

ANTONELLA FURINI

Dipartimento di Biotecnologie
Università degli Studi di Verona
Tel: 045 802 7950; lab. 045 802 7043 oppure 320 9223882
E-mail: antonella.furini@univr.it

DATI PERSONALI

Nata il 22 agosto 1956
Luogo Lungavilla (Pavia)
Cittadinanza Italiana
Residenza San Martino Buon Albergo (Verona)

FORMAZIONE

1995 PHD IN GENETICA MOLECOLARE presso il Max-Planck Institute for Plant Breeding Research/ Università di Colonia, Germania. Relatori: Prof. F. Salamini, Prof.ssa D. Bartels.
1986 MASTER OF SCIENCE IN PLANT PHYSIOLOGY, Università di California, Davis.
1982 LAUREA IN SCIENZE AGRARIE (110/110), Università degli Studi di Padova

STORIA PROFESSIONALE

2016-oggi Professore Ordinario di Genetica Agraria (SSD AGR/07), presso il Dipartimento di Biotecnologie dell'Università degli Studi di Verona.
2005-2016 Professore Associato di Genetica Agraria, presso il Dipartimento di Biotecnologie dell'Università degli Studi di Verona.
1999-2004 Ricercatore presso il Dipartimento di Biotecnologie dell'Università di Verona.
1996-1998 Consulente scientifico presso la Fondazione Minoprio (Como).
1991-1995 Ricercatore presso l'Istituto Max-Planck di Colonia (Germania)
1988-1991 Ricercatore presso il CIMMYT (Centro Internazionale per il Miglioramento Genetico del Mais e del Frumento) Messico
1983-1986 Studio e ricerca presso l'Università di California, Davis (USA)

SOGGIORNI ALL'ESTERO

1983-1986 Department of Environmental Horticulture Università di California, Davis (USA)
1988-1991 CIMMYT (Centro Internazionale per il Miglioramento Genetico del Mais e del Frumento) in Messico, come Esperto Associato della FAO.
1991-1995 Department of Plant Breeding and Molecular Genetics - Max-Planck Institute, Colonia (Germania).

RICERCA SCIENTIFICA

L'attività scientifica è rivolta allo studio dell'omeostasi dei metalli in pianta e quindi dell'assorbimento, distribuzione, traffico intracellulare, e accumulo di ioni metallo in pianta. Sono oggetto di studio *i*) i fattori molecolari coinvolti nell'assorbimento, accumulo e detossificazione di metalli pesanti in alcune specie vegetali iperaccumulatrici; e *ii*) l'omeostasi dei metalli in piante coltivate al fine di migliorare la nutrizione minerale delle stesse e ottenere alimenti arricchiti in elementi essenziali (*biofortification*).

Sempre nell'ambito dell'interazione pianta-ambiente sono oggetto di studio i meccanismi genetici e molecolari responsabili delle strategie di tolleranza delle piante allo stress idrico con particolare attenzione alle specie di interesse agrario.

PROGETTI DI RICERCA

- PRIN 2000 Fusione somatica tra melanzana (*Solanum melongena*) e specie arboree del genere *Solanum* sessualmente incompatibili (partecipante);
- PRIN 2002 Rigenerazione ed analisi di ibridi somatici tra melanzana (*Solanum melongena*) e specie arboree del genere *Solanum* sessualmente incompatibili (partecipante);
- FIRB 2002-06: Sistemi di diagnostica molecolare per l'identificazione e l'analisi di determinanti genetici di rilevanza per l'agroindustria, la zootecnica e l'ambiente.
- PRIN 2006 Studio del fattore di trascrizione MYB59 di *Arabidopsis thaliana*, espresso nelle prime fasi di sviluppo del fiore ed in seguito a trattamenti ormonali. (cofinanziamento 41.577 €);
- Joint Project 2008 Caratterizzazione molecolare e identificazione di marcatori molecolari associati al carattere “basso accumulo di cadmio” in frumento duro (91.000);
- Joint Project 2011 Messa a punto di un efficiente protocollo per la micropropagazione della resurrection plant *Craterostigma plantagineum*, ottimizzazione della fase di disidratazione/reidratazione, confezionamento e conservazione in lattina (100.000 €);
- Joint Project 2011 Produzione di colture cellulari totipotenti di *resurrection plants* per applicazioni nell'industria cosmetica (50.000 €);
- Joint Project 2012 Molecular strategies PRO improved wheat-based safe food suitable for Gluten-Sensitive people (153.000 €);
- FSE 2012 Messa a punto di un metodo di produzione di colture cellulari vegetali per applicazioni nell'industria cosmetica e formulazione di un preparato per la fitocosmesi (24.000 €);
- FSE 2013 Progetto interdisciplinare, interateneo. Recupero funzionale di suoli contaminati da metalli pesanti. Studio di fattibilità e sostenibilità di diverse strategie di fitoranamento: 1) fitoestrazione, 2) fitostabilizzazione e 3) regolazione dell'accumulo di metalli pesanti in pianta (76.860 €);
- Joint Project 2015 Phytoremediation of landfill leachate: a clean transition from laboratory to green environment (100.000 €);
- FSE 2016 SMART VEGETABLE: sviluppo di nuove piante orticole arricchite di minerali e vitamine (24.000 €);
- FSE 2017 CIBO E SALUTE: Messa a punto di specie orticole biofortificate (24.000 €).

- Joint Project 2017 Well-Being from plants: Potential of Resurrection Plants for Phyto-Cosmetic and Phyto-Pharmaceutical applications (158.000 €);
- FSE 2019 SMARTGRANO: Miglioramento della qualità nutrizionale delle farine attraverso la biofortificazione minerale del grano tenero. (57.600 €).
- PRIN 2022 Zinc fortification: integrative approaches to improve crop resilience and fruit quality (323.000 €).
- FSE 2023 GRANORESILIENTE: Sviluppo di pratiche sostenibili per il miglioramento della resilienza nella coltivazione del grano tenero (78.900 €)

ATTIVITÀ DIDATTICA

- Dal 2020 *Metodologie Biomolecolari e Genetiche* (3 CFU), Corso di laurea in Biotecnologie.
Microbiologia Ambientale e Biorisanamento (3 CFU), Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie per le Biorisorse e lo Sviluppo Ecosostenibile.
Genetica Molecolare e Tecniche di Miglioramento Genetico (3CFU), Corso di Laurea in Biotecnologie Agro-Alimentari.
- 2009-2019 *Metodologie di Microbiologia e Genetica*, mod. Met. di Genetica (4 CFU), Corso di laurea in Biotecnologie.
Genetica Molecolare Vegetale, (6 CFU) e *Bioteecnologie Vegetali*, mod. *Fitobonifica* (3 CFU) Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Agro-Alimentari.
- 2008-2009 *Genomi* (4 CFU) Corso di Laurea in Biotecnologie Molecolari.
- 2004-2008 *Tecniche di Colture Cellulari* mod. Vegetale, (4 CFU), e *Genetica Molecolare Vegetale*, (5 CFU) Corso di Laurea in Biotecnologie Agro-Industriali.
- 2003-2004 *Tecniche di Colture Cellulari* (75 ore) e *Bioteecnologie e Stress Abiotici* (32 ore) Corso di Laurea in Biotecnologie Agro-Industriali.
- 1997-2003 *Tecniche di Colture Cellulari* (75 ore) Corso di Laurea in Biotecnologie Agro-Industriali.

DIREZIONE DI TESI E TUTORATO

Dal 1999 ad oggi è stata relatrice di 38 tesi sperimentali di studenti del Corso di Laurea in Biotecnologie Agro-Industriale e Biotecnologie Agro-Alimentari, di 40 tesi sperimentali di studenti del Corso di Laurea in Biotecnologie. È stata relatrice di 7 tesi di dottorato.

ATTIVITÀ EDITORIALE

Ha collaborato come *referee* per le seguenti riviste *peer-reviewed*:

Annals of Botany, BMC-Genomics, Chemosphere, Environmental and Experimental Botany, Environmental Science and Pollution Research, Genetica, Journal of

Experimental Botany, Journal of Hazardous Materials, Journal of Integrative Plant Biology, Molecular and General Genetics, New Phytologist, Plant Cell & Environment Plant and Soil, Plant Cell Reports, Plant Journal, Plant Physiology, Plant Science, Plant Signaling & Behavior, Plant Systematic and Evolution, Planta, PlosOne, Proteomics, Theoretical and Applied Genetics.

Plants and Heavy Metals (ed. Furini A.) Springer Brief in Molecular Science. Biometals. Springer 2012. pp 86.

2015 Associate Editor per Frontiers in Plant Science (2015) – Research Topic: Environmental phytoremediation: Plants and Microorganisms at Work.

Dal 2015 Membro dell'Editorial Board: Frontiers in Plant Science – Section Plant Biotechnology.

Dal 2017 Membro dell'Editorial Board: MDPI - Plants

RUOLI ISTITUZIONALI

2002-2013 Componente della Commissione ERASMUS della Facoltà di Scienze MM.FF.NN.

2005-2008 Referente della Facoltà di Scienze MM.FF.NN. per il Servizio Sanitario di Prevenzione e Protezione.

2007-2009 Componente della Commissione Relazioni Interne come Rappresentante dei professori di II Fascia Facoltà di Scienze MM.FF.NN.

2009-2011 Componente della Commissione Relazioni Esterne come rappresentante dei professori di II Fascia Facoltà di Scienze MM.FF.NN.

2006-2009 Segretario del Corso di Laurea in Biotecnologie Agro-Industriali.

2004-2008 Membro della commissione pratiche studenti del consiglio del Corso di Laurea in Biotecnologie Agro-Indusriali.

2009-2011 Presidente della Commissione Paritetica del Corso di Laurea in Biotecnologie.

2009-2011 Presidente della Commissione Paritetica del Corso di Laurea in Biotecnologie Agro-Alimentari.

2008-2011 Componente del Comitato Area CIVR 07 per l'Università degli Studi di Verona.

2010-2013 Componente del Consiglio di Amministrazione dell'Università di Verona come rappresentante dei professori associati della Facoltà di Scienze MM.FF.NN.

2013 Componente della Commissione giudicatrice per la conferma in ruolo dei Professori Associati SSD AGR/07.

2013-2017 Referente d'area di Scienze e Ingegneria per l'Internazionalizzazione-ERASMUS.

2013-2015 Componente della Giunta del Dipartimento di Biotecnologie come rappresentate dei professori associati.

2015-2016 Rappresentante della Macroarea Scienze e Ingegneria - Presidio per l'Assicurazione della Qualità.

2015-2018 Referente di Dipartimento per la Cooperazione allo Sviluppo.

2017-2020 Presidente della Scuola di Scienze e Ingegneria.

2021-2024 Direttrice del Dipartimento di Biotecnologie.

SEMINARI E LEZIONI SEMINARIALI SU INVITO

- 1995 *Università degli Studi di Milano*, Dipartimento di Fisiologia Vegetale. Ospite Prof. M. Cocucci.
- 1999 *Università degli Studi di Perugia*, Istituto di Miglioramento Genetico Vegetale. Ospite Prof. M. Pezzotti.
- 2002 *Fondazione per le Biotecnologie Torino*. Strategie Innovative per il trasferimento genico nei vegetali.
- 2003 *Università degli Studi di Padova*, Dipartimento di Agronomia Animali Alimenti Risorse Naturali e Ambiente. Resurrection plants: il segreto della vita eterna. Ospite Prof. S. Varotto.
- 2005 *Università degli Studi di Padova*, Dip. di Agronomia Animali Alimenti Risorse Naturali e Ambiente. Retrotransposons and the Eternal Leaves. Ospite Prof. S. Varotto.
- 2008 *Philip Morris International*, Tobacco Plant Research, Research & Development, Neuchâtel, Svizzera. Transgenic tobacco for decreasing cadmium content in leaves Ospite Dott. C. Pozzi.
- 2009 *Università degli Studi di Firenze*. Scuola Nazionale “Trattamenti Naturali di Depurazione: l’uso delle piante per la riqualificazione dei suoli ed il miglioramento della qualità delle acque”.
- 2011 *Accademia dei Lincei*, Seminari sull’Evoluzione Biologica: L’Affermarsi dei Vegetali sulla Terra. Iperaccumulo di metalli nelle piante superiori: strategie per l’adattamento ad ambienti estremi. Roma 24-25 Febbraio 2011.
- 2011 *Istituto S. Michele all’Adige*, Trento. From green to clean: identification of genes involved in heavy metal tolerance and hyperaccumulation. Maggio 2011. Ospite Dott. R. Velasco.
- 2012 *Università degli Studi di Parma*. L’evoluzione dei retrotrasposoni e l’adattamento agli stress ambientali. Febbraio 2012. Ospite Dott.ssa G. Visioli.
- 2013 *Università Ca’ Foscari Venezia*. Corso di specializzazione –programma scambio con gli Stati Uniti. Identification of genes involved in heavy metal tolerance and hyperaccumulation. Maggio 2013.
- 2013 *Università Ca’ Foscari Venezia*. Master Universitario di II livello in Caratterizzazione e risanamento di siti contaminati. ‘ Analisi dell’espressione del transgene per il fitorimedio di metalli e metalloidi’. Ottobre 2013.
- 2014 *Università degli Studi di Parma* ‘Resurrection Plants e l’evoluzione della tolleranza allo stress idrico.’ Ospite Dott.ssa G. Visioli.
- 2015 *Università Ca’ Foscari Venezia* Analisi dell’espressione del transgene per il fitorimedio di metalli e metalloidi e composti organici’. Ottobre 2015.
- 2016 *Università Ca’ Foscari Venezia*. Potenzialità del fitorimedio per la bonifica di siti contaminati da composti organici ed inorganici. Ottobre 2016.
- 2017 *Università Ca’ Foscari Venezia*. Piante geneticamente modificate per il risanamento di suoli contaminati. Settembre 2017.
- 2018 *Università di Genova Scuola Superiore IANUA ISSUGE* From Green to Clean: utilizzo di piante per la decontaminazione di siti inquinati. Luglio 2018.

- 2018 *Università Ca' Foscari Venezia.* Nuove prospettive per l'utilizzo di piante superiori per la bonifica ambientale. Ottobre 2018.
- 2019 *Università di Genova Scuola Superiore IANUA ISSUGE* Il fitorimendo: una tecnica sostenibile per la bonifica di suoli inquinati. Luglio 2019

PARTECIPAZIONE A COMITATI SCIENTIFICI E ORGANIZZAZIONE CONVEGNI

- XLVII Convegno della Societa' Italiana di Genetica Agraria, Verona 24-27 settembre 2003.
- International Congress of Postharvest Physiology, Verona 6-11 giugno 2004.
- European Workshop: Phytotechnologies to promote sustainable land use and improve food safety: Genes and Proteins involved in limiting steps of phytoextraction and degradation of pollutants. Verona 5-6 giugno 2008.
- COST Trace Metal Metabolism in plants 2020-2025.

LINGUE CONOSCIUTE

Italiano	madre lingua
Inglese	fluente scritto e orale
Spagnolo	fluente scritto e orale
Francese	fluente scritto e orale

PARTECIPAZIONE A COMMISSIONI ESAMINATRICI

- 2010 Commissione di valutazione per un posto d ricercatore presso l'Università Cattolica del Sacro Cuore (Piacenza).
- 2005 Commissione esame di ammissione al Dottorato di Ricerca in Biotecnologie Molecolari, Industriali ed Ambientali, Università di Verona.
- 2006 Commissione esame finale di Dottorato di Ricerca in Biotecnologie Molecolari, Industriali ed Ambientali, Università di Verona.
- 2007 Commissione esame di ammissione di Dottorato di Ricerca in Biotecnologie Molecolari, Industriali ed Ambientali, Università di Verona.
- 2014 Commissione esame finale di Dottorato di Ricerca in Scienze Ambientali XXVI ciclo Università Ca' Foscari Venezia (15 dicembre 2014).
- 2015 Commissione esame finale di Dottorato di Ricerca in Scienze Ambientali XXVII ciclo Università Ca' Foscari Venezia (3 marzo 2015).
- 2015 Commissione esame finale per il conferimento del titolo Doctor of Science (PhD defense) Université Libre de Bruxelles (ULB) Titolo: Genetic analysis of cadmium tolerance in *Arabidopsis halleri*: contribution of CAX1. 29 settembre 2015.

- 2016 Commissione esame finale International PhD program in Biomolecular Sciences (Università di Trento) 23 giugno 2016.
- 2019 Presidente della Commissione per l'esame finale del dottorato di ricerca in Agricoltura, Ambiente e Bioenergia dell'Università degli Studi di Milano, 6 febbraio 2019
- 2019 Membro della Commissione di Valutazione Scientifica del Laboratorio di Fisiologia Cellulare e Vegetale (LPCV) dicembre 2019, Grenoble, Francia
- 2020 Membro della Commissione di Valutazione Scientifica del Centro di Biochimica e Fisiologia Vegetale Molecolare (BPMP) gennaio 2020, Montpellier, Francia
- 2020 Presidente della Commissione di valutazione per un posto di ricercatore a tempo determinato (RtdA) presso il Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali-Produzione, Territorio, Agroenergia. Università di Milano. SSD AGR/07 – Genetica Agraria
- 2022 Membro della Commissione di valutazione per un posto di ricercatore a tempo determinato (RtdB) presso il Dipartimento di Agraria Università di Napoli Federico II. SSD AGR/07 – Genetica Agraria
- 2023 Membro della Commissione di valutazione per un posto di ricercatore a tempo determinato (RtdA) presso il Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali-Produzione, Territorio, Agroenergia. Università di Milano. SSD AGR/07 – Genetica Agraria

COMUNICAZIONI ORALI A CONGRESSI NAZIONALI ED INTERNAZIONALI

Furini A*., Salamini F., Bartels D. T-DNA Tagging of a Gene Inducing Desiccation Tolerance in *Craterostigma plantagineum*. VIIIth International Congress of Plant Tissue and Cell Culture. Firenze, 12-17 giugno 1994.

Bartels D, **Furini A***., Bockel ., Frank W., Salamini F. Gene expression during dehydration stress in the resurrection plant *Craterostigma plantagineum*. Workshop on Gene and their products for tolerance to physical stresses in plants. Maratea 24-27 Settembre 1995.

Furini A*., Nuove strategie per il controllo dell'espressione di geni esogeni. Workshop: Strategie innovative per il trasferimento genico nei vegetali. Torino, Aprile 2002.

Furini A.*, Borgato L., Varotto S., Salamini F., Bartels D. Transcriptional activation of a retrotransposon-like element induces desiccation tolerance in callus tissue of *Craterostigma plantagineum*. Verona, Convegno SIGA 24-27 settembre 2003.

Furini A.*, Fusco N., Micheletto L., DalCorso G., Borgato L., (2005) Identification of cadmium-regulated genes by cDNA-AFLP analysis in the heavy metal accumulator *Brassica juncea* L. European Workshop: Phytotechnology to promote sustainable land use and improve food safety. Pisa, 14-16 giugno 2005.

Furini A.*, Farinati S., DalCorso G. (2007) The *Brassica juncea* Transcription Factor *BjCdR15* Enhances Cadmium Tolerance and Accumulation in Transgenic *Arabidopsis* and Tobacco. European Workshop: Fate of pollutants in the plant / rhizosphere system. Vilnius (Lithuania) 30 maggio -1 giugno 2007.

Furini A.*, Borgato L., Varotto S., Salamini F., Bartels D. (2006) The retrotransposon-like CDT-1 from the resurrection plant *Craterostigma plantagineum* induces dehydration tolerance through a siRNA mechanism. V Plant Genomics European Meeting. Venezia 11-14 ottobre, 2006.

Farinati S.*, Corbella M., Maistri S., DalCorso G., Zerminiani A., Furini A. Identification of proteins induced by d and Zn in *Arabidopsis halleri* in the presence of rhizobacteria. European Workshop: Genes and proteins involved in steps of phytoextraction and degradation of pollutants. Verona, 5-6 giugno, 2008.

Farinati S*, DalCorso G. Furini A Plant-microbe interactions: effects on heavy metals uptake and accumulation in *Arabidopsis halleri*. Torino, Convegno SIGA 16-19 settembre, 2009.

Dal Corso G., Farinati S., Panigati M., **Furini A***, Effects of selected bacterial strains on cadmium and zinc accumulation and on shoot proteome of the metal hyperaccumulator *Arabidopsis halleri*. International Phytotechnology Conference, Parma 26-29 settembre 2010.

Manara A.*, DalCorso G. Furini A. Characterization of an Abc1-like gene of *Arabidopsis thaliana* , Atti di "Società Italiana di Biologia Vegetale - II Annual Congress" , Roma , luglio 2010.

DalCorso G. Farinati S., Bona E., Berta G., **Furini A.***, Effects of Rhizosphere Bacteria on Shoot Proteome and Heavy Metal Accumulation in the Hyperaccumulator *Arabidopsis halleri*. 11th ICOBTE (Symposium): Plant and soil microbial community responses to trace element induced stress: information by 'omic' approaches. Florence 3-7 July 2011.

Manara A.*, DalCorso G. Furini A. PCP1 and ATOSA1: plastidial proteins involved in oxidative stress response and metal homeostasis in *Arabidopsis* chloroplast. Convegno SIGA-SIBV Assisi 19-22 September 2011.

Manara A.* DalCorso G. Furini A. PCP1 and AtOSA1: proteins involved in chloroplast iron homeostasis in *Arabidopsis*. Workshop: How the knowledge on mineral nutrition of plants can improve human nutrition. Venice 23-26 November 2011.

Nesler A., DalCorso G. **Furini A.*** (2013) Controlling heavy metal accumulation in plants. Workshop: Mineral improved crop production for healthy food and feed. Norwegian University of Life Sciences, Ås, Norway 9-13 June 2013.

Furini A.* Manara A, Fasani A, Piasentini S, DalCorso G (2014) Molecular tools to unravel the mechanisms of metal accumulation in plants. BioMetals Symposium, 13-17 July 2014 Duke University, Durham NC USA.

Furini A.* (2014) Verso coltivazioni a risparmio idrico: un approccio biotecnologico. Accademia Nazionale di Scienze, Lettere e arti di Modena. Simposio: Cibo-Ambiente-Energia: Le grandi crisi del secolo – Il contributo della Nuova Agricoltura Modena 10 novembre 2014.

Fu Y., Poli M., Sablok G., Velikova V., Furini A., Liang Y., Loreto F., Li M., **Varotto C***. (2015) Early transcriptional responses to water stress in biomass crop *Arundo donax* L. by unigene-based RNA-Seq. SIGA-SIBV Milano 8-11 Settembre 2015.

Fasani E*, DalCorso G, Furini A.(2015) The promoter of *Vacuolar Metal Transporter* in *Arabidopsis halleri*: an example of evolution for metal hypertolerance/hyperaccumulation. SIGA-SIBV Milano 8-11 Settembre 2015.

Fasani E, DalCorso G, **Furini A.*** (2017) Analysis of a Myb transcription factor induced by cadmium and modulated by calcium. 14th International Conference on the Biogeochemistry of Trace Elements. Special Symposium on Metal Hyperaccumulators: extreme trace element biology and its application. ICOBTE 2017 16-20 July, ETH Zurich, Switzerland.

Fasani E*, DalCorso G., Zenoni S., Costa A., Furini A. (2017) A MYB transcription factor participates in Ca signaling in *Arabidopsis thaliana*. SIBV-SIGA Joint Congress "Sustainability of agricultural environment: contributions of plant genetics and physiology" Pisa 19-22 Settembre 2017.

Fasani E, **DalCorso G***, Costa A., Zenoni S, Furini A. (2018) The *Arabidopsis thaliana* factor MYB59 regulates calcium signalling during plant growth and stress response. SIGA, Verona 25-28 settembre 2018.

DalCorso G*, Galati S, Giannelli G, Fragni R, Buschini A, Furini A, Visioli G. The involvement of DNA methylation in enhancing heavy metal hypertolerance" SIGA, Piacenza 6-9 settembre 2022.

DalCorso, G*, Galati S, Giannelli G, Furini A, Fragni R, Buschini A, Visioli G. DNA methylation in the hyperaccumulator *Noccaea caerulescens* "Ganges" prevents ROS damages thus increasing Cd hypertolerance" Plant Metals Conference Middle East Technical University, Ankara – Turchia 30 agosto - 2 settembre 2022.

Broccanello C*, Taranto F, Vajana E, DalCorso G, Folloni S, De Vita P, Furini A, Bellin D. Landscape genomics of durum wheat (*Triticum turgidum* L. ssp durum) Algerian landraces to elucidate the genetic basis of adaptation to abiotic stresses: A pilot study. 8th Edition of Global Conference on Plant Science and Molecular Biology" Valencia, Spagna 11-13 settembre, 2023.

SCOPUS

Numero: 6603576889

Verona, 7 febbraio 2024

Prof.ssa Antonella Furini



Ai sensi e per gli effetti del DPR 445/2000, essendo consapevole delle conseguenze civili e penali per coloro che rilasciano dichiarazioni false o mendaci, sotto la mia responsabilità dichiaro che quanto sopra esposto è veritiero.