

Curriculum



Nome Name:	Andrea
Cognome Surname:	CAVALLINI

ORCID:	0000-0003-4977-2696
Scopus Author ID:	55436475300
WOS Author ID:	n.d.
Sito WEB WEB site:	n.d.

POSIZIONE PROFESSIONALE ATTUALE / CURRENT PROFESSIONAL POSITION:

Posizione attuale Current position:	In Servizio
Qualifica Qualification:	Professore Ordinario
Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company:	Università di PISA
Nazione Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company Country:	ITA
Anno inizio Start Year:	1983
Anno fine End Year:	n.d.

PRECEDENTI ESPERIENZE LAVORATIVE (ULTIMI 10 ANNI) / PREVIOUS WORK EXPERIENCE (LAST 10 YEARS):

LINGUE / LANGUAGES:

Lingua Language:	Inglese
Scrittura Writing:	C2
Comunicazione Communication:	C1

AREA/SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE / AREA/SECTOR SCIENTIFIC-DISCIPLINARY

Area scientifico-disciplinare Area scientific-disciplinary:	Scienze agrarie e veterinarie
Area scientifico-disciplinare codice Area scientific-disciplinary code:	07
Settore scientifico-disciplinare codice Sector scientific-disciplinary code:	-Genetica agraria
Settore scientifico-disciplinare codice Sector scientific-disciplinary code:	-AGRI-06/A

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI SCIENTIFICI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 10 PUBBLICAZIONI) / DESCRIPTION OF THE MAIN SCIENTIFIC RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 10 PUBLICATIONS):

Descrizione Description:	<p><i>Ha svolto ricerche principalmente nel campo della biologia molecolare e della genomica delle piante, utilizzando tecniche molecolari, bioinformatiche, biochimiche, citochimiche, e citofotometriche. Negli ultimi anni, la sua attività si è in particolare rivolta alla genomica strutturale e funzionale, utilizzando tecnologie di sequenziamento di nuova generazione e bioinformatiche. Le sue linee di ricerca negli ultimi dieci anni includono: i) studi sulla struttura del genoma della pianta, in particolare la componente ripetitiva del genoma e la sua variazione, in molte specie arboree ed erbacee (girasole, olivo, pioppo, fico e altre) - ha portato a termine progetti di sequenziamento del genoma (fico, olivo, mora, <i>Potentilla micrantha</i>), ii) l'analisi di espressione genica nelle piante esposte a stress abiotici e biotici, come la siccità, i metalli in traccia, la micorrizzazione, con riferimento sia ai geni codificanti le proteine che alle sequenze ripetitive come i retrotrasposoni (in molte specie vegetali), iii) l'analisi della poliploidia somatica nei tessuti vegetali (mais e grano). L'attività di ricerca è documentata da 161 pubblicazioni su riviste scientifiche internazionali indicizzate (66 negli ultimi dieci anni), con oltre 2700 citazioni e h-index 29 (fonte: Scopus, maggio 2025)</i></p>
-----------------------------	---

PUBBLICAZIONI / PUBLICATIONS:

Anno della pubblicazione Year of publication:	2025
Citazione Citation:	Usai, G., Giordani, T., Vangelisti, A., ... , Mascagni, F., Cavallini, A. Haplotype-resolved genome assembly of <i>Ficus carica</i> L. reveals allele-specific expression in the fruit. <i>Plant Journal</i> , 2025, 121, e70012.

Anno della pubblicazione Year of publication:	2024
Citazione Citation:	Simoni, Samuel, Vangelisti, Alberto, Clemente, Clarissa, Usai, Gabriele, Santin, Marco, Ventimiglia, Maria, Mascagni, Flavia, Natali, Lucia, Angelini, Luciana G., Cavallini, Andrea, Tavarini, Silvia, Giordani, Tommaso (2024). Transcriptomic Analyses Reveal Insights into the Shared Regulatory Network of Phenolic Compounds and Steviol Glycosides in <i>Stevia rebaudiana</i> . <i>INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES</i> , vol. 25, 2136, ISSN: 1422-0067, doi: 10.3390/ijms25042136

Anno della pubblicazione Year of publication:	2023
Citazione Citation:	Maria Ventimiglia, Giovanni Marturano, Alberto Vangelisti, Gabriele Usai, Samuel Simoni, Andrea Cavallini, Tommaso Giordani, Lucia Natali, Andrea Zuccolo, Flavia Mascagni (2023). Genome-wide identification and characterization of exapted transposable elements in the large genome of sunflower (<i>Helianthus annuus</i> L.). <i>PLANT JOURNAL</i> , p. 1-33, ISSN: 0960-7412, doi: 10.1111/tpj.16078

Anno della pubblicazione Year of publication:	2022
Citazione Citation:	Mascagni F., Barghini E., Ceccarelli M., Baldoni L., Trapero C., Diez C. M., Natali L., Cavallini A., Giordani T. (2022). The Singular Evolution of <i>Olea</i> Genome Structure. <i>FRONTIERS IN PLANT SCIENCE</i> , vol. 13, 869048, ISSN: 1664-462X, doi: 10.3389/fpls.2022.869048

Anno della pubblicazione Year of publication:	2021
Citazione Citation:	Flavia Mascagni, Gabriele Usai, Andrea Cavallini, Andrea Porceddu (2021). Structural characterization and duplication modes of pseudogenes in plants. <i>SCIENTIFIC REPORTS</i> , vol. 11, 5292, ISSN: 2045-2322, doi: 10.1038/s41598-021-84778-6

Anno della pubblicazione Year of publication:	2021
Citazione Citation:	Alberto Vangelisti, Samuel Simoni, Gabriele Usai, Maria Ventimiglia, Lucia Natali, Andrea Cavallini, Flavia Mascagni, Tommaso Giordani (2021). LTR-retrotransposon dynamics in common fig (<i>Ficus</i>

	carica L.) genome. BMC PLANT BIOLOGY, vol. 21, 221, ISSN: 1471-2229, doi: 10.1186/s12870-021-02991-x
--	--

Anno della pubblicazione Year of publication:	2020
Citazione Citation:	Usai, Gabriele, Mascagni, Flavia, Giordani, Tommaso, Vangelisti, Alberto, Bosi, Emanuele, Zuccolo, Andrea, Ceccarelli, Marilena, King, Robert, Hassani-Pak, Keywan, Solorzano Zambrano, Liceth, Cavallini, Andrea, Natali, Lucia (2020). Epigenetic patterns within the haplotype phased fig (Ficus carica L.) genome. PLANT JOURNAL, vol. 102, p. 600-614, ISSN: 0960-7412, doi: 10.1111/tpj.14635

Anno della pubblicazione Year of publication:	2020
Citazione Citation:	Gabriele Usai, Flavia Mascagni, Alberto Vangelisti, Tommaso Giordani, Marilena Ceccarelli, Andrea Cavallini, Lucia Natali (2020). Interspecific hybridisation and LTR-retrotransposon mobilisation-related structural variation in plants: a case study. GENOMICS, ISSN: 0888-7543, doi: 10.1016/j.ygeno.2019.09.010

Anno della pubblicazione Year of publication:	2019
Citazione Citation:	A. Vangelisti, L. Solorzano Zambrano, G. Caruso, D. Macheda, R. Bernardi, G. Usai, F. Mascagni, T. Giordani, R. Gucci, A. Cavallini, L. Natali. (2019). How an ancient, salt-tolerant fruit crop, Ficus carica L., copes with salinity: a transcriptome analysis. SCIENTIFIC REPORTS, vol. 2019, p. 1-13, ISSN: 2045-2322, doi: 10.1038/s41598-019-39114-4

Anno della pubblicazione Year of publication:	2018
Citazione Citation:	A. Vangelisti, L. Natali, R. Bernardi, C. Sbrana, A. Turrini, K. Hassani-Pak, D. Hughes, A. Cavallini, M. Giovannetti, T. Giordani (2018). Transcriptome changes induced by arbuscular mycorrhizal fungi in sunflower (Helianthus annuus L.) roots. SCIENTIFIC REPORTS, vol. 8, 4, ISSN: 2045-2322, doi: 10.1038/s41598-017-18445-0

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI PROGETTI DI RICERCA E PREMI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 10 RISULTATI, INCLUDENDO, A TITOLO DI ESEMPIO, PRINCIPAL INVESTIGATOR O COORDINATORE LOCALE DI PROGETTI DI RICERCA COMPETITIVI NAZIONALI O INTERNAZIONALI, SIGNIFICATIVI PREMI CONSEGUITI PER LA PROPRIA ATTIVITÀ DI RICERCA)/ DESCRIPTION OF THE MAIN RESEARCH PROJECTS AND AWARDS AWARDED IN THE LAST 10

YEARS (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 10 ACHIEVEMENTS, INCLUDING, FOR EXAMPLE, PRINCIPAL INVESTIGATOR OR LOCAL COORDINATOR OF NATIONAL OR INTERNATIONAL COMPETITIVE RESEARCH PROJECTS, SIGNIFICANT AWARDS AWARDED FOR YOUR RESEARCH ACTIVITY):

Descrizione Description:	<i>2017 - Ordine del Cherubino, assegnato dalla Università di Pisa</i>
-----------------------------	--

Descrizione Description:	Progetti: Responsabile di unità di ricerca del MIUR, del Ministero dell'Agricoltura e del Consiglio Nazionale delle Ricerche italiani. Negli ultimi 5 anni partecipa a due progetti internazionali (FIGGEN e successivamente AGRIFIG) che sono parte del Programma PRIMA di Horizon 2020.
-----------------------------	---

Descrizione Description:	Premi: nel 1994 ha ottenuto il Premio del Ministero della Cultura assegnato dall'Accademia Nazionale dei Lincei, Roma, per studi in Scienze Botaniche.
-----------------------------	--

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI IN TERMINI DI SVILUPPO DI RETI E RELAZIONI SCIENTIFICHE NAZIONALI E INTERNAZIONALI (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 5 RISULTATI, INCLUDENDO, A TITOLO DI ESEMPIO, PARTECIPAZIONE O ORGANIZZAZIONE DI CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI; CONTRIBUTI A CONSORZI DI RICERCA) / DESCRIPTION OF THE MAIN RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS IN TERMS OF DEVELOPMENT OF NATIONAL AND INTERNATIONAL SCIENTIFIC NETWORKS AND RELATIONS (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 5 RESULTS, INCLUDING, FOR EXAMPLE, PARTICIPATION OR ORGANIZATION OF NATIONAL AND INTERNATIONAL CONFERENCES; CONTRIBUTIONS TO RESEARCH CONSORTIA):

Descrizione Description:	
-----------------------------	--

Descrizione Description:	Nel 2017 ha organizzato il SIBV-SIGA joint congress (Pisa, 19-22 settembre 2017)
-----------------------------	--

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI IN TERMINI DI SUPPORTO ALLA COMUNITÀ SCIENTIFICA (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 5 RISULTATI,

INCLUDENDO, A TITOLO DI ESEMPIO, RESPONSABILITÀ DI DIREZIONE DI COMITATI EDITORIALI; INCARICHI DI VALUTAZIONE DELLA RICERCA PRESSO ISTITUZIONI NAZIONALI O INTERNAZIONALI; RESPONSABILITÀ ISTITUZIONALI ALL'INTERNO DELL'ISTITUZIONE DI APPARTENENZA O DI ALTRE ISTITUZIONI) / DESCRIPTION OF THE MAIN RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS IN TERMS OF SUPPORT TO THE SCIENTIFIC COMMUNITY (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 5 RESULTS, INCLUDING, FOR EXAMPLE, MANAGEMENT RESPONSIBILITIES OF EDITORIAL COMMITTEES; RESEARCH EVALUATION ROLES AT NATIONAL OR INTERNATIONAL INSTITUTIONS; INSTITUTIONAL RESPONSIBILITIES WITHIN THE INSTITUTION OF AFFILIATION OR OTHER INSTITUTIONS):

Descrizione Description:	
-----------------------------	--

Descrizione Description:	Nel 2018 è sorteggiato quale commissario per il periodo 2019-2021 nella commissione di Abilitazione Scientifica Nazionale per il Settore concorsuale "Chimica Agraria, Genetica Agraria e Pedologia".
-----------------------------	---

Descrizione Description:	Cariche istituzionali presso l'Università di Pisa: 2000-2011 Vice-presidente del Dottorato di Ricerca in Biotecnologie Molecolari e dal 2011 al 2014 Presidente del Programma di Dottorato di Ricerca in Biotecnologie Molecolari nell'ambito della Scuola di Dottorato in Scienze Biologiche e Molecolari. Dal 2016 ad oggi Coordinatore del Dottorato di Ricerca in Scienze Agrarie, Alimentari e Agro-ambientali.
-----------------------------	--

Descrizione Description:	Dal 2008 al 2012 Direttore del Dipartimento di Biologia delle Piante Agrarie dell'Università di Pisa.
-----------------------------	---

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI IN TERMINI VALORIZZAZIONE DELLE CONOSCENZE (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 3 RISULTATI, RELATIVI ALLA PARTECIPAZIONE DEL CANDIDATO ALLE ATTIVITÀ DI VALORIZZAZIONE DELLE CONOSCENZE) / DESCRIPTION OF THE MAIN RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS IN TERMS OF KNOWLEDGE VALORIZATION (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 3 RESULTS, RELATING TO THE CANDIDATE'S PARTICIPATION IN KNOWLEDGE VALORIZATION ACTIVITIES):

Descrizione Description:	
-----------------------------	--

Informazioni aggiornate alla data di candidatura 14-05-2025

Andrea CAVALLINI

Il presente curriculum costituisce allegato e parte integrante dell'incarico sottoscritto