

Curriculum Vitae

STELLA SICILIANI

Data di nascita: 22/07/1993

Telefono: (+39) 3497682434

Email: stella.siciliani93@gmail.com

ESPERIENZE LAVORATIVE

OTT 2017- in corso (Pavia, Italia)

Dipartimento di Biologia e Biotecnologie "Lazzaro Spallanzani"

Attività di Dottorato

Descrizione del lavoro

- Studio della distribuzione spaziale del RNA e dei marker epigenetici sulla superficie cromatinica.

OTT 2015 – LUGLIO 2017 (Pavia, Italia)

Consiglio Nazionale della Ricerca – Istituto di genetica molecolare

Ricerca Bioinformatica (Internship)

Descrizione del lavoro

- Le G-quadruplexes sono strutture secondarie di acidi nucleici, recentemente emerse per essere coinvolti in diversi processi biologici. Negli ultimi anni molti studi hanno dimostrato l'importanza di queste strutture nella regolazione della replicazione e della trascrizione del DNA. Principalmente, è stato dimostrato che in presenza o in assenza di G-quadruplexes, i processi replicativi e trascrizionali possono cambiare. Infatti, la formazione delle G4 è un processo fortemente regolato che richiede diverse molecole come: elicasi, ben dimostrato essere correlate con lo svolgimento delle strutture G4; o polimerasi TLS, attualmente studiate per essere coinvolte nel bypass di queste strutture secondarie. Tra le polimerasi TLS quella principalmente studiata è stata la Ref1, ma, recenti dati, ipotizzano il coinvolgimento della polimerasi η nel bypass di queste strutture. In questo contesto, abbiamo deciso di indagare su cosa accade al profilo trascrizionale dei geni che contano G4 in presenza e in assenza di polimerasi η .

EDUCAZIONE E QUALIFICAZIONI

OTT 2017-in corso (Pavia, Italia)

Dottorato in Genetica, Biologia Molecolare e Cellulare, Università degli studi di Pavia

- L'attività di ricerca è svolta nel laboratorio di Biologia Cellulare e Neurobiologia sotto la guida del Prof. Marco Biggiogera

OTT 2015 – LUGLIO 2017 (Pavia, Italia)

MSc in Molecular Biology and Genetics Università degli studi di Pavia (110 e lode)

- Tesi in Bioinformatica, "Studio del possibile ruolo della polimerasi η nella modulazione di geni contenenti G4", Supervisore: Dr. Silvia Bione.

OTT 2012 – LUGLIO 2015 (Bari, Italia)

BSc in Biological Science, Aldo Moro University

- Tesi in Genetica, "Unitarietà della vita sulla terra: da Darwin ad oggi", Supervisor: Prof. Mariano Rocchi.

2007 - 2012 (Triggiano (BA), Italia)

Maturità scientifica presso Liceii Cartesio

Curriculum Vitae

STELLA SICILIANI

LINGUE

Italiano: madre lingua
Inglese: fluente

CAPACITA'

CAPACITA' INFORMATICHE

- Buon uso di linguaggi di programmazione (R, Python),
- Buon uso dei sistemi operativi Linux (Ubuntu) e Mac OS,
- Buon uso di componenti per pipeline (aligners, annotation tools, peak-calling, assemblers),
- Ottimo uso di database di interesse biologico (NCBI, Ensembl, UCSC, David, STRING, Galaxy Platform, Enrichr, Gene Expression Omnibus (GEO), Gene Ontology (GO), MSigDB)
- Ottimo uso di Microsoft Office,
- Ottimo uso di LaTeX.

CAPACITA' ORGANIZZATIVE

- Abilità di operare e cooperare in ambienti flessibili,
- Cosciente lavoratore mentre collabora con altri membri di un team,
- Ottima interazione con personale straniero dovuto a varie esperienze fuori.

RICONOSCIMENTI

- Vincitore della borsa "ERASMUS traineeship" 2017/2018

ATTIVITA' E INTERESSI

ESPERIENZE DI VOLONTARIATO

Volontario Telethon, Dicembre 2016 e Aprile 2017

- Raccolta fondi per malattie genetiche rare con l'associazione Telethon

Volontariato AIRC, Aprile 2015

- Raccolta fondi per la ricerca contro il cancro con l'associazione AIRC

Ultimo aggiornamento: 12/10/2017