



PRESENTAZIONE

Sono una giovane ricercatrice con una laurea in matematica ma un'attitudine all'interdisciplinarietà: attualmente, sto svolgendo un dottorato in Sistemi complessi per la biomedicina presso il gruppo di Quantitative Biology dell'Università di Torino. Il mio lavoro si concentra principalmente sui modelli tumorali, ma include anche l'analisi dei dati e lo sviluppo di workflow e interfacce grafiche per medici.

Accanto ai miei studi tecnico-scientifici, coltivo una profonda passione per l'educazione, l'istruzione e la divulgazione. In questi ambiti, ho lavorato sia come volontaria che come professionista, con l'obiettivo di condividere la mia conoscenza e il mio entusiasmo con gli altri.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Dottorato di ricerca in Complex systems for Quantitative Biomedicine

Università degli Studi di Torino [01/11/2022 – Attuale]

4

Città: Torino | Paese: Italia

Laurea magistrale in Matematica

Università degli Studi di Torino [01/09/2019 – 07/04/2022]

1

Città: Torino | Paese: Italia

Laurea triennale in Matematica

Università degli Studi di Torino [01/09/2016 – 22/07/2019]

2

Città: Torino | Paese: Italia

Diploma (Liceo Scientifico)

I.I.S. "8 Marzo" [01/09/2011 – 31/07/2017]

3

Città: Settimo Torinese (TO) | Paese: Italia

Certificazione unica 24 CFU - DM 616/2017

Università degli Studi di Torino

ESPERIENZA LAVORATIVA

Ricercatrice universitaria

Università degli studi di Torino [01/11/2022 – Attuale]

Città: Torino | Paese: Italia

- Definizione e studio teorico di modelli matematici probabilistici per la descrizione di fenomeni biologici ed epidemiologici, con particolare attenzione all'ambito tumorale;
- Implementazione e ideazione di algoritmi di simulazione stocastica tramite programmazione in R;
- Analisi di dati longitudinali provenienti da ambienti clinici e trial;
- Analisi di dati di sequenziamento per la ricerca di mutazioni genetiche;
- Realizzazione di interfacce grafiche destinate alla comunità medica e biologica per l'analisi quantitativa di dati di laboratorio.

Tutor universitaria

Università degli studi di Torino [01/09/2019 – Attuale]

Città: Torino | Paese: Italia

1. Tutorato ai corsi di:

- Calcolo delle Probabilità e Statistica della laurea triennale in Matematica (2019/20)
- Calcolo delle Probabilità e Statistica della laurea triennale in Matematica per la Finanza e l'assicurazione (2020/21)
- Analisi 2 della laurea triennale in Matematica (2021/22)

11

12

15 • Istituzioni di matematiche e metodi statistici della laurea triennale in Scienze Naturali (2019/20 e 2021/22)

15 • Matematica e fisica della laurea triennale in Biologia (2021/22)

2. Sostegno ai professori nella preparazione e nello svolgimento dell'esame di *Elementi di probabilità e statistica* della laurea triennale in Informatica (2023/24)

3. Gestione dell'orientamento per conto del Dipartimento di Matematica (2020/21, 2021/22, 2022/23, 2023/24)

16 4. Progettazione e svolgimento di laboratori didattici di introduzione al coding nelle scuole medie nell'ambito della Terza Missione di ateneo (2023/24)

5. Coprogettazione del progetto di Public Engagement di ateneo "SALTO - Salute senza confini"

Esperto esterno per il progetto "Liceo per le Scienze"

Liceo Classico "V. Alfieri" [01/09/2022 – 30/06/2024]

Città: Torino | Paese: Italia

5

6

(incarico svolto due anni scolastici)

Ideazione e realizzazione dei laboratori di approfondimento di statistica inferenziale e statistica bivariata per le sezioni afferenti al "Liceo per le Scienze".

Educatrice coordinatrice di centro estivo

Cooperativa Sociale E.T. ONLUS [03/06/2022 – 08/07/2022]

Città: Torino | Paese: Italia

Coordinamento di un centro estivo dedicato ad adolescenti (14-16 anni) sul territorio di Settimo Torinese

Tutor scolastica

Fondazione Gruppo Abele [01/02/2022 – 30/06/2022]

Città: Torino | Paese: Italia

7

Ideazione e realizzazione di laboratori di matematica in contesti di povertà educativa all'interno del progetto "Liberi di crescere" volto a contrastare l'abbandono scolastico

Divulgatrice Scientifica

Xké? ZeroTredici srl [01/01/2017 – 31/07/2021]

Città: Torino | Paese: Italia

8

Ideazione ed esecuzione di laboratori scientifici didattici con classi di scuola primaria e secondaria di primo grado e di eventi di divulgazione rivolti al grande pubblico (Notte dei Ricercatori, Salone del Libro,...)

Allenatrice sportiva

ASD Pallavolo Settimo [01/09/2018 – 30/06/2019]

Città: Settimo Torinese (TO) | Paese: Italia

Preparazione atletica e tecnica della squadra di pallavolo femminile Under14

Allenatrice sportiva

ASD Stella Azzurra [01/09/2017 – 31/12/2018]

Città: San Benigno Canavese (TO) | Paese: Italia

Realizzazione di attività ludico-motorie e insegnamento dei fondamentali della pallavolo al corso di minivolley destinato a bambini dai 6 ai 10 anni.

COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre: italiano

Altre lingue:

inglese

ASCOLTO C1 LETTURA C1 SCRITTURA B2

PRODUZIONE ORALE C1 INTERAZIONE ORALE C1

francese

ASCOLTO A2 LETTURA B1 SCRITTURA A2

PRODUZIONE ORALE A1 INTERAZIONE ORALE A1

Livelli: A1 e A2: Livello elementare B1 e B2: Livello intermedio C1 e C2: Livello avanzato

[01/06/2011 – Attuale] Settimo Torinese (TO)

Responsabile di attività educative Come volontaria presso l'oratorio San Vincenzo de Paoli (dal 2011 al 2019) e l'associazione Oratori di Settimo (dal 2019 in poi) mi sono occupata di:

- Organizzazione e realizzazione di attività di formazione e intrattenimento con bambini e ragazzi dai 6 ai 19 anni;
- Coordinamento del centro estivo, delle attività invernali della parrocchia e gestione di ritiri e campi scuola;
- Partecipazione attiva al consiglio direttivo dell'associazione.

[01/09/2017 – 07/04/2022] Torino

Membro di associazione studentesca Come membro dell'associazione studentesca universitaria "Matrice Comunitaria", presso il dipartimento di Matematica dell'Università degli Studi di Torino, mi sono occupata di:

- organizzare e gestire attività di public engagement e seminari informali per studenti
- realizzare volantini e materiale informativo
- Accompagnare gli studenti nelle scelte relative alla loro carriera universitaria

ATTIVITÀ SOCIALI E POLITICHE

[01/11/2022 – Attuale] Torino

Rappresentante dei dottorandi Sono rappresentante degli studenti del corso di dottorato "Complex Systems for Quantitative Biomedicine" dell'Università degli Studi di Torino.

COMPETENZE COMUNICATIVE E INTERPERSONALI

Competenze relazionali Ottime competenze relazionali con bambini e adolescenti acquisite durante l'esperienza di volontariato come animatrice ed educatrice.

Competenze espressive Ottime capacità espressive acquisite attraverso

1. Il corso di teatro tenuto dall'attrice Elena Ruzza presso il Teatro Garibaldi di Settimo Torinese, frequentato per 6 anni (dal 2012 al 2018) e confluito in due spettacoli premiati:
 - "liberi di, liberi da", terzo posto al "Premio Giorgio Gaber per le nuove generazioni 2015"
 - "Rifugi", terzo posto al "Premio Giorgio Gaber per le nuove generazioni 2016".
2. La partecipazione ai progetti teatrali
 - "libere e resistenti", progetto promosso dalle donne dello Spi-Cigl di Torino (2016-2018),
 - "Settimo, periferie sentimentali" voluto dal comune di Settimo Torinese (2018-2019)

Buone capacità comunicative non verbali maturate con la partecipazione a diversi progetti con persone di culture differenti:

- Scambio internazionale in Portogallo "Art2b" di Erasmus+ (2016)
- Partecipazione al laboratorio teatrale "Rifugi" con 13 ragazzi richiedenti asilo ospitati presso il Centro polifunzionale CRI "Teobaldo Fenoglio" (2015/16).

COMPETENZE DI GESTIONE E DIRETTIVE

Competenze organizzative Buone competenze organizzative maturate durante l'esperienza di gestione delle attività invernali ed estive dell'oratorio San Vincenzo de Paoli di Settimo Torinese e l'associazione Oratori di Settimo APS, per cui attualmente ricopro una posizione nel consiglio direttivo.

Leadership Buone capacità di leadership acquisite durante le esperienze di volontariato e di allenatrice di Pallavolo.

ATIC811002 - AF9D194 - REGISTRO PROTOCOLLO - 0001590 - 13/03/2025 - VII.6 - U
Teamworking Buone capacità di team-working maturate in 10 anni di esperienza in un squadra di Pallavolo, praticato a livello agonistico presso Pallavolo Settimo fino a settembre 2016.

CONFERENZE E SEMINARI

[21/12/2023 – 22/12/2023] Torino

Welcome Home Workshop 2023 Speaker con il talk "This is a men's world, so it talks a men's language"

[06/09/2023 – 08/09/2023] Padova

Computational Intelligence Methods for Bioinformatics and Biostatistic Coautrice del talk "Extending the GreatMode modeling framework to simulate complex systems with general distributed events" **10**

[12/06/2023 – 15/06/2023] Torino

European association for cancer research congress 2023 Poster presentation "Mathematical model for cancer clonal evolution using advanced branching process" **9**

[12/05/2023 – 12/05/2023] Torino

Women in mathematics day 2023 Speaker con il talk "Mathematical contamination in biomedical research" **8**

[13/06/2022 – 16/06/2022] Bologna

Third Italian Meeting on Probability and Mathematical Statistics Coautrice del talk "Fast and exact simulation of multitype continuous-time Markov branching process with application to cancer evolutionary dynamics". **7**

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV ai sensi dell'art. 13 d. lgs. 30 giugno 2003 n. 196 - "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR 679/16 - "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali".