

Ph.D. Student

Aparna S Balan

Photo



Phone	+39 3513457695
E-mail	aparna.sheelabalan@unipa.it
Orc-ID	https://orcid.org/0009-0001-5306-0125
Location	Department of Agricultural, Food and Forest Sciences, University of Palermo, Viale delle Scienze - Ed. 4, 90128 Palermo, Italy
Profile	As a bioinformatician specializing in transcriptomics, I have expertise in RNA-Seq data analysis, including quality control, read alignment, differential expression analysis, and handling downstream processing. I am skilled at integrating transcriptomic data with other omics datasets, which enhances the understanding of gene regulation and cellular function. In addition, I have a background in developing and automating bioinformatics pipelines to ensure reproducible research.
Expertise	Transcriptomics, Metagenomics
Advisor	Dr Annalisa Marchese
Co-advisor	NA
Thesis topics	Omics and bioinformatics approaches for selection of biotic stress resilient fruit tree genotypes and planning a sustainable crop protection
Research interests	Bioinformatics methods for transcriptomics and metagenomics

Link to
publications

1. *A Meta-analysis approach to identify putative candidate genes involved in susceptibility and resilience to Xylella fastidiosa in olive* ; Annalisa Marchese, Aparna S. Balan, Giorgia Tranchina, Floriana Bonanno, Francesco Paolo Marra, Tiziano Caruso, Bipin Balan, Antonio Giovino (IX International Olive Symposium – Sep 2023, University of California, Davis, USA)
2. *Transcriptomic analysis of dwarf vs. tall olive genotypes of the F2 'Koroneiki' progeny cultured in-vitro* ; Annalisa Marchese, Irene Granata, Aparna S Balan, Floriana Bonanno, Tiziano Caruso, Nourhen Jouini, MariaAntonietta Germana, Giacomo Belvisi, Antonio Giovino, Francesco Paolo Marra; (International Symposium on Genetic Resources in Horticulture: Screening, Propagation, Use, and Conservation - May 2024, Bucharest, Romania)

"Il/La sottoscritto/a, Aparna S Balan , autorizza l'Università degli Studi di Palermo nell'esercizio delle sue funzioni istituzionali, ai sensi dell'art. 97 della legge in materia di diritto di autore (legge n. 633 del 22 aprile 1943), all'utilizzo dell'immagine relativa alla mia persona, alla sua riproduzione su qualsiasi supporto tecnico e/o multimediale conosciuto e futuro, alla sua diffusione su qualsiasi piattaforma web dell'Università, vietando altresì l'utilizzo dell'immagine di cui sopra in contesti che ne pregiudichino la dignità personale ed il decoro. Sono informato che la posa, l'utilizzo, la riproduzione, la diffusione di tale immagine è da considerarsi effettuata a titolo gratuito. Sono consapevole delle dichiarazioni rese e sollevo dunque l'Università degli Studi di Palermo da qualsiasi pretesa e/o azione anche di terzi".

Palermo,

Firma

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Aparna S Balan'. The signature is stylized with a large, looped initial 'A' and a horizontal line extending from the end of the name.