

*Alla c.a. del Direttore del Dipartimento di Scienze  
Psicologiche, della Salute e del  
Territorio (DiSPuTer)  
Prof. Nicola Mammarella*

**OGGETTO:**

Relazione delle attività svolte durante il primo anno da Ricercatore a tempo determinato tempo pieno ai sensi della L. n. 240/2010, art. 24, comma 3, lett. a) (01/02/2021 - 13/01/2022)

La sottoscritta, **Claudia Rossi**, nata a Pescara (PE) il 30/05/1981, attualmente ricercatore a tempo determinato tempo pieno ai sensi della L. n. 240/2010, art. 24, comma 3, lett. a) per il S.S.D. BIO/11 BIOLOGIA MOLECOLARE S.C. 05/E2 presso il Dipartimento di Scienze Psicologiche, della Salute e del Territorio (DiSPuTer) dell'Università degli Studi "G. d'Annunzio" di Chieti (presa di servizio in data 01/02/2021), in ottemperanza a quanto indicato dall'articolo 3 del contratto stipulato con l'Ateneo sopracitato, dichiara di aver svolto le attività elencate di seguito nel corso del primo anno:

**ATTIVITÀ DI RICERCA: PUBBLICAZIONI da Febbraio 2021 ad oggi**

(§ Lavori in cui risulta Co-First Author, \* Lavori in cui risulta Corresponding Author)

- Cicalini I, Pieragostino D, Rizzo C, Verrocchio S, Semeraro D, Zucchelli M, Di Michele S, Dionisi-Vici C, Stuppia L, De Laurenzi V, Bucci I, **Rossi C\***.  
**Partial Biotinidase Deficiency Revealed Imbalances in Acylcarnitines Profile at Tandem Mass Spectrometry Newborn Screening.** International Journal of Environmental Research and Public Health. 2021 Feb 9;18(4):1659. doi: 10.3390/ijerph18041659  
**Impact Factor:** 3.390
- Cicalini I<sup>§</sup>, Valentinuzzi S<sup>§</sup>, Pieragostino D, Consalvo A, Zucchelli M, Donzelli S, Ambrogio D, Brown HA, Calton LJ, Stuppia L, De Laurenzi V, Del Boccio P, **Rossi C\***.  
**Analytical Evaluation of the Ideal Strategy for High-Throughput Flow Injection Analysis by Tandem Mass Spectrometry in Routine Newborn Screening.** Metabolites. 2021 11(8), 473; <https://doi.org/10.3390/metabo11080473>  
**Impact Factor:** 4.932
- Lanuti P<sup>§</sup>, **Rossi C<sup>§</sup>**, Cicalini I, Pierdomenico L, Damiani V, Semeraro D, Verrocchio S, Del Boccio P, Evangelista A, Sarra A, Zucchelli M, Bologna G, Simeone P, Catitti G, Di Marco F, Stefanetti S, Vespa S, Sinjari B, Bucci I, De Laurenzi V, Di Battista T, Stuppia L, Pieragostino D.

**Picture of the Favourable Immune Profile Induced by Anti-SARS-CoV-2 Vaccination.** *Biomedicines*. 2021 Aug 18;9(8):1035. doi:10.3390/biomedicines9081035.

**Impact Factor:** 6.081

- **Rossi C**, Lanuti P, Cicalini I, De Bellis D, Pierdomenico L, Del Boccio P, Zucchelli M, Natale L, Sinjari B, Catitti G, Vespa S, Simeone P, Bologna G, Bucci I, Falasca K, Vecchiet J, Stuppia L, De Laurenzi V, Pieragostino D.  
**BNT162b2 mRNA Vaccination Leads to Long-Term Protection from COVID-19 Disease.** “*Vaccines*” (Basel). 2021 Oct 12;9(10):1164. doi: 10.3390/vaccines9101164.  
**Impact Factor:** 4.422
- Cicalini I, **Rossi C**, Natale L, Cufaro MC, Catitti G, Vespa S, De Bellis D, Iannetti G, Lanuti P, Bucci I, Stuppia L, De Laurenzi V, Pieragostino D.  
**Passive Immunity to SARS-CoV-2 at Birth Induced by Vaccination in the First Trimester of Pregnancy.** “*Int J Environ Res Public Health*”. 2021 Dec 3;18(23):12789. doi: 10.3390/ijerph182312789.  
**Impact Factor:** 3.390

## MANOSCRITTI SOTTOMESSI O IN PREPARAZIONE

- **Rossi C\***, *et al.*  
**“Breast Cancer in the era of integrating “Omics” approaches”**  
Manuscript Under Review for *Oncogenesis*
- Vacca V<sup>§</sup>, **Rossi C<sup>§</sup>**, *et al.*  
**“Neuropathy and gender gap in chronic pain processing: energy metabolism and adipose tissue contribution from young adulthood to middle-ageing mice.”**  
Manuscript in Preparation
- Saltarelli A<sup>§</sup>, Ferrante S<sup>§</sup>, *et al.*  
**“A novel heterozygous mutation of CYP17A1 gene in a child with micropenis and isolated 17,20-lyase deficiency”**  
Manuscript in Preparation
- **“Impact of maternal lifestyle and dietary habits during pregnancy on newborn metabolic profile”**  
Manuscript in Preparation
- Consalvo A, *et al.*  
**“Time Course Study of Element Profiling in two transgenic mouse models of Alzheimer Disease: dyshomeostasis as phenomenon linked to age-dependent Aβ 1-42 peptide toxicity”**  
Manuscript in Preparation

In particolare, l'attività di ricerca svolta presso il Laboratorio di Biochimica Analitica e Proteomica, ed il Settore di Biochimica Analitica, Proteomica, Endocrinologia (Centro di Screening Neonatale per le Malattie Endocrino Metaboliche) del Centro di Studi e Tecnologie Avanzate – CAST (Università degli Studi “G. d’Annunzio”, Chieti) riguarda principalmente lo studio di alterazioni metaboliche e proteiche di specifici disordini come difetti congeniti del metabolismo, insulino resistenza, diabete, neuropatia, disordini cardiovascolari, disordini neurodegenerativi, cancro. Tale obiettivo viene raggiunto attraverso approcci “*Omici*” e più precisamente con indagini di Metabolomica e Proteomica mediante sistemi di Spettrometria di Massa all'avanguardia presenti presso i laboratori della unità di ricerca.

Inoltre, in considerazione della pandemia mondiale di COVID-19, l'attività attuale di ricerca è focalizzata anche sulla valutazione del profilo immunologico nella popolazione in risposta all'infezione da SARS-CoV-2 e ai diversi vaccini disponibili Anti-SARS-CoV-2.

### **ATTIVITÀ DIDATTICA:**

- Titolarità dell'insegnamento di “BIOLOGIA MOLECOLARE” (2 cfu) del Corso Integrato di “BIOCHIMICA E BIOLOGIA MOLECOLARE” presso il Corso di Laurea Magistrale Ciclo Unico 6 anni in ODONTOIATRIA E PROTESI DENTARIA, Dipartimento di Tecnologie Innovative in Medicina & Odontoiatria, Università degli Studi “G. d’Annunzio” di Chieti, a.a. 2021/2022;
- Titolarità dell'insegnamento di “BIOLOGIA MOLECOLARE” (4 cfu) presso la Scuola di Specializzazione in ANATOMIA PATOLOGICA (I° anno), Università degli Studi “G. d’Annunzio” di Chieti, a.a. 2019/2020;
- Titolarità dell'insegnamento di “BIOLOGIA MOLECOLARE” (4 cfu) presso la Scuola di Specializzazione in ANATOMIA PATOLOGICA (I° anno), Università degli Studi “G. d’Annunzio” di Chieti, a.a. 2020/2021;
- Titolarità dell'insegnamento di “BIOLOGIA MOLECOLARE” (1 cfu) presso la Scuola di Specializzazione in MALATTIE INFETTIVE E TROPICALI (I° anno), Università degli Studi “G. d’Annunzio” di Chieti, a.a. 2020/2021;

### **ATTIVITÀ ISTITUZIONALE:**

- Partecipazione ai Consigli di Dipartimento
- Partecipazione ai Consigli delle Scuole di Specializzazione
- Partecipazione ai Consigli di Corso di Laurea
- Partecipazione alle Commissioni dei Concorsi di Ammissione

### **ATTIVITÀ ORGANIZZATIVA:**

- Responsabile dell'accordo di Collaborazione Scientifica fra MICROMASS UK LIMITED (“Waters” Corporation) e UNIVERSITÀ G. D’ANNUNZIO DI CHIETI (Laboratorio di Biochimica Analitica e Proteomica, Centro Studi e Tecnologie Avanzate “CAST”, Università “G.

d'Annunzio" di Chieti, ("Institution"). Il Progetto: Waters ha messo a disposizione il Sistema di Massa dedicato allo Screening Neonatale "RenataDX Screening System" al Centro di Screening Neonatale della Regione Abruzzo (coincidente con il Settore di Biochimica Analitica, Proteomica, Endocrinologia del CAST) al fine di valutare e validare le performance analitiche del nuovo sistema e di sviluppare un metodo di analisi ad iniezione di flusso in spettrometria di massa tandem come test di screening per i disordini da accumulo lisosomiali utilizzando il sistema di screening RenataDX.

-PI del Progetto di Studio dal titolo "*Le malattie endocrino-metaboliche nell'era dello Screening Neonatale Esteso: verso un ulteriore ampliamento del pannello di malattie rare oggetto di screening neonatale*", approvato dal Comitato Etico delle Province di Chieti e Pescara nel verbale n. 21 del giorno 30.09.2021 Protocollo: 0000992

-Tutorato: Tirocinio di Laboratorio presso il Laboratorio di Biochimica Analitica-Proteomica-Endocrinologia Centro Regionale Screening Neonatale Malattie Endocrino-Metaboliche Congenite per il Corso di Studi Tecniche di Laboratorio Biomedico TeLaB, titolare del corso Prof.ssa Stefania Angelucci

## **PARTECIPAZIONE A CONGRESSI:**

- Partecipazione al Congresso: ITALIAN PROTEOMICS ASSOCIATION (ItPA), XV INTERNATIONAL ANNUAL MEETING joint with HELLENIC AND SERBIAN PROTEOMIC SOCIETIES "Proteomics and metabolomics for personalized medicine", Auditorium, Catholic University of Sacred Heart, Rome, Italy, 8th – 10th September, 2021

- Partecipazione al Congresso: IATDMCT 2021 "Nobody is average" 19<sup>th</sup> International Congress of Therapeutic Drug Monitoring & Clinical Toxicology, Rome, Italy, 19-22 September 2021, Angelicum Congress Center.

- Partecipazione al Congresso: APHL Newborn Screening Symposium 2021 October 5–14 tue wed thu virtual conference

- Partecipazione al Congresso: XI Congresso Nazionale SIMMESN (Società Italiana per lo studio delle Malattie Metaboliche Ereditarie e lo Screening Neonatale), 2-3-4 Dicembre 2021, Bologna

## **ABILITAZIONE SCIENTIFICA NAZIONALE CONSEGUITA PER PROFESSORE DI II FASCIA**

- La Dott.ssa Claudia Rossi è **ABILITATA a Professore di Seconda Fascia** con tornata 2016-2018 nel seguente settore concorsuale:
- **Settore concorsuale 05/E3 BIOCHIMICA CLINICA E BIOLOGIA MOLECOLARE CLINICA** (valido dal 05/10/2018 al 05/10/2024 (art. 16, comma 1, Legge 240/10))
- La Dott.ssa Claudia Rossi è **ABILITATA a Professore di Seconda Fascia** con tornata 2018-2020 nel seguente settore concorsuale:

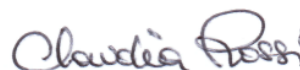
- **Settore concorsuale 05/E1 BIOCHIMICA GENERALE** (valido dal 01/06/2021 al 01/06/2030 (art. 16, comma 1, Legge 240/10))

**ABILITAZIONE SCIENTIFICA NAZIONALE CONSEGUITA PER PROFESSORE DI I FASCIA**

- La Dott.ssa Claudia Rossi è **ABILITATA a Professore di Prima Fascia** con tornata 2018-2020 nel seguente settore concorsuale:
- **Settore concorsuale 05/E3 BIOCHIMICA CLINICA E BIOLOGIA MOLECOLARE CLINICA** (valido dal 20/04/2021 al 20/04/2030 (art. 16, comma 1, Legge 240/10))

Chieti, 13 Gennaio 2022

In fede



---

Dott.ssa Claudia Rossi