

# Curriculum Vitae et Studiorum

**MATILDE BORRIELLO**

## **Dati anagrafici**

**Matilde Borriello**, nata a Portici (NA) il 23 Luglio 1959  
**Residente Via Assarotti 11/7 16122 Genova**

## **Titoli accademici**

Laurea in Scienze Biologiche.  
Università degli Studi di Napoli “Federico II” –  
Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali

Abilitazione all’esercizio della professione di Biologo.

Diploma di Specializzazione in Scienza della Alimentazione,  
indirizzo Nutrizionistico. Università degli Studi di Napoli  
“Federico II” II Facoltà di Medicina e Chirurgia -

Abilitazioni all’insegnamento di Scienza dell’Alimentazione  
Abilitazioni all’insegnamento di Igiene, Anatomia, Fisiologia e  
Patologia negli Istituti Superiori.

## **Attività Lavorative**

### **SCUOLA SECONDARIA SEONDO GRADO**

- |                       |   |
|-----------------------|---|
| <b>A.S.2006 -2007</b> | Contratto a tempo indeterminato per l’insegnamento di Scienze dell’Alimentazione classe di Concorso A057 presso IPSSAR III Duca di Buonvicino Napoli  |
| <b>A.S 2007-2021</b>  | IPSEOA, Marco Polo Genova insegnamento di Scienze dell’Alimentazione classe di Concorso A057  |
| <b>A.S. 2010-2011</b> | Comitato scientifico IFTS” Tecnico superiore per la ristorazione e la valorizzazione dei prodotti territoriali e delle produzioni tipiche “IPSSAR Marco Polo, UNIGE, Ente di formazione FORMA”  |
| <b>A.S. 2020-21</b>   | Docenza Corso IFTS “Tecnico della produzione, trasformazione e valorizzazione dei prodotti enogastronomici del territorio”<br><br>Università degli Studi di Genova – Dipartimento di Economia IPSEOA M.Polo Confindustria Genova, Ugal, Formimpresa Liguria |
| <b>A.S. 2020-21</b>   | Referente Progetto Europeo “Nectar” avvio corso pilota con Belgio, Portogallo, Austria e Italia nuova figura professionale Chef Gastro Engineering  |

Funzione Strumentale: Valutazione degli Apprendimenti

## UNIVERSITA'

- A.A 2013-2021** Università degli Studi di Genova Scuola di Scienze Mediche e Farmaceutiche Corso di Studi in Dietistica, Professore a c.dir priv per l'insegnamento di Merceologia Alimentare e legislazione, Corso integrato di Chimica degli Alimenti e legislazione
- AA 2003-2012:** Università degli Studi di Napoli "Federico II" - Facoltà di Scienze Biotecnologiche, Corso di Laurea in Biotecnologie per la Salute, Professore a c. per l'insegnamento di Biochimica Clinica dell'Alimentazione e della Nutrizione umana
- AA 1996-2002** Università Cattolica del Sacro Cuore – Facoltà di Medicina e Chirurgia "Agostino Gemelli", Istituto di Chimica Biologica: Professore a c. per il Corso Integrato Tecnologia e Merceologia Alimentare Diploma Universitario per Dietiste
- Feb.97 / Lug. 97:** Regione Basilicata; Docente al Corso di Formazione per Manager Ambientale per Aree Protette e Parchi (Modulo: "Tutela Ambientale") della materia "Elementi di Biologia ed ecologia generale"
- Gen.94-Sett.96** Esercizio libera professione Nutrizionista  
Consulente esterno Metapontum Agrobios
- Gen. 90-Set. 93:** Metapontum Agrobios (Società consortile ENI-Regione Basilicata): Ricercatrice Settore Biotecnologie agrarie
- A.A. 1988-90:** Università degli Studi della Basilicata, Potenza. Facoltà di Agraria. Professore a c. per l'insegnamento di "Zoologia generale forestale".
- A.A. 1987/88:** Università degli Studi della Basilicata, Potenza. Facoltà di Agraria. Professore a c. per l'insegnamento di "Zoologia generale".
- Ott. 86-Sett..87:** USL 32 Presidio Ospedaliero A. Maresca. Biologo Clinico presso il laboratorio di Analisi Cliniche.
- N. 85-Mar.87:** Università degli Studi di Napoli - Attività di ricerca svolta presso l'Istituto di Genetica e Biologia Molecolare, laboratorio del prof. Giorgio Battistuzzi.
- Luglio. 85-Nov.85:** University of California, Irvine. Department of Biological Chemistry, California College of Medicine. Attività di ricerca svolta presso il laboratorio del prof. J.J. Wasmuth.
- Dec. 84- Giugno.85:** Università degli Studi di Napoli - Attività di ricerca svolta presso l'Istituto di Genetica e Biologia Molecolare, laboratorio del prof. Giorgio Battistuzzi.

## Attività Scientifica

- 2017 -2018. Studio degli effetti delle differenti condizioni di cottura sul Contenuto di antociani nel riso viola (*Oryza sativa* L.'Violet Nori')
- 2016 -2018. Studio delle componenti polifenoliche di *Oryza Sativa* L.'Violet Nori' e determinazione delle proprietà antiossidanti nelle cariossidi e nelle foglie
- 2015-2017 Studio della variabilità e delle implicazioni fisiologiche-nutrizionali nella percezione del gusto amaro e del gusto dolce in individui affetti da obesità grave. UNIGE Scuola di Medicina Corso di studio Dietistica Coord. Prof. Adami
- 2012-2015 Studio della variabilità e delle implicazioni fisiologiche-nutrizionali nella percezione del gusto amaro UNIGE in popolazioni di adolescenti della regione Liguria Scuola di Medicina Corso di studio Dietistica Coord. Prof. Adami
- 2006-2012 Studio epidemiologico Intolleranza al Fruttosio in collaborazione con l'Università Federico II Napoli, e Centro di Ingegneria Genetica Napoli (CEINGE)
- 2005-2006 Attività di Coordinatrice Progetto Europeo ME.RE.CO Nazioni coinvolte: Italia, Spagna, Francia, Germania
- 2003- 2006 Caratterizzazione genetica del *Corallium Rubrum*, in collaborazione con l'Università Federico II, Napoli, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Dipartimento Biochimica e Biotecnologie.
- 1999-2002: Attività Clinica Biologo Nutrizionista presso Università Cattolica del Sacro Cuore – Facoltà di Medicina e Chirurgia “Agostino Gemelli” (dipartimento Obesità, dipartimento Disturbi del Comportamento Alimentare . Prof. Castelli)
- 1993 Studio, messa a punto e deposito della domanda per un Brevetto Industriale avente titolo: Recipiente Graduato a Livello Variabile e Metodo di Esecuzione per Dietoterapie.
- 1990-1993: Studio dell'introduzione e mobilità degli elementi trasponibili AC-DS in piante transgeniche di pomodoro (Gene Tagging). Metapontum Agrobios, in cooperazione con Università di Colonia (prof. Starlinger).
- 1987-1989: 1) Studi di Tassonomia sui pseudococcidi coccoidei utilizzando marcatori biochimici (tecniche utilizzate: elettroforesi su starch gel ed isoelectrofocusing)

2) Attività di controllo biologico integrato sul *Tetranychus urticae* Koch utilizzando *Phytoseiulus persimilis* Athias-Henriot su fragola in coltura protetta nel metapontino (PZ).

1985-1987:

1) Studio della Corea di Huntington utilizzando marcatori genetici (polimorfismi di restrizione) nel locus "HD".

2) Studio della "Cri du chat "Identificazione dei fagi ricombinanti con inserti di DNA umano con ibridazione a placca, ed analisi tramite ibridazione "southern blot" utilizzando frammenti di sequenza da una "library" specifica per il braccio corto del cromosoma 5.

3) Studio della espressione genetica del RNA messaggero poliadenilato (poli A+) e non poliadenilato (poli A-) nel cervello dei ratti.

1982-1985:

Studio tassonomico di 6 popolazioni di *Rana esculenta* dell'Italia meridionale, utilizzando caratteri morfologici e biochimici.

### **Attività Didattiche Sperimentali Scuola Secondaria secondo grado**

- 2007-2008 Collaborazione con la Prefettura di Genova e l'Istituto Maiorana nella progettazione di attività sperimentali per individuare e pianificare in maniera innovativa le attività di informazione e prevenzione sull'abuso dell'alcol svolte in modo sinergico dalle varie istituzioni presenti sul territorio.
- Dal 2008 Attività di formazione di docenti di Scienze delle scuole secondarie di secondo grado: collaborazione con la Università di Genova/SIGU - per la progettazione di moduli sperimentali di genetica e biochimica della alimentazione delle scuole secondarie di secondo grado:
  - 2008-2009 Biochimica dell'obesità e gene della leptina
  - 2009-2010 Biochimica dell'assorbimento del lattosio e gene della lattasi
  - 2010-2011 Biochimica dei recettori del gusto amaro e gene del gusto amaro
  - 2010-2011 Caratterizzazione genetica della varietà di asparago violetto di Albenga (collaborazione Ente CRA Lodi)

- 2011-2012 OGM (Collaborazione Metapontum Agobios)
- 2011-2012 Caratterizzazione genetica varietà liguri di olivo (in collaborazione con l'Università del Mediterraneo prof. Sunseri)
- 2013 attività didattica sperimentale: creazione di un'impresa innovativa virtuale in ambito ristorativo in ambito diportistico. Partecipazione al concorso Bellacoopi classe IV Eno I classificata con il progetto Sailing.eat, presentazione del progetto (su invito) al Salone Nautico 2013
- 2014 attività didattica sperimentale: creazione di un'impresa innovativa virtuale in ambito Fast Food. Partecipazione al concorso Bellacoopi classe IV Eno Prima classificata con il progetto EEFF, presentazione del progetto (su invito) alla Fiera Primavera 2014 Presenza operativa dello stand EEFF per l'intera durata della Fiera
- 2014 attività didattica sperimentale: raccolta di tutte le DOP degli oli italiani
- 2015 attività didattica sperimentale: creazione di un'impresa innovativa virtuale in due ambiti:
  - 1) Lotta allo spreco Partecipazione al concorso Bellacoopia  
Classe IV Eno. Prima classificata con il progetto  
'Scarto Diventa Scorta'
  - 2) Accoglienza turistica dedicata all'EXPO' Partecipazione al concorso Bellacoopi classe IV AT. Prima classificata ex equo con IV Eno con il progetto La Porta d'Europa. Presentazione di entrambi i progetti (su invito) all'Expo' di Milano

Tale attività sperimentale ha visto coinvolti gli insegnanti delle materie: Enogastronomia, Alimentazione, DTA, personale della Coop, Rappresentanti di aziende, Consulenti di aziende. Le singole attività hanno visto la produzione di un diario di bordo, raccolta di tutto il lavoro svolto.

## Attività di collaborazioni con Istituzioni, Enti ed Aziende

- 2007-2008 Collaborazione con la Prefettura di Genova nel progetto SCUOLA e LEGALITA' e partecipazione al congresso ASHG (rif. Pubblicazione scientifica n.7)
- 2008 -2011 Collaborazione con la Provincia di Genova nel Progetto di didattica per le scuole "Alla ricerca del gusto"
- 2011 Comitato scientifico Convegno Marzo 2011 – Provincia di Genova: Prodotti locali tra mercato e scelte alimentari: *La valorizzazione dei prodotti locali tra tradizione e innovazione in un mercato in continua evoluzione*
- 2011 Comitato scientifico Convegno Giugno 2011 - UNIGE - Scuola di dottorato in genetica: "MEMORIA" GENETICA DELL'ORTO *LIGURE sponsorizzato COOP Liguria*
- 2012 Collaborazione con Corso di Laurea in Dietistica: Concorso "APG Happy Food" della Unione Province Italiane: Progetto IPSSAR M.Polo/ UNIGE sul tema "Street food: Creazione di una nuova tendenza «cibo da strada» ad alto valore nutrizionale con i prodotti della tradizione"
- 2012 Comitato scientifico: Ciclo di conferenze "Genetica del Gusto e sapori in tavola" Associazione amici dell'acquario, Acquario di Genova e Amici del Festival della Scienza.
- 2013 Comitato scientifico Convegno: "La cucina metabolica: cibi liguri e Dieta mediterranea" maggio 2013 organizzato dall'Università di Genova, l'Istituto Marco Polo e l'Istituto Zooprofilattico Sperimentale di Piemonte, Liguria e Valle d'Aosta, Università di Firenze
- 2014 Comitato Scientifico Convegno: "Il Piatto Unico/Unico Piatto" organizzato dall'Università di Genova, l'Istituto Marco Polo e l'Istituto Zooprofilattico Sperimentale di Piemonte, Liguria e Valle d'Aosta, SINU
- 2015 Convegno: Nuove Prospettive in Nutrizione: Dalla Percezione del Gusto allo Stato di Salute organizzato dalla SINU e dalla Camera di Commercio in collaborazione con l'Università di Genova, l'Università di Trieste, l'Istituto Zooprofilattico Sperimentale di Piemonte, Liguria e Valle d'Aosta, l'Istituto Marco Polo.
- 2016 Convegno: La nuova etichettatura Nutrizionale organizzato dalla SINU e dalla Camera di Commercio, in collaborazione con l'Università di Genova, l'Istituto Marco Polo e l'Istituto Zooprofilattico Sperimentale di Piemonte, Liguria e Valle d'Aosta
- 2013-2019 Segretario Regionale SINU Liguria
- 2016-2018. Coordinatrice Nazionale gruppo di lavoro SINU Scuola

- 2017-2019. Progettazione e realizzazione Corso di Formazione SINU– USR Liguria per docenti di scuola primaria e secondaria di primo e secondo grado: Progetto Nutri-Menti
- 2018-2019. Comitato organizzatore XL Congresso nazionale SINU
- 2019 Coordinamento Convegno SINU Scuola: ‘Educazione alimentare a scuola oggi’ in collaborazione con USR Liguria

### **Pubblicazioni scientifiche**

- 1) M. Borriello, M. Paolucci, G. Berardi, V. Botte: Osservazioni di rane verdi dell’Italia centro-meridionale. Dati su caratteri morfologici; **Boll. di Zool.** 51, suppl.1984,17.
- 2) M.Paolucci, M. Borriello, O. Picariello, A. Polzonetti Magni, M. Zerani; Osservazioni su popolazioni di rane verdi dell’Italia centro-meridionale, dati sul comportamento elettroforetico di alcuni enzimi; **Boll. Zool.** vol.51, suppl. 1984, 83.
- 3) M.Paolucci, M. Borriello, V. Botte, M. Zerani, A. Polzonetti Magni; Taxonomic investigation on six populations of the water frog, *Rana esculenta* complex from peninsular Italy and Sicily; **Boll. Zool.** 4; (1987).
- 4) L. Di Maio, M. Borriello, G. Campanella, G. Battistuzzi: Distribution of Huntington disease in Campania (Southern Italy). **Atti Ass. Genetic. Ital.**, Vol. 32.
- 5) D. Battaglia, M. Borriello, R. Spicciarelli; Controllo biologico del *Tetranychus urticae* Koch con *Phytoseiulus persimilis* Athias-Henriot su fragola in coltura protetta nel metapontino. **Informatore fitopatologico**
- 6) Del Gaudio, Fortunato, Calcagno, Buono, Mancini, Borriello, Sacchetti: “Genetic characterisation of *Corallium Rubrum* by AFLP”; 11° International Conference on Lab Med and 8° European Conference of Clinical Molecular Biology; 13-15/9/01.
- 7) M. Borriello et al Alcohol abuse:an innovative multi-disciplinary scientific Approach fo an unsolved social problem ASHG 59<sup>th</sup> annual meeting 20-24 october 2009
- 8) M.Borriello et al.An integrated approach to autosomal recessive Genetic diseases in High School teaching ASHG 59<sup>th</sup> annual meeting 20-24 october 2009
- 9) Borriello et al. Example of genetics education in high school: obesity and leptin gene teaching ASHG 59<sup>th</sup> annual meeting 20-24 october 2009

- 10) Genetics education in high school ESHG 2010
- 11) Identification of a Single-Nucleotide Polymorphism of TAS2R38 gene (Bitter receptor gene).  
Genotype and phenotype characterization of a sample of Ligurian population  
M. Borriello<sup>2</sup>, R. Ravazzolo<sup>1</sup>  
University of Genoa, Genova, Italy IPSSAR Marco Polo, Genova, Italy 2012
- 12) Borriello et al Valutazione nutrizionale di dieci menù liguri Convegno SINU 2013
- 13) Studio della variabilità e delle implicazioni fisiologiche-nutrizionali nella percezione del gusto amaro Adami, Borriello et al convegno SINU 2014
- 14) Atlante Alimentare dei Piatti Liguri Borriello et alii
- 15). Turrini F, Boggia R, Leardi R, Borriello M et al Optimizatio of ultrasonic-assisted extraction of phenolic compound from *Oryza sativa* L.'Violet Nori' and determination of the antioxidant properties of its caryopses and leaves.  
**Molecules** 23:44
- 16) Catena S., Turrini F, Boggia R., Borriello M. et al Effect of different cooking conditions of the anthocyanin content of a black rice (*Oryza sativa* L.'Violet Nori') **Europea Food Research and Technology**
- 17) Monica Dinu 1,\*, Sofia Lotti 1, Giuditta Pagliai 1, Livia Pisciotta 2 , Mariacarla Zavatarelli 3, Matilde Borriello 3, Roberto Solinas 3, Roberto Galuffo 4, Alessandro Clavarino 5, Ettore Acerra 6, Francesco Sofi 1 and on behalf of the Working Group of the “#facciamoComunicAzione” Project  
Mediterranean Diet Adherence in a Sample of Italian Adolescents Attending Secondary School—The “#facciamoComunicAzione” Project Nutrients
- 18) “Living Sustainability Experience” with Genova Liguria Gourmet chefs: an initiative for the typical Genoese restaurants to promote their role of “FAO Food Heroes”, by the tailor-made training sessions of SINU-School working group.  
Dellepiane M.1-5, Casanova A.2, Galleano A. 2, Caviglia M.2, Carozzi S.3, Borgarelli C.4, Maccarone V.4., Arcuri D. 4, Marchi E. 4, Borriello M.5, Silvestro F.4, Martini D.5-6, Sofi F. 5-7, Pisciotta L.4-5. Congresso nazionale SINU 2022
- 19) #Sustainabilitywords ComunicAtion campaign: an initiative for primary and secondary schools to promote sustainability awareness in young people, by the SINU-School working group.  
Borriello M.1, on behalf of the working group “SINU school” \*, Zavatarelli M.1 et al with the patronage of the USR Liguria\*\* and the Genoa Chamber of Commerce\*\*\*. Congresso nazionale SINU 2022

Matilde Borriello

#### DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONE

(art .46 D.P.R. 28/12 /2000 n 445)

La sottoscritta Borriello Matilde.dichiara di essere in possesso di tutti gli elemeti utili per verificare la veridicità e l'esattezza di quanto scritto

In fede  
Matilde Borriello

