

**DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONE (art. 46 e 47 D.P.R. 445/2000)**

La sottoscritta Noviello Teresa Maria Rosaria, consapevole che le dichiarazioni false comportano l'applicazione delle sanzioni penali previste dall'art. 76 del D.P.R. 445/2000, dichiara che le informazioni riportate nel seguente curriculum vitae, redatto in formato europeo, corrispondono a verità e mi obbligo a comprovare quando codesto Dipartimento dovesse richiedermele.

**INFORMAZIONI PERSONALI Noviello Teresa Maria Rosaria**✉ E-mail: [teresa.noviello89@gmail.com](mailto:teresa.noviello89@gmail.com)💬 Skype: [teresa.noviello89](https://www.skype.com/people/teresa.noviello89)**ESPERIENZA PROFESSIONALE**

Luglio 2020 – Oggi

**Assegno di Ricerca – Finanziamento AIRC**

Progetto "A Systems Genetics Approach for the Identification of Molecular Determinants of Cancer Immune Responsiveness"

**Università degli Studi di Napoli "Federico II", Dipartimento di Ingegneria Elettrica e delle Tecnologie dell'Informazione, Napoli, NA, Italia - Supervisor Prof. Michele Ceccarelli.**

Attività di Ricerca: Sviluppo e applicazione di approcci di Biologia Computazionale per lo studio di determinanti molecolari della risposta immune nel Cancro a partire da dati multi-omici.

Maggio 2019 – Maggio 2020

**Assegno di Ricerca – Finanziamento AIRC**

Progetto "A Systems Genetics Approach for the Identification of Molecular Determinants of Cancer Immune Responsiveness"

**Università degli Studi del Sannio, Dipartimento di Scienze e Tecnologie, Benevento, BN, Italia - Supervisor Prof. Michele Ceccarelli.**

Attività di Ricerca: Analisi Bioinformatica di dati da piattaforme genomiche multiple per la stratificazione di pazienti in sottotipi molecolari omogenei

Gennaio 2019 – Aprile 2019

**Contratto a termine – Ricercatore Area Bioinformatica****Istituto di Ricerche Genetiche "Gaetano Salvatore" (IRGS) c/o BioGeM s.c.a.r.l, Ariano Irpino, AV, Italia. Laboratorio di Bioinformatica - Supervisor Prof. Michele Ceccarelli.**

Attività di Ricerca: sviluppo di approcci bioinformatici per la classificazione funzionale dei non-coding RNAs attraverso l'utilizzo di metodi basati sul deep-learning.

Dicembre 2015 – Gennaio 2019

**Assegno di Ricerca – Finanziamento FIRB2012**

Progetto "Non-Coding RNA Explosion: Novel Implications in Neurotrophin Biology"

**Università degli Studi del Sannio, Dipartimento di Scienze e Tecnologie, Benevento, BN, Italia - Supervisor Prof. Luigi Cerulo.**

Attività di Ricerca: Sviluppo di algoritmi di analisi di sequenza e di attività trascrizionale allo scopo di rilevare possibili associazioni regolatrici tra long non coding RNA e Neurotrofine.

Novembre 2015 – Maggio 2019

**Attività di ricerca per il Dottorato****Università degli Studi del Sannio, Dipartimento di Scienze e Tecnologie, Benevento, BN, Italia; Istituto di Ricerche Genetiche "Gaetano Salvatore" (IRGS) c/o BioGeM s.c.a.r.l, Ariano Irpino, AV, Italia. Laboratorio di Bioinformatica - Supervisor Prof. Luigi Cerulo.**

Attività di Ricerca: sviluppo di approcci bioinformatici per l'identificazione e la classificazione funzionale di non-coding RNAs, in particolare long non-coding RNAs: (a) identificazione di long non-coding RNAs attraverso l'utilizzo di approcci machine-learning, (b) l'identificazione di long non-coding RNAs omologhi attraverso l'utilizzo di metodi alignment-free, (c) classificazione funzionale dei non-coding

RNAs attraverso l'utilizzo di metodi basati sul deep-learning.

Ottobre 2017- Dicembre 2017

### Attività di tutorato - Contratto di collaborazione coordinata e continuativa

**Università degli Studi del Sannio, Dipartimento di Scienze e Tecnologie, Benevento, BN, Italia.**

Attività di tutorato svolta all'interno delle strutture Didattiche e Scientifiche del Dipartimento di Scienze e Tecnologie dell'Università degli Studi del Sannio nell'anno accademico 2016/2017, nell'ambito del progetto PLS (Piano Lauree Scientifiche 2014/2016): "Azione di riduzione del tasso di abbandono tra il primo e il secondo anno – innovazione di strumenti e metodologie didattiche".

Oggetto attività di tutorato: creazione e gestione di corsi didattici per piattaforme di apprendimento e-learning; redazione e revisione materiale didattico.

Anno Accademico 2019/2020  
Anno Accademico 2018/2019  
Anno Accademico 2017/2018  
Anno Accademico 2016/2017

### Collaborazione ad attività accademiche

**Università degli Studi del Sannio, Dipartimento di Scienze e Tecnologie, Benevento, BN, Italia.**

Collaborazione e supporto alle Commissioni di esami e profitto, alle attività esercitative, seminari e di tutoraggio a titolo di Cultore della materia nel Settore Scientifico Disciplinare ING-INF/05-Sistemi di Elaborazione delle informazioni.

Gennaio 2014 – Febbraio 2015

### Tirocinio formativo Laurea Magistrale

**Università degli Studi del Sannio, Dipartimento di Scienze e Tecnologie, Benevento, BN, Italia. Laboratorio di Bioinformatica - Supervisor Prof. Michele Ceccarelli.**

Attività di Laboratorio: utilizzo di metodi bioinformatici per l'inferenza di Reti di Regolazione genica e valutazione delle loro performances; sviluppo di scripts mediante programmazione in R; utilizzo di algoritmi di Reverse Engineering

Gennaio 2011 – Dicembre 2011

### Tirocinio formativo Laurea Triennale

**Ospedale "A.Tortora", Pagani (SA)**

Attività di Laboratorio: Utilizzo di metodi di Genetica Molecolare e Citogenetica per l'analisi di materiale abortivo e sangue periferico

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

---

Novembre 2015 – Maggio 2019

### Dottorato di Ricerca in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e la Salute (XXXI ciclo)

**Università degli Studi del Sannio, Dipartimento di Scienze e Tecnologie, Benevento, BN, Italia; Istituto di Ricerche Genetiche "Gaetano Salvatore" (IRGS) c/o BioGeM s.c.a.r.l, Ariano Irpino, AV, Italia. Laboratorio di Bioinformatica - Supervisor Prof. Luigi Cerulo.**

Tesi in Bioinformatica dal titolo: "Computational approaches for studying long non-coding RNAs at genomic, evolutionary and functional level".

Principali abilità acquisite: Interpretazione dati Omics; applicazione e manipolazione di workflow analitici per dati NGS, utilizzo metodi di classificazione statistica supervisionati e non, analisi in-silico non-coding; programmazione R/Shell.

Principali conoscenze acquisite: Biologia del genoma non-codificante.

Corsi didattici nell'ambito del programma di Dottorato: (a) Qualità e tecniche di produzioni animali, 6 CFU; (b) Inglese Avanzato, 6 CFU; (c) Informatica, 6 CFU; (d) Partecipazione alla "Fourth International Synthetic and Systems Biology Summer School – SSBSS 2017", University of Cambridge, 8 ECTS

Settembre 2012 – Febbraio 2015

### Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Genetiche (LM-9), 110/110

**Università degli Studi del Sannio, Dipartimento di Scienze e Tecnologie, Benevento, BN, Italia.**

Tesi in Bioinformatica dal titolo: "Reconstruction of a high confident Gene Regulatory Network in the context of mESC". Tutor Prof. Michele Ceccarelli.

Principali materie trattate: Biologia molecolare, genetica, proteomica, farmacologia, bioinformatica.

Settembre 2008 – Dicembre 2011

**Laurea Triennale in Scienze Biologiche - Curriculum in Biologia Molecolare e Computazionale (L-12), 110/110 con lode**
**Università degli Studi di Salerno, Fisciano, SA, Italia.**

Tesi in Biologia Molecolare dal titolo: "The role of BRCA1/2 in DNA repair processes: the case study of Fanconi Anemia", Supervisor Prof.ssa Elizabeth Illingworth.

Principali materie trattate: Biologia molecolare, genetica, microbiologia, biologia cellulare, biochimica, bioinformatica, fisiopatologia.

Settembre 2003 - Luglio 2008

**Diploma Scuola Secondaria ad indirizzo scientifico, 100/100**

Diploma di Scuola Secondaria di secondo grado, Liceo Scientifico indirizzo Sperimentale. Istituto "N. Sensale", Nocera inferiore (SA), Italia.

**COMPETENZE PERSONALI**

Lingua madre Italiano

Altre lingue

Inglese

COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
B2 Utente intermedio				

**Competenze comunicative**

Buone capacità comunicative acquisite in ambito pre e post-universitario. Capacità di collaborare con altre persone attivamente e fruttuosamente per il raggiungimento di obiettivi comuni

**Competenze organizzative e gestionali**

Eccellenti capacità organizzative acquisite nel periodo universitario attraverso attività didattiche di gruppo, e nel periodo post-universitario attraverso collaborazioni con diversi team di ricerca.

**Competenze professionali**

Competenze acquisite durante il tirocinio di laurea magistrale e il corso di dottorato:

- Buone competenze in analisi di espressione genica di profili trascrizionali, approcci di clustering, processing di dati di microarray e next generation sequencing.
- Buone competenze nell'uso di metodi di machine learning e deep learning.
- Buone competenze nell'uso di metodi di inferenza di reti di tipo supervised e unsupervised per l'identificazione di reti di regolazione genica.
- Buone competenze dell'utilizzo dei principali database di bioinformatica (UCSC, MGI, GeneCards, Ensembl, Jaspas, String, KEGG, EMBL-EBI, GenBank, NCBI).
- Buona esperienza nella redazione e revisione di materiale online per piattaforme di apprendimento e-learning.

**Competenza digitale**

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Utente intermedio	Utente intermedio	Utente intermedio	Utente intermedio	Utente intermedio

Competenze acquisite durante il tirocinio di laurea magistrale e il corso di dottorato:

- Buona padronanza del pacchetto Office (Word, PowerPoint, Excel)
- Buona padronanza dei Sistemi Operativi Microsoft Windows, iOS e Unix.
- Buona padronanza in programmazione R e Shell.
- Conoscenza base dei linguaggi di programmazione C++ e Python.

**Patente di guida**

Patente B

## PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

- Tagliaferri, D.\*, Mazzone, P.\*, **Noviello, T. M.R.\***, Addeo, M., Angrisano, T., Del Vecchio, L., Visconte, F., Ruggieri, V., Russi, S., Caivano, A., Cantone, I., De Felice, I., Ceccarelli, M., Cerulo, L. and Falco, G. (2020). Retinoic Acid Induces Embryonic Stem Cells (ESCs) Transition to 2 Cell-Like State Through a Coordinated Expression of Dux and Duxbl1. *Frontiers in Cell and Developmental Biology*, 7, 385.
- **Noviello, T. M.R.**, Di Liddo, A., Ventola, G. M., Spagnuolo, A., D'Aniello, S., Ceccarelli, M., and Cerulo, L. (2018). Detection of long non-coding RNA homology, a comparative study on alignment and alignment-free metrics. *BMC bioinformatics*, 19(1), 407.
- Ventola, G. M.\*, **Noviello, T. M.R.\***, D'Aniello, S., Spagnuolo, A., Ceccarelli, M., and Cerulo, L. (2017). Identification of long non-coding transcripts with feature selection: a comparative study. *BMC bioinformatics*, 18(1), 187.

\*These authors contributed equally to this work

## ULTERIORI INFORMAZIONI

### Conferenze

- Speaker at BBCC2015 - Bioinformatics and Computational Biology International Conference, Avellino, Italy
- Poster at BITS2016 - Annual Meeting of the Bioinformatics Italian Society, Fisciano, Italy
- Poster at 2016 The kidney in genetic and rare diseases Conference, Naples, Italy
- Speaker at CIBB2017 - Computational Intelligence methods for Bioinformatics and Biostatistics, Cagliari, Italy
- Speaker at SSBSS 2017 - 4th International Synthetic and Systems Biology Summer School, Cambridge
- Poster at BITS2018 - Annual Meeting of the Bioinformatics Italian Society, Torino, Italy
- Speaker and Poster at BIODDD 2018 - 24th ACM SIGKDD Conference on Knowledge Discovery and Data Mining, London

### Corsi e Summer School

- Summer School "DeepLearn 2019", Varsavia, 22-26/07/2019
- Corso di Formazione "Horizon 2020: il programma quadro per la ricerca e l'innovazione – opportunità per il tema salute e guida alla progettazione". Agenzia per la Promozione della Ricerca Europea (APRE), Biogem, 13/04/2017.
- Corso di "Formazione Generale per i Lavoratori sulla Sicurezza sul Lavoro". Valido su tutto il territorio nazionale e costituisce credito formativo permanente. Benevento, 12-18/06/2017
- Corso di "Formazione Specifica per i Lavoratori sulla Sicurezza sul Lavoro". Valido su tutto il territorio nazionale e costituisce credito formativo soggetto ad aggiornamento quinquennale. Benevento, 19/06/2017
- Corso di formazione in "Laboratory Safety", Biogem s.c.a.r.l., Ariano Irpino (AV). Durata in ore: 16
- Corso di formazione in "Genetic and Molecular Biological Technologies in Biotechnology", Biogem s.c.a.r.l., Ariano Irpino (AV), Organizzato da: Centro Inter-universitario Campano Lifelong Learning. Durata in ore: 132

### Menzioni

- Biogem s.c.a.r.l. – Life and Mind School 2012 Scholarship
- Cultore della materia nel Settore Scientifico Disciplinare ING-INF/05-Sistemi di Elaborazione delle informazioni (Anno Accademico 2016/2017, 2017/2018, 2019/2020)

### Associazioni

- Associazione Dottorandi e Dottori di Ricerca Italiani (ADI)

### Dati personali

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

Luogo e data  
BENEVENTO, 28/07/2020

Firma

