

# Curriculum Vitae

## Informazioni personali

Cognome(i) / Nome(i) Santaniello Antonietta

Indirizzo(i) [REDACTED]

Telefono(i) n.a.

E-mail [REDACTED]

Codice fiscale n.a.

Cittadinanza Italiana

Data di nascita [REDACTED]

Sesso Femminile

## Esperienza professionale

Date 2 ottobre 2017 – ad oggi

Lavoro o posizione ricoperti Dipendente

Nome e indirizzo del datore di lavoro Valagro S.p.A adesso Syngenta Biologicals

Tipo di attività o settore *Plant Genomics Coordinator*

Date 1 Ottobre 2014 – 30 Settembre 2017

Lavoro o posizione ricoperti Titolare di assegno di ricerca PostDoc

Nome e indirizzo del datore di lavoro Scuola Superiore Sant'Anna – PlantLab

Tipo di attività o settore Fisiologia Vegetale/Biologia Molecolare. **Titolo della ricerca:** studio degli effetti biostimolanti di prototipi forniti dall'Azienda Valagro S.p.A, su specie vegetali modello e di interesse agrario. Caratterizzazione di nuove matrici vegetali per la formulazione di nuovi prototipi.

Date 1 Ottobre 2012 - 30 Settembre 2014

Lavoro o posizione ricoperti Titolare di assegno di ricerca cofinanziato dalla Regione Toscana e Valagro S.p.A.

Nome e indirizzo del datore di lavoro Scuola Superiore Sant'Anna - PlantLab

Tipo di attività o settore Fisiologia Vegetale/Biologia Molecolare. **Titolo della ricerca:** modulazione dei processi fisiopatologici nell'uomo attraverso microRNA vegetali. Parallelamente: studio degli effetti biostimolanti di prototipi forniti dall'azienda Valagro S.p.A., su specie modello e di interesse agrario.

Date 1 Agosto 2011 – 31 Luglio 2012

Lavoro o posizione ricoperti Titolare di assegno di ricerca PostDoc

Nome e indirizzo del datore di lavoro Scuola Superiore Sant'Anna - PlantLab

Tipo di attività o settore Fisiologia Vegetale/Biologia Molecolare. **Titolo della ricerca:** sintesi di antociani in pomodoro e sintesi di metaboliti secondari in funghi (*Trichoderma* sp.), per la formulazione di nuovi prototipi biostimolanti per l'azienda Valagro S.p.A.

Date 1 Agosto 2009 – 31 Luglio 2011

Lavoro o posizione ricoperti Titolare di borsa di studio PostDoc

Nome e indirizzo del datore di lavoro Scuola Superiore Sant'Anna - PlantLab

Tipo di attività o settore Fisiologia Vegetale/Biologia Molecolare: studio meccanismi di azione di prototipi biostimolanti Valagro

Date 1 Maggio 2009 – 31 Luglio 2009

Lavoro o posizione ricoperti	Titolare di contratto a termine per prestazioni occasionali
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Scuola Superiore Sant'Anna - PlantLab
Tipo di attività o settore	Fisiologia Vegetale/Biologia Molecolare: studio meccanismi di azione di prototipi biostimolanti Valagro
Date	16 Gennaio 2006 – 6 Aprile 2009
Lavoro o posizione ricoperti	Dottorato di ricerca in Agricoltura, Alimentazione e Ambiente
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Scuola Superiore Sant'Anna - PlantLab
Tipo di attività o settore	Innovazione tecnologica e valorizzazione delle produzioni vegetali Titolo del progetto: "Influenza della carenza di ossigeno sulla fisiologia del saccarosio in <i>Arabidopsis thaliana</i> ". 8 giugno – 20 dicembre 2008 Collaborazione ad un progetto di ricerca dal titolo "Regulation of mitochondrial genes at transcriptional and translational level in Tobacco under stress conditions" , presso il <b>Max Planck Institute of Molecular Plant Physiology</b> in Golm – Potsdam – Germania
Date	10 Ottobre 2005 – 25 Novembre 2005
Lavoro o posizione ricoperti	Attività di tirocinio
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Dipartimento di Scienze Agrarie – Università degli studi di Modena e Reggio Emilia
Tipo di attività o settore	Biologia molecolare
Date	02 Febbraio 2005 - 13 Maggio 2005
Lavoro o posizione ricoperti	Attività di tirocinio
Principali attività e responsabilità	Partecipazione ad attività di ufficio; collaborazione all'organizzazione dell'Agrifera 2005; cooperazione nel rilevamento di specie vegetali caratteristiche dei Monti Pisani.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Comune di San Giuliano Terme (Pi)
Tipo di attività o settore	Settore Governo del Territorio sez. Ambiente e Agricoltura
Date	01 Luglio 2004 - 10 Settembre 2004
Lavoro o posizione ricoperti	Collaborazione a progetto di ricerca
Principali attività e responsabilità	Studio dei fattori che influiscono sui fenomeni della retrogradazione e prefioritura in barbabietola da zucchero
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Dipartimento di Scienze Agrarie - Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia
Tipo di attività o settore	Fisiologia vegetale
Date	10 Ottobre 2004 – 31 Dicembre 2004
Principali attività e responsabilità	Supervisione laboratorio didattico.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Dipartimento di Chimica e Biotecnologie Agrarie - Università degli Studi di Pisa.
Date	Ottobre - Novembre 2003
Lavoro o posizione ricoperti	Attività di tirocinio.
Principali attività e responsabilità	Esperienza di tirocinio universitario sulle principali attività di gestione e organizzazione aziendali.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Centro Interdipartimentale di Ricerche Agro-Ambientali "Enrico Avanzi".
Date	Settembre - Ottobre 2003
Lavoro o posizione ricoperti	Attività di tirocinio
Principali attività e responsabilità	Collaborazione nelle attività di monitoraggio fitosanitario operato dagli Ispettori del Servizio.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	A.R.P.A.T- Dipartimento Provinciale di Pisa
<b>Istruzione e formazione</b>	
Date	16 Gennaio 2006 a 6 Aprile 2009
Lavoro o posizione ricoperti	Dottorato di ricerca in Agricoltura, Alimentazione e Ambiente, curriculum Innovazione tecnologica e valorizzazione delle produzioni vegetali (100/100).
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Scuola Superiore Sant'Anna Pisa

Date	6 Giugno 2005
Titolo della qualifica rilasciata	Certificato di conoscenza della lingua inglese livello B2
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Centro Linguistico Interdipartimentale di Pisa
Date	17 Aprile 2004 - 23 Giugno 2005
Titolo della qualifica rilasciata	Tecnico superiore per il monitoraggio e la gestione dell'ambiente e del territorio.
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Organizzato Agenzia "Pegaso Lavoro", finanziato dall'Unione Europea e patrocinato dall'Università di Pisa, la Scuola degli Studi Universitari e di Perfezionamento Sant'Anna, la Regione Toscana e la CNA (Confederazione Nazionale dell'Artigianato e della Piccola e Media Impresa)
Date	2005
Titolo della qualifica rilasciata	Abilitata alla professione di Dottore Agronomo e Forestale.
Date	1997 - 2003
Titolo della qualifica rilasciata	Laurea in <b>Scienze e Tecnologie Agrarie</b> - Indirizzo Produzione e Difesa dei Vegetali (110/110 e lode) Titolo della tesi: " Caratterizzazione fenotipica del mutante <i>tin</i> di <i>Arabidopsis thaliana</i> ", presso il Dipartimento di Biologia delle Piante Agrarie.
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università degli Studi di Pisa- Facoltà di Agraria
Date	1991 - 1996
Titolo della qualifica rilasciata	Diploma di maturità classica (56/60)
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Liceo Classico "Galileo Galilei" di Pisa

- Short daily ultraviolet exposure enhances intrinsic water-use efficiency and delays senescence in Micro-Tom tomato plants.** (2022) Alessia Mannucci , Andrea Scartazza, Antonietta Santaniello, Antonella Castagna, Marco Santin, Mike Frank Quartacci and Annamaria Ranieri. Functional Plant Biology 49(9) 810-821 <https://doi.org/10.1071/FP22013>
- Exogenous miRNAs induce post-transcriptional gene silencing in plants.** (2021) F. Betti, M.J. Ladera-Carmona, D.A. Weits, G. Ferri, S. Iacopino, G. Novi, B. Svezia, A.B. Kunkowska, A.Santaniello, A. Piaggese, E. Loreti, P. Perata. Nature Plants volume 7, pages1379–1388 (2021)
- Ascophyllum nodosum* seaweed extract alleviates drought stress in *Arabidopsis* by affecting photosynthetic performance and related gene expression.** (2017). A.Santaniello, A.Scartazza, F. Gresta, E. Loreti, A. Biasone, D. Di Tommaso, A. Piaggese, P.Perata. Frontiers in Plant Science 03 August 2017. <https://doi.org/10.3389/fpls.2017.01362>
- Physiological responses to Megafol® treatments in tomato plants under drought stress: A phenomic and molecular approach.** (2014) Angelo Petrozza, Antonietta Santaniello, Stephan Summerer, Gianluca Di Tommaso, Donata Di Tommaso, Eleonora Paparelli, Alberto Piaggese, Pierdomenico Perata, Francesco Cellini. Scientia Horticulturae, 174:185–192.
- A reassessment of the role of sucrose synthase in the hypoxic sucrose-ethanol transition in *Arabidopsis*.** (2014) Antonietta Santaniello, Elena Loreti, Silvia Gonzali, Giacomo Novi & Pierdomenico Perata. Plant, Cell and Environment, 2 JUN 2014, DOI: 10.1111/pce.12363.
- Genomic approaches to unveil the physiological pathways activated in *arabidopsis* treated with plant-derived raw extracts.** (2013) A. Santaniello, F.M. Giorgi, D. Di Tommaso, G. Di Tommaso, A. Piaggese, P. Perata. Acta Horticulturae, 1009:161-174.
- Low Oxygen Response Mechanisms in Green Organisms.**(2013) Valeria Banti, Beatrice Giuntoli, Silvia Gonzali, Elena Loreti, Leonardo Magneschi, Giacomo Novi, Eleonora Paparelli, Sandro Parlanti, Chiara Pucciariello, Antonietta Santaniello and Pierdomenico Perata. Int. J. Mol. Sci. 14: 4734-4761.
- Transcript profiling of chitosan-treated *Arabidopsis* seedlings.** (2011) G.Povero, E.Loreti, C.Pucciariello, Santaniello A., D.Di Tommaso, G.Di Tommaso, A.Piaggese, P.Perata. J Plant Res., 124:619–629.
- HRE1 and HRE2, two hypoxia-inducible Ethylene Response Factors, affect anaerobic responses in *Arabidopsis thaliana*.** (2010) Licausi Francesco; van Dongen Joost; Giuntoli Beatrice; Novi Giacomo; Santaniello Antonietta; Geigenberger Peter; Perata Pierdomenico. The Plant Journal, 62: 302-315.
- Heat acclimation and cross-tolerance against anoxia in *Arabidopsis*.** (2008) Banti Valeria; Loreti Elena; Novi Giacomo; Santaniello Antonietta; Alpi Amedeo; Perata Pierdomenico. Plant Cell and Environment, 31: 1029 – 1037.
- Fisiologia della sintesi e traslocazione del saccarosio in barbabietola da zucchero (*Beta vulgaris* L.)** (2006). A.Santaniello, P.Perata. Agroindustria, 5 (3): 137-146

## Partecipazione a convegni

SIBV-SIGA Joint Congress-"Sustainability of agricultural environment: contributions of plant genetics and physiology" Pisa, 19-22 Settembre 2017. In occasione del suddetto congresso è stato presentato il lavoro dal titolo: "*Ascophyllum nodosum* seaweed extract alleviates drought stress in *Arabidopsis* by affecting photosynthetic performance and related gene expression", successivamente pubblicato sulla rivista Frontiers in Plant Science.

The 2<sup>nd</sup> Congress on the use of Biostimulants in Agriculture, Firenze, Italia, 16-19 Novembre 2015. In occasione del suddetto congresso è stato presentato il poster dal titolo: "*Comparative analysis of the effects induced by three different Valagro's Ascophyllum nodosum extracts*"

The 1<sup>st</sup> World Congress on the use of Biostimulants in Agriculture, Strasburgo, Francia, 26-29 Novembre 2012. In occasione del suddetto congresso è stato presentato il lavoro dal titolo: "*Genomic approaches to unveil the physiological pathways activated in arabidopsis treated with plant-derived raw extracts*", successivamente pubblicato sulla rivista Acta Horticulturae.

"20<sup>th</sup>International Conference on Arabidopsis Research"- Edimburgo, Scozia 30 Giugno – 4 Luglio 2009

"Plant Abiotic stress tolerance"- International Conference – University of Vienne, Vienna 8-11 Febbraio 2009

"Tomato 2006 Genetics, Physiology and Technology"- Scuola Superiore sant'Anna, Pisa 5-6 Ottobre 2006

7<sup>TH</sup> International Symposium on the Plant Hormone Ethylene – Scuola Superiore Sant'Anna, Pisa 18-22 Giugno 2006

## Capacità e competenze personali

Madrelingua

Italiano

Altra(e) lingua(e)

Autovalutazione

Livello europeo (\*)

Inglese

Comprensione				Parlato				Scritto	
Ascolto		Lettura		Interazione orale		Produzione orale			
B1	Utente autonomo	B2	Utente autonomo	B2	Utente autonomo	B2	Utente autonomo	B2	Utente autonomo

(\*) Quadro comune europeo di riferimento per le lingue

## Capacità e competenze sociali

Ottime capacità di relazioni interpersonali e predisposizione a lavoro di squadra e con il pubblico

Capacità e competenze organizzative

Spiccato senso del dovere, disposta anche a lavori impegnativi con orari poco flessibili.

## Capacità e competenze tecniche

Utilizzo strumentazioni di laboratorio nell'ambito della Biologia molecolare (Real-time, PCR)  
Esperienza negli studi e nell'uso di strumentazioni inerenti a indagini enzimatiche (enzymatic assay)

Capacità e competenze informatiche

Conseguimento della Patente Europea del Computer (ECDL FULL).

Patente

In possesso della patente B

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali, in conformità al Decreto legislativo n. 196 del 30 giugno 2003

Tutto quanto dichiarato corrisponde a verità ai sensi delle norme in materia di dichiarazioni sostitutive di cui all'articolo 46 e ss. Del D.P.R 445/2000

Pisa li 12.01.2024