

# BETTINELLI PAOLA

## INFORMAZIONI PERSONALI

**Indirizzo:** Caldaro, 39052 (BZ) - Italia  
**Telefono:** +39 3337624593  
**E-mail:** [paola.a.bettinelli@gmail.com](mailto:paola.a.bettinelli@gmail.com)  
**Cittadinanza:** Italiana  
**Data di nascita:** 25/07/1987



## **ISTRUZIONE E FORMAZIONE:**

- AA. 2012/2015** **Laurea Magistrale in BIOTECNOLOGIE INDUSTRIALI**  
Università degli Studi di Milano-Bicocca, Facoltà di SMFN, Italia.  
Conseguimento: Sessione di laurea 23 Marzo 2016  
Votazione: 102/110
- AA. 2007/2011** **Laurea Triennale in BIOTECNOLOGIE INDUSTRIALI E AMBIENTALI Indirizzo Bioinformatico**  
Università degli Studi di Milano, Facoltà di SMFN, Italia.  
Votazione: 102/110
- 2006** **MATURITÀ CLASSICA** conseguita presso il Liceo Classico A. Racchetti, Crema (CR), Italia.  
Votazione: 80/100

## **ESPERIENZE PROFESSIONALI:**

### **FEBRUARY 2023/AUGUST 2025: RESEARCHER (R4)**

At Fondazione Edmund Mach (FEM) (San Michele all'Adige, TN, Italia).

**ATTIVITÀ PRINCIPALI:** caratterizzazione genetica di collezioni di germoplasma FEM orientata all'identificazione di tratti di qualità sostenibile e allo sviluppo di database FAIR. L'assemblaggio e l'esplorazione del genoma di un'importante varietà di riferimento per il miglioramento genetico FEM completano l'obiettivo di questo progetto.

### **NOVEMBRE 2019/GENNAIO 2023: STUDENTE DI DOTTORATO**

At C3A, University of Trento and FEM (San Michele all'Adige, TN, Italia).

**THESIS TITLE:** "Dissection of black rot resistance towards marker-assisted breeding in grapevine"

**PROGETTO:** ricostruzione del pedigree e ottimizzazione della fenotipizzazione unita alla mappatura genetica alta densità hanno rivelato un importante QTL associato alla resistenza del gruppo.

### **MAGGIO 2018/SETTEMBRE 2019: TECNICO DI LABORATORIO (T4)**

Presso FEM (San Michele all'Adige, TN, Italia). Centro Ricerca e Innovazione, Unità Miglioramento Genetico Vite.

**ATTIVITÀ PRINCIPALI:** Marker-Assisted selection per il breeding della vite.

### **LUGLIO 2017 AD OGGI: SOCIO DELLA START-UP ELLEBI GREEN SRL**

La società ha per oggetto lo studio, la sperimentazione e la ricerca scientifica per la produzione e vendita di prodotti e metodi ecosostenibili/ecocompatibili innovativi (senza chimici di sintesi, secondo i principi della coltivazione organica, ad impatto zero) nel settore dell'agricoltura, delle aree verdi pubbliche, private e sportive, ed aree sensibili.

### **OTTOBRE 2013/LUGLIO 2015: TESI SPERIMENTALE**

(con una interruzione tra Maggio e dicembre 2014)

Presso FEM (San Michele all'Adige, TN, Italia). Centro Ricerca e Innovazione, gruppo di ricerca Biotecnologie dei prodotti naturali.

**TITOLO:** "Identification and characterization of putative genes responsible for Gallic Acid Biosynthesis in Strawberry (*Fragaria vesca*) and Raspberry (*Rubus idaeus*)"

**PROGETTO:** Identificazione, clonaggio, espressione eterologa, analisi enzimatiche e di espressione genica e di localizzazione subcellulare di enzimi coinvolti nel pathway biosintetico dello shikimato, dell'acido gallico e degli Ellagitannini in lampone (*R. idaeus*) e fragola (*F. vesca*).

### **2010 FEBBRAIO/SETTEMBRE: TESI SPERIMENTALE**

Presso Universidad Complutense de Madrid (Spagna), svolta nell'ambito del progetto LL-P Erasmus. Dipartimento di Biochimica e Biologia Molecolare I, Gruppo di Biofisica.

**TITOLO:** "Stoichiometric analysis of alternative histidine synthesis in *Ruthia magnifica* through Metatool 4.9.2"

**PROGETTO:** Ottimizzazione e applicazione dei programmi Metatool e Tools-4-Metatool per l'analisi di network metabolici.

## CONOSCENZE TECNICHE:

### - STUDENTE DI DOTTORATO

FENOTIPAZIONE VEGETALE: inoculo artificiale di *P. ampellicida* in vivo (foglie in serra, grappoli in campo) ed ex vivo (foglie). Ispezione microscopica della progressione della malattia (microscopio a fluorescenza).

GENOTYPING VEGETALE: campionamento di tessuto vegetale ed estrazione del DNA, elaborazione dei dati del chip SNP (chip GrapeReSeq 18K Vitis SNP, Illumina) con **GenomeStudio** e **Assist**, amplificazione degli SSR (PCR simplex e multiplex) e screening con **GeneMarker**.

LINKAGE MAPPING: ottimizzazione della mappa ed esclusione dei marcatori di scarso adattamento con **JoinMap 5**.

IDENTIFICAZIONE QTL: Interval mapping., Kruskal-Wallis, Multiple QTL Model Mapping (MQM) con **MapQTL 6**.

ANALISI DEI DATI con **ambiente R**.

IDENTIFICAZIONE DEI GENI PUTATIVI RESPONSABILI: Blast di tutte le sequenze SNPchip sul nuovo PN40024.v4 per il loro riposizionamento. Jbrowse e GREAT per la navigazione QTL e l'ispezione di geni annotati ed espressione genica.

### - TECNICO di LABORATORIO:

**MAS (Marker-Assisted Selection):** campionamento di tessuto vegetale ed estrazione del DNA (96wells-CTABprotocol, QIAGEN DNeasy Plant Mini Kit), PCR (simplex e multiplex), elettroforesi su gel.

BIOINFORMATICA: analisi di genotipizzazione con marcatori molecolari mediante software dedicato (**GeneMapper v.5**).

INFEZIONE CONTROLLATA IN SERRA IN VIVO (*P. ampellicida*, *E. ampelina*): isolamento e propagazione in vitro del patogeno (colture pure), induzione della sporulazione, preparazione dell'inoculo, screening dell'infezione e dei sintomi.

INFEZIONE CONTROLLATA EX VIVO (organi distaccati per *E. necator* foglie di dischi per *P. viticola*): induzione della sporulazione, preparazione dell'inoculo, infezione e screening dei sintomi (fenotipizzazione, scala OIV).

### - TIROCINIO LAUREA MAGISTRALE:

Estrazione di acidi nucleici (DNA e RNA) da tessuti vegetali (CTAB) e da colture cellulari (MiniPrep).

Sistemi di clonaggio: PCR, elettroforesi su gel, sintesi di molecole di DNA ricombinante.

Trasformazione di *E. coli*, *S. cerevisiae* e *A. tumefaciens*.

Microbiologia: sterilizzazione, preparazione di terreni di coltura selettivi e colture pure.

Agroinfiltrazione in *A. thaliana* e *N. benthamiana*.

Analisi al microscopio a fluorescenza di *N. benthamiana* trasformata (proteina fusione con GFP).

Espressione e purificazione proteica in *E. coli* e *S. cerevisiae*: his-tag, proteina di fusione GST.

Identificazione e quantificazione delle proteine: PAGE, western blot (immunoblotting), saggio di Bradford.

Analisi dell'attività enzimatica: spettrofotometria e LCMS.

Analisi trascrittomiche: estrazione dell'RNA, sintesi del cDNA, RT-qPCR e analisi dei dati con **Bio-Rad CFX Manager 3.0**.

Estrazione di metaboliti dal tessuto vegetale per l'analisi LC-MS.

Bioinformatica: banche dati genomiche, metaboliche e proteiche (Genbank/EMBL e SwissProt, Genome Browser del UCSC, Ensembl, GenScan e GenomeScan, PDB, CATH Kegg Genes e Keg Pathway Maps, Metacyc e Brenda); allineamento di sequenze nucleotidiche e proteiche (BLAST, FASTA, ALIGN, ClustalW); programmi di modellazione molecolare (PyMol, I-Tasser, Swissmodel workspace, UniprotKb, Autodoc).

### - TIROCINIO LAUREA TRIENNALE:

analisi stechiometrica e di flux balance, progettazione di reti metaboliche (Metatool e Tools-4-Metatool).

## CONOSCENZE LINGUISTICHE:

ITALIANO:	Madrelingua
INGLESE:	Molto Buono (First Certificate in English level B2 in 2006)
SPAGNOLO (CASTIGLIANO):	Ottimo

## COMPETENZE E QUALITÀ PERSONALI:

TEAM-WORKING	Per mia attitudine personale e grazie alle esperienze lavorative ho buone capacità interpersonali, pazienza e diplomazia. Sono abituato a collaborare con persone diverse sullo stesso progetto e preparare progress reports.
ORGANIZZAZIONE	Come studente di dottorato ho imparato ad essere autonoma nella pianificazione degli esperimenti, nella gestione del materiale vegetale, partecipare a congressi e rispettare le scadenze. Durante la mia carriera accademica ho sempre lavorato, imparando a pianificare, organizzare e ottimizzare il mio tempo per raggiungere i miei obiettivi. Ho avuto esperienza nell'organizzazione di eventi privati. Ho servito come maître durante eventi estivi a Bergamo (Italia).
COMUNICAZIONE	Ho una buona esperienza nel parlare in pubblico, sia durante congressi scientifici che per divulgazione scientifica o eventi legati al mondo dell'arte.
INFORMATICA	Competenza nell'uso di Microsoft Office e risorse e database Web-based. e utilizzare piattaforme online di videocomunicazione basate su cloud (Google Meet, Microsoft Teams, Skype, Zoom).

## PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE:

### Publicazioni referate con Impact Factor:

- **Bettinelli**, Nicolini, Costantini, Stefanini, Hausmann, Vezzulli (2023). Towards Marker-Assisted Breeding for Black Rot Bunch Resistance: Identification of a Major QTL in the Grapevine Cultivar 'Merzling'. *Int. J. Mol. Sci.* 24, 3568. MDPI (IF: 6.208)
- Pirrello§, Mizzotti§, Tomazetti§, Colombo, **Bettinelli**, Prodorutti, Peressotti, Zulini, Stefanini, Angeli, Masiero, Welter, Hausmann, Vezzulli (2019) Emergent Ascomycetes in viticulture: an interdisciplinary overview. *Front Plant Sci.* (IF: 4.402)
- Zini§, Dolzani§, Stefanini, Gratl, **Bettinelli**, Nicolini, Betta, Dorigatti, Velasco, Letschka, Vezzulli (2019). R-Loci Arrangement Versus Downy and Powdery Mildew Resistance Level: A Vitis Hybrid Survey. *Int. J. Mol. Sci.* 2019, Vol. 20, Page 3526 20: 3526. (IF: 4.556)

### Publicazioni referate con Impact Factor in corso di realizzazione:

- **Bettinelli**, Nicolini, Giovannini, Prodorutti, Stefanini, Hausmann, Vezzulli. Breeding for black rot resistance in grapevine: advanced approaches for germplasm screening. **Submitted.**
- **Bettinelli**§, Tomazetti§, Zulini, Nicolini, Stefanini, Vezzulli. A refined marker-assisted selection strategy for stacking mildew resistance loci in grapevine. **In preparation.**
- Migliaro, Peressotti, Dolzani, **Bettinelli**, Banchi, Riaz, Cappellin, Zini, Walker, Reischl, et al. Unravelling the knot of grapevine hybrid kinship: A 50 SSR- and 12 R-loci-based genetic diversity analysis. **In preparation.**

### Publicazioni referate senza Impact Factor:

- Vezzulli, Gramaje, Tello, et al (2022) Genomic Designing for Biotic Stress Resistant Grapevine. *Genomic Des Biot Stress Resist Fruit Crop* 87–255. [https://doi.org/10.1007/978-3-030-91802-6\\_4](https://doi.org/10.1007/978-3-030-91802-6_4)
- Stefanini, Gratl, **Bettinelli**, Zini, Letschka, Sturm, Velasco, Stuppner, Khomenko, Eisenstecken, Robatscher, Chitarrini, Pedri, Vezzulli (2022). Studi sui tratti di qualità negativa nelle nuove viti mediamente resistenti alle malattie fungine. CO.NA.VI. 2020 – 8° Convegno Nazionale di Viticoltura. *BIO Web Conferences* 44:04003. <https://doi.org/10.1051/bioconf/20224404003>
- Vezzulli, Dolzani, Nicolini, **Bettinelli**, Migliaro, Gratl, Stedile, Zatelli, Dallserra, Clementi, Dorigatti, Velasco, Zulini, Stefanini (2019). Miglioramento genetico assistito per la resistenza a peronospora, oidio e fillossera presso FEM. CO.NA.VI. 2018 - 7° Convegno Nazionale di Viticoltura. *BIO Web Conferences* 13: 01002. <https://doi.org/10.1051/bioconf/20191301002>

§ Gli autori hanno contribuito ugualmente a questo lavoro

## PRESENTAZIONI A MEETING NAZIONALI E INTERNAZIONALI (POSTER):

- 2022-09** **Bettinelli**, Nicolini, Giovannini, Costantini, Stefanini, Hausmann, Vezzulli. Highly dense linkage mapping and identification of a major QTL associated with black rot resistance in the grapevine cultivar 'Merzling'. In: *SIGA 2022 – LXV Annual Congress*, 6-9 September, Piacenza, Italy.
- 2022-06** **Bettinelli**, Tomazetti, Zulini, Nicolini, Zatelli, Dallserra, Dorigatti, Stefanini, Vezzulli. Piramidazione di loci di resistenza a peronospora e oidio mediante un processo ottimizzato di selezione assistita da marcatori molecolari. In: *CO.NA.VI. 2022 – 9° Convegno Nazionale di Viticoltura*, 13-15 June, Conegliano, Italy.
- 2021-10** **Bettinelli**, Nicolini, Stefanini, Hausmann, Vezzulli. High-density linkage mapping and QTL identification of black rot resistance towards marker-assisted breeding in grapevine. *ISHS Grapevine Physiology and Biotechnology congress*, 31-October/5-November, Stellenbosch, South Africa.
- 2021-08** **Bettinelli**, Nicolini, Giovannini, Visentin, Betta, Prodorutti, Cainelli, Clementi, Dorigatti, Stefanini, Hausmann, Vezzulli. DAMAGE: Dissection of blACK rot resistance towards Marker-Assisted breeding in Grapevine. *EUCARPIA 21st general congress*, 23-26 August 2021, Rotterdam, Netherlands.
- 2020-11** Tomazetti, Rossarolla, Stefanini, **Bettinelli**, Welter, Silva. Área foliar da videira piwi variedade Aromera estimada utilizando rede neural artificial. *14° SENAFRUT*, 12, 17, 19, 24 e 26 November 2020, Universidade Federal De Santa Catarina, Florianópolis, Brasil. [https://senafрут.com.br/assets/uploads/5ca0f-anais\\_2020.pdf](https://senafрут.com.br/assets/uploads/5ca0f-anais_2020.pdf) handle: <http://hdl.handle.net/10449/65913>
- 2010-10** Morán, Vázquez, Xavier, Gamba, **Bettinelli**, Montero. Comparison and graph representation of metabolic networks using Tools-4-Metatool. *11th International Conference on Systems Biology*, 11-24 October 2010 Workshop, Edinburgh.
- 2010-07** Morán, Montero, Vázquez, Xavier, Gamba, **Bettinelli**. Tools-4-Metatool. Online suite of web-tools to process stoichiometric network analysis data from METATOOL. *IV Spanish Portuguese Biophysical Congress*, 7-10 July, Zaragoza, Spain.

#### PRESENTAZIONI A MEETING NAZIONALI E INTERNAZIONALI (ORALI):

- 2022-07-12** Towards marker-assisted breeding for black rot resistance: high-density linkage mapping and identification of a major QTL in the cultivar 'Merzling' (*V. rupestris* × *V. aestivalis* var. *lincecumii*). XIII International Symposium on Grapevine Breeding and Genetics 10-17 July 2022, Landau/Pfalz, Germany. Submitted
- 2021-07-24** Forward marker-assisted selection for mildew resistance in grapevine: an optimized applied process. EUCARPIA 21st general congress, 23-26 August 2021, Rotterdam, Netherlands.
- 2020-03-04** An optimization of the marker-assisted breeding process for downy and powdery mildew resistance in grapevine. The Second Annual Meeting of INTEGRAPPE COST Action CA17111, 3-5 March 2020, Ljubljana, Slovenia.
- 2019-12-05** Genotype-Phenotype Association Analysis: GWAS" The Final Meeting of VITISANA Euregio project: Dissecting the genetic basis of negative quality traits in new disease resistant grapevines. Tenuta viticola Plonerhof, Marleno, BZ, Italy.

#### ALTRE ATTIVITÀ SCIENTIFICHE:

##### SEMINARI:

- 2019-02-08** "Grapevine Marker-Assisted Selection: Update & New Perspectives" CRI Seminar Series, FMACH, San Michele all'Adige, TN, Italy.

##### DISSEMINAZIONE:

- 2022-02/22-03** Three lectures for the Associazione Italiana Professionisti del Verde (AIPV). "Fisiologia Vegetale".
- 2021-12/22-01** Four Openday, Ellebigreen-AIPV. "Gestione Ecosostenibile delle Aree Verdi".
- 2020-02-06** "Metodo Ecoprato: gestione ecocompatibile certificata delle aree verdi" Fachtagung Grünflächenpflege - giornata sulla cura delle aree Verdi 2020. Sala civica di Merano il 06.02.2020
- 2010-04** Publication of three scientific dissemination articles on the blog creamoselfuturo.com. Topics: Sequencing in the post-genomic era, NGS and Third generation sequencing.

##### COLLABORAZIONI:

##### PRESSO FEM

- @ CRI: Luisa Palmieri, Stefan Martens e Panagiotis Arapitsas (trascrittominica e metabolomica), Iuliia Khomenko (qualità sensoriale, analisi VOCs), Luca Zulini e Oscar Giovannini (fenotipizzazione e screening per la resistenza ai patogeni della vite).
- @ CTT: Daniele Prodorutti e Christian Cainelli (Isolamento del patogeno e test diagnostici).

##### NAZIONALI

Marina Collina, Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agroalimentari (Distal), University of Bologna, IT  
Centro Sperimentale Laimburg, BZ, IT – Progetto Euregio Vitisana: Thomas Letschka, Elena Zini, Daniela Eisenstecken, Giulia Chitarrini, Ulrich Pedri.

##### INTERNAZIONALI

University of Innsbruck, AT, Euregio Vitisana Project: Hermann Stuppner, Sonja Sturm, Verena Gratl.  
Julius Kuehn Institute (JKI), Institute for Grapevine Breeding Geilweilerhof, Siebeldingen, DE: Ludger Hausmann.  
Center for Plant Molecular Biology - ZMBP, Developmental Genetics, University of Tübingen, DE: Antje Feller.  
University of California Davis, Viticulture and Enology, USA: Prof. Dario Cantù.  
CREA Conegliano, IT: Daniele Migliaro.  
CREA Fiorenzuola, IT: Monica Colombo.  
Università degli Studi di Milano, Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali, IT: Simona Masiero, Silvia Toffolatti.

#### EDUCATION, TRAINING AND OTHERS:

##### CORSI:

- **OIV international course in Ampelography** at OIV-IMIDRA, Spain, Alcalà de Henares, 05-11 September 2021
- Exploring Biodiversity using DNA-barcoding and molecular clocks, Lecturer Rota Stabelli, FEM, 17,18,20 February 2020, 12 hours.
- Exploring gene evolution using phylogenetic and phylogenomic (EPP1), Lecturer Rota Stabelli, online 27,28,30 April 2020, 12 hours.
- Introduction to Nonparametric Analysis (INA1), Lecturer Mazzoni, FEM 18,20 February 2020, online 31 April and 2 May 2020, 16 hours.
- Molecular Plant Breeding, Lecturers Costa and Costantini, FEM 2 March, online from 19 March to 4 May 2020, 32 hours.
- Plant Physiology and Genetics of Fruit Ripening (PFR1), Lecturers Costa, Perazzolli, Busatto, Farneti, online from 6 May to 29 June 2020, 24 hours.

- Getting started with R, Lecturer Franceschi, UniTN-CIBIO, 10,12,14,17 February 2020, 12 hours.
- Data exploration (DEX1), Lecturer Franceschi, UniTN-CIBIO 19,21 February 2020, online 8,9 June 2020, 12 hours.
- Innovative methods in crop protection (ICD1), Lecturers Anfora, Pertot, Perazzolli, Puopolo, Mazzoni, Bozzini, online 6-7 April 2020, 16 hours.
- Scientific Illustrations, making scientific figures better and faster, Lecturer Rocuzzo, UniTN-CIBIO, online from 20,23 July 2020, 6 hours.
- Genetics applied to foods (44709 · AGR/07), Lecturer Costa, UniBZ, November 2019- January 2020, 28 hours.

#### WORKSHOP:

- Annot'Training – Hybrid Training School in Gene Annotation & Manual Curation of the PN40024 Grape Reference Genome, organized by INTEGRAPPE COST ACTION, from June 30<sup>th</sup> to July 1<sup>st</sup> 2022 (8 hours).
- R2B research to business, Coordinator: Bigatto, HIT Hub Innovation Trentino, online from 6<sup>th</sup> to 10<sup>th</sup> July 2020 (20 hours).
- Training school METHADA 2020 eHandsOn, organized by INTEGRAPPE COST ACTION, from October 30<sup>th</sup> to November 4<sup>th</sup> 2020 (19 hours).

#### SEMINARI:

- Justin Lashbrooke "The Molecular Mechanisms Underpinning an Absence of Anthocyanin Trait in Apple". FEM, 9-06-2021, 11-12
- Neal Carter "Journey from Browning to Non-Browning Apple Research and Commercialization for Arctic Apple at Okanagan Specialty Fruits." FEM, 10-05-2022, 10.30-12.

#### WEBINARS:

- Generazione resistente, VCR research center, 10-12-2020, 9.30-12.
- La difesa delle varietà di vite resistenti ai patogeni, VCR research center, 6-11-2020, 9.30-11.
- "Interdisciplinary research to address complex scenarios - SARS-CoV-2 research as a case of study. 9.12.2020. PhD day.
- VEVIR Meeting finale del progetto, FMACH, 5-03-2021, 16-18
- VitisGen2: A low-cost core genome marker platform that works well across the diverse Vitis genus, 14-04-2020
- Portinnesti M, una scelta radicale, VCR; 12-03-2021
- Verso una nuova viticoltura: il ruolo della genetica e del vivaismo, VCR; 01-10-2021, 9.30-12.30

#### ALTRI CONGRESSI E CONFERENZE:

- COST Action CA17111 INTEGRAPPE 3rd annual meeting 20h
- The Frontiers of Science and Technology in Crop Breeding 12h

#### PREMI:

- **Primo premio come miglior poster** CO.NA.VI 2022: 9° Convegno Nazionale di Viticoltura, 13-15 June, Conegliano, Italy. Piramidazione di loci di resistenza a peronospora e oidio mediante un processo ottimizzato di selezione assistita da marcatori molecolari
- **Secondo premio come miglior poster** Eucarpia general congress 2021: Breeding the key to innovative solutions, Rotterdam, NL. Online. "DAMAGE: Dissection of blAck rot resistance towards Marker-Assisted breeding in Grapevine"

#### ALTRE ESPERIENZE LAVORATIVE:

- 2017 Maggio/2018 Maggio: impiegata front office presso Bimobil Spa, Avis-Budget-MAGGIORE Autonoleggio
- 2016 Maggio/2017 Maggio: Assistente alla vendita e cassiera presso CARPISA, BZ.
- 2014 Luglio/Dicembre full time: Assistente alla vendita e cassiera per l'azienda Inditex, gruppo Zara, BZ.
- 2013 Settembre/2014 Giugno part time, fissa nei week-end e festivi: Assistente alla vendita e cassiera presso Tezenis, BZ.
- 2013 Settembre: vendemmia.
- 2011/2012 Hostess: *promozione* di prodotti e servizi durante eventi legati al mondo del golf.

Dal 2007 al 2011 ho sempre lavorato part time durante l'anno accademico, full time durante le vacanze:

- cameriera, maîtresse, bar-tender, cassiera, hostess e promoter
- insegnante privato
- receptionist e segretaria in un Ospedale Veterinario
- organizzazione di eventi, presentatore di eventi artistici, public reading

<b>PATENTE</b>	B. Automunita
----------------	---------------

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196

Firma

