. Marconi, M.F. Martelli, F. Falzetti, **M. Di Ianni**.

Notch1 modulates MSC-mediated regulatory T cell induction.

European Journal of Immunology, 43:182.187, 2013.

55) E. Rosati, R. Sabatini, F. De Falco, B. Del Papa, F. Falzetti, **M. Di Ianni**, L. Cavalli, K. Fettucciari, A. Bartoli, I. Screpanti, P.F. Marconi.

Targeting proteasome, endoplasmic reticulum and Notch by γ -secretase inhibitor I as a novel therapeutic tool in B-CLL.

International Journal of Cancer, 132:1940-1953, 2013.

56) P. Sportoletti, S. Baldoni, B. Del Papa, R. Cantaffa, R. Ciurnelli, P. Aureli, E. Rosati, P.F. Marconi, **M. Di Ianni**, F. Falzetti.

A novel NOTCH1 PEST domain mutation in a case of Chronic Lymphocytic Leukemia.

Leukemia and Lymphoma, 54:1780-1782, 2013.

- 57) P. Cipriani, P. Di Benedetto, V. Liakouli, B. Del Papa, M. Di Padova, **M. Di Ianni**, A. Marrelli, E. Alesse, R. Giacomelli.
Mesenchymal Stem Cells (MSCs) from Scleroderma patients (SSc) preserve their immunomodulatory properties although senescent and normally induce T regulatory cells (Tregs) with a functional phenotype: implications for cellular based therapy
Clinical and Experimental Immunology, 173:195-206, 2013.
- 58) S. Baldoni, P. Sportoletti, B. Del Papa, P. Aureli, E. Dorillo, E. Rosati, R. Ciurnelli, P.F. Marconi, F. Falzetti, **M. Di Ianni**.
NOTCH and NF- κ B interplay in Chronic Lymphocytic Leukemia is independent of genetic lesion.
International Journal of Hematology, 98:153-157, 2013.
- 59) C. Piccoli, F. Agriesti, R. Scrima, F. Falzetti, **M. Di Ianni**, N. Capitanio
To breathe or not to breathe: the hematopoietic stem/progenitor cells dilemma.
British Journal of Pharmacology, 169:153-157, 2013.
- 60) D. Capece, F. Zazzeroni, M.M. Mancarelli, D. Verzella, M. Fischietti, A. Di Tommaso, S. Plebani, **M. Di Ianni**, A. Gulino, E. Alesse.
A novel, non-canonical splice variant of the Ikaros gene is aberrantly expressed in B-cell chronic lymphoproliferative disorders.
Plos One, 8 (7):e68080, 2013.
- 61) P. Sportoletti, S. Baldoni, B. Del Papa, P. Aureli, E. Dorillo, L. Ruggeri, S. Plebani, V. Amico, A. Di Tommaso, E. Rosati, P.F. Marconi, **M. Di Ianni**, F. Falzetti.
A revised NOTCH1 mutation frequency still impacts survival while the allele burden predicts early progression in chronic lymphocytic leukemia
Leukemia, 28:436-439, 2014.
- 62) M.F. Martelli, **M. Di Ianni**, L. Ruggeri, A. Pierini, F. Falzetti, A. Carotti, A. Terenzi, Y. Reisner, F. Aversa, B. Falini, A. Velardi.
"Designed" grafts for HLA-Haploidentical Stem Cell Transplantation
Blood, 123:967-973, 2014.
- 63) A. D'Aprile, R. Scrima, G. Quarato, T. Tataranni, F. Falzetti, **M. Di Ianni**, M. Gemei, L. Del Vecchio, C. Piccoli, N. Capitanio.
Hematopoietic stem/progenitor cells express myoglobin and neuroglobin: adaptation to hypoxia or prevention from oxidative stress?
Stem Cells, 32:1267-1277, 2014.
- 64) M. F. Martelli, **M. Di Ianni**, L. Ruggeri, F. Falzetti, A. Carotti, A. Terenzi, A. Pierini, M. S. Massei, L. Amico, E. Urbani, B. Del Papa, T. Zei, R. Iacucci Ostini, D. Cecchini, R. Tognellini, Y. Reisner, F. Aversa, B. Falini, A. Velardi.
HLA-haploidentical transplantation with regulatory and conventional T cell adoptive immunotherapy prevents acute leukemia relapse.
Blood, 124:638-644, 2014.
- 65) F. De Falco, R. Sabatini, F. Falzetti, **M. Di Ianni**, P. Sportoletti, S. Baldoni, B. Del Papa, I. Screpanti, P. Marconi, E. Rosati.

Constitutive phosphorylation of the active NOTCH1 intracellular domain in chronic lymphocytic leukemia cells with NOTCH1 mutation.

Leukemia, 29: 994-998, 2015.

66) T. Tataranni, F. Agriesti, C. Mazzoccoli, R. Scrima, I. Laurenzana, F. D'Auria, F. Falzetti, **M. Di Ianni**, P. Musto, N. Capitano, C. Piccoli.

The iron chelator deferasirox affects redox signalling in hematopoietic stem/progenitor cells.

British Journal of Haematology, 170: 236-246, 2015.

67) F. De Falco, R. Sabatini, B. Del Papa, F. Falzetti, **M. Di Ianni**, P. Sportoletti, S. Baldoni, I. Screpanti, P. Marconi, E. Rosati.

NOTCH signalling sustains the expression of Mcl-1 and the activity of eIF4E to promote cell survival in CLL

Oncotarget, 6:16559-16572, 2015

68) M.F. Martelli, **M. Di Ianni**, L. Ruggeri, F. Falzetti, A. Carotti, Y. Reisner, A. Velardi.

Next generation in HLA-haploidentical HSCT.

Bone Marrow Transplantation, 50 (suppl 2): 63-66, 2015.

69) B. Del Papa, A. Pierini, P. Sportoletti, S. Baldoni, D. Cecchini, E. Rosati, E. Dorillo, P. Aureli, T. Zei, R. Iacucci Ostini, L. Ruggeri, A. Carotti, A. Velardi, R. Negrin, M. F. Martelli, F. Falzetti, **M. Di Ianni**.

The NOTCH1/CD39 axis: a Treg trip-switch for GvHD.

Leukemia, 30: 1931-1934, 2016.

70) F. Lussana, **M. Di Ianni**, A. Rambaldi.

Tregs: hype or hope for allogeneic hematopoietic stem cell transplantation?

Bone Marrow Transplantation, 52:1225-1232, 2017

71) Albi E, Baldoni S, Aureli P, Dorillo E, Del Papa B, Ascani S, **Di Ianni M**, Falzetti F, Sportoletti P.

Ibrutinib treatment of a patient with relapsing chronic lymphocytic leukemia and sustained remission of Richter syndrome.

Tumori. 15;103(Suppl. 1):e37-e40, 2017

72) **Di Ianni M**, Oliosio P, Giancola R, Santarone S, Natale A, Papalinetti G, Villanova I, Baldoni S, Di Tommaso A, Bonfini T, Accorsi P, Di Bartolomeo P.

Treg-protected donor lymphocyte infusions: a new tool to address the graft-versus-leukemia effect in the absence of graft-versus-host disease in patients relapsed after HSCT.

Int J Hematol. 106(6):860-864, 2017.

73) Del Papa B, Ruggeri L, Urbani E, Baldoni S, Cecchini D, Zei T, Iacucci Ostini R, Crescenzi B, Carotti A, Pierini A, Sportoletti P, Di Bartolomeo P, Falzetti F, Mecucci C, Velardi A, Martelli MF, **Di Ianni M**.

Clinical-Grade-Expanded Regulatory T Cells Prevent Graft-versus-Host Disease While Allowing a Powerful T Cell-Dependent Graft-versus-Leukemia Effect in Murine Models.

Biol Blood Marrow Transplant. 23(11):1847-185, 2017.

74) Santarone S, Pepe A, Meloni A, Natale A, Pistoia L, Olioso P, Papalinetti G, Cuccia L, Spasiano A, Lisi R, **Di Ianni M**, Bonfini T, Accorsi P, Salvadori S, Papola F, Angelini S, Di Bartolomeo P.

Secondary solid cancer following hematopoietic cell transplantation in patients with thalassemia major.

Bone Marrow Transplant. 53(1):39-43, 2018.

75) Fuchs A, Gliwiński M, Grageda N, Spiering R, Abbas AK, Appel S, Bacchetta R, Battaglia M, Berglund D, Blazar B, Bluestone JA, Bornhäuser M, Ten Brinke A, Brusko TM, Cools N, Cuturi MC, Geissler E, Giannoukakis N, Gołab K, Hafler DA, van Ham SM, Hester J, Hippen K, **Di Ianni M**, Ilic N, Isaacs J, Issa F, Iwaszkiewicz-Grześ D, Jaeckel E, Joosten I, Klatzmann D, Koenen H, van Kooten C, Korsgren O, Kretschmer K, Levings M, Marek-Trzonkowska NM, Martinez-Llordella M, Miljkovic D, Mills KHG, Miranda JP, Piccirillo CA, Putnam AL, Ritter T, Roncarolo MG, Sakaguchi S, Sánchez-Ramón S, Sawitzki B, Sofronic-Milosavljevic L, Sykes M, Tang Q, Vives-Pi M, Waldmann H, Witkowski P, Wood KJ, Gregori S, Hilkens CMU, Lombardi G, Lord P, Martinez-Caceres EM, Trzonkowski P.

Minimum Information about T Regulatory Cells: A Step toward Reproducibility and Standardization.

Front Immunol. 8; 1844, 2018.

76) Baldoni S, Del Papa B, Dorillo E, Aureli P, De Falco F, Rompietti C, Sorcini D, Varasano E, Cecchini D, Zei T, Di Tommaso A, Rosati E, Alexe G, Roti G, Stegmaier K, **Di Ianni M**, Falzetti F, Sportoletti P.

Bepriidil exhibits anti-leukemic activity associated with NOTCH1 pathway inhibition in chronic lymphocytic leukemia.

Int J Cancer, 143:958-970, 2018.

77) **Di Ianni M**, Baldoni S, Del Papa B, Aureli P, Dorillo E, De Falco F, Albi E, Varasano E, Di Tommaso A, Giancola R, Accorsi P, Rotta G, Rompietti C, Silva Barcelos EC, Campese AF, Di Bartolomeo P, Screpanti I, Rosati E, Falzetti F, Sportoletti P.

NOTCH1 is aberrantly activated in Chronic Lymphocytic Leukemia Hematopoietic Stem Cells.

Front Oncol, 8; 105, 2018

78) Rosati E, Baldoni S, De Falco F, Del Papa B, Dorillo E, Rompietti C, Albi E, Falzetti F, **Di Ianni M**, Sportoletti P.

NOTCH1 aberrations in Chronic Lymphocytic Leukemia.

Front Onc, 8; 229, 2018

79) **Di Ianni M**, Del Papa B, Baldoni S, Di Tommaso A, Fabi B, Rosati E, Natale A, Santarone S, Olioso P, Papalinetti G, Giancola R, Accorsi P, Di Bartolomeo P, Sportoletti P, Falzetti F.

NOTCH and Graft-versus-Host Disease.

Front Immunol, 9; 1825, 2018.

80) De Falco F, Del Papa B, Baldoni S, Sabatini R, Falzetti F, **Di Ianni M**, Martelli MP, Mezzasoma F, Pelullo L, Marconi P, Sportoletti P, Screpanti I, Rosati E.

IL-4 dependent JGGED1 expression/processing is associated with survival of chronic lymphocytic leukemia cell but not with Notch activation.

Cell Death Dis, 9: 1160, 2018.

81) Del Papa B, Baldoni S, Dorillo E, De Falco F, Rompietti C, Cecchini D, Cantelmi MG, Sorcini D, Nogarotto M, Adamo FM, Mezzasoma F, Silva Barcelos EC, Albi E, Iacucci Ostini R, Di Tommaso A, Marra A, Montanaro G, Martelli MP, Falzetti F, **Di Ianni M**, Rosati E, Sportoletti P. *Decreased NOTCH-1 activation correlates with response to ibrutinib in Chronic Lymphocytic Leukemia.*

Clinical Cancer Research, 15: 7540-7553, 2019.

82) Rocca B, Tosetto A, Betti S, Soldati D, Petrucci G, Rossi E, Timillero C, Cavalca V, Porro B, Iurlo A, Cattaneo D, Bucelli C, Dragani A, **Di Ianni M**, Ranalli P, Palandri F, Vianelli N, Beggato E, Lanzarone G, Ruggeri M, Carli G, Elli Elena Maria, Carpenedo M, Bertozzi I, Paolo C, Randi Maria L, Ricco Alessandra, Specchia Giorgina, Vannucchi Alessandro Maria, Rodeghiero Francesco, Patrono Carlo, De Stefano Valerio.

A randomized, double-blind trila of three aspirin regimens to optimize antiplatelet therapy in Essential Thrombocythemia.

Blood, 9:171-182, 2020.

83) Francesca Ulbar, Ida Villanova, Raffaella Giancola, Stefano Baldoni, Francesco Guardalupi, Bianca Fabi, Paola Olioso, Anita Capone, Rosaria Sola, Sara Ciardelli, Beatrice Del Papa, Antonello Brattelli, Ilda Ricciardi, Stefano Taricani, Giulia Sabbatinelli, Ornella Iuliani, Cecilia Passeri, Paolo Sportoletti, Stella Santarone, Antonio Pierini, Giuseppe Calabrese, Franca Falzetti, Tiziana Bonfini, Patrizia Accorsi, Loredana Ruggeri, Massimo Fabrizio Martelli, Andrea Velardi, **Mauro Di Ianni**.

Clinical-grade expanded Tregs are enriched with highly suppressive cells producing IL-10, granzyme B and IL-35.

Biol Blood Marrow Transplantation, 26: 2204-2210, 2020.

84) Antonio Pierini, Loredana Ruggeri, Alessandra Carotti, Franca Falzetti, Simonetta Saldi, Adelmo Terenzi, Claudio Zucchetti, Gianluca Ingrosso, Tiziana Zei, Roberta Iacucci Ostini, Sara Piccinelli, Samanta Bonato, Sara Tricarico, Antonella Mancusi, Sara Ciardelli, Roberto Limongello, Mara Merluzzi, **Mauro Di Ianni**, Rita Tognellini, Olivia Minelli, Cristina Mecucci, Maria Paola Martelli, Brunangelo Falini, Massimo Fabrizio Martelli, Cynthia Aristei, Andrea Velardi.

Haploidentical Age-adapted Myeloablative Transplant and Regulatory and Effector T Cells for Acute Myeloid Leukemia

Blood Advances, in press.