

## CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM DI ANDREA ANTONELLI (5 febbraio 1958)

### ESPERIENZA LAVORATIVA

Professore ordinario dal 2006 in SCIENZE E TECNOLOGIE ALIMENTARI – AGR/15 presso l'Università degli studi di Modena e Reggio Emilia (UNIMORE), Dip. di Scienze della Vita, tiene i seguenti corsi:

Insegnamento	Corso di Laurea (D.M.270/04)	Tipo di Laurea
Chimica e tecnologia degli aromi	Controllo e sicurezza degli alimenti	magistrale
Elementi di economia circolare nell'ambito delle tecnologie agroalimentari	Controllo e sicurezza degli alimenti	magistrale
Processi delle industrie alimentari	Scienze e tecnologie agrarie e degli alimenti	triennale
Scienze degli alimenti	Dietistica	triennale

In precedenza, sia presso UNIMORE, sia presso altri Atenei ha tenuto diversi insegnamenti a supplenza in ambito AGR/15 (**Chimica e tecnologia degli aromi, Tecnologia delle bevande alcoliche**). Nel 2012 ha tenuto una lezione all'università di Cadice nell'ambito del Master VINTAGE: International Master of Science, Vine, Wine and Terroir Management (Erasmus Mundus Professional masters, Coordinato dall'Università di Angers, Francia)

### INCARICHI ISTITUZIONALI

<b>2020</b>	Ha partecipato ai lavori nel gruppo di esperti di Tecnologie alimentari nell'ambito "Tecnologie sostenibili, Agroalimentare, Risorse Naturali ed Ambientali"
<b>2020</b>	Ha partecipato ai lavori ed è membro della value chain INQUAN del Clust-ER
<b>2020</b>	Ha partecipato al tavolo di lavoro Tavolo tecnico Vino del Clust-ER
<b>2017 AD OGGI</b>	Delegato del Rettore per il Clust-ER agroalimentare della Regione Emilia-Romagna
<b>2017 AD OGGI</b>	Referente di Ateneo per il Programma PRIMA
<b>2016 AD OGGI</b>	Referente di Ateneo per le relazioni con l'EFSA
<b>2016 AD OGGI</b>	Membro della Commissione di Ricerca di Ateneo
<b>2016 AD OGGI</b>	Membro del Gruppo di Lavoro EUROPASS
<b>2015</b>	Membro del Comitato Scientifico del Premio Nazionale per l'Innovazione (PNI)
<b>2015 AD OGGI</b>	Rappresentante di Ateneo nel Comitato di Sorveglianza del PSR 2014-2020
<b>2015 AD OGGI</b>	Membro di Dipartimento per la Terza Missione ed il Trasferimento Tecnologico
<b>2014 AD OGGI</b>	Referente di Ateneo per il Tavolo BioBased Industries di UNIMORE
<b>2014 AD OGGI</b>	Referente di Ateneo per il Cluster Agroalimentare Nazionale CIAN
<b>2014 AD OGGI</b>	Delegato di Ateneo di Ateneo per il World Food Research & Innovation Forum
<b>2014 – 2015</b>	Referente di Dipartimento per le attività dell'Ateneo per Expò 2015
<b>2014 – 2017</b>	Membro della Commissione giudicatrice dei titoli per la conferma in ruolo dei Ricercatori Universitari AGR/15
<b>2010 – 2017</b>	Direttore del Centro Miglioramento e la Valorizzazione delle Risorse Biologiche Agro-Alimentari (BIOGEST - SITEIA) <a href="http://www.biogest-siteia.unimore.it/site/home.html">http://www.biogest-siteia.unimore.it/site/home.html</a>
<b>2001 – 2009</b>	Direttore del Dottorato di ricerca in: "SCIENZE E BIOTECNOLOGIE AGRARIE", poi (dal 2007) Scuola di Dottorato "SCIENZE, TECNOLOGIE E BIOTECNOLOGIE AGRO-ALIMENTARI"

### ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Nel 1977 si diploma al Liceo scientifico statale di Recco (GE), nel 1983 si Laurea in Scienze Agrarie presso l'Università degli Studi di Bologna, nel 1989 ottiene il Dottorato di ricerca in Biotecnologia degli alimenti nella stessa università e nel 1993 si diploma alla Scuola di Specializzazione in Chimica analitica

<b>CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE.</b>	Specialista in chimica degli alimenti e tecnologia alimentare; esperto in tecniche cromatografiche (GC, HPLC, GC-MS); esperto in analisi di matrici complesse; esperto nell'analisi degli aromi degli alimenti; valorizzazione degli scarti e dei sottoprodotti dell'industria agroalimentare;
--	--

### Principali progetti di ricerca

#### *In qualità di Responsabile*

2010 - 2013	Ricerca Industriale e Trasferimento Tecnologico- Regione Emilia-Romagna. Attività I.1.1 POR-FESR 2007/2013 Tecnopolo BIOGEST - SITEIA
2010 - 2011	Contratto di ricerca con il Comune di Bivona La Pesca di Bivona: Caratteristiche e potenzialità.
2013	2014 – 2015 Regione Emilia-Romagna - Interventi a favore della Ricerca industriale delle imprese operanti nelle filiere maggiormente coinvolte dagli eventi sismici del maggio 2012. – Villa Zarrì s.r.l <b>€ 21.000</b>
2016 – 2017	UNIMORE FAR 2015 STUDIO PER LA VALORIZZAZIONE DI RIFIUTI ORGANICI Valore del progetto 80.000€, quota Antonelli <b>28.500 €</b>
2016 - 2018	Regione Emilia-Romagna - POR-FESR 2014-2020, ASSE 1 Ricerca e Innovazione SOSTENIBILITÀ ED INNOVAZIONE NELLA FILIERA VITIVINICOLA – SOTINNOVI Regione Emilia-Romagna <b>Coord. A. Antonelli</b> , Costo totale: € 1.118.353,71 Contributo RER: €801.556,20; Costo per UNIMORE: € 350.442,59 <b>Contributo: € 254.036,42</b> BANDO PER PROGETTI COLLABORATIVI DI RICERCA E SVILUPPO DELLE IMPRESE – DIEMME ENOLOGIA SPA – <b>Contributo spettante a UNIMORE: € 20.000</b>

#### *Partecipazione a progetti di ricerca*

2010 - 2011	Contratto commerciale con CONAPI Soc. Coop. Progettazione di nuovi imballaggi per il miele e i prodotti a base di miele. Finanziato nell'ambito del P.S.R. 2007 – 2013 Asse – 1 – Misura 124. Resp. Prof.ssa P. Fava.
2011 - 2013	PROGETTO AGER "Un database viticolo italiano, ad approccio multidisciplinare, per la conoscenza e la valorizzazione dei genotipi regionali". Resp. Prof.ssa C. Bignami.
2015 - 2018	Regione Emilia-Romagna - PSR FOCUS AREA 4B - PIANO DEL GRUPPO OPERATIVO "Tecniche di monitoraggio e strategie innovative per il controllo della Cimice asiatica ( <i>Halyomorpha halys</i> )" (Capofila CRPV, Responsabile del progetto per UNIMORE Lara Maistrello) Costo totale: € 399.121,97 Contributo totale RER: € 359.209,77 Costo UNIMORE: € 82.665,12 <b>Contributo: € 9388,63</b>
2016 - 2018	Regione Emilia-Romagna - POR-FESR 2014-2020, ASSE 1 Ricerca e Innovazione: VALORIZZAZIONE DI RIFIUTI ORGANICI MEDIANTE INSETTI PER L'OTTENIMENTO DI BIOMATERIALI PER USI AGRICOLI – ValoriBio (Coord. UNIMORE) Costo totale: € 1.207.604,80 Contributo totale RER: € 867.486,85; Costo UNIMORE: € 806.851,82 <b>Contributo: € 573.759,77</b>
2016 - 2018	INDIVIDUAZIONE DI VARIETÀ DI FRUMENTO A BASSO IMPATTO SU SOGGETTI GENETICAMENTE PREDISPOSTI ALLA CELIACHIA PER LO SVILUPPO DI PRODOTTI ALIMENTARI IN GRADO DI PREVENIRNE L'INSORGENZA SMART WHEAT (Coord. UNIPR) Costo totale: € 1.049.158,75 Contributo RER: € 749.411,14; Costo UNIMORE: € 213.306,25 <b>Contributo: € 152.014,38</b>
2017-2019	BIECO-FLIES – Valorizzazione di sottoprodotti di filiere vegetali tramite insetti: nuove soluzioni per impieghi alimentari, agronomici ed energetici finanziato dalla regione Emilia Romagna – PSR 2014-2020 Op. 16.1.01 – GO EIP-Agri - FA 5C, L. P.I. Lara Maistrello, <b>Finanziamento Antonelli € 13968,36</b>
2017-2019	VINSACLIMA – Valutazione di innovative strategie di adattamento in vigneto e in cantina al mutato contesto climatico PSR 2014-2020 Op. 16.1.01 – GO EIP-Agri - FA 4b, L. P.I. Giovanni Nigro (CRPV Lab) <b>Finanziamento Antonelli € 17226</b>
2019 – 2020	POR-FESR 2014-2020. Bando 2018 per progetti di ricerca industriale strategica rivolti agli ambiti prioritari della Strategia di Specializzazione Intelligente. FLIES4VALUE - Insetti per la bioconversione di sottoprodotti agroalimentari in mangimi e sostanze ad alto valore aggiunto (Responsabile scientifico del progetto prof.ssa Lara Maistrello).
2015-2018	PSR. FOCUS AREA 4B - PIANO DEL GRUPPO OPERATIVO "Tecniche di monitoraggio e strategie innovative per il controllo della Cimice asiatica ( <i>Halyomorpha halys</i> )" (Capofila CRPV, Responsabile del progetto per Unimore Lara Maistrello).
2016 – 2018	POR-FESR 2014-2020. Bando per progetti di ricerca industriale strategica rivolti agli ambiti prioritari della Strategia di Specializzazione Intelligente. VALORIZZAZIONE DI RIFIUTI

- 2018-2021 ORGANICI MEDIANTE INSETTI PER L'OTTENIMENTO DI BIOMATERIALI PER USI AGRICOLI. VALBIO. (Responsabile scientifico del progetto prof.ssa Lara Maistrello). GLOPACK Granting society with LOW environmental impact innovative PACKaging - Horizon 2020 - Food security, sustainable agriculture and forestry, marine and maritime and inland water research and the bioeconomy; Call: SUSTAINABLE FOOD SECURITY – RESILIENT AND RESOURCE-EFFICIENT VALUE CHAINS; TOPIC: Innovative solutions for sustainable food packaging (SFS-35-2017); Type of action: Innovation action Coordinatore: INRA (Montpellier); Costo totale € 6.658.650,36; contributo totale € 5.560.785,48 **Per UNIMORE (Antonelli) 58471,35 €.**
- 2018-2022 SCALIBUR Proposal title SCALABLE TECHNOLOGIES FOR BIO-URBAN WASTE RECOVERY; call: H2020-SFS-2018-2020 (Sustainable Food Security); Topic: CE-SFS-25-2018; Type of action: IA; Contributo richiesto 9.999.391,89 **Contributo UNIMORE (Antonelli) 802.995,00 €.**
- 2020 -2022 Effetti sulle colture e sul suolo di un fertilizzante/biostimolante da composti organici animali e vegetali per il territorio ligure – FISH (Fertilizzante Idrolizzato Suolo e Habitat) Finanziato dal Programma di Sviluppo Rurale 2014-2020 della Regione Liguria - M16.02 “ Supporto per progetti pilota e per lo sviluppo di nuovi prodotti, pratiche, processi e tecnologie ” **Contributo UNIMORE (Antonelli) 87766,15 €**

### Progetti di ricerca

#### *In qualità di Responsabile*

- 2000 - 2001 Spin off sull'aceto balsamico tradizionale.
- 2003 - 2004 Progetto di ricerca industriale “Impiego di fattori combinati nella stabilizzazione di prodotti ad attività dell’acqua controllata: aspetti igienico-sanitari e *shelf life* del prodotto”.
- 2006 - 2007 Fondazione Pietro Manodori - Addestramento, valutazione e utilizzo di esperti in analisi sensoriale dell’Aceto Balsamico di Reggio Emilia.
- 2008 - 2010 Contratto di ricerca con il Panificio Antonelli. Studio per l'arricchimento in fibre alimentari di un prodotto denominato Fibrapan.
- 2010 - 2013 Ricerca Industriale e Trasferimento Tecnologico- Regione Emilia-Romagna. Attività I.1.1 POR-FESR 2007/2013 Tecnopolo BIOGEST - SITEIA
- 2010 - 2011 Contratto di ricerca con il Comune di Bivona La Pesca di Bivona: Caratteristiche e potenzialità.
- 2013 Finanziamento di azioni di mobilità in uscita dei giovani ricercatori (Bando per il finanziamento di azioni di mobilità nell'ambito del programma di collaborazione scientifica e culturale dell'Università di Modena e Reggio Emilia con Università straniere convenzionate).
- 2010 - 2013 Ricerca Industriale e Trasferimento Tecnologico- Regione Emilia-Romagna. Attività I.1.1 POR-FESR 2007/2013 Tecnopolo BIOGEST – SITEIA
- 2014 – 2015 Regione Emilia-Romagna - Interventi a favore della Ricerca industriale delle imprese operanti nelle filiere maggiormente coinvolte dagli eventi sismici del maggio 2012. – Villa Zarri s.r.l € **21.000**
- 2016 – 2017 UNIMORE FAR 2015 STUDIO PER LA VALORIZZAZIONE DI RIFIUTI ORGANICI Valore del progetto 80.000€, quota Antonelli **28.500 €**
- 2016 - 2018 Regione Emilia-Romagna - POR-FESR 2014-2020, ASSE 1 Ricerca e Innovazione SOSTENIBILITÀ ED INNOVAZIONE NELLA FILIERA VITIVINICOLA – SOTINNOVI Regione Emilia-Romagna **Coord. A. Antonelli**, Costo totale: € 1.118.353,71 Contributo RER: €801.556,20; Costo per UNIMORE: € 350.442,59 **Contributo: € 254.036,42** BANDO PER PROGETTI COLLABORATIVI DI RICERCA E SVILUPPO DELLE IMPRSE – DIEMME ENOLOGIA SPA – **Contributo spettante a UNIMORE: € 20.000**

#### *Partecipazione a progetti di ricerca*

- 2002 – 2005 COFIN 2002 Progetto nazionale “studio degli effetti di basse e bassissime pressioni parziali di ossigeno sulla qualità sensoriale e microbiologic degli alimenti” UO di Reggio Emilia. Resp. Prof.ssa P. Fava.
- 2005 - 2009 Progetto TECAL- Programma regionale per la ricerca industriale innovazione e trasferimento tecnologico "Laboratori di ricerca e trasferimento tecnologico" in Emilia-Romagna – Misura 3.4 – Azione A – bando D. Resp. Prof.ssa P. Fava.
- 2011 - 2016 Progetto Industria 2015 - Made in Italy - "Shelf Life - La shelf life nella filiera del latte: sviluppo di tecnologie innovative per il miglioramento delle caratteristiche di qualità, sicurezza e conservazione dei prodotti lattiero-caseari made in Italy". Resp. Prof.ssa P. Fava.
- 2004 - 2007 Contratto con la ditta AGAC SpA, Reggio Emilia ACQUAFIT - Ricerca e sperimentazione di idonei sistemi di trattamento dell’acqua potabile d’acquedotto distribuita in provincia di Reggio Emilia, al fine di renderla “a più alta qualità” per il consumo umano. Resp. Prof. G.C. Franchini.

- 2010 - 2011 Contratto commerciale con CONAPI Soc. Coop. Progettazione di nuovi imballaggi per il miele e i prodotti a base di miele. Finanziato nell'ambito del P.S.R. 2007 – 2013 Asse – 1 – Misura 124. Resp. Prof.ssa P. Fava.
- 2011 - 2013 PROGETTO AGER "Un database viticolo italiano, ad approccio multidisciplinare, per la conoscenza e la valorizzazione dei genotipi regionali". Resp. Prof.ssa C. Bignami.
- 2015 - 2018 Regione Emilia-Romagna - PSR FOCUS AREA 4B - PIANO DEL GRUPPO OPERATIVO "Tecniche di monitoraggio e strategie innovative per il controllo della Cimice asiatica (*Halyomorpha halys*)" (Capofila CRPV, Responsabile del progetto per UNIMORE Lara Maistrello) Costo totale: € 399.121,97 Contributo totale RER: € 359.209,77 Costo UNIMORE: € 82.665,12 **Contributo: € 9388,63**
- 2016 - 2018 Regione Emilia-Romagna - POR-FESR 2014-2020, ASSE 1 Ricerca e Innovazione: VALORIZZAZIONE DI RIFIUTI ORGANICI MEDIANTE INSETTI PER L'OTTENIMENTO DI BIOMATERIALI PER USI AGRICOLI – ValoriBio (Coord. UNIMORE) Costo totale: € 1.207.604,80 Contributo totale RER: € 867.486,85; Costo UNIMORE: € 806.851,82 **Contributo: € 573.759,77**
- 2016 - 2018 INDIVIDUAZIONE DI VARIETÀ DI FRUMENTO A BASSO IMPATTO SU SOGGETTI GENETICAMENTE PREDISPOSTI ALLA CELIACHIA PER LO SVILUPPO DI PRODOTTI ALIMENTARI IN GRADO DI PREVENIRNE L'INSORGENZA SMART WHEAT (Coord. UNIPR) Costo totale: € 1.049.158,75 Contributo RER: € 749.411,14; Costo UNIMORE: € 213.306,25 **Contributo: € 152.014,38**
- 2017-2019 BIECO-FLIES – Valorizzazione di sottoprodotti di filiere vegetali tramite insetti: nuove soluzioni per impieghi alimentari, agronomici ed energetici finanziato dalla regione Emilia Romagna – PSR 2014-2020 Op. 16.1.01 – GO EIP-Agri - FA 5C, L. P.I. Lara Maistrello, **Finanziamento Antonelli € 13968,36**
- 2017-2019 VINSACLIMA – Valutazione di innovative strategie di adattamento in vigneto e in cantina al mutato contesto climatico PSR 2014-2020 Op. 16.1.01 – GO EIP-Agri - FA 4b, L. P.I. Giovanni Nigro (CRPV Lab) **Finanziamento Antonelli € 17226**
- 2019 – 2020 POR-FESR 2014-2020. Bando 2018 per progetti di ricerca industriale strategica rivolti agli ambiti prioritari della Strategia di Specializzazione Intelligente. FLIES4VALUE - Insetti per la bioconversione di sottoprodotti agroalimentari in mangimi e sostanze ad alto valore aggiunto (Responsabile scientifico del progetto prof.ssa Lara Maistrello).
- 2018-2020 FAR: Fondo Di Ateneo per la Ricerca - Anno 2018 Progetto Di Ricerca Interdisciplinare. Trattamento termico Sous-Vide: Qualità reale e percepita (Responsabile scientifico del progetto prof. Andrea Pulvirente)
- 2015-2018 PSR. FOCUS AREA 4B - PIANO DEL GRUPPO OPERATIVO "Tecniche di monitoraggio e strategie innovative per il controllo della Cimice asiatica (*Halyomorpha halys*)" (Capofila CRPV, Responsabile del progetto per Unimore Lara Maistrello).
- 2016 – 2018 POR-FESR 2014-2020. Bando per progetti di ricerca industriale strategica rivolti agli ambiti prioritari della Strategia di Specializzazione Intelligente. Nuovi genotipi tolleranti a stress biotici e abiotici per una gestione sostenibile in vite e pomodoro da industria (GENBACCA) (Responsabile scientifico prof. Enrico Francia).
- 2016 – 2018 POR-FESR 2014-2020. Bando per progetti di ricerca industriale strategica rivolti agli ambiti prioritari della Strategia di Specializzazione Intelligente. VALORIZZAZIONE DI RIFIUTI ORGANICI MEDIANTE INSETTI PER L'OTTENIMENTO DI BIOMATERIALI PER USI AGRICOLI. VALBIO. (Responsabile scientifico del progetto prof.ssa Lara Maistrello).
- 2018-2021 GLOPACK Granting society with LOw environmental impact innovative PACKaging - Horizon 2020 - Food security, sustainable agriculture and forestry, marine and maritime and inland water research and the bioeconomy; Call: SUSTAINABLE FOOD SECURITY – RESILIENT AND RESOURCE-EFFICIENT VALUE CHAINS; TOPIC: Innovative solutions for sustainable food packaging (SFS-35-2017); Type of action: Innovation action Coordinatore: INRA (Montpellier); Costo totale € 6.658.650,36; contributo totale € 5.560.785,48 **Per UNIMORE (Antonelli) € 58471,35.**
- 2018-2022 SCALIBUR Proposal title SCALABLE TECHNOLOGIES FOR BIO-URBAN WASTE RECOVERY; call: H2020-SFS-2018-2020 (Sustainable Food Security); Topic: CE-SFS-25-2018; Type of action: IA; Contributo richiesto 9.999.391,89 **Contributo UNIMORE (Antonelli) 802.995,00.**