



ADRIANO CUCCU

## INFORMAZIONI PERSONALI

SESSO: Maschile

CITTADINANZA: Italiana

DATA DI NASCITA: 11/10/1995

## CONTATTI

 [adri.cuccu1095@gmail.com](mailto:adri.cuccu1095@gmail.com)

## ESPERIENZA PROFESSIONALE

**2021 – 2022**

**Dipartimento di Oncologia e Medicina Molecolare, Istituto Superiore di Sanità, Roma**

Internship  
Data Analyst

Analisi statistiche di dati trascrittomici e proteomici derivanti dall'uso delle tecnologie di sequenziamento dell'RNA e di Reverse Phase Protein Microarrays (RPPA) su campioni tumorali.

---

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

**09/2022 – in corso**

**Dottorato di Ricerca in Scienze Statistiche – Statistica metodologica, Università degli Studi di Roma “La Sapienza”**

Finanziato da e svolto presso il Registro Nazionale delle Protesi Impiantabili

In collaborazione con la Scuola di Dottorato in Scienze Statistiche, Università degli Studi di Roma “La Sapienza”, Piazzale Aldo Moro, 5, 00185, Roma, Italia

Gestione e analisi di dati provenienti dai database delle Schede di Dimissione Ospedaliera e del Registro Italiano Protesi Impiantabili. Analisi di serie storiche e valutazione di trend temporali, su base nazionale e regionale, relativamente ai volumi di attività chirurgica concernente dispositivi impiantabili. Analisi della sopravvivenza dei dispositivi. Applicazione di tecniche di machine learning per il riconoscimento del tipo di intervento e delle cause.

Partecipazione a conferenze nazionali e internazionali.

**09/2019 – 01/2022**

**Laurea Magistrale in Scienze Statistiche – Data Analyst, Università degli Studi di Roma “La Sapienza”**

Votazione: 110/110 e lode

Tesi: “Transcriptomic and proteomic data analysis of quiescent tumor stem cells: rna-sequencing and rppa”

Relatore: Prof. Pierpaolo Brutti

Il lavoro svolto per la stesura della tesi ha consistito nell'approfondimento della conoscenza e nell'uso di metodi statistici per l'analisi di dati trascrittomici e proteomici.

**09/2014 – 03/2018**

**Laurea Triennale in Scienze Statistiche – Statistica Economia e Società, Università degli Studi di Roma “La Sapienza”**

Votazione: 104/110

Tesi: “Analisi fattoriale robusta, un metodo resistente alla contaminazione dei dati”

Relatore: Prof. Luca Tardella

La stesura della tesi mi ha consentito di approfondire la conoscenza di uno dei metodi di riduzione dimensionale più noti, l’analisi fattoriale, nella sua definizione classica e in quella robusta, volta a gestire in maniera efficace la presenza di anomalie nei dati utilizzando stimatori robusti.

**09/2009 – 06/2014**

**Maturità scientifica**

Liceo Classico Statale Bertrand Russell, Via Tuscolana, 208, 00182, Roma, Italia

---

## PUBBLICAZIONI

**A. Cuccu**, F. Francescangeli, M. L. De Angelis, A. Bruselles, A. Giuliani, A. Zeuner: “Analysis of dormancy-associated transcriptional networks reveals a shared quiescence signature in lung and colorectal cancer”, International Journal of Molecular Sciences, 2022.

Francescangeli, F., De Angelis, M.L., Rossi, R., **Cuccu, A.**: “Dormancy, stemness, and therapy resistance: interconnected players in cancer evolution.” Cancer Metastasis Rev (2023).

---

## CAPACITA’ E COMPETENZE

### Competenze linguistiche

Lingua madre: Italiano

Altre lingue: Inglese

| Ascolto | Lettura | Produzione<br>Orale | Interazione<br>orale | Scrittura |
|---------|---------|---------------------|----------------------|-----------|
| B2      | B2      | B2                  | B2                   | B2        |

## **Competenze professionali**

Nel corso delle esperienze presso l'Istituto Superiore di Sanità (Dipartimento di Oncologia e Medicina Molecolare, Registro Italiano Protesi Impiantabili) ha maturato competenze negli ambiti di seguito elencati.

Sviluppo e utilizzo di

- modelli statistici frequentisti;
- modelli di machine learning;
- modelli di analisi della sopravvivenza;

Gestione e analisi di:

- big data, tra cui quelli provenienti dalle Schede di Dimissione Ospedaliera;
- dati di espressione genica con focus su studi di espressione differenziale

## **Competenze informatiche**

Ottima conoscenza ed utilizzo del pacchetto Microsoft Office.

Conoscenza base dei software MySQL e Neo4j per la gestione di database.

Ottima conoscenza del software R e della relativa interfaccia RStudio.

Conoscenza base del software SAS.

Buona conoscenza del software Cytoscape.

Conoscenza base del linguaggio di programmazione Java.

Ottima conoscenza del linguaggio LaTeX.

Buona conoscenza dei software bioinformatici GSEA, WebGestalt e Panther.

Buona conoscenza del software di graphic design Illustrator.

---

## **PARTECIPAZIONE A CONFERENZE**

**09/11/2023 – 11/11/2023**

Congresso Nazionale della Società Italiana di Ortopedia e Traumatologia (uditore).

---

## **ATTESTATI**

**14/03/2022 – 18/03/2022**

Attestato di partecipazione a "Corso introduttivo di Farmacoepidemiologia"

## PROFILO PERSONALE

Capacità di comunicazione e di lavoro di squadra acquisite durante l'esperienza lavorativa nei gruppi di ricerca presso l'Istituto Superiore di Sanità e durante il percorso accademico grazie ai numerosi progetti di gruppo svolti.

Curiosità e motivazione ad apprendere.

Buona elasticità mentale.

---

## PATENTE DI GUIDA

Patente B. Automunito.

---

## TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI

Il sottoscritto Adriano Cuccu dichiara di essere consapevole delle sanzioni penali previste ex art. 76 del DPR 28 dicembre 2000, n° 445, e s. m. e i. per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci, ed esprime il consenso al trattamento dei dati personali per le finalità e con le modalità di cui al D.Lgs legislativo 30 giugno 2003, n° 196, e s. m. e i.

Roma, 19/01/2024