

**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO**

Procedura di selezione per la chiamata a professore di I fascia da ricoprire ai sensi dell'art. 18, commi 1 e 4, della Legge n. 240/2010 per il settore concorsuale 06/A4 - Anatomia Patologica, (settore scientifico-disciplinare MED/08) presso il Dipartimento di ONCOLOGIA ED EMATO-ONCOLOGIA. (avviso bando pubblicato sulla G.U. n. 97 del 22/12/2023) - Codice concorso 5476

**CLAUDIO TRIPODO  
CURRICULUM VITAE DATATO E FIRMATO****INFORMAZIONI PERSONALI (NON INSERIRE INDIRIZZO PRIVATO E TELEFONO FISSO O CELLULARE)**

COGNOME	TRIPODO
NOME	CLAUDIO
DATA DI NASCITA	07.07.1978
EMAIL	claudio.tripodo@unipa.it
QUALIFICA ATTUALE	PROFESSORE ORDINARIO DI ANATOMIA PATOLOGICA, UNIVERSITA' DI PALERMO
Research Unique ID ORCID	<a href="https://orcid.org/0000-0002-0821-6231">https://orcid.org/0000-0002-0821-6231</a>
Scopus Author ID	6506488594
RESEARCHER ID	O-4536-2016

**TITOLI****TITOLO DI STUDIO**

- Laurea in Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Palermo, conseguita il 25/07/2002  
Voto: 110/110 cum laude  
Titolo tesi: "Valore della biopsia osteomidollare nella diagnosi di Trombocitemia Essenziale", valutata degna di menzione (tesi successivamente pubblicata sulla rivista scientifica Haematologica)

**TITOLO DI DOTTORE DI RICERCA O EQUIVALENTI, OVVERO, PER I SETTORI INTERESSATI, DEL DIPLOMA DI SPECIALIZZAZIONE MEDICA O EQUIVALENTE, CONSEGUITO IN ITALIA ALL'ESTERO**

Specializzazione in Anatomia Patologica, Università degli Studi di Palermo, conseguita il 5/11/2007.  
Voto: 60/60 cum laude

**ALTRI TITOLI COSENSEGUITI**

- Abilitazione all'esercizio della professione di medico-chirurgo conseguita nel 2003.  
- Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di Professore Prima fascia nel Settore Concorsuale: 06/A4 Anatomia Patologica conseguita nell'Aprile 2017  
- Nomina a Commissario per l'Abilitazione Scientifica Nazionale Per il Settore Concorsuale 06/A4 ANATOMIA PATOLOGICA, 21/12/2023.

## ATTIVITÀ DIDATTICA

### INSEGNAMENTI E MODULI

#### Insegnamenti nei Corsi di Laurea Magistrale, Università degli Studi di Palermo.

1. Dall'A.A. 2008-2009, in qualità di Ricercatore in Anatomia Patologica in servizio a tempo pieno presso il Dipartimento di Scienze per la Promozione della Salute e Materno Infantile "G. D'Alessandro" dell'Università degli Studi di Palermo, svolge attività didattica nel corso integrato di Anatomia e Istologia Patologica del Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia della Facoltà Medica dell'Ateneo Palermitano.
2. Nell'A.A. 2010-2011 è Responsabile del Modulo II- 01275- di ANATOMIA E ISTOLOGIA PATOLOGICA (BIENNALE) del Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia (LM41) canale Hypatia\_2047\_(sede Caltanissetta) dell'Ateneo Palermitano.  
Nr ore frontali/anno: 60; Numero totale di CFU/anno: 6
3. Nell'A.A. 2012-2013 è Responsabile del Modulo II- 01275- di ANATOMIA E ISTOLOGIA PATOLOGICA (BIENNALE) del Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia (LM41) canale Hypatia\_2047\_(sede Caltanissetta) dell'Ateneo Palermitano.  
Nr ore frontali/anno: 60; Numero totale di CFU/anno: 6
4. -Nell' A.A.2014-2015 è Responsabile del Modulo II- 01275- di ANATOMIA E ISTOLOGIA PATOLOGICA (BIENNALE) del Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia (LM41) canale Hypatia\_2047\_(sede Caltanissetta) dell'Ateneo Palermitano.  
Nr ore frontali/anno: 60; Numero totale di CFU/anno: 6  
Data inizio e fine corso: 6/10/2014 - 15/12/2014
5. Nell' A.A. 2015-2016 è Responsabile del Modulo I- 01275- del Corso di ANATOMIA E ISTOLOGIA PATOLOGICA (BIENNALE) del Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia (LM41) canale Hypatia\_2047\_(sede Caltanissetta) dell'Ateneo Palermitano.  
Nr ore frontali/anno: 60; Numero totale di CFU/anno: 6  
Data inizio e fine corso: 2/3/2016 - 27/5/2016
6. Dall'A.A. 2015-2016 ad oggi è Docente Responsabile del Corso Integrato di Anatomia e Istologia Patologica del Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia "Hypatia" della Scuola di Medicina dell'Ateneo Palermitano.
7. Nell' A.A. 2016-2017 è Responsabile del Modulo I- 01275- di ANATOMIA E ISTOLOGIA PATOLOGICA (BIENNALE) del Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia (LM41) canale Hypatia\_2047\_(sede Caltanissetta) dell'Ateneo Palermitano.  
Nr ore frontali/anno: 60; Numero totale di CFU/anno: 6  
Data inizio e fine corso: 4/10/2016 - 16/12/2016
8. Nell' A.A. 2017-2018 è Responsabile del Modulo II- 01275- di ANATOMIA E ISTOLOGIA PATOLOGICA (BIENNALE) del Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia (LM41) canale Hypatia\_2047\_(sede Caltanissetta) dell'Ateneo Palermitano.  
Nr ore frontali/anno: 60; Numero totale di CFU/anno: 6  
Data inizio e fine corso: 26/09/2017 - 19/12/2017
9. Nell' A.A. 2018-2019 è Responsabile del Modulo II-09747- del Corso Integrato di ANATOMIA PATOLOGICA (BIENNALE) del Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia (LM41) canale Hypatia\_2047\_(sede Caltanissetta) dell'Ateneo Palermitano.  
Nr ore frontali/anno: 60; Numero totale di CFU/anno: 6  
Data inizio e fine corso: 08/03/2019 - 07/06/2019
10. Nell' A.A. 2019-2020 è Responsabile del Modulo I-09747- del Corso Integrato di ANATOMIA PATOLOGICA (BIENNALE) del Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia (LM41) canale Hypatia\_2047\_(sede Caltanissetta).  
Nr ore frontali/anno: 60; Numero totale di CFU/anno: 6  
Data inizio e fine corso: 06/03/2020 - 05/06/2020
11. Nell' A.A. 2020-2021 è Responsabile del Modulo I-09747- del Corso Integrato di ANATOMIA PATOLOGICA (BIENNALE) del Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia (LM41) canale Hypatia\_2047\_(sede Caltanissetta).  
Nr ore frontali/anno: 60; Numero totale di CFU/anno: 6  
Data inizio e fine corso: 28/09/2020 - 23/12/2020
12. Nell' A.A. 2021-2022 è Responsabile del Modulo I-09747- del Corso Integrato di ANATOMIA PATOLOGICA (BIENNALE) del Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia (LM41) canale Hypatia\_2047\_(sede Caltanissetta).

- Nr ore frontali/anno: 60; Numero totale di CFU/anno: 6  
Data inizio e fine corso: 27/09/2021 - 23/12/2021
13. Nell' A.A. 2022-2023 è Responsabile del Modulo I-09747- del Corso Integrato di ANATOMIA PATOLOGICA (BIENNALE) del Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia (LM41) canale Hypatia\_2047\_(sede Caltanissetta)  
Nr ore frontali/anno: 60; Numero totale di CFU/anno: 6  
Data inizio e fine corso: 26/09/2022 - 19/12/2022
14. Nell' A.A. 2023-2024 è Responsabile del Modulo I-09747- del Corso Integrato di ANATOMIA PATOLOGICA (BIENNALE) del Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia (LM41) canale Hypatia\_2047\_(sede Caltanissetta)  
Nr ore frontali/anno: 60; Numero totale di CFU/anno: 6  
Data inizio e fine corso: 25/09/2023 - 22/12/2023

#### **Insegnamenti e coordinamento di corsi nell'ambito delle Scuole di Specializzazione, Università degli Studi di Palermo.**

- Dall'A.A. 2007-2008 è membro del Collegio dei Docenti della Scuola di Specializzazione in Anatomia Patologica dell'Università degli Studi di Palermo ed attualmente titolare di tre insegnamenti di Anatomia Patologica.  
I ANNO. Nr ore frontali/anno: 40; Numero totale di CFU/anno: 4  
III ANNO. Nr ore frontali/anno: 50; Numero totale di CFU/anno: 5  
IV ANNO. Nr ore frontali/anno: 20; Numero totale di CFU/anno: 2
- Dall'A.A. 2008-2009 all'A.A. 2014-2015 è membro del Collegio Docenti della Scuola di Specializzazione in Chirurgia Pediatrica dell'Università degli Studi di Palermo e titolare dell'insegnamento "Anatomia Patologica".
- Da Novembre 2012 è membro del Collegio Docenti della Scuola di Specializzazione in Ortopedia e Traumatologia dell'Università degli Studi di Palermo e titolare dell'insegnamento "Anatomia Patologica".
- Dall'A.A. 2018-2019 all'A.A. 2021-2022 membro del Collegio dei Docenti della Scuola di Specializzazione in Fisica Medica afferente alla Scuola di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo e nell'ambito dell'Attività pratica e di tirocinio titolare degli insegnamenti del I anno di:  
"Anatomia Umana" Nr ore/anno:30; Numero totale di CFU/anno: 1  
"Anatomia Patologica" Nr ore/anno: 60; Numero totale di CFU/anno: 2
- Dall'A.A. 2022-2023 nell'ambito della Scuola di Specializzazione in Fisica Medica afferente alla Scuola di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo titolare dell'Attività pratica e di tirocinio titolare dell'insegnamento di  
"Anatomia Patologica" Nr ore/anno: 60; Numero totale di CFU/anno: 2
- Dall'A.A. 2021-2022 è membro del Collegio dei Docenti della Scuola di Specializzazione in Ginecologia e Ostetricia dell'Università degli Studi di Palermo e titolare dell'insegnamento "Anatomia Patologica".
- Dall'A.A. 2021-2022 è membro del Collegio dei Docenti della Scuola di Specializzazione in Medicina Legale dell'Università degli Studi di Palermo e titolare dell'insegnamento "Anatomia Patologica".  
Nr ore frontali/anno: 10; Numero totale di CFU/anno: 11
- Dall'A.A. 2021-2022 è membro del Collegio dei Docenti della Scuola di Specializzazione in Microbiologia dell'Università degli Studi di Palermo e titolare dell'insegnamento "Anatomia Patologica".

#### **Partecipazione e coordinamento di corsi nell'ambito del Collegio di Dottorati.**

- Dall'A.A. 2010-2011 all'A.A. 2013-2014 è membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Medicina Cardiovascolare e Biotecnologie Chirurgiche ed Urologiche dell'Università degli Studi di Palermo.
- Da Novembre 2012 svolge il ruolo di "Supervisor" nel contesto del Dottorato di Ricerca Internazionale in Life and Biomolecular Sciences, della Open University, UK, presso l'Istituto Nazionale dei Tumori di Milano (coordinatore Dott. Luca Roz).

3. Dall'A.A. 2013-2014 ad oggi è membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Oncologia e Chirurgia Sperimentali.
4. Dal 27 Aprile 2016 al 17 Dicembre 2016 riceve incarico di insegnamento nel PhD Programme in "Life and Biomolecular Sciences" svolto presso l'Istituto Nazionale dei Tumori come Affiliated Research Center della Open University, Milton Keynes, UK, in qualità di esperto di patologia oncologica umana e murina (Coordinatore del Programma: Dott. Luca Roz)

### **ATTIVITÀ DI DIDATTICA INTEGRATIVA E DI SERVIZIO AGLI STUDENTI**

#### **ATTIVITÀ DI RELATORE DI ELABORATI DI LAUREA, DI TESI DI LAUREA MAGISTRALE, DI TESI DI DOTTORATO E DI TESI DI SPECIALIZZAZIONE**

- Dall'A.A. 2008-2009 ad oggi il Prof Tripodo è stato relatore di 7 elaborati di tesi di Laurea Magistrale afferenti al Corso di Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo.

1. A.A. 2015-2016: 1 studentessa
2. A.A. 2016-2017: 1 studente
3. A.A. 2017-2018: 1 studente
4. A.A. 2019-2020: 1 studentessa
5. A.A. 2020-2021: 1 studentessa
6. A.A. 2021-2022: 1 studente
7. A.A. 2021-2022: 1 studentessa

- Dall'AA 2014-2015 il Prof Tripodo ha supervisionato, in qualità di tutor aziendale, 5 elaboratori di tesi di Laurea Magistrale in Biotecnologie e Medicina Molecolare afferente alla Scuola di Medicina dell'Ateneo Palermitano.

1. A.A. 2016-2017: 1 studente
2. A.A. 2017-2018: 1 studentessa
3. A.A. 2018-2019: 1 studente
4. A.A. 2019-2020: 1 studentessa
5. A.A. 2021-2022: 1 studentessa

- Nell'A.A. 2021-2022 il Prof Tripodo ha supervisionato, in qualità di correlatore, un elaborato di tesi di Laurea del Corso di Laurea Magistrale in Biologia Cellulare e molecolare dell'Università degli Studi di Torino.

- Dall'A.A 2007-2008 ad oggi il Prof Tripodo è stato relatore e correlatore di 3 elaborati di tesi di Specializzazione in Anatomia Patologica.

- Dall'A.A 2007-2008 ad oggi il Prof Tripodo è stato relatore di n. 1 elaborato di tesi di Dottorato di Ricerca in Medicina Cardiovascolare e Biotecnologie Chirurgiche ed Urologiche e n. 5 del Dottorato di Ricerca in Chirurgia e Oncologia Sperimentali.

#### **ATTIVITÀ DI TUTORATO DEGLI STUDENTI DI CORSI DI LAUREA E DI LAUREA MAGISTRALE E DI TUTORATO DI DOTTORANDI DI RICERCA**

##### **Attività di tutorato di studenti di Corsi di Laurea Magistrale**

1. Dall'A.A. 2008-2009 il Prof Tripodo ha coordinato esercitazioni teorico-pratiche di numerosi studenti del Corso di Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia dell'Ateneo Palermitano.

2. Dall'A.A. 2014-2015 il Prof Tripodo ha coordinato, in qualità di "Tutor aziendale", tirocini curriculari di numerosi studenti e ha supervisionato 6 tesi di Laurea del Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche e Medicina Molecolare afferente alla Scuola di Medicina dell'Ateneo Palermitano.

A.A. 2015-2016: 1 studente (Nr ore/studente: 400)

A.A. 2016-2017: 1 studentessa (Nr ore/studente: 600)

A.A. 2017-2018; 1 studente (Nr ore/studente: 300) (CFU tirocinio: 12) (1 CFU equivale a 25 ore)  
A.A. 2018-2019: 1 studentessa (Nr ore/studente: 300) (CFU tirocinio: 12) (1 CFU equivale a 25 ore)  
A.A. 2020-2021: 1 studentessa (Nr ore/studente: 375) (CFU tirocinio: 15) (1 CFU equivale a 25 ore)

3. Nell'A.A. 2019-2020 il Prof Tripodo ha coordinato il tirocinio pratico-valutativo di area medica post-lauream (TPVES) di studenti della Scuola di Medicina e Chirurgia dell'Ateneo palermitano.  
Nr ore/anno: 300

4. Nell'A.A. 2021-2022 il Prof Tripodo ha coordinato il tirocinio curriculare di una studentessa e ha supervisionato, in qualità di correlatore, la tesi di Laurea del Corso di Laurea Magistrale in Biologia Cellulare e molecolare dell'Università degli Studi di Torino.  
Nr ore/anno: 250 (10 CFU; 1 CFU equivale a 10 ore)

#### **Attività di tutorato di studenti di Corsi di Laurea Triennale**

Dall'A.A. 2020-2021 il Prof Tripodo ha coordinato, in qualità di "Tutor aziendale", tirocini curricolari di tre studenti e ha supervisionato le relazioni finali del Corso di Laurea Triennale in Scienze Biologiche dell'Ateneo Palermitano.

A.A. 2020-2021: 2 studentesse (Nr ore/studente: 300)

A.A. 2021-2022: 1 studentessa (Nr ore/studente: 300)

#### **Attività di tutorato nell'ambito delle Scuole di Specializzazioni Mediche**

1. Dall'A.A. 2019-2020 il Prof Tripodo ha coordinato tirocini degli specializzandi medici e non medici del I anno della Scuola di Specializzazione in Patologia Clinica e Biochimica Clinica dell'Università di Palermo presso il Laboratorio di Immunologia dei Tumori da lui diretto.  
Attività pratica e di tirocinio: Nr 380 ore/anno/specializzando.

2. Dall'A.A. 2020-2021 il Prof Tripodo ha coordinato tirocini degli specializzandi medici e non medici del I anno della Scuola di Specializzazione in Microbiologia dell'Università di Palermo presso il Laboratorio di Immunologia dei Tumori da lui diretto.  
Attività pratica e di tirocinio: Nr 120 ore /anno/specializzando

#### **Attività di tutorato di studenti di Corsi di Dottorato**

1. Dall'A.A. 2010-2011 all'A.A. 2013-2014 il Prof Tripodo ha supervisionato in qualità di tutor 1 studente del corso di Dottorato di Ricerca in Medicina Cardiovascolare e Biotecnologie Chirurgiche ed Urologiche dell'Ateneo Palermitano.

2. Dal Novembre 2012 il Prof Tripodo ha supervisionato in qualità di co-tutor, 3 studenti del corso di Dottorato di Ricerca Internazionale in Life and Biomolecular Sciences, della Open University, UK, con sede affiliata presso l'Istituto Nazionale dei Tumori di Milano.

3. Dall'A.A. 2015-2016 il Prof Tripodo ha supervisionato in qualità di tutor 5 studenti del corso di Dottorato di Ricerca in Oncologia e Chirurgia Sperimentali dell'Ateneo Palermitano.

Ciclo XXXI: 1 studentessa

Ciclo XXXVI: 2 studenti

Ciclo XXXVIII: 2 studenti

4. Nel 2018 ha svolto il ruolo di esaminatore esterno di una tesi di Dottorato nel PhD program della Faculty of Mathematics and Natural Sciences, Eberhard Karls University of Tübingen, Germany.

5. Nel 2020 ha svolto il ruolo di esaminatore esterno di una tesi di Dottorato nel PhD program in Cancer Biology del Cancer Science Institute, National University of Singapore, Singapore.

6. Nel 2023 ha svolto il ruolo di presidente della Commissione giudicatrice per l'esame finale del corso di dottorato di ricerca in Medicina dei Sistemi dell'Università degli Studi di Milano, Milano.

## SEMINARI SCIENTIFICI

Dal 2004 il Prof. Claudio Tripodo ha partecipato in qualità di relatore e moderatore a numerosi congressi nazionali ed internazionali di rilievo ed a corsi di formazione ed aggiornamento. Di seguito sono elencati alcuni congressi/corsi di rilevanza internazionale a cui egli ha partecipato in qualità di Relatore.

1. "Tales that tissues can tell". Keynote Speaker Lecture. 1st AIRC SIS NETWORK MEETING, Università degli Studi di Napoli Federico II, Napoli, 15/11/2023.
2. "Pathologist's view of TLS", Workshop "To Translate tertiary lymphoid structures into the clinic". Istituto FIRC di Oncologia Molecolare (IFOM), Milano, 19/09/2023
3. "Tales tissue can tell". Invited Lecture. XX meeting NIBIT (Network Italiano per la Bioterapia dei Tumori). Padova, 13-15 2022
4. "Expression of TCR recombinase/revision machinery in the tumor microenvironment hints at the rising immune pressure". Invited Lecture. XIX meeting NIBIT (Network Italiano per la Bioterapia dei Tumori). Evento in modalità telematica, 14-15 Ottobre 2021
5. "Tumour microenvironment-driven diversification of DLBCL". Invited Lecture. Cancer Science Institute, Singapore, 15/1/2020
6. "BM hematopoietic adaptation to peripheral malignant transformation". Invited Lecture. European Bone Marrow Working Group Scientific and Business Meeting. Pilsen, Czech Republic, 25-26/10/2019
7. "Tissue-based analyses: views on tumor heterogeneity". Invited Lecture. Cancer-related Biobanks: a Value for Translational Research and Precision Oncology. Milano, 21/3/2019
8. "The Role of the Bone Marrow Microenvironment in Lymphoma". Opening Keynote Lecture. "19th Meeting of the European Association for Haematopathology". Edinburgh, Scotland 29/9-4/10 2018
9. "The stromal milieu of cancer-associated immune responses". Invited Lecture. 8th Edition "Innovative therapy, monoclonal antibodies and beyond". Milan, 26/01/2018
10. "Tumor-immune cell interface in solid and hematological malignancies". 30th Annual Conference of the Italian Association of Cell Cultures (AICC), Milan, 27-28/11/2017
11. "A Complement to cancer stromal microenvironment". Invited Lecture. 7th Edition "Innovative therapy, monoclonal antibodies and beyond" Milan, 27/01/2017
12. "Overriding the inflammatory microenvironment". Invited Lecture. XIV NIBIT Meeting, Cancer Bio-Immunotherapy. Siena, Italy. Data: 13-15/10/2016
13. "Osteopontin protects from DLBCL lymphomagenesis associated with deregulated immune responses". Invited Lecture. Hematological Malignancies: from mechanism to therapy symposium. Milan, 9-12/03/2016
14. "Overriding the inflammatory microenvironment". Invited Lecture. 6th Edition "Innovative therapy, monoclonal antibodies and beyond" Congress. Milan, 22/01/2016
15. "Splenic Lymphomas". Invited Lecture. International pathology meeting: A scientific and scenic tour of Sicily. Sicily, Italy (co-organizer with Professors J. Rosai, J. Forteza Vila, R. Young), 06-13/10/2013
16. "Tumor microenvironment related changes as new tools for early detection and assessment of high-risk disease." Second AIRC 5x1000 International Advisory Committee Meeting. Milan, 4-6/02/2013
17. "A multifarious cross-talk between BM stromal and immune bystander cells in lymphoid malignancies". Invited Lecture. European Bone Marrow Working Group Scientific and Business Meeting. Berlin, Germany, 07-09/10/2011
18. "The bone marrow stroma supports chronic lymphocytic leukemia cell survival". Invited Lecture European Bone Marrow Working Group Scientific and Business Meeting. Szeged, Hungary, 24-26/09/2009
19. "Role of CD146+ bone marrow osteoprogenitors in primary myelofibrosis". Invited Lecture. XIV Meeting of the European Association for Haematopathology (EAHP). Bordeaux, France, 19-21/09/2008
20. "CD162 (PSGL-1) as a possible therapeutic target for Multiple Myeloma". Invited Lecture. European Bone Marrow Working Group Scientific and Business Meeting. Paris, France, 21-22/11/2005
21. "Value of BM Biopsy in the Diagnosis of Essential Thrombocytemia" EUMNET Consensus Conference "Measuring Response To Therapy in Chronic Idiopathic Myelofibrosis (CIMF) - Agreement Between Pathologists Regarding Significant Bone Marrow Features". Palermo, 28-31/10/2004

## ATTIVITÀ DI RICERCA SCIENTIFICA

## CARRIERA SCIENTIFICA

- Dal 2004 al 2011 il Dott. Claudio Tripodo fa parte del board di Anatomici Patologi del Gruppo Italiano Studio Linfomi (G.I.S.L.). Durante la sua attività nel G.I.S.L. è stato responsabile scientifico del progetto "Studio delle Complement Regulatory Proteins (CRPs) nella risposta alla terapia con anticorpi monoclonali anti-CD20 ed anti-CD52 (approvato in data 27 Aprile 2007 in occasione della XXXIII riunione GISL/NHLCSG).
- Nel 2005 (Marzo - Maggio) svolge attività di ricerca presso l'Unità di Immunopatologia del Dipartimento di Fisiologia e Patologia dell'Università di Trieste (Direttore Prof. Francesco Tedesco), nell'ambito della ricerca "Identificazione di molecole del sistema del Complemento in cellule e tessuti neoplastici prima e dopo trattamento con anticorpi monoclonali". In tale occasione ha acquisito competenza nell'ambito dello studio delle patologie del sistema immunitario e nell'applicazione di metodiche di biologia molecolare e di microscopia intravitale.
- Nel Luglio 2005 entra a far parte, in qualità di collaboratore, dello European Commission FP6 Network of Excellence "EMBryo Implantation Control" (EMBIC).
- Da Novembre 2005 è membro effettivo dello "European Bone Marrow Working Group of the European Association for Hematopathology" (EBMWG).
- Da Gennaio 2007 è Membro dell' European Commission FP6 Network of Excellence "EMBryo Implantation Control" (EMBIC).
- Nel 2008 (Settembre - Novembre) svolge attività di ricerca presso la Sezione di Immunologia del Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biomediche dell'Università di Udine (Direttore Prof. Carlo Ennio Pucillo) nell'ambito del progetto "Exploring a regulatory role for mast cells".
- Da Novembre 2008 a Dicembre 2014 è ricercatore in Anatomia Patologica (ex settore scientifico-disciplinare MED/08) in servizio a tempo pieno presso il Dipartimento di Scienze per la Promozione della Salute e Materno Infantile "G. D'Alessandro" dell'Università degli Studi di Palermo.
- Da Novembre 2010 a Febbraio 2011 svolge attività di ricerca presso l'Unità di Immunologia Molecolare del Dipartimento di Oncologia Sperimentale e Medicina Molecolare dell'Istituto Nazionale Tumori di Milano nell'ambito del progetto di ricerca "Role of the matricellular proteins in the pathogenesis of hematological malignancies", sotto la supervisione del Direttore, Dott. Mario Paolo Colombo.
- Dal 2011 ad oggi è Responsabile del Laboratorio di Ricerca di Immunologia dei Tumori del Dipartimento PROMISE dell'Università degli Studi di Palermo.
- Da Novembre 2011 viene confermato nel ruolo di Ricercatore Universitario in Anatomia patologica (ex settore scientifico-disciplinare MED/08) in servizio a tempo pieno presso il Dipartimento di Scienze per la Promozione della Salute "G. D'Alessandro" dell'Università degli Studi di Palermo.
- Da Gennaio 2015 è Professore Associato di Anatomia Patologica presso il Dipartimento di Scienze per la Promozione della Salute e Materno Infantile "G. D'Alessandro" dell'Università degli Studi di Palermo.
- Da Luglio 2015 a Luglio 2021 è Academic Editor della rivista scientifica internazionale PLoS One della Public Library of Science.
- Da Novembre 2015 a Marzo 2016 svolge attività diagnostica e di ricerca presso il Centro Diagnostico Italiano, sotto la supervisione del Professor Juan Rosai. Durante tale periodo perfeziona la sua formazione nella diagnostica istocitopatologica di casi complessi, al contempo identificando e sviluppando nuove tematiche di ricerca clinica e traslazionale in neoplasie rare.
- Da Giugno 2016 è componente del Comitato Tecnico Scientifico Borse di Studio dell'Associazione Italiana per la Ricerca contro il Cancro (AIRC).
- Da Marzo 2019 è responsabile dell'Unità di Istopatologia dell'Istituto FIRC di Oncologia Molecolare (IFOM) a Milano.
- Da Ottobre 2019 è Componente nella "Commissione Patologi" della Fondazione Italiana Linfomi.
- Dal 30 Dicembre 2019 è Professore Ordinario di Anatomia Patologica presso il Dipartimento di Scienze per la Promozione della Salute e Materno Infantile, di Medicina Interna e Specialistica d'Eccellenza "G. D'Alessandro" (PROMISE) dell'Università degli Studi di Palermo.
- Dal 25 Marzo 2021 al 28 Agosto 2023 è Direttore della Scuola di Specializzazione in Anatomia Patologica dell'Università degli Studi di Palermo.
- Dal 5 Ottobre 2021 è Componente del Consiglio Direttivo Scientifico del Network Italiano per la Bioterapia dei Tumori (NIBIT)

- Il 15 Settembre 2023 è nominato componente del “Tertiary Lymphoid Structures (TLS) Consensus Meeting - Board of Pathologists” della Society of Immunotherapy of Cancer (SITC).

## PRINCIPALI CONTRIBUTI SCIENTIFICI

L'attività di ricerca scientifica del Prof. Claudio Tripodo è testimoniata da 263 pubblicazioni su riviste internazionali, riguardanti argomenti di Anatomia Patologica tradizionale, di Patologia Sperimentale, di Emato- ed Immuno-patologia, con un **Impact Factor medio superiore a 11.5**, un **Impact Factor totale superiore a 2930**, un **indice H pari a 58** ed un **numero complessivo di citazioni pari a 11.405** (dati aggiornati al 11 Gennaio 2024 secondo SCOPUS ed InCites Journal Citation Reports).

L'elenco completo delle Pubblicazioni Scientifiche del Prof. Tripodo è disponibile ai seguenti indirizzi:

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=Tripodo+C&filter=years.2003-2024&sort=date&size=200>

<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6506488594>

Il principale ambito di ricerca del Prof. Claudio Tripodo consiste nella caratterizzazione del ruolo del microambiente immunologico e stromale nella genesi e nella progressione di neoplasie ematologiche e solide. Parallelamente, egli è impegnato nello studio dei meccanismi patogenetici di specifiche patologie non-neoplastiche immuno-mediate.

In tali ambiti di ricerca, il Prof. Tripodo ha conseguito i seguenti risultati scientifici di particolare rilievo:

- Dimostrazione del ruolo funzionale dei mastociti nella proliferazione e differenziazione plasmacellulare dei linfociti B. (Merluzzi S. et al. Blood 2010; contributo: Corresponding Author)
- Dimostrazione della patogenesi degli anticorpi anti-citoplasma dei neutrofili (ANCA) e delle vasculiti ANCA-associate. (Sangaletti S. & Tripodo C. et al. Blood 2012; contributo: Equally Contributing First Author)
- Dimostrazione della relazione funzionale esistente tra immunoregolazione, difetti della matrice extracellulare e leucemogenesi mieloide. (Tripodo C. et al. Blood 2012; contributo: First Author; Tripodo C. et al. Cancer Res 2017; contributo: First Author)
- Dimostrazione del ruolo della matrice extracellulare nel controllo della linfomagenesi associata a stimolazione immune persistente. (Sangaletti S. & Tripodo C. et al. Cancer Discov 2014; contributo: Equally Contributing First Author)
- Dimostrazione del ruolo di STAT5 nel mantenimento della staminalità emopoietica. (Vitali C. et al. Cancer Res 2015; contributo: Last Author)
- Dimostrazione del ruolo pro-tumorale del fattore di riconoscimento della via classica del Complemento, C1q. (Bulla R. & Tripodo C. et al. Nat Commun 2016; contributo: Equally Contributing First Author)
- Identificazione dell'asse autocrino/paracrino IL-23/IL-23R come fattore prognostico e bersaglio terapeutico nella Leucemia Linfatica Cronica. (Cutrona G. & Tripodo C. et al. Sci Transl Med 2018; contributo: Equally Contributing First Author)
- Descrizione di una firma trascrizionale spaziale della zona chiara e della zona scura del centro germinativo (Tripodo C. et al. iScience 2020; contributo: First Author and Corresponding Author).
- Identificazione di uno stato fenotipico/funzionale dei linfociti T intra-tumorali caratterizzato dalla re-espressione dei meccanismi molecolari di ricombinazione/revisione del recettore antigenico di superficie TCR. (Morello G. & Cancila V. Cancer Immunol Res 2021; contributo: Last Author and Corresponding Author).
- Dimostrazione dell'impatto dei pattern di co-espressione a singola cellula degli oncogeni MYC, BCL2 e BCL6 nell'eterogeneità biologica e prognostica dei linfomi B aggressivi (Hoppe MM. et al. Cancer Discov 2023; contributo: Corresponding Author).

L'attività di ricerca del gruppo coordinato dal Prof. Tripodo è stata ed è tutt'ora svolta anche in collaborazione con numerose Unità di Anatomia Patologica attive presso istituzioni di rilievo internazionale quali:

- 1) Anatomia Patologica dell'Ospedale San Raffaele di Milano (Prof. Maurilio Ponzoni).
- 2) Anatomia Patologica dell'Istituto Tumori di Milano (Prof. Giancarlo Pruneri).
- 3) Anatomia Patologica dell'Università degli Studi di Brescia (Prof. William Vermi).
- 4) Ematopatologia dell'Istituto Europeo di Oncologia di Milano (Prof. Stefano Aldo Pileri).
- 5) Anatomia Patologica dell'Università La Sapienza di Roma, Ospedale Sant'Andrea (Prof. Andrea Vecchione, Prof.ssa Arianna Di Napoli).
- 6) Anatomia Patologica dell'Ospedale Charité di Berlino (Prof. Ioannis Anagnostopoulos).
- 7) Anatomia Patologica dell'Istituto Valenciano de Patologia (Prof. Jeronimo Forteza Vila).
- 8) Ematopatologia del Weill Cornell Medical College di New York (Prof. Giorgio Inghirami).



9) Anatomia Patologica del Cancer Science Institute di Singapore (Prof. Siok Bian Ng)

Inoltre, di particolare rilevanza appaiono alcune consolidate collaborazioni con gruppi di ricerca attivi nell'ambito dell'immunologia sperimentale e clinica:

- Dal 2005 è in corso una collaborazione scientifica con l'Unità di Immunopatologia del Dipartimento di Fisiologia e Patologia dell'Università di Trieste (unità coordinata fino al 2016 dal Prof. Francesco Tedesco e dal 2017 Prof.ssa Roberta Bulla) orientata allo studio di ruoli non canonici delle proteine del Sistema del Complemento nelle neoplasie maligne.
- Dal 2006 è in atto una collaborazione con il "Centre for Complement and Inflammation Research" dell'Imperial College di Londra diretto dalla Professoressa Marina Botto, finalizzata alla definizione di nuovi ruoli del sistema del Complemento nel contesto del microambiente tumorale.
- Dal 2008 è in corso una collaborazione con la Sezione di Immunologia del Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biomediche dell'Università di Udine (Direttore Prof. Carlo Ennio Pucillo) finalizzata allo studio del ruolo dei mastociti nella regolazione delle risposte immunitarie e nella cancerogenesi del colon-retto.
- Dal 2008 è in atto una stretta collaborazione con l'Unità di Immunologia Molecolare del Dipartimento di Oncologia Sperimentale dell'IRCCS Istituto Nazionale Tumori, (Direttore Dott. Mario Paolo Colombo) mirata allo studio dei meccanismi immunologici promuoventi la cancerogenesi in diversi modelli di tumori solidi ed ematologici e volta ad indagare l'influenza delle componenti stromali del microambiente nella progressione tumorale.
- Dal 2008 è in atto una collaborazione con l'Unità di Immunologia coordinata dal Prof. Franck Barrat del Weill Cornell Medical College di New York, mirata allo studio della funzione dei recettori Toll-like nella patogenesi di malattie autoimmuni.
- Dal 2015 è in atto una collaborazione con il "Molecular Immunology Lab" dell'Humanitas Clinical and Research Center di Milano (Direttore Prof. Antonio Sica), mirata allo studio dei meccanismi molecolari coinvolti nella mielopoiesi tumore-associata.
- Dal 2019 sono in atto numerose collaborazioni con diverse unità di ricerca dell'Istituto FIRC di Oncologia Molecolare (IFOM-ETS), in particolare con le Unità di Immunologia Molecolare e Biologia dei Linfomi (diretta dal Dr Stefano Casola), di Meccanismi di migrazione delle cellule tumorali (diretta dal Prof. Giorgio Scita), di Risposta al danno al DNA e senescenza cellulare (diretta dal Dr. Fabrizio D'Adda di Fagagna), di Oncologia Molecolare e Immunologia (diretta dal Prof. Massimiliano Pagani), di Genomica dei tumori e terapie anticancro mirate (diretta dal Prof. Alberto Bardelli).

L'attività di ricerca del Prof. Tripodo è focalizzata sulla caratterizzazione delle modificazioni stromali (composizione e fenotipo degli elementi mesenchimali e della matrice extracellulare) che si verificano nelle malattie croniche immuno-mediate, degenerative e neoplastiche e sulla loro influenza sugli stati fenotipici e funzionali delle cellule immunitarie. Claudio Tripodo ha inoltre contribuito alla scoperta di ruoli del sistema del Complemento, al di fuori dell'attivazione canonica, nel rimodellamento stromale delle neoplasie, nell'angiogenesi tumorale e nell'invasione.

Nel corso degli anni, attraverso l'utilizzo di numerosi modelli transgenici, ha maturato specifica competenza nell'interpretazione delle lesioni cito/istopatologiche della patologia murina, supportando diverse scoperte nel campo dell'immunologia e della biologia del cancro.

**PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE SELEZIONATE (in numero di 105 tra il 2023 ed il 2010)**

**\*=Equally Contributing First/Last/Corresponding Author**

1: Tombari C, Zannini A, Bertolio R, Pedretti S, Audano M, Triboli L, Cancila V, Vacca D, Caputo M, Donzelli S, Segatto I, Vodret S, Piazza S, Rustighi A, Mantovani F, Belletti B, Baldassarre G, Blandino G, **Tripodo C**, Biciato S, Mitro N, Del Sal G. Author Correction: Mutant p53 sustains serine-glycine synthesis and essential amino acids intake promoting breast cancer growth. Nat Commun. 2023 Nov 6;14(1):7129. doi: 10.1038/s41467-023-43018-3. Erratum for: Nat Commun. 2023 Oct 25;14(1):6777. PMID: 37932286; PMCID: PMC10628279. IF: 16.6

2: Cortellino S, Quagliariello V, Delfanti G, Blaževič O, Chiodoni C, Maurea N, Di Mauro A, Tatangelo F, Pisati F, Shmahala A, Lazzeri S, Spagnolo V, Visco E, **Tripodo C**, Casorati G, Dellabona P, Longo VD. Fasting mimicking diet in mice delays cancer growth and reduces immunotherapy-associated cardiovascular and systemic side effects. Nat Commun. 2023 Sep 8;14(1):5529. doi: 10.1038/s41467-023-41066-3. PMID: 37684243; PMCID: PMC10491752. IF: 16.6

- 3: Tripodo C, Bertolazzi G, Cancila V, Morello G, Iannitto E. Pseudotemporal ordering of spatial lymphoid tissue microenvironment profiles trails Unclassified DLBCL at the periphery of the follicle. *Front Immunol*. 2023 Aug 23;14:1207959. doi: 10.3389/fimmu.2023.1207959. PMID: 37680642; PMCID: PMC10482233. IF:7.3
- 4: Trono P, Tocci A, Palermo B, Di Carlo A, D'Ambrosio L, D'Andrea D, Di Modugno F, De Nicola F, Goeman F, Corleone G, Warren S, Paolini F, Panetta M, Sperduti I, Baldari S, Visca P, Carpano S, Cappuzzo F, Russo V, Tripodo C, Zucali P, Gregorc V, Marchesi F, Nistico P. hMENA isoforms regulate cancer intrinsic type I IFN signaling and extrinsic mechanisms of resistance to immune checkpoint blockade in NSCLC. *J Immunother Cancer*. 2023 Aug;11(8):e006913. doi: 10.1136/jitc-2023-006913. PMID: 37612043; PMCID: PMC10450042. IF:10.9
- 5: Menin L, Weber J, Villa S, Martini E, Maspero E, Niño CA, Cancila V, Poli A, Maiuri P, Palamidessi A, Frittoli E, Bianchi F, Tripodo C, Walters KJ, Giavazzi F, Scita G, Polo S. A planar polarized MYO6-DOCK7-RAC1 axis promotes tissue fluidification in mammary epithelia. *Cell Rep*. 2023 Aug 29;42(8):113001. doi:10.1016/j.celrep. 2023. 113001. Epub 2023 Aug 16. PMID: 37590133; PMCID: PMC10530600. IF: 8.8
- 6: Chiodoni C, Sangaletti S, Lecchi M, Ciniselli CM, Cancila V, Tripodi I, Ratti C, Talarico G, Brich S, De Cecco L, Baili P, Truffi M, Sottotetti F, Piccotti F, Tripodo C, Pruneri G, Triulzi T, Corsi F, Cappelletti V, Di Cosimo S, Verderio P, Colombo MP. A three-gene signature marks the time to locoregional recurrence in luminal-like breast cancer. *ESMO Open*. 2023 Aug;8(4):101590. doi: 10.1016/j.esmoop.2023.101590. Epub 2023 Jun 30. PMID: 37393630; PMCID: PMC10485389. IF:7.3
- 8: Cascini C, Ratti C, Botti L, Parma B, Cancila V, Salvaggio A, Meazza C, Tripodo C, Colombo MP, Chiodoni C. Rewiring innate and adaptive immunity with TLR9 agonist to treat osteosarcoma. *J Exp Clin Cancer Res*. 2023 Jun 26;42(1):154. doi: 10.1186/s13046-023-02731-z. PMID: 37365634; PMCID: PMC10291774. IF: 11.3
- 9: Aprile A, Raggi L, Bolamperti S, Villa I, Storto M, Morello G, Marktel S, Tripodo C, Cappellini MD, Motta I, Rubinacci A, Ferrari G. Inhibition of FGF23 is a therapeutic strategy to target hematopoietic stem cell niche defects in B-thalassemia. *Sci Transl Med*. 2023 May 31;15(698):eabq3679. doi: 10.1126/scitranslmed.abq3679. Epub 2023 May 31. PMID: 37256933 IF:17.1
- 10: Hoppe MM, Jaynes P, Shuangyi F, Peng Y, Sridhar S, Hoang PM, Liu CX, De Mel S, Poon L, Chan EHL, Lee J, Ong CK, Tang T, Lim ST, Nagarajan C, Grigoropoulos NF, Tan SY, Hue SS, Chang ST, Chuang SS, Li S, Khoury JD, Choi H, Harris C, Bottos A, Gay LJ, Runge HFP, Moutsopoulos I, Mohorianu I, Hodson DJ, Farinha P, Mottok A, Scott DW, Pitt JJ, Chen J, Kumar G, Kannan K, Chng WJ, Chee YL, Ng SB, Tripodo C\*, Jeyasekharan AD. Patterns of Oncogene Coexpression at Single-Cell Resolution Influence Survival in Lymphoma. *Cancer Discov*. 2023 May 4;13(5):1144-1163. doi: 10.1158/2159-8290.CD-22-0998. PMID: 37071673; PMCID: PMC10157367. IF: 29.1
- 11: Gioia U, Tavella S, Martínez-Orellana P, Cicio G, Colliva A, Ceccon M, Cabrini M, Henriques AC, Fumagalli V, Paldino A, Presot E, Rajasekharan S, Iacomino N, Pisati F, Matti V, Sepe S, Conte MI, Barozzi S, Lavagnino Z, Carletti T, Volpe MC, Cavalcante P, Iannacone M, Rampazzo C, Bussani R, Tripodo C, Zacchigna S, Marcello A, d'Adda di Fagagna F. SARS-CoV-2 infection induces DNA damage, through CHK1 degradation and impaired 53BP1 recruitment, and cellular senescence. *Nat Cell Biol*. 2023 Apr;25(4):550-564. doi: 10.1038/s41556-023-01096-x. Epub 2023 Mar 9. PMID: 36894671; PMCID: PMC10104783. IF:21.3
- 12: Quotti Tubi L, Mandato E, Canovas Nunes S, Arjomand A, Zaffino F, Manni S, Casellato A, Macaccaro P, Vitulo N, Zumerle S, Filhol O, Boldyreff B, Siebel CW, Viola A, Valle G, Mainoldi F, Casola S, Cancila V, Gulino A, Tripodo C, Pizzi M, Dei Tos AP, Trentin L, Semenzato G, Piazza F. CK2B-regulated signaling controls B cell differentiation and function. *Front Immunol*. 2023 Jan 11;13:959138. doi: 10.3389/fimmu.2022.959138. PMID: 36713383; PMCID: PMC9874936. IF:7.3
- 13: Amodio V, Lamba S, Chilà R, Cattaneo CM, Mussolin B, Corti G, Rospo G, Berrino E, Tripodo C, Pisati F, Bartolini A, Aquilano MC, Marsoni S, Mauri G, Marchiò C, Abrignani S, Di Nicolantonio F, Germano G, Bardelli A. Genetic and pharmacological modulation of DNA mismatch repair heterogeneous tumors promotes immune surveillance. *Cancer Cell*. 2023 Jan 9;41(1):196-209.e5. doi: 10.1016/j.ccell.2022.12.003. Epub 2022 Dec 29. PMID: 36584674; PMCID: PMC9833846. IF: 50.3

- 14: Frittoli E, Palamidessi A, Iannelli F, Zanardi F, Villa S, Barzaghi L, Abdo H, Cancila V, Bezoussenko GV, Della Chiara G, Pagani M, Malinverno C, Bhattacharya D, Pisati F, Yu W, Galimberti V, Bonizzi G, Martini E, Mironov AA, Gioia U, Ascione F, Li Q, Havas K, Magni S, Lavagnino Z, Pennacchio FA, Maiuri P, Caponi S, Mattarelli M, Martino S, d'Adda di Fagagna F, Rossi C, Lucioni M, Tancredi R, Pedrazzoli P, Vecchione A, Petrini C, Ferrari F, Lanzuolo C, Bertalot G, Nader G, Foiani M, Piel M, Cerbino R, Giavazzi F, **Tripodo C\***, Scita G. Tissue fluidification promotes a cGAS-STING cytosolic DNA response in invasive breast cancer. *Nat Mater.* 2023 May;22(5):644-655. doi: 10.1038/s41563-022-01431-x. Epub 2022 Dec 29. Erratum in: *Nat Mater.* 2023 Jan 26;: PMID: 36581770; PMCID: PMC10156599. IF:41.2
- 15: Rizzello C, Cancila V, Sangaletti S, Botti L, Ratti C, Milani M, Dugo M, Bertoni F, **Tripodo C**, Chiodoni C, Colombo MP. Intracellular osteopontin protects from autoimmunity-driven lymphoma development inhibiting TLR9-MYD88-STAT3 signaling. *Mol Cancer.* 2022 Dec 12;21(1):215. doi: 10.1186/s12943-022-01687-6. PMID: 36503430; PMCID: PMC9743519. IF:37.3
- 16: Palamidessi A, Malinverno C, Frittoli E, Corallino S, Barbieri E, Sigismund S, Bezoussenko GV, Martini E, Garre M, Ferrara I, **Tripodo C**, Ascione F, Cavalcanti-Adam EA, Li Q, Di Fiore PP, Parazzoli D, Giavazzi F, Cerbino R, Scita G. Publisher Correction: Unjamming overcomes kinetic and proliferation arrest in terminally differentiated cells and promotes collective motility of carcinoma. *Nat Mater.* 2022 Dec;21(12):1448. doi: 10.1038/s41563-022-01365-4. Erratum for: *Nat Mater.* 2019 Nov;18(11):1252-1263. PMID: 36167801. IF:41.2
- 17: Cortellino S, Raveane A, Chiodoni C, Delfanti G, Pisati F, Spagnolo V, Visco E, Fragale G, Ferrante F, Magni S, Iannelli F, Zanardi F, Casorati G, Bertolini F, Dellabona P, Colombo MP, **Tripodo C**, Longo VD. Fasting renders immunotherapy effective against low-immunogenic breast cancer while reducing side effects. *Cell Rep.* 2022 Aug 23;40(8):111256. doi: 10.1016/j.celrep.2022.111256. PMID: 36001966. IF: 8.8
- 18: Matis S, Grazia Recchia A, Colombo M, Cardillo M, Fabbi M, Todoerti K, Bossio S, Fabris S, Cancila V, Massara R, Reverberi D, Emionite L, Cilli M, Cerruti G, Salvi S, Bet P, Pigozzi S, Fiocca R, Ibatici A, Angelucci E, Gentile M, Monti P, Menichini P, Fronza G, Torricelli F, Ciarrocchi A, Neri A, Fais F, **Tripodo C**, Morabito F, Ferrarini M, Cutrona G. MiR-146b-5p regulates IL-23 receptor complex expression in chronic lymphocytic leukemia cells. *Blood Adv.* 2022 Oct 25;6(20):5593-5612. doi: 10.1182/bloodadvances.2021005726. PMID: 35819446; PMCID: PMC9647700. IF:7.6
- 19: Sladitschek-Martens HL, Guarnieri A, Brumana G, Zanconato F, Battilana G, Xiccato RL, Panciera T, Forcato M, Bicciato S, Guzzardo V, Fassan M, Ulliana L, Gandin A, **Tripodo C**, Foiani M, Brusatin G, Cordenonsi M, Piccolo S. YAP/TAZ activity in stromal cells prevents ageing by controlling cGAS-STING. *Nature.* 2022 Jul;607(7920):790-798. doi: 10.1038/s41586-022-04924-6. Epub 2022 Jun 29. PMID: 35768505; PMCID: PMC7613988. IF: 64.8
- 20: L'Imperio V, Morello G, Vegliante MC, Cancila V, Bertolazzi G, Mazzara S, Belmonte B, Mangogna A, Balzarini P, Corral L, Lopez G, Di Napoli A, Facchetti F, Pagni F, **Tripodo C**. Spatial transcriptome of a germinal center plasmablastic burst hints at MYD88/CD79B mutants-enriched diffuse large B-cell lymphomas. *Eur J Immunol.* 2022 Aug;52(8): 1350-1361. doi: 10.1002/eji.202149746. Epub 2022 Jun 15. PMID: 35554927; PMCID: PMC9546146. IF:5.4
- 21: **Tripodo C**, Bassani B, Jachetti E, Cancila V, Chiodoni C, Portararo P, Botti L, Valenti C, Perrone M, Ponzoni M, Comoli P, Lecchi M, Verderio P, Curti A, Colombo MP, Sangaletti S. Neutrophil extracellular traps arm DC vaccination against NPM-mutant myeloproliferation. *Elife.* 2022 Apr 26;11:e69257. doi: 10.7554/eLife.69257. PMID: 35471185; PMCID: PMC9068207. IF:7.7
- 22: Corradi G, Bassani B, Simonetti G, Sangaletti S, Vadakekolathu J, Fontana MC, Pazzaglia M, Gulino A, **Tripodo C**, Cristiano G, Bandini L, Ottaviani E, Ocadlikova D, Piccioli M, Martinelli G, Colombo MP, Rutella S, Cavo M, Ciciarello M, Curti A. Release of IFN $\gamma$  by Acute Myeloid Leukemia Cells Remodels Bone Marrow Immune Microenvironment by Inducing Regulatory T Cells. *Clin Cancer Res.* 2022 Jul 15;28(14):3141-3155. doi: 10.1158/1078-0432.CCR-21-3594. PMID: 35349670. IF:11.5
- 23: Wai CMM, Chen S, Phyu T, Fan S, Leong SM, Zheng W, Low LCY, Choo SN, Lee CK, Chung TH, Ban KHK, Ghosh S, Lie S, Kato S, Nakamura S, Takahashi E, Ko YH, Khoury JD, Chuang SS, Au-Yeung RKH, Tan SY, Lim ST, Ong CK, Ho YH, Poon LM, De Mel S, Jeyasekharan AD, Chng WJ, Otto F, Quintanilla-Martinez L,

- Zanardi F, Iannelli F, Tripodo C, Pitt JJ, Ng SB. Immune pathway upregulation and lower genomic instability distinguish EBV-positive nodal T/NK-cell lymphoma from ENKTL and PTCL-NOS. *Haematologica*. 2022 Aug 1;107(8):1864-1879. doi: 10.3324/haematol.2021.280003. PMID: 35021606; PMCID: PMC9335103. **IF: 10.1**
- 24: Sepe S, Rossiello F, Cancila V, Iannelli F, Matti V, Cicio G, Cabrini M, Marinelli E, Alabi BR, di Lillo A, Di Napoli A, Shay JW, Tripodo C, d'Adda di Fagagna F. DNA damage response at telomeres boosts the transcription of SARS-CoV-2 receptor ACE2 during aging. *EMBO Rep*. 2022 Feb 3;23(2):e53658. doi: 10.15252/embr.202153658. Epub 2021 Dec 2. PMID: 34854526; PMCID: PMC8811650. **IF:7.7**
- 25: Panebianco C, Pisati F, Ulaszewska M, Andolfo A, Villani A, Federici F, Laura M, Rizzi E, Potenza A, Latiano TP, Perri F, Tripodo C, Pazienza V. Tuning gut microbiota through a probiotic blend in gemcitabine-treated pancreatic cancer xenografted mice. *Clin Transl Med*. 2021 Nov;11(11):e580. doi: 10.1002/ctm2.580. PMID: 34841697; PMCID: PMC8567057. **IF:10.6**
- 26: Nader GPF, Agüera-Gonzalez S, Routet F, Gratia M, Maurin M, Cancila V, Cadart C, Palamidessi A, Ramos RN, San Roman M, Gentili M, Yamada A, Willart A, Lodillinsky C, Lagoutte E, Villard C, Viovy JL, Tripodo C, Galon J, Scita G, Manel N, Chavrier P, Piel M. Compromised nuclear envelope integrity drives TREX1-dependent DNA damage and tumor cell invasion. *Cell*. 2021 Sep 30;184(20):5230-5246.e22. doi: 10.1016/j.cell.2021.08.035. Epub 2021 Sep 21. PMID: 34551315. **IF: 64.5**
- 27: Simula L, Antonucci Y, Scarpelli G, Cancila V, Colamatteo A, Manni S, De Angelis B, Quintarelli C, Procaccini C, Matarese G, Tripodo C, Campello S. PD-1-induced T cell exhaustion is controlled by a Drp1-dependent mechanism. *Mol Oncol*. 2022 Jan;16(1):188-205. doi: 10.1002/1878-0261.13103. Epub 2021 Oct 14. PMID: 34535949; PMCID: PMC8732338. **IF:6.6**
- 28: Napoletano F, Ferrari Bravo G, Voto IAP, Santin A, Celora L, Campaner E, Dezi C, Bertossi A, Valentino E, Santorsola M, Rustighi A, Fajner V, Maspero E, Ansaloni F, Cancila V, Valenti CF, Santo M, Artimagnella OB, Finaurini S, Gioia U, Polo S, Sanges R, Tripodo C, Mallamaci A, Gustincich S, d'Adda di Fagagna F, Mantovani F, Specchia V, Del Sal G. The prolyl-isomerase PIN1 is essential for nuclear Lamin-B structure and function and protects heterochromatin under mechanical stress. *Cell Rep*. 2021 Sep 14;36(11):109694. doi: 10.1016/j.celrep.2021.109694. PMID: 34525372. **IF: 8.8**
- 29: Enriquez C, Cancila V, Ferri R, Sulsenti R, Fischetti I, Milani M, Ostano P, Gregnanin I, Mello-Grand M, Berrino E, Bregni M, Renne G, Tripodo C, Colombo MP, Jachetti E. Castration-Induced Downregulation of SPARC in Stromal Cells Drives Neuroendocrine Differentiation of Prostate Cancer. *Cancer Res*. 2021 Aug 15;81(16):4257-4274. doi: 10.1158/0008-5472.CAN-21-0163. Epub 2021 Jun 21. PMID: 34185677; PMCID: PMC9398117. **IF: 11.2**
- 30: Sangaletti S, Botti L, Gulino A, Lecis D, Bassani B, Portararo P, Milani M, Cancila V, De Cecco L, Dugo M, Tripodo C, Colombo MP. SPARC regulation of PMN clearance protects from pristane-induced lupus and rheumatoid arthritis. *iScience*. 2021 May 4;24(6):102510. doi: 10.1016/j.isci.2021.102510. PMID: 34142027; PMCID: PMC8188360. **IF:5.8**
- 31: Bassani B, Tripodo C\*, Portararo P, Gulino A, Botti L, Chiodoni C, Jachetti E, Bolli N, Ciciarello M, Joehrens K, Anagnostopoulos I, Na IK, Curti A, Colombo MP, Sangaletti S. CD40 Activity on Mesenchymal Cells Negatively Regulates OX40L to Maintain Bone Marrow Immune Homeostasis Under Stress Conditions. *Front Immunol*. 2021 May 18;12:662048. doi: 10.3389/fimmu.2021.662048. PMID: 34084166; PMCID: PMC8168593. **IF:7.3**
- 32: Bertolini G, Cancila V, Milione M, Lo Russo G, Fortunato O, Zaffaroni N, Tortoreto M, Centonze G, Chiodoni C, Facchinetti F, Pollaci G, Taiè G, Giovino F, Moro M, Camisaschi C, De Toma A, D'Alterio C, Pastorino U, Tripodo C, Scala S, Sozzi G, Roz L. A novel CXCR4 antagonist counteracts paradoxical generation of cisplatin-induced pro-metastatic niches in lung cancer. *Mol Ther*. 2021 Oct 6;29(10):2963-2978. doi: 10.1016/j.ymthe.2021.05.014. Epub 2021 May 21. PMID: 34023505; PMCID: PMC8530918. **IF:12.4**
- 33: Morello G, Cancila V, La Rosa M, Germano G, Lecis D, Amodio V, Zanardi F, Iannelli F, Greco D, La Paglia L, Fiannaca A, Urso AM, Graziano G, Ferrari F, Pupa SM, Sangaletti S, Chiodoni C, Pruneri G,

- Bardelli A, Colombo MP, Tripodo C. T Cells Expressing Receptor Recombination/Revision Machinery Are Detected in the Tumor Microenvironment and Expanded in Genomically Over-unstable Models. *Cancer Immunol Res*. 2021 Jul;9(7):825-837. doi: 10.1158/2326-6066.CIR-20-0645. Epub 2021 May 3. PMID: 33941587. IF:10.1
- 34: Della Chiara G, Gervasoni F, Fakiola M, Godano C, D'Oria C, Azzolin L, Bonnal RJP, Moreni G, Druifuca L, Rossetti G, Ranzani V, Bason R, De Simone M, Panariello F, Ferrari I, Fabbris T, Zanconato F, Forcato M, Romano O, Caroli J, Gruarin P, Sarnicola ML, Cordenonsi M, Bardelli A, Zucchini N, Ceretti AP, Mariani NM, Cassingena A, Sartore-Bianchi A, Testa G, Gianotti L, Opocher E, Pisati F, Tripodo C, Macino G, Siena S, Biciato S, Piccolo S, Pagani M. Epigenomic landscape of human colorectal cancer unveils an aberrant core of pan-cancer enhancers orchestrated by YAP/TAZ. *Nat Commun*. 2021 Apr 20;12(1):2340. doi: 10.1038/s41467-021-22544-y. PMID: 33879786; PMCID: PMC8058065. IF: 16.6
- 35: Pileri SA, Tripodo C, Melle F, Motta G, Tabanelli V, Fiori S, Vegliante MC, Mazzara S, Ciavarella S, Derenzini E. Predictive and Prognostic Molecular Factors in Diffuse Large B-Cell Lymphomas. *Cells*. 2021 Mar 18;10(3):675. doi: 10.3390/cells10030675. PMID: 33803671; PMCID: PMC8003012. IF:6
- 36: Sangaletti S, Ferrara R, Tripodo C, Garassino MC, Colombo MP. Myeloid cell heterogeneity in lung cancer: implication for immunotherapy. *Cancer Immunol Immunother*. 2021 Sep;70(9):2429-2438. doi: 10.1007/s00262-021-02916-5. Epub 2021 Apr 2. PMID: 33797567; PMCID: PMC8017108. IF:5.8
- 37: Sulenti R, Frossi B, Bongiovanni L, Cancila V, Ostano P, Fischetti I, Enriquez C, Guana F, Chiorino G, Tripodo C, Pucillo CE, Colombo MP, Jachetti E. Repurposing of the Antiepileptic Drug Levetiracetam to Restrain Neuroendocrine Prostate Cancer and Inhibit Mast Cell Support to Adenocarcinoma. *Front Immunol*. 2021 Mar 2;12:622001. doi: 10.3389/fimmu.2021.622001. PMID: 33737929; PMCID: PMC7960782. IF:7.3
- 38: Ferreri AJM, Calimeri T, Lopedote P, Francaviglia I, Daverio R, Iacona C, Belloni C, Steffanoni S, Gulino A, Anghileri E, Diffidenti A, Finardi A, Gagliardi F, Anzalone N, Nonis A, Furlan R, De Lorenzo D, Terreni MR, Martinelli V, Sassone M, Foppoli M, Angelillo P, Guggiari E, Falini A, Mortini P, Filippi M, Tarantino V, Eoli M, Ciceri F, Doglioni C, Tripodo C, Locatelli M, Cangi MG, Ponzoni M. MYD88 L265P mutation and interleukin-10 detection in cerebrospinal fluid are highly specific discriminating markers in patients with primary central nervous system lymphoma: results from a prospective study. *Br J Haematol*. 2021 May;193(3):497-505. doi: 10.1111/bjh.17357. Epub 2021 Feb 23. PMID: 33620087. IF:6.5
- 39: Caracciolo D, Riillo C, Ballerini A, Gaipa G, Lhermitte L, Rossi M, Botta C, Duroyon E, Grillone K, Gallo Cantafio ME, Buracchi C, Alampi G, Gulino A, Belmonte B, Conforti F, Golino G, Juli G, Altomare E, Polera N, Scionti F, Arbitrio M, Iannone M, Martino M, Correale P, Talarico G, Ghelli Luserna di Rorà A, Ferrari A, Concolino D, Sestito S, Pensabene L, Giordano A, Hildinger M, Di Martino MT, Martinelli G, Tripodo C, Asnafi V, Biondi A, Tagliaferri P, Tassone P. Therapeutic afucosylated monoclonal antibody and bispecific T-cell engagers for T-cell acute lymphoblastic leukemia. *J Immunother Cancer*. 2021 Feb;9(2):e002026. doi: 10.1136/jitc-2020-002026. PMID: 33597219; PMCID: PMC7893666. IF:10.9
- 40: Di Modica M, Gargari G, Regondi V, Bonizzi A, Arioli S, Belmonte B, De Cecco L, Fasano E, Bianchi F, Bertolotti A, Tripodo C, Villani L, Corsi F, Guglielmetti S, Balsari A, Triulzi T, Tagliabue E. Gut Microbiota Condition the Therapeutic Efficacy of Trastuzumab in HER2-Positive Breast Cancer. *Cancer Res*. 2021 Apr 15;81(8):2195-2206. doi: 10.1158/0008-5472.CAN-20-1659. Epub 2021 Jan 22. PMID: 33483370. IF: 11.2
- 41: Oon ML, Lim JQ, Lee B, Leong SM, Soon GS, Wong ZW, Lim EH, Li Z, Yeoh AEJ, Chen S, Ban KHK, Chung TH, Tan SY, Chuang SS, Kato S, Nakamura S, Takahashi E, Ho YH, Khoury JD, Au-Yeung RKH, Cheng CL, Lim ST, Chng WJ, Tripodo C, Rotzschke O, Ong CK, Ng SB. T-Cell Lymphoma Clonality by Copy Number Variation Analysis of T-Cell Receptor Genes. *Cancers (Basel)*. 2021 Jan 19;13(2):340. doi: 10.3390/cancers13020340. PMID: 33477749; PMCID: PMC7832336. IF:5.2
- 42: Sangaletti S, Iannelli F, Zanardi F, Cancila V, Portararo P, Botti L, Vacca D, Chiodoni C, Di Napoli A, Valenti C, Rizzello C, Vegliante MC, Pisati F, Gulino A, Ponzoni M, Colombo MP, Tripodo C. Intra-tumour heterogeneity of diffuse large B-cell lymphoma involves the induction of diversified stroma- tumour interfaces. *EBioMedicine*. 2020 Nov;61:103055. doi: 10.1016/j.ebiom.2020.103055. Epub 2020 Oct 20. PMID: 33096480; PMCID:PMC7581880. (\* LAST AUTHOR AND CORRESPONDING AUTHOR) IF: 11.1

- 43: Tripodo C, Zanardi F, Iannelli F, Mazzara S, Vegliante M, Morello G, Di Napoli A, Mangogna A, Facchetti F, Sangaletti S, Chiodoni C, VanShoiack A, Jeyasekharan AD, Casola S, Colombo MP, Ponzoni M, Pileri SA. A Spatially Resolved Dark- versus Light-Zone Microenvironment Signature Subdivides Germinal Center-Related Aggressive B Cell Lymphomas. *iScience*. 2020 Sep 16;23(10):101562. doi: 10.1016/j.isci.2020.101562. PMID: 33083730; PMCID: PMC7522121. IF:5.8
- 44 Valeri V, Tonon S, Vibhushan S, Gulino A, Belmonte B, Adori M, Karlsson Hedestam GB, Gautier G, Tripodo C, Blank U, Mion F, Pucillo CEM. Mast cells crosstalk with B cells in the gut and sustain IgA response in the inflamed intestine. *Eur J Immunol*. 2021 Feb;51(2):445-458. doi: 10.1002/eji.202048668. Epub 2020 Oct 14. PMID: 32920851. IF:5.4
- 45: Facchetti F, Bugatti M, Drera E, Tripodo C, Sartori E, Cancila V, Papaccio M, Castellani R, Casola S, Boniotti MB, Cavadini P, Lavazza A. SARS-CoV2 vertical transmission with adverse effects on the newborn revealed through integrated immunohistochemical, electron microscopy and molecular analyses of Placenta. *EBioMedicine*. 2020 Sep;59:102951. doi: 10.1016/j.ebiom.2020.102951. Epub 2020 Aug 17. PMID: 32818801; PMCID: PMC7430280. IF: 11.1
- 46: Capaci V, Bascetta L, Fantuz M, Beznoussenko GV, Sommaggio R, Cancila V, Bisso A, Campaner E, Mironov AA, Wiśniewski JR, Ulloa Severino L, Scaini D, Bossi F, Lees J, Alon N, Brunga L, Malkin D, Piazza S, Collavin L, Rosato A, Bicciato S, Tripodo C, Mantovani F, Del Sal G. Mutant p53 induces Golgi tubulo-vesiculation driving a prometastatic secretome. *Nat Commun*. 2020 Aug 7;11(1):3945. doi: 10.1038/s41467-020-17596-5. PMID: 32770028; PMCID: PMC7414119. IF: 16.6
- 47: Bisi S, Marchesi S, Rizvi A, Carra D, Beznoussenko GV, Ferrara I, Deflorian G, Mironov A, Bertalot G, Pisati F, Oldani A, Cattaneo A, Saberamoli G, Pece S, Viale G, Bachi A, Tripodo C, Scita G, Disanza A. IRSp53 controls plasma membrane shape and polarized transport at the nascent lumen in epithelial tubules. *Nat Commun*. 2020 Jul14;11(1):3516. doi: 10.1038/s41467-020-17091-x. PMID: 32665580; PMCID: PMC7360740. IF: 16.6
- 48: Aprile A, Gulino A, Storto M, Villa I, Beretta S, Merelli I, Rubinacci A, Ponzoni M, Marktel S, Tripodo C, Lidonnici MR, Ferrari G. Hematopoietic stem cell function in B-thalassemia is impaired and is rescued by targeting the bone marrow niche. *Blood*. 2020 Jul 30;136(5):610-622. doi: 10.1182/blood.2019002721. PMID: 32344432; PMCID: PMC7547533. IF:20.3
- 49: Porta C, Consonni FM, Morlacchi S, Sangaletti S, Bleve A, Totaro MG, Larghi P, Rimoldi M, Tripodo C, Strauss L, Banfi S, Storto M, Pressiani T, Rimassa L, Tartari S, Ippolito A, Doni A, Soldà G, Duga S, Piccolo V, Ostuni R, Natoli G, Bronte V, Balzac F, Turco E, Hirsch E, Colombo MP, Sica A. Tumor-Derived Prostaglandin E2 Promotes p50 NF-κB-Dependent Differentiation of Monocytic MDSCs. *Cancer Res*. 2020 Jul 1;80(13):2874-2888. doi: 10.1158/0008-5472.CAN-19-2843. Epub 2020 Apr 7. PMID: 32265223. IF: 11.2
- 50: Majorini MT, Cancila V, Rigoni A, Botti L, Dugo M, Triulzi T, De Cecco L, Fontanella E, Jachetti E, Tagliabue E, Chiodoni C, Tripodo C, Colombo MP, Lecis D. Infiltrating Mast Cell-Mediated Stimulation of Estrogen Receptor Activity in Breast Cancer Cells Promotes the Luminal Phenotype. *Cancer Res*. 2020 Jun1;80(11):2311-2324. doi: 10.1158/0008-5472.CAN-19-3596. Epub 2020 Mar 16. PMID: 32179512. IF: 11.2
- 51: Atashpaz S, Samadi Shams S, Gonzalez JM, Sebestyén E, Arghavanifard N, Gnocchi A, Albers E, Minardi S, Faga G, Soffientini P, Allievi E, Cancila V, Bachi A, Fernández-Capetillo Ó, Tripodo C, Ferrari F, López-Contreras AJ, Costanzo V. ATR expands embryonic stem cell fate potential in response to replication stress. *Elife*. 2020 Mar 12;9:e54756. doi: 10.7554/eLife.54756. PMID: 32163370; PMCID: PMC7067586. IF:7.7
- 52: Chiodoni C, Cancila V, Renzi TA, Perrone M, Tomirotti AM, Sangaletti S, Botti L, Dugo M, Milani M, Bongiovanni L, Marrale M, Tripodo C\*, Colombo MP. Transcriptional Profiles and Stromal Changes Reveal Bone Marrow Adaptation to Early Breast Cancer in Association with Deregulated Circulating microRNAs. *Cancer Res*. 2020 Feb 1;80(3):484-498. doi: 10.1158/0008-5472.CAN-19-1425. Epub2019 Nov 27. PMID: 31776132 IF: 11.2
- 53: Aguado J, Sola-Carvajal A, Cancila V, Revêchon G, Ong PF, Jones-Weinert CW, Wallén Arzt E, Lattanzi G, Dreesen O, Tripodo C, Rossiello F, Eriksson M, d'Adda di Fagagna F. Inhibition of DNA damage response

at telomeres improves the detrimental phenotypes of Hutchinson-Gilford Progeria Syndrome. *Nat Commun.* 2019 Nov 18;10(1):4990. doi: 10.1038/s41467-019-13018-3. PMID: 31740672; PMCID: PMC6861280. IF: 16.6

54: Ciavarella S, Vegliante MC, Fabbri M, De Summa S, Melle F, Motta G, De Iuliis V, Opinto G, Enjuanes A, Rega S, Gulino A, Agostinelli C, Scattone A, Tommasi S, Mangia A, Mele F, Simone G, Zito AF, Ingravallo G, Vitolo U, Chiappella A, Tarella C, Gianni AM, Rambaldi A, Zinzani PL, Casadei B, Derenzini E, Loseto G, Pileri A, Tabanelli V, Fiori S, Rivas-Delgado A, López-Guillermo A, Venesio T, Sapino A, Campo E, Tripodo C, Guarini A, Pileri SA. Dissection of DLBCL microenvironment provides a gene expression-based predictor of survival applicable to formalin-fixed paraffin-embedded tissue. *Ann Oncol.* 2019 Dec 1;30(12):2015. doi: 10.1093/annonc/mdz386. Erratum for: *Ann Oncol.* 2018 Dec 1;29(12):2363-2370. PMID: 31539020; PMCID: PMC6938597. IF: 50.5

55: Palamidessi A, Malinverno C, Frittoli E, Corallino S, Barbieri E, Sigismund S, Beznoussenko GV, Martini E, Garre M, Ferrara I, Tripodo C, Ascione F, Cavalcanti-Adam EA, Li Q, Di Fiore PP, Parazzoli D, Giavazzi F, Cerbino R, Scita G. Unjamming overcomes kinetic and proliferation arrest in terminally differentiated cells and promotes collective motility of carcinoma. *Nat Mater.* 2019 Nov;18(11):1252-1263. doi: 10.1038/s41563-019-0425-1. Epub 2019 Jul 22. Erratum in: *Nat Mater.* 2022 Dec;21(12):1448. PMID: 31332337. IF: 41.2

56: Sangaletti S, Talarico G, Chiodoni C, Cappetti B, Botti L, Portararo P, Gulino A, Consonni FM, Sica A, Randon G, Di Nicola M, Tripodo C, Colombo MP. SPARC Is a New Myeloid-Derived Suppressor Cell Marker Licensing Suppressive Activities. *Front Immunol.* 2019 Jun 20;10:1369. doi: 10.3389/fimmu.2019.01369. PMID: 31281314; PMCID: PMC6596449. IF: 7.3

57: Tonon S, Mion F, Dong J, Chang HD, Dalla E, Scapini P, Perruolo G, Zanello A, Dugo M, Cassatella MA, Colombo MP, Radbruch A, Tripodo C, Pucillo CE. IL-10-producing B cells are characterized by a specific methylation signature. *Eur J Immunol.* 2019 Aug;49(8):1213-1225. doi: 10.1002/eji.201848025. Epub 2019 May 7. PMID: 31034584. IF: 5.4

58: Casola S, Peruchio L, Tripodo C, Sindaco P, Ponzoni M, Facchetti F. The B-cell receptor in control of tumor B-cell fitness: Biology and clinical relevance. *Immunol Rev.* 2019 Mar;288(1):198-213. doi: 10.1111/imr.12738. PMID: 30874349. IF: 8.7

59: Jachetti E, D'Inca F, Danelli L, Magris R, Dal Secco C, Vit F, Cancila V, Tripodo C, Scapini P, Colombo MP, Pucillo C, Frossi B. Frontline Science: Mast cells regulate neutrophil homeostasis by influencing macrophage clearance activity. *J Leukoc Biol.* 2019 Apr;105(4):633-644. doi: 10.1002/JLB.4HI1018-390R. Epub 2019 Feb 28. PMID: 30817046. IF: 5.5

60: Travelli C, Consonni FM, Sangaletti S, Storto M, Morlacchi S, Grolla AA, Galli U, Tron GC, Portararo P, Rimassa L, Pressiani T, Mazzone M, Trovato R, Ugel S, Bronte V, Tripodo C, Colombo MP, Genazzani AA, Sica A. Nicotinamide Phosphoribosyltransferase Acts as a Metabolic Gate for Mobilization of Myeloid-Derived Suppressor Cells. *Cancer Res.* 2019 Apr 15;79(8):1938-1951. doi: 10.1158/0008-5472.CAN-18-1544. Epub 2019 Feb 18. PMID: 30777853. IF: 11.2

61: Castagnoli L, Cancila V, Cordoba-Romero SL, Faraci S, Talarico G, Belmonte B, Iorio MV, Milani M, Volpari T, Chiodoni C, Hidalgo-Miranda A, Tagliabue E, Tripodo C, Sangaletti S, Di Nicola M, Pupa SM. WNT signaling modulates PD-L1 expression in the stem cell compartment of triple-negative breast cancer. *Oncogene.* 2019 May;38(21):4047-4060. doi: 10.1038/s41388-019-0700-2. Epub 2019 Jan 31. PMID: 30705400; PMCID: PMC6755989. IF: 8

62: Simula L, Pacella I, Colamatteo A, Procaccini C, Cancila V, Bordini M, Tregnago C, Corrado M, Pigazzi M, Barnaba V, Tripodo C, Matarese G, Piconese S, Campello S. Drp1 Controls Effective T Cell Immune-Surveillance by Regulating T Cell Migration, Proliferation, and cMyc-Dependent Metabolic Reprogramming. *Cell Rep.* 2018 Dec 11;25(11):3059-3073.e10. doi: 10.1016/j.celrep.2018.11.018. PMID: 30540939; PMCID: PMC6302735. IF: 8.8

63: Fortunato O, Borzi C, Milione M, Centonze G, Conte D, Boeri M, Verri C, Moro M, Facchinetti F, Andriani F, Roz L, Caleca L, Huber V, Cova A, Camisaschi C, Castelli C, Cancila V, Tripodo C, Pastorino U,

Sozzi G. Circulating mir-320<sup>o</sup> promotes immunosuppressive macrophages M2 phenotype associated with lung cancer risk. *Int J Cancer*. 2019 Jun 1;144(11):2746-2761. doi: 10.1002/ijc.31988. Epub 2019 Jan 6. PMID: 30426475; PMCID: PMC6590261. IF:6.4

64: Iannitto E, Bellei M, Amorim S, Ferreri AJM, Marcheselli L, Cesaretti M, Haioun C, Mancuso S, Bouabdallah K, Gressin R, Tripodo C, Traverse-Glehen A, Baseggio L, Zupo S, Stelitano C, Castagnari B, Patti C, Alvarez I, Liberati AM, Merli M, Gini G, Cabras MG, Dupuis J, Tessoulin B, Perrot A, Re F, Palombi F, Gulino A, Zucca E, Federico M, Thieblemont C. Efficacy of bendamustine and rituximab in splenic marginal zone lymphoma: results from the phase II BRISMA/IELSG36 study. *Br J Haematol*. 2018 Dec;183(5):755-765. doi: 10.1111/bjh.15641. Epub 2018 Nov 8. PMID: 30407629. IF:6.5

65: De Santis F, Del Vecchio M, Castagnoli L, De Braud F, Di Cosimo S, Franceschini D, Fucà G, Hiscott J, Malmberg KJ, McGranahan N, Pietrantonio F, Rivoltini L, Sangaletti S, Tagliabue E, Tripodo C, Vernieri C, Zitvogel L, Pupa SM, Di Nicola M. Innovative therapy, monoclonal antibodies, and beyond: Highlights from the eighth annual meeting. *Cytokine Growth Factor Rev*. 2018 Dec;44:1-10. doi: 10.1016/j.cytogfr.2018.10.005. Epub 2018 Oct 30. PMID: 30393044. IF:13

66: Sapienza MR, Abate F, Melle F, Orecchioni S, Fuligni F, Etebari M, Tabanelli V, Laginestra MA, Pileri A, Motta G, Rossi M, Agostinelli C, Sabattini E, Pimpinelli N, Truni M, Falini B, Cerroni L, Talarico G, Piccioni R, Amente S, Indio V, Tarantino G, Brundu F, Paulli M, Berti E, Facchetti F, Dellino GI, Bertolini F, Tripodo C\*, Rabadan R, Pileri SA. Blastic plasmacytoid dendritic cell neoplasm: genomics mark epigenetic dysregulation as a primary therapeutic target. *Haematologica*. 2019 Apr;104(4):729-737. doi: 10.3324/haematol.2018.202093. Epub 2018 Oct 31. PMID: 30381297; PMCID: PMC6442957. IF: 10.1

67: Lo Russo G, Moro M, Sommariva M, Cancila V, Boeri M, Centonze G, Ferro S, Ganzinelli M, Gasparini P, Huber V, Milione M, Porcu L, Proto C, Pruneri G, Signorelli D, Sangaletti S, Sfondrini L, Storti C, Tassi E, Bardelli A, Marsoni S, Torri V, Tripodo C, Colombo MP, Anichini A, Rivoltini L, Balsari A, Sozzi G, Garassino MC. Antibody-Fc/FcR Interaction on Macrophages as a Mechanism for Hyperprogressive Disease in Non-small Cell Lung Cancer Subsequent to PD-1/PD-L1 Blockade. *Clin Cancer Res*. 2019 Feb 1;25(3):989-999. doi: 10.1158/1078-0432.CCR-18-1390. Epub 2018 Sep 11. PMID: 30206165. IF:11.5

68: Pacella I, Cammarata I, Focaccetti C, Miacci S, Gulino A, Tripodo C, Ravà M, Barnaba V, Piconese S. Wnt3a Neutralization Enhances T-cell Responses through Indirect Mechanisms and Restrains Tumor Growth. *Cancer Immunol Res*. 2018 Aug;6(8):953-964. doi: 10.1158/2326-6066.CIR-17-0713. Epub 2018 Jul 17. PMID: 30018042. IF:10.1

69: Jachetti E, Cancila V, Rigoni A, Bongiovanni L, Cappetti B, Belmonte B, Enriquez C, Casalini P, Ostano P, Frossi B, Sangaletti S, Chiodoni C, Chiorino G, Pucillo CE, Tripodo C, Colombo MP. Cross-Talk between Myeloid-Derived Suppressor Cells and Mast Cells Mediates Tumor-Specific Immunosuppression in Prostate Cancer. *Cancer Immunol Res*. 2018 May;6(5):552-565. doi: 10.1158/2326-6066.CIR-17-0385. Epub 2018 Mar 9. PMID: 29523597. IF:10.1

70: Cutrona G, Tripodo C\*, Matis S, Recchia AG, Massucco C, Fabbi M, Colombo M, Emionite L, Sangaletti S, Gulino A, Reverberi D, Massara R, Boccardo S, de Toter D, Salvi S, Cilli M, Pellicanò M, Manzoni M, Fabris S, Airolidi I, Valdora F, Ferrini S, Gentile M, Vigna E, Bossio S, De Stefano L, Palumbo A, Iaquineta G, Cardillo M, Zupo S, Cerruti G, Ibatici A, Neri A, Fais F, Ferrarini M, Morabito F. Microenvironmental regulation of the IL-23R/IL-23 axis overrides chronic lymphocytic leukemia indolence. *Sci Transl Med*. 2018 Feb 14;10(428):eaal1571. doi: 10.1126/scitranslmed.aal1571. PMID: 29444977.

71: Ah Kioon MD, Tripodo C, Fernandez D, Kirou KA, Spiera RF, Crow MK, Gordon JK, Barrat FJ. Plasmacytoid dendritic cells promote systemic sclerosis with a key role for TLR8. *Sci Transl Med*. 2018 Jan 10;10(423):eaam8458. doi: 10.1126/scitranslmed.aam8458. PMID: 29321259; PMCID: PMC9865429. I.F:17.1

72: Mion F, Vetrano S, Tonon S, Valeri V, Piontini A, Burocchi A, Petti L, Frossi B, Gulino A, Tripodo C, Colombo MP, Pucillo CE. Reciprocal influence of B cells and tumor macro and microenvironments in the *ApcMin/+* model of colorectal cancer. *Oncoimmunology*. 2017 Jun 19;6(8): e1336593. doi: 10.1080/2162402X.2017.1336593. PMID: 28919998; PMCID: PMC5593718. IF:7.2



- 73: Ratti C, Botti L, Cancila V, Galvan S, Torselli I, Garofalo C, Manara MC, Bongiovanni L, Valenti CF, Burocchi A, Parenza M, Cappetti B, Sangaletti S, Tripodo C, Scotlandi K, Colombo MP, Chiodoni C. Trabectedin Overrides Osteosarcoma Differentiative Block and Reprograms the Tumor Immune Environment Enabling Effective Combination with Immune Checkpoint Inhibitors. *Clin Cancer Res*. 2017 Sep 1;23(17):5149-5161. doi: 10.1158/1078-0432.CCR-16-3186. Epub 2017 Jun 9. PMID: 28600479. IF:11.5
- 74: Tripodo C, Burocchi A, Piccaluga PP, Chiodoni C, Portararo P, Cappetti B, Botti L, Gulino A, Isidori A, Liso A, Visani G, Martelli MP, Falini B, Pandolfi PP, Colombo MP, Sangaletti S. Persistent Immune Stimulation Exacerbates Genetically Driven Myeloproliferative Disorders via Stromal Remodeling. *Cancer Res*. 2017 Jul 1;77(13):3685-3699. doi: 10.1158/0008-5472.CAN-17-1098. Epub 2017 May 23. PMID: 28536276. (FIRST AUTHOR) IF: 11.2
- 75: Laginestra MA, Tripodo C\*, Agostinelli C, Motta G, Hartmann S, Döring C, Rossi M, Melle F, Sapienza MR, Tabanelli V, Pileri A, Fuligni F, Gazzola A, Mannu C, Sagramoso CA, Lonardi S, Lorenzi L, Bacci F, Sabattini E, Borges A, Simonitsch-Klupp I, Cabecadas J, Campo E, Rosai J, Hansmann ML, Facchetti F, Pileri SA. Distinctive Histogenesis and Immunological Microenvironment Based on Transcriptional Profiles of Follicular Dendritic Cell Sarcomas. *Mol Cancer Res*. 2017 May;15(5):541-552. doi: 10.1158/1541-7786.MCR-16-0301. Epub 2017 Jan 27. PMID: 28130401. IF:5.2
- 76: Jachetti E, Rigoni A, Bongiovanni L, Arioli I, Botti L, Parenza M, Cancila V, Chiodoni C, Festinese F, Bellone M, Tardanico R, Tripodo C, Colombo MP. Imatinib Spares cKit-Expressing Prostate Neuroendocrine Tumors, whereas Kills Seminal Vesicle Epithelial-Stromal Tumors by Targeting PDGFR- $\beta$ . *Mol Cancer Ther*. 2017 Feb;16(2):365-375. doi: 10.1158/1535-7163.MCT-16-0466. Epub 2016 Dec 15. PMID: 27980106 IF:5.7
- 77: Agostinelli C, Gallamini A, Stracqualursi L, Agati P, Tripodo C, Fuligni F, Sista MT, Fanti S, Biggi A, Vitolo U, Rigacci L, Merli F, Patti C, Romano A, Levis A, Trentin L, Stelitano C, Borra A, Piccaluga PP, Hamilton-Dutoit S, Kamper P, Zaucha JM, Małkowski B, Kulikowski W, Tajer J, Subocz E, Rybka J, Steidl C, Broccoli A, Argnani L, Gascoyne RD, d'Amore F, Zinzani PL, Pileri SA. The combined role of biomarkers and interim PET scan in prediction of treatment outcome in classical Hodgkin's lymphoma: a retrospective, European, multicentre cohort study. *Lancet Haematol*. 2016 Oct;3(10):e467-e479. doi: 10.1016/S2352-3026(16)30108-9. PMID: 27692305. IF:24.7
- 78: Sangaletti S, Tripodo C, Santangelo A, Castioni N, Portararo P, Gulino A, Botti L, Parenza M, Cappetti B, Orlandi R, Tagliabue E, Chiodoni C, Colombo MP. Mesenchymal Transition of High-Grade Breast Carcinomas Depends on Extracellular Matrix Control of Myeloid Suppressor Cell Activity. *Cell Rep*. 2016 Sep 27;17(1):233-248. doi: 10.1016/j.celrep.2016.08.075. PMID: 27681434. IF: 8.8
- 79: Frossi B, Tripodo C, Guarnotta C, Carroccio A, De Carli M, De Carli S, Marino M, Calabrò A, Pucillo CE. Mast cells are associated with the onset and progression of celiac disease. *J Allergy Clin Immunol*. 2017 Apr;139(4):1266-1274.e1. doi: 10.1016/j.jaci.2016.08.011. Epub 2016 Sep 13. PMID: 27619824. IF:14.2
- 80: D'Ippolito E, Plantamura I, Bongiovanni L, Casalini P, Baroni S, Piovan C, Orlandi R, Gualeni AV, Gloghini A, Rossini A, Cresta S, Tessari A, De Braud F, Di Leva G, Tripodo C, Iorio MV. miR-9 and miR-200 Regulate PDGFR $\beta$ -Mediated Endothelial Differentiation of Tumor Cells in Triple-Negative Breast Cancer. *Cancer Res*. 2016 Sep 15;76(18):5562-72. doi: 10.1158/0008-5472.CAN-16-0140. Epub 2016 Jul 11. PMID: 27402080. IF: 11.2
- 81: Bulla R, Tripodo C\*, Rami D, Ling GS, Agostinis C, Guarnotta C, Zorzet S, Durigutto P, Botto M, Tedesco F. C1q acts in the tumour microenvironment as a cancer-promoting factor independently of complement activation. *Nat Commun*. 2016 Feb 1;7:10346. doi: 10.1038/ncomms10346. PMID: 26831747; PMCID: PMC4740357. IF: 16.6
- 82: Betto E, Usueli V, Mandelli A, Badami E, Sorini C, Capolla S, Danelli L, Frossi B, Guarnotta C, Ingraio S, Tripodo C, Pucillo C, Gri G, Falcone M. Mast cells contribute to autoimmune diabetes by releasing interleukin-6 and failing to acquire a tolerogenic IL-10<sup>+</sup> phenotype. *Clin Immunol*. 2017 May;178:29-38. doi: 10.1016/j.clim.2015.12.013. Epub 2015 Dec 28. PMID: 26732858. IF:8.6
- 83: Petta S, Valenti L, Marra F, Grimaudo S, Tripodo C, Bugianesi E, Cammà C, Cappon A, Di Marco V, Di Maira G, Dongiovanni P, Rametta R, Gulino A, Mozzi E, Orlando E, Maggioni M, Pipitone RM, Fargion S,

Craxi A. MERTK rs4374383 polymorphism affects the severity of fibrosis in non-alcoholic fatty liver disease. *J Hepatol.* 2016 Mar;64(3):682-90. doi: 10.1016/j.jhep.2015.10.016. Epub 2015 Oct 24. PMID: 26596542. **IF:25.7**

84: Felli N, Errico MC, Pedini F, Petrini M, Puglisi R, Bellenghi M, Boe A, Felicetti F, Mattia G, De Feo A, Bottero L, Tripodo C, Carè A. AP2α controls the dynamic balance between miR-126&126\* and miR-221&222 during melanoma progression. *Oncogene.* 2016 Jun 9;35(23):3016-26. doi: 10.1038/onc.2015.357. Epub 2015 Oct 5. PMID: 26434590; PMCID: PMC4908437. **IF:8**

85: Strauss L, Sangaletti S, Consonni FM, Szebeni G, Morlacchi S, Totaro MG, Porta C, Anselmo A, Tartari S, Doni A, Zitelli F, Tripodo C, Colombo MP, Sica A. RORC1 Regulates Tumor-Promoting "Emergency" Granulo-Monocytopoiesis. *Cancer Cell.* 2015 Aug 10;28(2):253-69. doi: 10.1016/j.ccell.2015.07.006. PMID: 26267538. **IF:50.3**

86: Rigoni A, Bongiovanni L, Burocchi A, Sangaletti S, Danelli L, Guarnotta C, Lewis A, Rizzo A, Silver AR, Tripodo C, Colombo MP. Mast Cells Infiltrating Inflamed or Transformed Gut Alternatively Sustain Mucosal Healing or Tumor Growth. *Cancer Res.* 2015 Sep 15;75(18):3760-70. doi: 10.1158/0008-5472.CAN-14-3767. Epub 2015 Jul 23. PMID: 26206557. **IF: 11.2**

87: Vitali C, Bassani C, Chiodoni C, Fellini E, Guarnotta C, Miotti S, Sangaletti S, Fuligni F, De Cecco L, Piccaluga PP, Colombo MP, Tripodo C. SOCS2 Controls Proliferation and Stemness of Hematopoietic Cells under Stress Conditions and Its Deregulation Marks Unfavorable Acute Leukemias. *Cancer Res.* 2015 Jun 1;75(11):2387-99. doi: 10.1158/0008-5472.CAN-14-3625. Epub 2015 Apr 9. PMID: 25858143. **IF: 11.2**

88: Zappasodi R, Ruggiero G, Guarnotta C, Tortoreto M, Tringali C, Cavanè A, Cabras AD, Castagnoli L, Venerando B, Zaffaroni N, Gianni AM, De Braud F, Tripodo C, Pupa SM, Di Nicola M. HSPH1 inhibition downregulates Bcl-6 and c-Myc and hampers the growth of human aggressive B-cell non-Hodgkin lymphoma. *Blood.* 2015 Mar 12;125(11):1768-71. doi: 10.1182/blood-2014-07-590034. Epub 2015 Jan 8. PMID: 25573990. **IF:20.3**

89: Laginestra MA, Piccaluga PP, Fuligni F, Rossi M, Agostinelli C, Righi S, Sapienza MR, Motta G, Gazzola A, Mannu C, Sabattini E, Bacci F, Tabanelli V, Sacchetti CA, Barrese TZ, Etebari M, Melle F, Clò A, Gibellini D, Tripodo C, Inghirami G, Croce CM, Pileri SA. Pathogenetic and diagnostic significance of microRNA deregulation in peripheral T-cell lymphoma not otherwise specified. *Blood Cancer J.* 2014 Nov 7;4(11):259. doi: 10.1038/bcj.2014.78. PMID: 25382608; PMCID: PMC4335255. **IF:12.8**

90: Danelli L, Frossi B, Gri G, Mion F, Guarnotta C, Bongiovanni L, Tripodo C, Mariuzzi L, Marzinotto S, Rigoni A, Blank U, Colombo MP, Pucillo CE. Mast cells boost myeloid-derived suppressor cell activity and contribute to the development of tumor-favoring microenvironment. *Cancer Immunol Res.* 2015 Jan;3(1):85-95. doi: 10.1158/2326-6066.CIR-14-0102. Epub 2014 Oct 28. PMID: 25351848. **IF:10.1**

91: Sangaletti S, Tripodo C\*, Portararo P, Dugo M, Vitali C, Botti L, Guarnotta C, Cappetti B, Gulino A, Torselli I, Casalini P, Chiodoni C, Colombo MP. Stromal niche communalities underscore the contribution of the matricellular protein SPARC to B-cell development and lymphoid malignancies. *Oncoimmunology.* 2014 Jun 5;3:e28989. doi: 10.4161/onci.28989. PMID: 25083326; PMCID: PMC4108469. **IF:7.2**

92: Noris M, Galbusera M, Gastoldi S, Macor P, Banterla F, Bresin E, Tripodo C, Bettoni S, Donadelli R, Valoti E, Tedesco F, Amore A, Coppo R, Ruggerenti P, Gotti E, Remuzzi G. Dynamics of complement activation in aHUS and how to monitor eculizumab therapy. *Blood.* 2014 Sep 11;124(11):1715-26. doi: 10.1182/blood-2014-02-558296. Epub 2014 Jul 18. PMID: 25037630; PMCID: PMC4162105. **IF:20.3**

93: Sangaletti S, Tripodo C, Sandri S, Torselli I, Vitali C, Ratti C, Botti L, Burocchi A, Porcasi R, Tomirotti A, Colombo MP, Chiodoni C. Osteopontin shapes immunosuppression in the metastatic niche. *Cancer Res.* 2014 Sep1;74(17):4706-19. doi: 10.1158/0008-5472.CAN-13-3334. Epub 2014 Jul 17. PMID: 25035397. **IF: 11.2**

94: Piconese S, Timperi E, Pacella I, Schinzari V, Tripodo C, Rossi M, Guglielmo N, Mennini G, Grazi GL, Di Filippo S, Brozzetti S, Fazzi K, Antonelli G, Lozzi MA, Sanchez M, Barnaba V. Human OX40 tunes the

- function of regulatory T cells in tumor and nontumor areas of hepatitis C virus-infected liver tissue. *Hepatology*. 2014 Nov;60(5):1494-507. doi: 10.1002/hep.27188. Epub 2014 Jun 26. PMID: 24756990. IF:14
- 95: Bossi F, Tripodo C, Rizzi L, Bulla R, Agostinis C, Guarnotta C, Munaut C, Baldassarre G, Papa G, Zorzet S, Ghebrehiwet B, Ling GS, Botto M, Tedesco F. C1q as a unique player in angiogenesis with therapeutic implication in wound healing. *Proc Natl Acad Sci U S A*. 2014 Mar 18;111(11):4209-14. doi: 10.1073/pnas.1311968111. Epub 2014 Mar 3. PMID: 24591625; PMCID: PMC3964125. IF: 11.1
- 96: Franco G, Guarnotta C, Frossi B, Piccaluga PP, Boveri E, Gulino A, Fuligni F, Rigoni A, Porcasi R, Buffa S, Betto E, Florena AM, Franco V, Iannitto E, Arcaini L, Pileri SA, Pucillo C, Colombo MP, Sangaletti S, Tripodo C. Bone marrow stroma CD40 expression correlates with inflammatory mast cell infiltration and disease progression in splenic marginal zone lymphoma. *Blood*. 2014 Mar 20;123(12):1836-49. doi: 10.1182/blood-2013-04-497271. Epub 2014 Jan 22. PMID: 24452203. IF:20.3
- 97: Guiducci C, Gong M, Cepika AM, Xu Z, Tripodo C, Bennett L, Crain C, Quartier P, Cush JJ, Pascual V, Coffman RL, Barrat FJ. RNA recognition by human TLR8 can lead to autoimmune inflammation. *J Exp Med*. 2013 Dec 16;210(13):2903-19. doi: 10.1084/jem.20131044. Epub 2013 Nov 25. PMID: 24277153; PMCID: PMC3865472. IF: 15.3
- 98: Sangaletti S, Tripodo C\*, Vitali C, Portararo P, Guarnotta C, Casalini P, Cappetti B, Miotti S, Pincioli P, Fuligni F, Fais F, Piccaluga PP, Colombo MP. Defective stromal remodeling and neutrophil extracellular traps in lymphoid tissues favor the transition from autoimmunity to lymphoma. *Cancer Discov*. 2014 Jan;4(1):110-29. doi: 10.1158/2159-8290.CD-13-0276. Epub 2013 Nov 4. PMID: 24189145. IF: 29.1
- 99: Tripodo C, Sangaletti S, Guarnotta C, Piccaluga PP, Cacciatore M, Giuliano M, Franco G, Chiodoni C, Sciandra M, Miotti S, Calvaruso G, Carè A, Florena AM, Scotlandi K, Orazi A, Pileri SA, Colombo MP. Stromal SPARC contributes to the detrimental fibrotic changes associated with myeloproliferation whereas its deficiency favors myeloid cell expansion. *Blood*. 2012 Oct 25;120(17):3541-54. doi: 10.1182/blood-2011-12-398537. Epub 2012 Sep 5. PMID: 22955913. IF:20.3
- 100: Sangaletti S, Tripodo C\*, Chiodoni C, Guarnotta C, Cappetti B, Casalini P, Piconese S, Parenza M, Guiducci C, Vitali C, Colombo MP. Neutrophil extracellular traps mediate transfer of cytoplasmic neutrophil antigens to myeloid dendritic cells toward ANCA induction and associated autoimmunity. *Blood*. 2012 Oct 11;120(15):3007-18. doi: 10.1182/blood-2012-03-416156. Epub 2012 Aug 29. Erratum in: *Blood*. 2022 Dec 15;140(24):2646-2647. PMID: 22932797. IF:20.3
- 101: Sangaletti S, Tripodo C\*, Cappetti B, Casalini P, Chiodoni C, Piconese S, Santangelo A, Parenza M, Arioli I, Miotti S, Colombo MP. SPARC oppositely regulates inflammation and fibrosis in bleomycin-induced lung damage. *Am J Pathol*. 2011 Dec;179(6):3000-10. doi: 10.1016/j.ajpath.2011.08.027. Epub 2011 Oct 11. Erratum in: *Am J Pathol*. 2012 Mar;180(3):1324. PMID: 22001347; PMCID: PMC3260886. 181 IF: 6.0
- 102: Morabito F, De Filippi R, Laurenti L, Zirlik K, Recchia AG, Gentile M, Morelli E, Vigna E, Gigliotti V, Calemme R, Amoroso B, Neri A, Cutrona G, Ferrarini M, Molica S, Del Poeta G, Tripodo C, Pinto A. The cumulative amount of serum-free light chain is a strong prognosticator in chronic lymphocytic leukemia. *Blood*. 2011 Dec 8;118(24):6353-61. doi: 10.1182/blood-2011-04-345587. Epub 2011 Oct 13. PMID: 21998207. IF:20.3
- 103: Iannitto E, Tripodo C. How I diagnose and treat splenic lymphomas. *Blood*. 2011 Mar 3;117(9):2585-95. doi: 10.1182/blood-2010-09-271437. Epub 2010 Nov 30. PMID: 21119113. IF:20.3
- 104: Guiducci C, Tripodo C, Gong M, Sangaletti S, Colombo MP, Coffman RL, Barrat FJ. Autoimmune skin inflammation is dependent on plasmacytoid dendritic cell activation by nucleic acids via TLR7 and TLR9. *J Exp Med*. 2010 Dec 20;207(13):2931-42. doi: 10.1084/jem.20101048. Epub 2010 Nov 29. PMID: 21115693; PMCID: PMC3005224. IF: 15.3
- 105: Tripodo C, Gri G, Piccaluga PP, Frossi B, Guarnotta C, Piconese S, Franco G, Vetri V, Pucillo CE, Florena AM, Colombo MP, Pileri SA. Mast cells and Th17 cells contribute to the lymphoma-associated pro-inflammatory microenvironment of angioimmunoblastic T-cell lymphoma. *Am J Pathol*. 2010

## **ORGANIZZAZIONE, DIREZIONE E COORDINAMENTO DI CENTRI O GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI O PARTECIPAZIONE AGLI STESSI**

-Dal 2011 ad oggi il Prof. Tripodo è responsabile del Laboratorio di Ricerca di Immunologia dei Tumori del Dipartimento di Scienze per la Promozione della Salute e Materno Infantile, Medicina Interna e Specialistica d'Eccellenza "G. D'Alessandro" (PROMISE) e coordinatore dell'omonima Unità di Ricerca. Il Laboratorio è supportato da fondi derivanti da progetti di ricerca finanziati su base competitiva da AIRC, Ministero della Salute e Comunità Europea. L'unità di ricerca coordinata dal Prof. Tripodo consta allo stato attuale (Dicembre 2023) di sei componenti: un RTD-B di Anatomia Patologica MED/08 (Dr Beatrice Belmonte, MD, PhD); un RTD-A di Patologia Clinica MED/05 (Dr. Valeria Cancila, PhD), un RTD-A di Statistica SECS-S/01 (Dr. Giorgio Bertolazzi), quattro Dottorandi di Ricerca (Dr. Davide Vacca; Dr Selene Sammataro; Dr. Parsa Sirati; Dr. Giovanni Medico), tre post-graduate fellow (Dr. Gaia Morello; Dr. Simona Merighi; Dr. Valentina Pellerito). Sotto la guida del Prof. Tripodo, i sopra-elencati componenti dell'Unità di Ricerca hanno maturato competenze nelle principali metodiche d'indagine in situ, comprendenti tecniche d'istopatologia convenzionale, immuno-localizzazione in multiplex, ibridazione in situ per DNA ed RNA, in situ PCR, estrazione di acidi nucleici da tessuti archiviali, sequenziamento di materiale genetico da tessuti archiviali e analisi bioinformatiche, proximity ligation assay su tessuti. Ciascuno dei componenti dell'unità di ricerca è impegnato in uno o più progetti attivi presso il Laboratorio ed il contributo di ciascuno è testimoniato dalla partecipazione, in qualità di primo autore o di co-autore, a pubblicazioni su riviste scientifiche internazionali di alto profilo, con l'affiliazione dell'Unità di Immunologia dei Tumori del Dipartimento PROMISE.

-Da Marzo 2019 è responsabile del Programma di Istopatologia dell'Istituto FIRC di Oncologia Molecolare (IFOM-ETS).

## **DIREZIONE E COORDINAMENTO PROGETTI DI RICERCA**

Da Responsabile dell'unità di ricerca di Immunologia dei Tumori, presso il Dipartimento PROMISE dell'università di Palermo, il Prof. Claudio Tripodo ha diretto, coordinato, e partecipato, dal 2012 a progetti di ricerca finanziati su base competitiva da enti finanziatori nazionali e internazionali:

Dal 31-12-2011 al 30-06-2017: Responsabile di Unità nel progetto AIRC "Tumor-Microenvironment related changes as new tools for early detection and assessment of high-risk disease" (Coordinatori Scientifici Dott. Marco Pierotti/Dott.ssa Gabriella Sozzi) del Programma 5x1000 "Diagnosi precoce e analisi rischio tumorale". Cifra finanziata relativa all'Unità del Prof. Tripodo: Euro 449.075

Dal 01-05-2015 al 31-10-2016: Collaboratore esterno nel progetto IACT "Immunostimulatory Agonist antibodies for Cancer Therapy." finanziato dalla EU Research Funding (Seventh Framework Programme). Responsabile Scientifico: Dott. Mario Paolo Colombo) Cifra finanziata per la collaborazione con l'Unità di Ricerca coordinata dal Prof. Tripodo: Euro 28.000

Dal 02-01-2015 al 30-06-2018: Responsabile Scientifico e Coordinatore nel progetto AIRC Investigator Grant 2014 "Common stromal motifs between primary and secondary lymphoid tissues control genesis and progression of B-cell lymphomas". Cifra finanziata relativa all'intero progetto: Euro 330.000

Dal 05-08-2016 al 04-08-2019: Responsabile di Unità nel progetto Young Researcher (under 40 years) "Neutrophil traps in leukemia: from triggers of disease progression to vehicle for new vaccines." Finanziato dal Ministero della Salute, Ricerca Finalizzata. (Responsabile Scientifico: Dott.ssa Sabina Sangaletti) Cifra finanziata relativa all'Unità del Prof. Tripodo: Euro 67.320

2-01-2017- 1-04-2020: Responsabile di Unità nel progetto MultiUnit - Multiunit Extension AIRC (Associazione Italiana Ricerca sul cancro) "Tumor-Microenvironment related changes as new tools for early detection and assessment of high-risk disease" (Coordinatori Scientifici Dott. Marco Pierotti/Dott.ssa Gabriella Sozzi) del Programma 5x1000 "Diagnosi precoce e analisi rischio tumorale". Cifra finanziata relativa all'Unità del Prof. Tripodo: Euro 166.980

2-01-2018 - oggi: Responsabile Scientifico del progetto AIRC (Associazione Italiana Ricerca sul cancro) Investigator Grant 2018 "Linking genetic evolution, stromal and immune contexts to unravel tumor heterogeneity in aggressive B-cell lymphomas". Cifra finanziata relativa all'intero progetto: Euro 895.000

15-09-2018- 14-01-2022: Responsabile di unità del progetto Theory-enhancing "Osteopontin molecular network as regulator of autoimmunity-related lymphomagenesis and specification of ABC-DLBCL phenotype" finanziato dal MIUR (Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca) (Responsabile Scientifico: Dott. Mario Paolo Colombo). Cifra finanziata relativa all'Unità del Prof. Tripodo: Euro 75.000

1-07-2019- oggi: Responsabile di Unità del progetto AIRC (Associazione Italiana Ricerca sul cancro) MultiUnit-5 per Mille "Metastatic disease: the key unmet need in oncology- Second Edition." (Responsabile Scientifico: Prof. Stefano Piccolo). Cifra finanziata relativa all'intero progetto: Euro 530.499,98

25-09-2019- 25-09-2023: Responsabile Scientifico e Coordinatore del progetto PRIN2017 MIUR Settore LS6, Linea B "Stromal-immune cell crosstalk in the generation of tertiary lymphoid structure in solid cancers: immunometabolic aspects and implications for cancer therapy" finanziato dal MIUR (Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca). Cifra finanziata relativa all'intero progetto: Euro 514.030

1-12-2019- oggi: Responsabile di Unità del progetto Accelerator Award 2019 "LIRT" nell'ambito di un Programma Internazionale promosso da Cancer Research UK (CRUK), Fundación Científica Asociación Española Contra el Cáncer (FC AECC) e la Fondazione AIRC. Cifra finanziata relativa all'intero progetto: Euro 197.238,94

30-04-2023- oggi: Responsabile di Unità del Progetto di Ricerca Finalizzata "T cells and cytokines supporting Chronic Lymphocytic Leukemia clonal expansion: a search for novel prognostic-predictive factors and therapeutic targets" finanziato dal Ministero della Salute. (Responsabile: Prof. Emanuele Angelucci). Cifra finanziata relativa all'intero progetto: Euro 68.294

01-04-2023- oggi: Responsabile di Unità del progetto di cooperazione internazionale "BiaLyMp" nell'ambito del Programma europeo azione ERA-NET Cofund. TRANSCAN-3 Cifra finanziata relativa all'intero progetto: Euro 200.000

1-06-2023- oggi: Responsabile di Unità del progetto "Leukemic cell and microenvironment interactions as the culprit of chronicity in CLL" finanziato dal Ministero della Salute nell'ambito del PNRR M6/C2 (Responsabile Scientifico: Prof. Paolo Prospero Ghia).

1-01-2024- oggi: Responsabile Scientifico del progetto AIRC (Associazione Italiana Ricerca sul cancro) Investigator Grant 2023 "Exploring the tumor ecosystem in the emerging scenario of cancer in beta-thalassemia". Cifra finanziata relativa all'intero progetto: Euro 1,125,000

## ORGANIZZAZIONE DI CONVEGNI SCIENTIFICI INTERNAZIONALI

- International pathology meeting: A scientific and scenic tour of Sicily. Sicily, Italy (co-organizer with Professor J. Rosai, J. Forteza Vila, R. Young). Data: 06-13/10/2013
- International Workshop "To translate tertiary Lymphoid Structures into the clinic", IFOM, Milan, Italy. Organizzatore e relatore. 19 Settembre 2023
- V Workshop del Gruppo Italiano di Ematopatologia "Mimicker di neoplasie Ematologiche", Roma, Italy. 17-18 Maggio 2024

## DIREZIONE O LA PARTECIPAZIONE A COMITATI EDITORIALI DI RIVISTE SCIENTIFICHE

(per ciascuna voce inserire anno, ruolo, rivista scientifica, ecc.)

- Da Gennaio 2013 è membro dell'Editorial Board della rivista scientifica internazionale *Cancer Research* dell'American Association for Cancer Research.

- Da Luglio 2015 a Luglio 2020 è Academic Editor della rivista scientifica internazionale *PLoS One* della Public Library of Science.
- Da Marzo 2020 è Membro dell'Editorial Board della rivista scientifica internazionale *Cancer Immunology, Immunotherapy*.
- Da Febbraio 2021 è Associate Editor per la sezione "Cancer Immunity and Immunotherapy" delle riviste scientifiche internazionali *Frontiers in Immunology* e *Frontiers in Oncology*.
- Da Novembre 2023 è Associate Editor della rivista scientifica internazionale *Journal of Immunotherapy of Cancer* (JITC).

## AFFILIAZIONE A SOCIETÀ SCIENTIFICHE NAZIONALI E INTERNAZIONALI

- Dal 2004 al 2011 Membro del board dei Patologi of the Italian Lymphoma Study Group (G.I.S.L.)
- Dal 2005 Membro effettivo dello "European Bone Marrow Working Group of the European Association for Hematopathology" (EBMWG).
- Dal 2007 Membro dell' European Commission FP6 Network of Excellence "EMBryo Implantation Control"(EMBIC)
- Dal 2011 Membro della European Association for Haematopathology (EAHP)
- Dal 2012 al 2021: Membro della Società Italiana di Anatomia Patologica e Citopatologia (SIAPEC)
- Dal 2019 Componente nella "Commissione Patologi" della Fondazione Italiana Linfomi
- Dal 2023 Membro della Society for Immunotherapy of Cancer (SITC)

## PREMI E RICONOSCIMENTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI PER ATTIVITÀ DI RICERCA

(inserire premio, data, ente organizzatore, ecc.)

- Vincitore del premio internazionale per la ricerca scientifica in campo oncologico "Mediterranean School of Oncology Young Investigator Award", Roma 28 Gennaio 2011.
- Vincitore del premio internazionale per la ricerca scientifica in campo oncologico "Premio Fondazione Carlo Chianello", Palermo 13 Luglio 2012.
- Vincitore del premio internazionale per la ricerca scientifica in campo oncologico "Premio Giovani Ricercatori della Fondazione Guido Berlucchi", Brescia 26 Giugno 2014
- Vincitore della prima edizione del premio biennale "Giuseppe Della Porta" Fondazione AIRC, "I giorni della Ricerca", Roma 24 Ottobre 2019.

## ATTIVITÀ GESTIONALI, ORGANIZZATIVE E DI SERVIZIO

INCARICHI DI GESTIONE E AD IMPEGNI ASSUNTI IN ORGANI COLLEGIALI E COMMISSIONI, PRESSO RILEVANTI ENTI PUBBLICI E PRIVATI E ORGANIZZAZIONI SCIENTIFICHE E CULTURALI, OVVERO PRESSO L'ATENE O ALTRI ATENEI

- Da Gennaio 2009 è membro del Collegio dei Docenti della Scuola di Specializzazione in Anatomia Patologica dell'Università degli Studi di Palermo
- Dall'A.A. 2010-2011 è membro del Collegio Docenti della Scuola di Specializzazione in Ortopedia e Traumatologia dell'Università degli Studi di Palermo.
- Dall'A.A. 2010-2011 all'A.A. 2013-2014 è membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Medicina Cardiovascolare e Biotecnologie Chirurgiche ed Urologiche dell'Università di Palermo.
- Dall'A.A. 2013-2014 è membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Oncologia Clinica e Molecolare dell'Università di Palermo.
- Da Dicembre 2015 a Dicembre 2018 è componente del Consiglio Scientifico di Ateneo dell'Università degli Studi di Palermo in qualità di rappresentante del Comitato Cun 06 - Scienze Mediche.
- Da Giugno 2016 è componente del Comitato Tecnico Scientifico Borse di Studio dell'Associazione Italiana per la Ricerca contro il Cancro (AIRC).
- Da Marzo 2017 a Dicembre 2020 il Prof. Tripodo coordina il Gruppo Italiano di Patologia Sperimentale (GIPS) della Società Italiana di Anatomia Patologica e Citopatologia (gruppo di cui è stato fondatore).

- Da Maggio 2018 a Maggio 2020 è stato nominato dal Rettore dell'Ateneo Palermitano, Rappresentante della Macroarea "Biotecnologie Cellulari e Molecolari" del Centro di Servizi Laboratoristici "Advanced Technologies Network Center" (ATEN Center).
- Da Gennaio 2019 a Dicembre 2019 è Delegato per La Ricerca del Dipartimento PROMISE dell'Università degli Studi di Palermo.
- Da Gennaio 2019 è Componente del Collegio dei Professori di Anatomia Patologica
- Da Ottobre 2019 è Componente nella "Commissione Patologi" della Fondazione Italiana Linfomi
- E' incluso nella lista dei Commissari sorteggiabili del settore concorsuale 06/A4 (Scienze Mediche; Anatomia Patologica) pubblicata in data 02/07/2021 per l'Abilitazione Scientifica Nazionale 2021-2023
- Dal 25 Marzo 2021 al 28 Agosto 2023 è Direttore della Scuola di Specializzazione in Anatomia Patologica dell'Università degli Studi di Palermo.
- Dal 5 Ottobre 2021 è Componente del Consiglio Direttivo Scientifico del Network Italiano per la Bioterapia dei Tumori (NIBIT)
- E' stato nominato componente della Commissione per l'Abilitazione Scientifica Nazionale ASN 2023-2025 del settore concorsuale 06/A4 (Scienze Mediche; Anatomia Patologica) con Decreto R. 0002288 del 19/12/2023.

### ATTIVITÀ CLINICO ASSISTENZIALI

- Dal 2012 il Prof. Claudio Tripodo è impegnato in attività di diagnostica istopatologica, immunologica e biomolecolare di neoplasie solide ed ematologiche, integrata nel contesto di protocolli clinici di ricerca di rilevanza nazionale ed internazionale su tematiche quali: linfomi non-Hodgkin; carcinomi del polmone non a piccole cellule; adenocarcinomi prostatici; sarcomi a cellule follicolari dendritiche.
- Da Maggio 2013 a Ottobre 2014 è il Responsabile della revisione diagnostica centralizzata dei casi di Linfoma Splenico della Zona Marginale nell'ambito del protocollo internazionale BRISMA/IELSG36 trial (NCT02853370)
- Dal 2016 svolge, a titolo gratuito, attività di revisione diagnostica di casistiche relative ad immunodeficienze primitive nell'ambito di protocolli di ricerca clinica, in collaborazione con la Medicina Interna dell'Azienda Sanitaria Universitaria Integrata di Udine, con la Medicina Interna dell'Azienda ULSS n. 2 Marca Trevigiana e la Gastroenterologia dell'Ospedale di Feltre dell'Azienda ULSS 1 Dolomiti, coordinati dal Dott. Marco De Carli.
- Nel periodo compreso tra Aprile 2016 e Giugno 2016 ricopre l'incarico a tempo determinato di Dirigente Medico presso il servizio di Anatomia ed Istologia Patologica dell'Azienda Ospedaliera Universitaria Policlinico "Paolo Giaccone" di Palermo.
- Nel 2021 con delibera n 322 del 26/03/2021 viene identificato come Responsabile del Programma Semplice Interdipartimentale di Patologia Molecolare Diagnostica dell'Azienda Ospedaliera Universitaria Paolo Giaccone di Palermo.

### **COMPETENZE LINGUISTICHE**

Il Prof. Claudio Tripodo parla correntemente la lingua inglese (C1 level Proficiency).

Il sottoscritto CLAUDIO TRIPODO, nato a Palermo il 7 Luglio 1978, e residente in Palermo, Viale della Libertà n.78, 90144 Palermo, consapevole delle conseguenze penali previste dall'art. 76 del D.P.R. n. 445/2000 per

le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci, sotto la propria responsabilità

DICHIARA

che quanto indicato nel proprio curriculum corrisponde a verità.

Data

15/01/2024

Luogo

Palermo

FIRMA

A handwritten signature in blue ink, consisting of two distinct parts, possibly representing a first and last name, written in a cursive style.