

Curriculum vitae et studiorum

Susanna Ciali

Formazione

PhD in Agrobiosciences – Scuola Universitaria Superiore Sant’Anna di Pisa (2022–oggi)

Ricerca in Orticoltura e Floricoltura con progetto “Exploiting wild relatives of *Solanum lycopersicum* for salt tolerance traits” con borsa di studio da Ottobre 2022 ad Ottobre 2025.

Laurea Magistrale in Produzioni Agroalimentari e Gestione degli Agroecosistemi LM 69 – Università di Pisa (2020–2022)

Voto: 110/110 e lode. “Sviluppo di un modello di biomassa e di assorbimento nutrienti per il pomodoro cv. Pisanello a differenti concentrazioni di salinità”.

- tesi inserita nel progetto iGuess-MED, per lo sviluppo di serre sostenibili ed innovative nell’areale del bacino mediterraneo

Laurea Triennale in Scienze Agrarie L25 – Università di Pisa (2017–2020)

Voto 104/110 “Valutazione della presenza di *Philaenus spumarius* L. in Toscana come potenziale vettore di *Xylella fastidiosa*“

Maturità Classica – Liceo Classico B. Lotti, Massa Marittima (2015)

Esperienze di ricerca e tirocinio

Periodo PhD all’estero School of Biosciences – University of Cardiff, UK. (Novembre 2024-Aprile 2025)

- Periodo all’estero presso il laboratorio della professoressa Hilary Rogers. Attività di ricerca su composti volatili prodotti da pomodoro in condizioni di stress salino (VOCs) ed espressione genica (qPCR)
- Rappresentante PhD students (Ottobre 2023 – Ottobre 2025)

Tirocinio Erasmus – Stazione sperimentale Cajamar – Università di Almeria, Spagna (2022)

Ospitata dalla professoressa Maria Teresa Gallardo presso l’Università di Almeria partner del progetto iGuess-MED per lo sviluppo di serre sostenibili ed innovative nell’areale del bacino mediterraneo, nel 2022. Studio di un modello di previsione dell’assorbimento di nutrienti ed avapotraspirazione in condizioni di stress salino del pomodoro in serra.

Tirocinio curricolare– Istituto per la BioEconomia (CNR), Follonica (2020)

Ricerca sulla biodiversità e utilizzo nelle filiere agroalimentari.

Certificazioni

Abilitazione alla professione di Dottore Agronomo e Forestale – Università di Pisa. Novembre 2022

Pubblicazioni

1. **Cialli S**, Trivellini A, Carmassi G, Incrocci L, Mensuali A. Enhancing Agrobiodiversity: Designing an In Vitro Screening Protocol for *Solanum lycopersicum* L. and *Solanum pimpinellifolium* L. L. to Explore Responses to Salinity Stress. *Horticulturae*. 2024; 10(4):322. <https://doi.org/10.3390/horticulturae10040322>
2. Cela, F., Carmassi, G., Najar, B., Taglieri, I., Sanmartin, C., **Cialli, S.**, ... & Incrocci, L. (2024). Salinity impact on yield, quality and sensory profile of ‘Pisanello’ Tuscan local tomato (*Solanum lycopersicum* L.) in closed soilless cultivation. *Horticulturae*, 10(6), 570. <https://doi.org/10.3390/horticulturae10060570>
3. Carmassi, G., **Cialli, S.**, Cela, F., Romero, E. B., Gallardo, M., & Incrocci, L. (2025). Use of the VegSyst v3 model to simulate seasonal dry matter production, uptake of nutrients, and evapotranspiration in a greenhouse soilless tomato crop in Tuscany. *Agricultural Water Management*, 314, 109508. <https://doi.org/10.1016/j.agwat.2025.109508>
4. **Cialli, S.**, Trivellini, A., Carmassi, G., Incrocci, L., & Mensuali, A. (in press). Identifying salt-tolerant traits in *Solanum pimpinellifolium* through in vitro screening to enhance crop resilience. *Plant Cell, Tissue and Organ Culture (PCTOC)*. <https://doi.org/10.1007/s11240-025-03183-3>
5. **Cialli, S.**, Carmassi, G., Maggini, R., Brizzolara, S., Ferrante, A., Incrocci, L., Mensuali, A., & Trivellini, A. (under review). Physiological and Hormonal Mechanisms of Salinity Tolerance Uncovered in Wild Tomatoes: Insights for Cultivated Varieties. *Environmental and Experimental Botany*.

Convegni

1. **XIV Giornate scientifiche SOI – Torino**
Università di Torino – Società di Ortoflorofrutticoltura Italiana | 21 – 23 Giugno 2023
 - Oral communication: **Cialli S.**, Carmassi G., Orsini R., Cela F., Mensuali A., Incrocci L. Sviluppo di un modello per la previsione della biomassa e dell’assorbimento di nutrienti per il pomodoro cv. Pisanello coltivato in coltura fuori suolo
 - Poster presentation: **Cialli S.**, Trivellini A., Incrocci L., Mensuali A. Lo stress salino in *Solanum* spp.: messa a punto di un sistema di screening in vitro.
2. **XIV Convegno Nazionale sulla Biodiversità – 1st International Conference of Mediterranean Biodiversity – Lecce**
Università del Salento – Accademia delle Scienze della Biodiversità Mediterranea (ASBM) | 13 – 15 Settembre 2023

- Oral communication: **Ciali S.**, Trivellini A., Carmassi G. , Incrocci L. , Esposito A. , Mensuali A. Exploiting wild relatives of *Solanum lycopersicum* for salt tolerance traits as a tool to enhance agrobiodiversity
- 3. **V Convegno AISSA#under40 – Le Scienze Agrarie nell’Antropocene: dalla produttività alla tutela del patrimonio materiale e culturale**
Università degli Studi di Firenze – DAGRI | 26 – 28 Settembre 2024
 - Oral communication: **Ciali S.**, Trivellini A., Carmassi G., Incrocci L., Mensuali A. Unveiling hidden potential: wild tomatoes for enhancing agrobiodiversity and face salinity stress in the Anthropocene.
- 4. **10th International Symposium on Plant Senescence**
Scuola Superiore Sant’Anna – Società di Ortoflorofrutticoltura Italiana | 17 – 19 Luglio 2024
 - Oral communication: **Ciali S.** , Trivellini A. , Carmassi G. , Incrocci L. , Mensuali A. Assessing salt tolerance through senescence markers in *Solanum lycopersicum* and *Solanum pimpinellifolium*
- 5. **XV Giornate scientifiche SOI – Pisa**
Università di Pisa – Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Agro-ambientali | 25 – 27 Giugno 2025
 - Oral communication: **Ciali S.**, Guelfi L. , Carmassi G. , Incrocci L. , Ferrante A. , Mensuali A. , Trivellini A. Strategie innovative per incrementare la tolleranza alla salinità nel pomodoro attraverso l’utilizzo di specie selvatiche

Competenze

Ricerca e sperimentazione agronomica

- Gestione di sistemi colturali protetti e idroponici (coltivazione del pomodoro)
- Valutazione di parametri morfologici, fenologici, fisiologici ed omici delle colture orticole
- Conoscenza e applicazione di protocolli per colture *in vitro* e screening in condizioni di stress abiotico (es. salinità)

Analisi fisiologiche e biochimiche

- Utilizzo di strumentazione per indagini non distruttive: porometro, fluorimetro, SPAD
- Analisi biochimiche (pigmenti fogliari, ormoni, osmoliti, capacità antiossidante, fenoli, flavonoidi, VOC, ...)
- Gestione ed elaborazione di dati morfologici, fenologici, fisiologici, trascrittomici e metabolomici

Competenze digitali

- Microsoft Office, AutoCAD, QGIS
- Software di analisi statistica e grafica: R Studio, GraphPad Prism
- Uso di strumenti per l'analisi statistica dei dati sperimentali

Competenze linguistiche

- Italiano (madrelingua), Inglese (C1), Spagnolo (B1)

Soft skills

- Lavoro di gruppo e tutoraggio
- Comunicazione scientifica e divulgativa
- Capacità di problem solving e gestione autonoma dei compiti

Il/La sottoscritto/a dichiara che le informazioni riportate nel presente curriculum vitae corrispondono a verità, ai sensi degli articoli 46 e 47 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445, consapevole delle responsabilità penali in caso di dichiarazioni mendaci.