



Curriculum Vitae Europass

(redatto ai sensi degli art.46 e 47 del D.P.R. 28.12.2000, n. 445)

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome/Cognome **Cristina Capuano**
Indirizzo di lavoro

ESPERIENZA PROFESSIONALE

Date	Ottobre 2015-Settembre 2020
Lavoro o posizione ricoperti	Ricercatore universitario t.d. A (art. 24 c.3-a L.240/10), SSD MED/04, per chiamata diretta (D.D. n° 1350) a seguito dell'ammissione al finanziamento Bando SIR2014 (2015-2018). Rinnovo contrattuale di durata biennale su co-finanziamento di Ateneo contestualmente alla proroga progettuale accordata dal MIUR (MIUR.AOODPFSR.REGISTRO DECRETI.0000160.01-02-2018) (2018-2020).
Principali attività e responsabilità	Programma di Ricerca "Analysis of cellular and molecular mechanism underlying NK cell hyporesponsiveness induced by therapeutic antibodies: role for a sustained CD16 aggregation" (codice SIR: RBSI14022M).
Nome del datore di lavoro	Dipartimento di Medicina Sperimentale, Sapienza Università di Roma
Tipo di attività o settore	Attività di ricerca, attività didattica e di formazione a dottorandi e studenti
Date	Aprile 2011-Settembre 2015
Lavoro o posizione ricoperti	Assegnista di Ricerca, SSD MED/04
Principali attività e responsabilità	Programma di Ricerca "Analysis of molecular signals involved in the functional regulation of cytolytic machinery". Supervisor: Prof.ssa Ricciarda Galandrini.
Nome del datore di lavoro	Dipartimento di Medicina Sperimentale, Sapienza Università di Roma.
Tipo di attività o settore	Attività di ricerca e di formazione a dottorandi e studenti.
Date	Marzo 2010-Aprile 2011
Lavoro o posizione ricoperti	Borsista post-doc. Istituto Pasteur-Fondazione Cenci-Bolognetti
Principali attività e responsabilità	Programma di Ricerca "Ruolo del metabolismo fosfoinositidico nella regolazione funzionale del macchinario citotossico". Supervisor: Prof.ssa Ricciarda Galandrini.
Nome del datore di lavoro	Istituto Pasteur-Fondazione Cenci-Bolognetti presso Dipartimento di Medicina Sperimentale, Sapienza Università di Roma

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Date	Settembre 2019
Titolo della qualifica rilasciata	Abilitazione Scientifica Nazionale al ruolo di professore di II Fascia SC 06/A2, SSD MED/04 Patologia Generale e Patologia Clinica (validità 9-9-2019-9-9-2028).
Organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Date	Novembre 2010
Titolo della qualifica rilasciata	Esame di Stato per l'abilitazione all'esercizio della professione di Biologo
Organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università degli studi dell'Aquila
Date	15 Febbraio 2010
Titolo della qualifica rilasciata	Dottore di Ricerca in Scienze Immunologiche
Organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Dipartimento di Medicina Sperimentale, Sapienza Università di Roma
Date	22 Novembre 2005
Titolo della qualifica rilasciata	Laurea in Scienze Biologiche (ordinamento 1997 ante DM 509/99) con votazione di 104/110
Organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Sapienza Università di Roma
	<u>Esperienze Formative</u>
Date	2016-2017
Organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Corso di Alta Formazione in Pedagogia e Didattica Medica, diretto da Proff. Oliviero Riggio e Fabrizio Consorti, coordinato da Prof. Pietro Gallo. Attestato di Frequenza (20 CFU) rilasciato il 24.01.2018. Sapienza Università di Roma
Date	2006-2009
Organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Dottorando in Scienze Immunologiche, presso Laboratorio di Immunologia e Immunopatologia diretto da Prof.ssa Angela Santoni, supervisor Prof.ssa Ricciarda Galandrini. Tesi: "Regulatory signals of cytolytic secretory pathway: looking for a role of phosphatidylinositol-4,5-bisphosphate in SNARE system functional compartmentalization". Dipartimento di Medicina Sperimentale, Sapienza Università di Roma
Date	2005-2006
Organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Master I livello in "Applicazioni e Controlli Biotecnologici" diretto da Prof.ssa Enza Piccolella. Attestato di qualifica professionale rilasciato il 15.03.2007. Sapienza Università di Roma, Regione Lazio, Fondo Sociale Europeo.
Date	2004-2005
	Tesista presso Unità di Immunità Anti-Infettiva diretta dalla dott.ssa Clara M. Ausiello. Tesi: "Studio del ruolo del CD38 nel modulare la migrazione e la sopravvivenza delle cellule dendritiche monocitarie umane e sua rilevanza nella risposta immune adattativa". Relatore: Prof.ssa Enza Piccolella (Sapienza Università di Roma), co-relatore: Dott.ssa Clara M. Ausiello (Istituto Superiore di Sanità)

Organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione

Dipartimento di Malattie Infettive, Parassitarie e Immunomediate, Istituto Superiore di Sanità

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

Madrelingua

Italiana

Altra lingua

Inglese

Autovalutazione

Livello europeo (*)

Inglese

Comprensione		Parlato		Scritto
Ascolto	Lettura	Interazione orale	Produzione orale	
B2	B2	B1	B1	B2

(*) Quadro comune europeo di riferimento per le lingue

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

1. Analisi citofluorimetrica multiparametrica mediante utilizzo di FACSCalibur e FACSCanto II, che permette l'analisi simultanea di 6 parametri per campione. Competenze sull'utilizzo di softwares per l'analisi dei dati citofluorimetrici (DIVA, FLOWJo) e analisi statistica generati nell'ambito delle linee di ricerca

2. Espansione di cellule primarie

3. Manipolazione genetica di cellule primarie

4. Microscopia confocale

5. Tecniche di biologia molecolare (RT-qPCR)

6. Approcci biochimici tra cui il frazionamento subcellulare, l'isolamento dei rafts lipidici, western blot, saggio chinasi, cromatografia su strato sottile (TLC) e TLC-immunostaining.

ATTIVITÀ DI RICERCA

2007-2011: Caratterizzazione dei segnali molecolari regolatori della funzione citotossica linfocitaria con particolare riguardo al ruolo del metabolismo lipidico. Gli studi hanno evidenziato per primi un ruolo chiave del fosfatidilinositolo4,5-bifosfato nella regolazione della fase di esocitosi dei granuli litici, con contributo selettivo dell'enzima fosfatidilinositolo 4 fosfato-5 chinasi gamma nel controllo del traffico endocitico della proteina Munc13-4, il cui difetto su base genetica è responsabile della Sindrome Emofagocitica Familiare di tipo 3. I risultati ottenuti hanno contribuito alla comprensione dei meccanismi molecolari alla base del "serial killing" mediato da effettori citotossici (Micucci*, Capuano* et al, Blood 2008 *PRIMO AUTORE; Capuano et al, Blood 2012; Galandrini et al, Front Immunol 2013; Tuosto et al, Cell Mol Life Sci 2015).

2011-2015: Analisi dei meccanismi molecolari che intervengono nella regolazione del traffico endocitico del recettore attivatorio delle cellule NK, NKG2D, implicato nel riconoscimento di cellule tumorali di mieloma multiplo. Gli studi hanno elucidato il ruolo dell'endocitosi, associata alla compartimentalizzazione del recettore nei lisosomi, nel difetto della funzione citotossica mediata dalle cellule NK. I risultati forniscono conoscenze utili alla comprensione dei meccanismi di evasione dall'immunosorveglianza da parte delle cellule tumorali (Molfetta et al, Eur J Immunol 2014; Quatrini et al, Sci Signal 2015; Molfetta et al, Trends Immunol 2016).

2015-oggi: Analisi dei meccanismi cellulari e molecolari che regolano l'attività antitumorale e immunoregolatoria delle cellule Natural Killer (NK) indotta da anticorpi terapeutici nell'ambito di tumori solidi, malattie linfoproliferative e autoimmuni. Gli studi hanno portato all'identificazione di un pathway inibitorio della funzione citotossica mediato dalla fosfatasi Shp-1 che contribuisce alla resistenza all'immunoterapia con rituximab; per contro l'anticorpo anti-CD20 ingegnerizzato, con implementata affinità di legame per il CD16, obinutuzumab, è in grado di potenziare il killing delle cellule tumorali e la funzione immunoregolatoria delle cellule NK (Capuano et al, Cancer Res 2015; Capuano et al, Oncoimmunology 2017; Capuano et al, Cancer Immunol Immunother 2020).

2017-oggi: Studio della sottopopolazione "memory NK cells" nell'ambito di setting terapeutici

antitumorali. I risultati hanno evidenziato il potenziale proliferativo delle cellule NK memory di individui HCMV+ regolato da anticorpi terapeutici anti-CD20 e che le diverse condizioni di affinità con cui viene aggregato il CD16 influenzano qualitativamente le risposte delle NK memory, rivelando una sostanziale dicotomia (proliferazione vs attivazione) dei segnali a valle del recettore. I dati ottenuti, forniscono il razionale per l'utilizzo delle NK memory nella terapia adottiva antitumorale (Capuano et al, Front Immunol 2018; Capuano et al, J Immunol Res 2019).

Studio in collaborazione con il Dipartimento di Ematologia, Oncologia e Dermatologia del Policlinico Umberto I, mirato alla caratterizzazione *ex vivo* del profilo fenotipico delle cellule NK memory in pazienti affetti da Linfoma Diffuso a Grandi cellule, in trattamento chemio-immunoterapico con anticorpi anti-CD20, e malattie autoimmuni.

FINANZIAMENTI

2015-2018: Bando SIR2014, Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca. Programma di ricerca (RBSI14022M): "Analysis of cellular and molecular mechanism underlying NK cell hyporesponsiveness induced by therapeutic antibodies: role for a sustained CD16 aggregation".

2013-2014: Bando di Ateneo per la Ricerca Scientifica-Progetti di Avvio alla Ricerca. Sapienza Università di Roma. Programma di ricerca (C26N13ZLLN): "Analysis of cellular and molecular mechanisms underlying Natural Killer cell hyporesponsiveness upon therapeutic antibody-opsonized target interaction"

2012-2013: Bando di Ateneo per la Ricerca Scientifica-Progetti di Avvio alla Ricerca. Sapienza Università di Roma. Programma di ricerca (C26N123SCJ): "Unraveling the impact of IL-4 supplied by tumor microenvironment on breast cancer stem cell biology"

AFFILIAZIONI A SOCIETÀ SCIENTIFICHE

2007-ad oggi: Società Italiana Immunologia, Immunologia Clinica e Allergologica (SIICA).

2013-ad oggi: Società per "Natural Immunity"

COLLABORAZIONI

2013-2014: Studio finalizzato alla caratterizzazione delle proprietà antitumorali dell'anticorpo monoclonale UN1, diretto verso l'isoforma tumore-specifica del CD43, coordinato dal Prof. G. Scala (Università di Catanzaro) e dalla Dr.ssa F.M. Tuccillo (IRCSS, Napoli). I risultati ottenuti supportano il ruolo terapeutico di anticorpi monoclonali diretti verso i mimotopi peptidici associati al cancro (Tuccillo et al, Mol Cancer Ther 2014 IF 5.36).

2012-2015: Studio finalizzato all'analisi dell'attività della chinasi lipidica PI5K α nelle risposte funzionali dei linfociti T CD4 in seguito ad aggregazione del CD28, coordinato dalla Prof.ssa L. Tuosto (Sapienza Università di Roma) (Muscolini et al, J Immunol 2013 IF 4.29; Muscolini et al, J Immunol 2015 IF 4.29; Kunkl et al, Front Immunol 2017 IF 5.51).

2019-2020: Studio finalizzato alla messa a punto del protocollo Procedura Operativa Standard (SOP) per marcatura, acquisizione e analisi citofluorimetrica di sangue intero, coordinato da dott.ssa Macchia I e Urbani F (Istituto Superiore di Sanità) (Macchia et al, J Immunol Res. 2020 IF 3.40).

PREMI E RICONOSCIMENTI

2020: Il seguente articolo Capuano et al, Cancer Immunol Immunother. 2020 doi: 10.1007/s00262-020-02482-2 è stato selezionato come featured article per la cover figure del Volume 69, numero 4 di Aprile 2020 di Cancer Immunology, Immunotherapy.

**PUBBLICAZIONI
SCIENTIFICHE IN RIVISTE
INDICIZZATE**

2008: Il seguente articolo scientifico: Micucci*, Capuano* et al, Blood 2008;111:4165, *PRIMO AUTORE. (IF 15.13) è stato commentato come featured article dal Prof. M. Colonna, (Washington University School of Medicine, St. Louise) in Blood 2008 111:3916; doi: <https://doi.org/10.1182/blood-2008-01-131516>

2009: Travel Grant assegnato dalla commissione scientifica dell'European Federation of Immunological Societies (EFIS) per il seguente abstract selezionato: C. Capuano, R. Paolini, A. Santoni and R. Galandrini. "PI5Klgamma-dependent PIP2 pool plays a key role in Munc13-4 priming factor compartmentalization". 2° Congresso Europeo di Immunologia, Berlino, 13-16 Settembre, 2009.

2013: Travel Grant assegnato dalla commissione scientifica della Società Italiana di Immunologia, Immunologia Clinica e Allergologia (SIICA) per il seguente abstract selezionato: C. Capuano, M. Romanelli, C. Pighi, R. Molfetta, R. Paolini, A. Santoni and R. Galandrini. "CD16 aggregation induced by therapeutic antibody-opsionized targets impairs cytotoxic responses in human NK cells". 15° Congresso Internazionale di Immunologia, Milano, 22-27 Agosto, 2013.

1. Macchia I, La Sorsa V, Ruspantini I, Sanchez M, Tirelli V, Carollo M, Fedele G, Leone P, Schiavoni G, Buccione C, Rizza P, Nisticò P, Palermo B, Morrone S, Stabile H, Rughetti A, Nuti M, Zizzari IG, Fionda C, Maggio R, **Capuano C**, Quintarelli C, Sinibaldi M, Agrati C, Casetti R, Roza Gonzalez A, Iacobone F, Gismondi A, Belardelli F, Biffoni M, Urbani F. Multicentre Harmonisation of a Six-Colour Flow Cytometry Panel for Naïve/Memory T Cell Immunomonitoring. J Immunol Res. 2020;2698258. doi: 10.1155/2020/2698258. eCollection 2020.

2. **Capuano C**, Pighi C, Maggio R, Battella S, Morrone S, Palmieri G, Santoni A, Klein C, Galandrini R. CD16 pre-ligation by defucosylated tumor-targeting mAb sensitizes human NK cells to γ c cytokine stimulation via PI3K/mTOR axis. Cancer Immunol Immunother. 2020 doi: 10.1007/s00262-020-02482-2.

3. Battella S, Oliva S, Franchitti L, La Scaleia R, Soriani A, Isoldi S, **Capuano C**, Pighi C, Morrone S, Galandrini R, Santoni A, Palmieri G. Fine tuning of the DNAM-1/TIGIT/ligand axis in mucosal T cells and its dysregulation in pediatric inflammatory bowel diseases (IBD). Mucosal Immunol. 2019 Nov;12(6):1358-1369. doi: 10.1038/s41385-019-0208-7.

4. **Capuano C**, Pighi C, Battella S, Santoni A, Palmieri G, Galandrini R. Memory NK Cell Features Exploitable in Anticancer Immunotherapy. J Immunol Res;2019:8795673. doi: 10.1155/2019/8795673. eCollection 2019.

5. **Capuano C**, Battella S, Pighi C, Franchitti L, Turriziani O, Morrone S, Santoni A, Galandrini R, Palmieri G. Tumor-Targeting Anti-CD20 Antibodies Mediate In Vitro Expansion of Memory Natural Killer Cells: Impact of CD16 Affinity Ligation Conditions and In Vivo Priming. Front. Immunol. 2018;9:1031. doi: 10.3389/fimmu.2018.01031.

6. Kunkl M, Porciello N, Mastrogiovanni M, **Capuano C**, Lucantoni F, Moretti C, Persson JL, Galandrini R, Buzzetti R, Tuosto L. ISA-2011B, a Phosphatidylinositol 4-Phosphate 5-Kinase α Inhibitor, Impairs CD28-Dependent Costimulatory and Pro-inflammatory Signals in Human T Lymphocytes. Front Immunol. 2017;8:502. doi: 10.3389/fimmu.2017.00502.

7. **Capuano C**, Pighi C, Molfetta R, Paolini R, Battella S, Palmieri G, Giannini G, Belardinilli F, Santoni A and Galandrini R. Obinutuzumab-mediated high affinity ligation of Fc γ RIIIA/CD16 primes NK cells for IFN- γ production. Oncol Immunology. 2017;6(3): e1290037. doi: 10.1080/2162402X.2017.1290037.

8. Molfetta R, Quatrini L, Zitti B, **Capuano C**, Galandrini R, Santoni A, Paolini R. Regulation of NKG2D Expression and Signaling by Endocytosis. *Trends Immunol.* 2016;pii: S1471-4906(16)30119-3. doi: 10.1016/j.it.2016.08.015.
9. Lollobrigida M, Lamazza L, **Capuano C**, Formisano G, Serra E, Laurito D, Romanelli M, Molinari A, De Biase A. Physical Profile and Impact of a Calcium-Incorporated Implant Surface on Preosteoblastic Cell Morphologic and Differentiation Parameters: A Comparative Analysis. *Int J Oral Maxillofac Implants.* 2016; 31(1):223-31. doi: 10.11607/jomi.4247.
10. Quatrini L, Molfetta R, Zitti B, Peruzzi G, Fionda C, **Capuano C**, Galandrini R, Cippitelli M, Santoni A, Paolini R. Ubiquitin-dependent endocytosis of NKG2D-DAP10 receptor complexes activates signaling and functions in human NK cells. *Sci Signal.* 2015; 8(400):ra108. doi: 10.1126/scisignal.aab2724.
11. **Capuano C**, Romanelli M, Pighi C, Cimino G, Rago A, Molfetta R, Paolini R, Santoni A, Galandrini R. Anti-CD20 Therapy Acts via FcγRIIIA to Diminish Responsiveness of Human Natural Killer Cells. *Cancer Res.* 2015; 75 (19):4097-5108. doi: 10.1158/0008-5472.CAN-15-0781.
12. Tuosto L, **Capuano C**, Muscolini M, Santoni A, Galandrini R. The multifaceted role of PIP2 in leukocyte biology. *Cell Mol Life Sci.* 2015; doi:10.1007/s00018-015-2013-0.
13. Muscolini M, Camperio C, Porciello N, Caristi S, **Capuano C**, Viola A, Galandrini R, Tuosto L. Phosphatidylinositol 4-phosphate 5-kinase α and Vav1 mutual cooperation in CD28-mediated actin remodeling and signaling functions. *J Immunol.* 2015;194(3):1323-1333. doi: 10.4049/jimmunol.1401643.
14. Molfetta R, Quatrini L, **Capuano C**, Gasparrini F, Zitti B, Zingoni A, Galandrini R, Santoni A, Paolini R. c-Cbl regulates MICA- but not ULBP2-induced NKG2D down-modulation in human NK cells. *Eur J Immunol.* 2014;44(9):2761-2770. doi: 10.1002/eji.201444512.
15. Tuccillo FM, Palmieri C, Fiume G, de Laurentiis A, Schiavone M, Falcone C, Iaccino E, Galandrini R, **Capuano C**, Santoni A, D'Armiento FP, Arra C, Barbieri A, Dal Piaz F, Venzon D, Bonelli P, Buonaguro FM, Scala I, Mallardo M, Quinto I, Scala G. Cancer-associated CD43 glycoforms as target of immunotherapy. *Mol Cancer Ther.* 2014;13(3):752-762. doi: 10.1158/1535-7163.MCT-13-0651.
16. Galandrini R, **Capuano C**, Santoni A. Activation of Lymphocyte Cytolytic Machinery: Where are We?. *Front Immunol.* 2013;4:390. doi:10.3389/fimmu.2013.00390.
17. Muscolini M, Camperio C, **Capuano C**, Caristi S, Piccolella E, Galandrini R, Tuosto L. Phosphatidylinositol 4-phosphate 5-kinase α activation critically contributes to CD28-dependent signaling responses. *J. Immunol.* 2013;190:5279-5286. doi: 10.4049/jimmunol.1203157.
18. **Capuano C**, Paolini R, Molfetta R, Frati L, Santoni A, Galandrini R. PIP2-dependent regulation of Munc13-4 endocytic recycling: impact on the cytolytic secretory pathway. *Blood.* 2012;119:2252-2262. doi: 10.1182/blood-2010-12-324160.

19. Micucci F¹, **Capuano C**¹, Marchetti E, Piccoli M, Frati L, Santoni A, Galandrini R. PI5KI-dependent signals are critical regulator of the cytolytic secretory pathway. *Blood*. 2008;111(8):4165-4172. **1 Equal contribution**. doi:10.1182/blood-2007-08-108886.

20. Galandrini R, Porpora MG, Stoppacciaro A, Micucci F, **Capuano C**, Tassi I, Di Felice A, Benedetti-Panici P, Santoni A. Increased frequency of human leukocyte antigen-E inhibitory receptor CD94/NKG2A-expressing peritoneal natural killer cells in patients with endometriosis. *Fertil Steril*. 2008;89(5Suppl):1490-1496. doi:10.1016/j.fertnstert.2007.05.018.

21. Frasca L, Fedele G, Deaglio S, **Capuano C**, Palazzo R, Vaisitti T, Malavasi F, Ausiello CM. CD38 orchestrates migration, survival, and Th1 immune response of human mature dendritic cells. *Blood*. 2006;107(6):2392-2399. doi:10.1182/blood-2005-07-2913.

Attività Didattica

2015-oggi: Titolare di Incarico di insegnamento nel Corso di Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico-sede LATINA, Facoltà di Farmacia e Medicina, Sapienza Università di Roma, Basi Fisiopatologiche delle Malattie [1036417], Modulo di Immunologia e Immunopatologia. Tutoraggio studenti del Corso di Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico-sede LATINA, Facoltà di Farmacia e Medicina, Sapienza Università di Roma per la preparazione della tesi di Laurea.

Tutoraggio dottorandi nell'ambito della Scuola di Dottorato in Scienze Immunologiche, Ematologiche e Reumatologiche (SIER), curriculum Immunologia e Immunopatologia, Sapienza Università di Roma.

2016-oggi: Attività Didattica Elettiva (ADE) per gli studenti del primo anno del Corso di Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico-sede LATINA, Facoltà di Farmacia e Medicina, Sapienza Università di Roma, nell'ambito del Modulo di Immunologia e Immunopatologia.

2017-oggi: Tutoraggio studenti del 3° anno del Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia-Canale A, Facoltà di Farmacia e Medicina Sapienza Università di Roma per Internato Elettivo presso il Laboratorio di Immunologia.

Comunicazioni a Congressi Nazionali e Internazionali

1. L. Frasca, G. Fedele, S. Deaglio, **C. Capuano**, R. Palazzo, T. Vaisitti, E. Ferrero, F. Malavasi and CM. Ausiello. "CD38, a novel marker of mature monocyte derived dendritic cells, modulates Th1 adaptative immune response". 4th National Conference SIICA. Vol 96. Suppl.1.N3 page 67. Brescia, Italy, June 8-11, 2005.

2. R. Galandrini, F. Micucci, **C. Capuano**, A. Santoni. "Phosphatidylinositol 4,5-bisphosphate (PIP₂) generation and function in NK cytotoxic activity". 10th Meeting of the society of Natural Immunity. p 163. Cambridge, England, April 11-14, 2007.

3. F. Micucci, **C. Capuano**, A. Santoni, R. Galandrini. "A critical role for type I phosphatidylinositol 4-phosphate 5-kinase (PI5KI)-dependent signals in the regulation of cytotoxic function". 5th National Conference SIICA. Vol 98. Suppl.1 N.3 page 8. Trieste, Italy, June 6-9, 2007.

4. **C. Capuano**, R. Paolini, A. Santoni and R. Galandrini. "PI5KI γ -dependent PIP₂ pool plays a key role in Munc13-4 priming factor compartmentalization" 2nd European Congress of Immunology. Vol 39 No. S1 S337. Berlin, Germany, September 13-16, 2009.

5. **C. Capuano**, A. Santoni and R. Galandrini. "Regulatory signals of cytolytic secretory pathway: looking for a role of phosphatidylinositol-4,5 bisphosphate in SNARE system functional compartmentalization". BeMM PhD Symposium. Rome, Italy, December 10, 2009.

6. A. Sica, A. Santoni, LD. Notarangelo, R. Badolato, S. Sozzani, **C. Capuano**, A. Santoni, R. Galandrini. "Characterization of the molecular and cellular mechanisms underlying the liver pathogenesis in hemophagocytic syndromes". International Congress: Rare diseases and orphan drugs. ISS-NIH collaborative programme on rare diseases: reports of the projects page 12. Rapporti ITISAN 10/2. Rome, Italy, February 22-25, 2010.

7. **C. Capuano**, R. Paolini, A. Santoni and R. Galandrini. "PI5K γ -dependent PIP2 pool plays a key role in Munc13-4 priming factor functional compartmentalization". 7th National Conference SIICA. Vol 101. Suppl.1 N.3 page 35. Bari, Italy, May 26-29, 2010.
8. R. Molfetta, F. Gasparri, L. Quatrini, R. Galandrini, **C. Capuano**, A. Santoni and R. Paolini. "NKG2D receptor expression is differentially controlled by MICA and ULBP2 ligands". The German Society for Immunology (DGfI) and the Italian Society for Immunology, Clinical Immunology and Allergology (SIICA) Joint Annual Meeting. Riccione, Italy, September 28 - October 1, 2011.
9. **C. Capuano**, M. Romanelli, R. Molfetta, R. Paolini, A. Santoni, R. Galandrini. "Impact of Fc γ RIIIA, CD16, trafficking during cytolytic interaction on serial killing potential in human NK cells". 2nd Conference Of Translational Medicine On The Pathogenesis And Therapy of Immune-Mediated Diseases. Rozzano, Italy, November 5 -7, 2012.
10. **C. Capuano**, M. Romanelli, C. Pighi, R. Molfetta, R. Paolini, A. Santoni and R. Galandrini. "CD16 aggregation induced by therapeutic antibody-opsonised targets impairs cytotoxic responses in human NK cells". Front. Immunol. 15th International Congress of Immunology. Milano, Italy, August 22-27, 2013. doi: 10.3389/conf.fimmu.2013.02.00148
11. L. Tuosto, M. Muscolini, C. Camperio, S. Caristi, **C. Capuano**, E. Piccolella and R. Galandrini. "The recruitment and activation of phosphatidylinositol 4-phosphate 5-kinases *ac* critically regulate CD28-dependent signaling responses." Front. Immunol. 15th International Congress of Immunology. Milano, Italy, August 22-27, 2013. doi: 10.3389/conf.fimmu.2013.02.00628.
12. L. Quatrini, R. Molfetta, F. Gasparri, **C. Capuano**, A. Zingoni, R. Galandrini, A. Santoni and R. Paolini. "Down-regulation of the NKG2D receptor is differentially controlled by MICA and ULBP2 ligands" Front. Immunol. 15th International Congress Of Immunology. Milano, Italy, August 22-27, 2013. doi: 10.3389/conf.fimmu.2013.02.00013
13. **C. Capuano**, M. Romanelli, C. Pighi, R. Molfetta, R. Paolini, A. Santoni, R. Galandrini (2013). "CD16 aggregation induced by therapeutic antibody-opsonised targets impairs cytotoxic responses in human NK cells". 14th Meeting of the Society for Natural Immunity. Heidelberg, Germany, September 18-22, 2013.
14. **C. Capuano**, M. Romanelli, C. Pighi, R. Molfetta, R. Paolini, A. Santoni, R. Galandrini. "A sustained CD16 aggregation induced by therapeutic antibody opsonised targets impairs cytotoxic responses in human NK cells". 9th National Conference of the Italian Society Of Immunology, Clinical Immunology and Allergology. Firenze, Italy, May 28-31, 2014.
15. **C. Capuano**, M. Romanelli, C. Pighi, R. Molfetta, R. Paolini, A. Rago, G. Cimino, A. Santoni, R. Galandrini. "A sustained CD16 aggregation induced by therapeutic antibody-opsonised targets impairs cytotoxic responses in human NK cells". XIII Congress of the Italian Society of Experimental Hematology. Hematologica, Vol.99. Suppl. no 2. Page S47. ISSN 0390-6078. Rimini, Italy, October 15-17, 2014.
16. C. Pighi, **C. Capuano**, R. Molfetta, R. Paolini, A. Santoni, R. Galandrini. "The interplay between anti-CD20 therapeutic antibodies and human Natural Killer cells: impact of antibody Fc engineering". 10th National Conference of the Italian Society Of Immunology, Clinical Immunology and Allergology. Abano Terme, Italy, May 25-28, 2016.
17. **C. Capuano**, C. Pighi, R. Molfetta, R. Paolini, S. Battella, G. Palmieri, G. Giannini, F. Belardinelli, A. Santoni, R. Galandrini. "The interplay between anti-CD20 therapeutic antibodies and human natural killer cells: impact of antibody Fc engineering". 16th Meeting of the Society for Natural Immunity. Taormina, Italy, October 2-5, 2016.
18. **C. Capuano**, S. Battella, C. Pighi, L. Franchitti, A. Santoni, R. Galandrini, G. Palmieri. "The interplay between anti-CD20 therapeutic antibodies and "memory" Natural Killer cells". XI National Congress of the Italian Society of Immunology, Clinical Immunology and Allergology. Bari, Italy, May 28-31, 2017.
19. **C. Capuano**, C. Pighi, R. Molfetta, R. Paolini, S. Battella, G. Palmieri, G. Giannini, F. Belardinelli, A. Santoni, R. Galandrini. "The interplay between anti-CD20 therapeutic antibodies and human natural killer cells: impact of antibody Fc engineering". 2nd Special Conference EACR AACR SIC (EAS). Firenze, Italy, June 24-27, 2017.

20. **C. Capuano**, C. Pighi, R. Maggio, S. Battella, S. Morrone, G. Palmieri, A. Santoni, C. Klein, R. Galandrini "The glycoengineered tumor-targeting mAb Obinutuzumab acts via FcγRIIIA/CD16 to promote miR-155 upregulation associated to the priming for IFN-γ production in Natural Killer cells". 5th International Conference Of Translational Medicine On The Pathogenesis And Therapy of Immune-Mediated Diseases, Milano, Italy, Maggio 16-18, 2019.

21. C. Pighi, **C. Capuano**, R. Maggio, S. Battella, S. Morrone, G. Palmieri, A. Santoni, C. Klein, R. Galandrini. "CD16 aggregation in high affinity conditions by tumor-targeting mAb obinutuzumab promotes a PI3K/mTOR-dependent priming of Natural Killer cells for IFN-γ production, associated to miR-155 upregulation". 2nd Joint Meeting Of The German Society For Immunology (DGfI) and The Italian Society Of Immunology Clinical Immunology And Allergology (SIICA). Munich, Germany September 10-13, 2019.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del D.lgs. 196 del 30 giugno 2003 "Codice in materia di protezione dei dati personali" e la pubblicazione in ottemperanza a quanto previsto dall'art. 15, c. 1, lett. C) del Decreto Legislativo n. 33/2013.

Roma, 09-09-2020

il dichiarante
dott.ssa Cristina Capuano